

CARÁTULA DE ESTIMACIÓN

ANTICIPO OTORGADO:	\$	269,869.80				RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA:	
AMORTIZADO A LA FECHA:	\$	269,869.80				ESTIMADO A LA FECHA:	\$ 899,566.00
AMORTIZADO EN ESTA EST.:	\$	-				ESTA ESTIMACIÓN:	\$ 0.00
SALDO POR AMORTIZAR	\$	-				SALDO POR ESTIMAR	\$ -

LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECENAS.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. VÍCTOR CRUZ CRUZ.
CONTRATISTA

	ESTIMACIÓN:	FINIQUITO	Hasta el 23	 FINIQUITO ESTIMACIÓN SOMBRERETE H. AYUNTAMIENTO 2018 - 2021 JUNTOS LO HACEMOS DIFERENTE	OBRA:	AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLES LAGUNILLA E INDUSTRIAL
	PERIODO:	DEL	6 DE ABRIL DE 2020		UBICACIÓN:	IGNACIO ZARAGOZA (ESTACIÓN FRÍO).
		AL	5 DE MAYO DE 2020		MUNICIPIO:	SOMBRERETE, ZAC.
	MONTO CONTRATADO:	\$	899,566.00		PROGRAMA:	FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
	No. DE CONTRATO:	MSO-DDS-SOM-FAIS-20-ELECT-001			EJERCICIO:	FISCAL 2020.
FECHA:	5 DE MAYO DE 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	11.00	11.00	-	11.00	11,980.00	-	131,780.00
04-ELECT-002	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	1.00	1.00	-	1.00	11,980.00	-	11,980.00
04-ELECT-003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE CONCRETO PC-9-400 PARA RETENIDA; 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	1.00	1.00	-	1.00	7,160.00	-	7,160.00
04-ELECT-004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTACIRCUITOS CCFS 100A 35K; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	2.00	2.00	-	2.00	4,981.00	-	9,962.00
04-ELECT-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA UC; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	5.00	5.00	-	5.00	263.00	-	1,315.00
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	11.00	11.00	-	11.00	2,206.00	-	24,266.00
04-ELECT-009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA 1BS; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	6.00	6.00	-	6.00	328.00	-	1,968.00
04-ELECT-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIRANTE T2; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	8.00	8.00	-	8.00	1,017.00	-	8,136.00
04-ELECT-011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIRANTE H-1; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	1.00	1.00	-	1.00	632.00	-	632.00

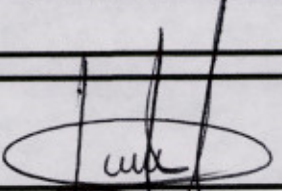
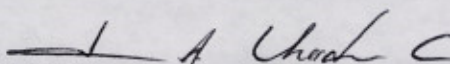
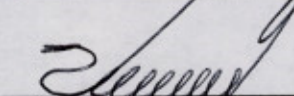
SUMA HOJA No. 1

215,838.00

ARQ. JUAN JOSÉ RIVERA ACOSTA.
SUPERVISOR DE OBRA

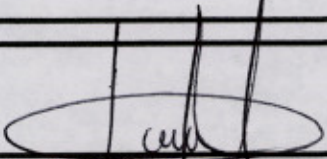
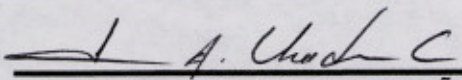
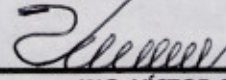
LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECENAS.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. VÍCTOR CRUZ CRUZ.
CONTRATISTA

	ESTIMACIÓN:	FINIQUITO	HOJA 3 DE 23		FINIQUITO ESTIMACIÓN			OBRA:		AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLES LAGUNILLA E INDUSTRIAL
	PERIODO:	DEL	6 DE ABRIL DE 2020		AL	5 DE MAYO DE 2020		UBICACIÓN:	IGNACIO ZARAGOZA (ESTACIÓN FRÍO).	
	MONTO CONTRATADO:	\$	899,566.00					MUNICIPIO:	SOMBRERETE, ZAC.	
	No. DE CONTRATO:	MSO-DDS-SOM-FAIS-20-ELECT-001						PROGRAMA:	FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL.	
	FECHA:	5 DE MAYO DE 2020						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-012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO MAQ.16X76; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	11.00	11.00	-	11.00	122.00	-	1,342.00	
04-ELECT-014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNO ANCLA DR 16X356; 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	6.00	6.00	-	6.00	153.00	-	918.00	
04-ELECT-016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOLDURA RE; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	2.00	2.00	-	2.00	148.00	-	296.00	
04-ELECT-017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAPA REMATE RAL-8; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	4.00	4.00	-	4.00	452.00	-	1,808.00	
04-ELECT-018	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLADOR ASUS II-35 KV; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	4.00	4.00	-	4.00	1,018.00	-	4,072.00	
04-ELECT-019	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASTIDOR B3; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	22.00	22.00	-	22.00	725.00	-	15,950.00	
04-ELECT-020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASTIDOR B1; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	22.00	22.00	-	22.00	296.00	-	6,512.00	
04-ELECT-021	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLADOR 1C; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	88.00	88.00	-	88.00	122.00	-	10,736.00	
04-ELECT-022	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA 2BS; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	48.00	48.00	-	48.00	336.00	-	16,128.00	
04-ELECT-023	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA ANILLO 152; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	10.00	10.00	-	10.00	667.00	-	6,670.00	
04-ELECT-024	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA 2UH; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	2.00	2.00	-	2.00	389.00	-	778.00	
04-ELECT-025	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNO ANCLA; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	4.00	4.00	-	4.00	768.00	-	3,072.00	
04-ELECT-026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE CV1; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	10.00	10.00	-	10.00	529.00	-	5,290.00	
SUMA HOJA No. 2									75,876.00	
 ARQ. JUAN JOSÉ RIVERA ACOSTA. SUPERVISOR DE OBRA  LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECENAS. DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL  ING. VÍCTOR CRUZ CRUZ. CONTRATISTA										

	ESTIMACIÓN:	FINIQUITO	HOJA 4 DE 23	 FINIQUITO ESTIMACIÓN SOMBRERETE H. AYUNTAMIENTO 2018-2021 JUNTOS LO HACEMOS DIFERENTE	OBRA:	AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLES LAGUNILLA E INDUSTRIAL	
	PERIODO:	DEL	6 DE ABRIL DE 2020		UBICACIÓN:	IGNACIO ZARAGOZA (ESTACIÓN FRÍO).	
		AL	5 DE MAYO DE 2020	MUNICIPIO:	SOMBRERETE, ZAC.		
	PERIODO:	\$	899,566.00	PROGRAMA:	FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL		
	No. DE CONTRATO:	MSO-DDS-SOM-FAIS-20-ELECT-001		EJERCICIO:	FISCAL 2020.		
	FECHA:	5 DE MAYO DE 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-027	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLADOR 3R; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	4.00	4.00	-	4.00	296.00	-	1,184.00
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	4.00	4.00	-	4.00	460.00	-	1,840.00
04-ELECT-030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDACABO G3; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	8.00	8.00	-	8.00	129.00	-	1,032.00
04-ELECT-031	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE AG 5/16; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	mL	265.00	265.00	-	265.00	94.00	-	24,910.00
04-ELECT-032	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE RETENIDA; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	4.00	4.00	-	4.00	1,346.00	-	5,384.00
04-ELECT-033	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDALINEA PREF. ACSR 1/0; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	9.00	9.00	-	9.00	149.00	-	1,341.00
04-ELECT-034	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATE P/CABLE AG 5/16; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	18.00	18.00	-	18.00	130.00	-	2,340.00
04-ELECT-035	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATE P/ACSR-2; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	32.00	32.00	-	32.00	122.00	-	3,904.00
04-ELECT-036	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DERIVADOR 1/0-1/0; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	75.00	75.00	-	75.00	121.00	-	9,075.00
04-ELECT-037	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ACSR1/0; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	kg	78.00	78.00	-	78.00	250.00	-	19,500.00
04-ELECT-038	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULT. DE ALUM. (2+1)1/0-2; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	mL	464.00	464.00	-	464.00	240.00	-	111,360.00
04-ELECT-039	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULT. DE ALUM. (1+1)6-6; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	mL	760.00	760.00	-	760.00	50.00	-	38,000.00
04-ELECT-040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE AS-4; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	kg	4.00	4.00	-	4.00	336.00	-	1,344.00
SUMA HOJA No. 3								-	221,886.00

 ARQ. JUAN JOSÉ RIVERA ACOSTA. SUPERVISOR DE OBRA	 LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECENAS. DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL	 ING. VÍCTOR CRUZ CRUZ. CONTRATISTA
---	---	---

	ESTIMACIÓN:	FINIQUITO	HOJA 5 DE 23	 FINIQUITO ESTIMACIÓN SOMBRERETE H. AYUNTAMIENTO 2018 - 2021 JUNTOS LO HACEMOS DIFERENTE	OBRA:	AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLES LAGUNILLA E INDUSTRIAL	
	PERIODO:	DEL	6 DE ABRIL DE 2020		UBICACIÓN:	IGNACIO ZARAGOZA (ESTACIÓN FRÍO).	
		AL	5 DE MAYO DE 2020		MUNICIPIO:	SOMBRERETE, ZAC.	
	MONTO CONTRATADO:	\$	899,566.00		PROGRAMA:	FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL	
	No. DE CONTRATO:	MSO-DDS-SOM-FAIS-20-ELECT-001			EJERCICIO:	FISCAL 2020.	
FECHA:	5 DE MAYO DE 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-041	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR LINEA VIVA; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	2.00	2.00	-	2.00	749.00	-	1,498.00
04-ELECT-042	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR ESTRIBO; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pza	2.00	2.00	-	2.00	360.00	-	720.00
04-ELECT-043	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRODO DE TIERRA; 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
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,	pza	1.00	1.00	-	1.00	104,803.00	-	104,803.00
04-ELECT-049	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW-2; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	mL	8.00	8.00	-	8.00	288.00	-	2,304.00
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	16,770.00	-	184,470.00
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	30.00	30.00	-	30.00	71.00	-	2,130.00
04-ELECT-055	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PREPARACIÓN PARA ACOMETIDA MEDICIÓN DE ALUMBRADO; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA,	lote	1.00	1.00	-	1.00	6,555.00	-	6,555.00
04-ELECT-056	PAGO DE CONTRATO DE ALUMBRADO PÚBLICO; INCLUYE: DOCUMENTACIÓN REQUERIDA PARA EL PAGO	servicio	1.00	1.00	-	1.00	3,152.00	-	3,152.00
04-ELECT-297	LETRERO ALUSIVO A LA OBRA INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	pieza	1.00	1.00	-	1.00	7,960.00	-	7,960.00

SUMA HOJA No. 4

\$

- 385,966.00

TOTAL DE FINIQUITO ESTIMACIÓN

\$

- 899,566.00

ARQ. JUAN JOSÉ RIVERA ACOSTA.

SUPERVISOR DE OBRA

LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECENAS.

DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. VÍCTOR CRUZ CRUZ.

CONTRATISTA



ESTIMACIÓN: FINIQUITO 6 DE 23
PERIODO: DEL 6 DE ABRIL DE 2020
AL 5 DE MAYO DE 2020
MONTO CONTRATADO: \$ 899,566.00
No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FAIS-20-ELECT-001
FECHA: 5 DE MAYO DE 2020

FINIQUITO ESTIMACION



SOMBRERETE
H. AYUNTAMIENTO 2018 - 2021
JUNTOS LO HACEMOS DIFERENTE

OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLES LAGUNILLA E INDUSTRIAL
UBICACIÓN: IGNACIO ZARAGOZA (ESTACIÓN FRÍO).
MUNICIPIO: SOMBRERETE, ZAC.
PROGRAMA: FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL.
EJERCICIO FISCAL 2020.

NUMEROS GENERADORES

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	No. PIEZAS	VOLUMEN		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		
								1	1.00		
								1	1.00		
								1	1.00		
								1	1.00		
								1	1.00		
								1	1.00		
04-ELECT-002	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		POSTE 6					TOTAL		11.00	pza
								1	1.00		
								TOTAL			
04-ELECT-003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE CONCRETO PC-9-400 PARA RETENIDA; 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		POSTE 1					1	1.00		
								TOTAL			
								TOTAL		1.00	pza

ARQ. JUAN JOSE RIVERA ACOSTA.
SUPERVISOR DE OBRA

LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECENAS.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. VÍCTOR CRUZ CRUZ.
CONTRATISTA



ESTIMACIÓN: FINIQUITO HOJA 7 DE 23
PERIODO: DEL 6 DE ABRIL DE 2020
AL 5 DE MAYO DE 2020
MONTO CONTRATADO: \$ 899,566.00
No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FAIS-20-ELECT-001
FECHA: 5 DE MAYO DE 2020

FINIQUITO ESTIMACIÓN



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLES LAGUNILLA E INDUSTRIAL
UBICACIÓN: IGNACIO ZARAGOZA (ESTACIÓN FRÍO).
MUNICIPIO: SOMBRERETE, ZAC.
PROGRAMA: FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL.
EJERCICIO FISCAL 2020.

NUMEROS GENERADORES

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	No. PIEZAS	VOLUMEN		UNIDAD
		CALLE	TRAMO	TIPO					PARCIAL	SUB-TOTAL	
04-ELECT-004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTACIRCUITOS CCFS 100A 35K; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y		POSTE 5					2	2.00		
								TOTAL	2.00		pza
04-ELECT-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA UC; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 1 POSTE 2 POSTE 3 POSTE 4 POSTE 5					1 1 1 1 1	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00		
								TOTAL	5.00		pza
04-ELECT-006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUCETA PV-200; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 1 POSTE 2 POSTE 3 POSTE 4 POSTE 5					3 1 1 1 3	3.00 1.00 1.00 1.00 3.00		
								TOTAL	9.00		pza
04-ELECT-007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLADOR 33PD; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 1 POSTE 2 POSTE 3 POSTE 4					5 2 2 2	5.00 2.00 2.00 2.00		
								TOTAL	11.00		pza
04-ELECT-009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA 1BS; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 1 POSTE 2 POSTE 3 POSTE 4 POSTE 5					2 1 1 1 1	2.00 1.00 1.00 1.00 1.00		
								TOTAL	6.00		pza

ARQ. JUAN JOSÉ RIVERA ACOSTA.
SUPERVISOR DE OBRA

LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECENAS.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. VÍCTOR CRUZ CRUZ.
CONTRATISTA



ESTIMACIÓN: FINIQUITO HOJA 8 DE 23
PERIODO: DEL 6 DE ABRIL DE 2020
AL 5 DE MAYO DE 2020
MONTO CONTRATADO: \$ 899,566.00
No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FAIS-20-ELECT-001
FECHA: 5 DE MAYO DE 2020

FINIQUITO ESTIMACIÓN



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLES LAGUNILLA E INDUSTRIAL
UBICACIÓN: IGNACIO ZARAGOZA (ESTACIÓN FRÍO).
MUNICIPIO: SOMBRETERE, ZAC.
PROGRAMA: FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL.
EJERCICIO FISCAL 2020.

NUMEROS GENERADORES

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	No. PIEZAS	VOLUMEN		UNIDAD
		CALLE	TRAMO	TIPO					PARCIAL	SUB-TOTAL	
04-ELECT-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIRANTE T2; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 1 POSTE 2 POSTE 3 POSTE 4 POSTE 5					3 1 1 1 2	3.00 1.00 1.00 1.00 2.00		
								TOTAL	8.00		pza
04-ELECT-011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIRANTE H-1; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 5					1	1.00		
								TOTAL	1.00		pza
04-ELECT-012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO MAQ.16X76; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 1 POSTE 2 POSTE 3 POSTE 4 POSTE 5					3 1 1 1 5	3.00 1.00 1.00 1.00 5.00		
								TOTAL	11.00		pza
04-ELECT-014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNO ANCLA DR 16X356; ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 1 POSTE 5					4 4	4.00 4.00		
								TOTAL	8.00		pza
04-ELECT-015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OJO RE; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 1 POSTE 5					3 3	3.00 3.00		
								TOTAL	6.00		pza
04-ELECT-016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOLDURA RE; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 1 POSTE 5					1 1	1.00 1.00		
								TOTAL	2.00		pza

ARQ. JUAN JOSE RIVERA ACOSTA.
SUPERVISOR DE OBRA

LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECENAS.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. VÍCTOR CRUZ CRUZ.
CONTRATISTA



ESTIMACIÓN: FINIQUITO HOJA 9 DE 23
PERIODO: DEL 6 DE ABRIL DE 2020
AL 5 DE MAYO DE 2020
MONTO CONTRATADO: \$ 899,566.00
No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FAIS-20-ELECT-001
FECHA: 5 DE MAYO DE 2020

FINIQUITO ESTIMACIÓN



SOMBRERETE
M. AYUNTAMIENTO 2018-2021
JUNTOS LO HACEMOS DIFERENTE

OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLES
LAGUNILLA E INDUSTRIAL
UBICACIÓN: IGNACIO ZARAGOZA (ESTACIÓN FRÍO).
MUNICIPIO: SOMBRERETE, ZAC.
PROGRAMA: FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA
SOCIAL MUNICIPAL.
EJERCICIO FISCAL 2020.

NUMEROS GENERADORES

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	No. PIEZAS	VOLUMEN		UNIDAD
		CALLE	TRAMO	TIPO					PARCIAL	SUB-TOTAL	
04-ELECT-017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAPA REMATE RAL-8; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 1 POSTE 5					2 2	2.00 2.00		
TOTAL									4.00		pza
04-ELECT-018	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLADOR ASUS II-35 KV; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 1 POSTE 5					2 2	2.00 2.00		
TOTAL									4.00		pza
04-ELECT-019	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASTIDOR B3; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 1 POSTE 2 POSTE 3 POSTE 4 POSTE 5 POSTE 6 POSTE 7 POSTE 8 POSTE 9 POSTE 10 POSTE 11 POSTE E1					4 1 1 4 1 3 1 3 1 1 1 1	4.00 1.00 1.00 4.00 1.00 3.00 1.00 3.00 1.00 1.00 1.00 1.00		
TOTAL									22.00		pza
04-ELECT-020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASTIDOR B1; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 1 POSTE 2 POSTE 3 POSTE 4 POSTE 5 POSTE 6 POSTE 7					4 1 1 4 1 3 1	4.00 1.00 1.00 4.00 1.00 3.00 1.00		

ARO. JUAN JOSE RIVERA ACOSTA.
SUPERVISOR DE OBRA

LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECENAS.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. VÍCTOR CRUZ CRUZ.
CONTRATISTA



ESTIMACIÓN: FINIQUITO HOJA 10 DE 23
PERIODO: DEL 6 DE ABRIL DE 2020
AL 5 DE MAYO DE 2020
MONTO CONTRATADO: \$ 899,566.00
No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FAIS-20-ELECT-001
FECHA: 5 DE MAYO DE 2020

FINIQUITO ESTIMACIÓN



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLES
LAGUNILLA E INDUSTRIAL
UBICACIÓN: IGNACIO ZARAGOZA (ESTACIÓN FRÍO).
MUNICIPIO: SOMBRERETE, ZAC.
PROGRAMA: FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA
SOCIAL MUNICIPAL.
EJERCICIO FISCAL 2020.

NUMEROS GENERADORES

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	No. PIEZAS	VOLUMEN		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 8					3	3.00					
			POSTE 9					1	1.00					
			POSTE 10					1	1.00					
			POSTE 11					1	1.00					
			POSTE E1					1	1.00					
			TOTAL					22.00				pza		
			POSTE 1					16	16.00					
			POSTE 2					4	4.00					
			POSTE 3					4	4.00					
			POSTE 4					16	16.00					
			POSTE 5					4	4.00					
			POSTE 6					12	12.00					
			POSTE 7					4	4.00					
			POSTE 8					12	12.00					
			POSTE 9					4	4.00					
			POSTE 10					4	4.00					
			POSTE 11					4	4.00					
			POSTE E1					4	4.00					
			TOTAL					88.00				pza		
04-ELECT-022	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA 2BS; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 1					4	4.00					
			POSTE 2					4	4.00					
			POSTE 3					4	4.00					
			POSTE 4					4	4.00					
			POSTE 5					4	4.00					
			POSTE 6					4	4.00					
			POSTE 7					4	4.00					
			POSTE 8					4	4.00					
			POSTE 9					4	4.00					

ARQ. JUAN JOSÉ RIVERA ACOSTA.
SUPERVISOR DE OBRA

LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECENAS.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. VÍCTOR CRUZ CRUZ.
CONTRATISTA



ESTIMACIÓN: FINIQUITO HOJA 11 DE 23
PERIODO: DEL 6 DE ABRIL DE 2020
AL 5 DE MAYO DE 2020
MONTOS CONTRATADOS: \$ 899,566.00
No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FAIS-20-ELECT-001
FECHA: 5 DE MAYO DE 2020

FINIQUITO ESTIMACIÓN



SOMBRERETE
M. AYUNTAMIENTO 2018 - 2021
JUNTOS LO HACEMOS DIFERENTE

OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLES LAGUNILLA E INDUSTRIAL
UBICACIÓN: IGNACIO ZARAGOZA (ESTACIÓN FRÍO).
MUNICIPIO: SOMBRERETE, ZAC.
PROGRAMA: FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL.
EJERCICIO FISCAL 2020.

NUMEROS GENERADORES

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	No. PIEZAS	VOLUMEN		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 10					4	4.00										
			POSTE 11					4	4.00										
			POSTE E1					4	4.00										
			TOTAL					48.00	pza										
			POSTE 2					1	1.00										
			POSTE 3					1	1.00										
			POSTE 4					1	1.00										
			POSTE 5					1	1.00										
			POSTE 6					1	1.00										
			POSTE 7					1	1.00										
POSTE 8	1	1.00																	
POSTE 9	1	1.00																	
POSTE 10	1	1.00																	
04-ELECT-024	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA 2UH; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 11					1	1.00										
			POSTE 5					2	2.00										
			TOTAL					10.00	pza										
			POSTE 5					2	2.00										
			TOTAL					2.00	pza										
			POSTE 1					1	1.00										
			POSTE 6					2	2.00										
			POSTE 7					1	1.00										
			04-ELECT-025					SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNO ANCLA; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO				POSTE 1					1	1.00	
												POSTE 6					2	2.00	
POSTE 7	1	1.00																	
TOTAL					4.00	pza													
POSTE 1	2	2.00																	
POSTE 5	2	2.00																	
POSTE 6	4	4.00																	
POSTE 7	2	2.00																	
TOTAL					10.00	pza													
04-ELECT-026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE CV1; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO			POSTE 1							2	2.00							
			POSTE 5	2				2.00											
			POSTE 6	4				4.00											
			POSTE 7	2				2.00											
			TOTAL					10.00	pza										

ARQ. JUAN JOSÉ RIVERA ACOSTA.
SUPERVISOR DE OBRA

LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECENAS.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. VÍCTOR CRUZ CRUZ.
CONTRATISTA



ESTIMACIÓN: FINIQUITO HOJA 12 DE 23
PERIODO: DEL 6 DE ABRIL DE 2020
AL 5 DE MAYO DE 2020
MONTO CONTRATADO: \$ 899,566.00
No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FAIS-20-ELECT-001
FECHA: 5 DE MAYO DE 2020

FINIQUITO ESTIMACIÓN



SOMBRERETE
H. AYUNTAMIENTO 2018 - 2021
JUNTOS LO HACEMOS DIFERENTE

OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLES LAGUNILLA E INDUSTRIAL
UBICACIÓN: IGNACIO ZARAGOZA (ESTACIÓN FRÍO).
MUNICIPIO: SOMBRERETE, ZAC.
PROGRAMA: FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
EJERCICIO FISCAL 2020.

NUMEROS GENERADORES

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	No. PIEZAS	VOLUMEN		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 1 POSTE 6 POSTE 7					1 2 1	1.00 2.00 1.00		
TOTAL									4.00		pza
04-ELECT-028	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLADOR 4R; INCLUYE:ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 1 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 1 POSTE 5					2 2	2.00 2.00		
TOTAL									4.00		pza
04-ELECT-030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDACABO G3; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 1 POSTE 5 POSTE 6 POSTE 7					3 2 2 1	3.00 2.00 2.00 1.00		
TOTAL									8.00		pza
04-ELECT-031	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE AG 5/16; INCLUYE:ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 1 POSTE 5 POSTE 6 POSTE 7 POSTE 8		30.00 55.00 20.00 20.00 20.00			3 1 4 1 1	90.00 55.00 80.00 20.00 20.00		
TOTAL									265.00		mL
04-ELECT-032	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE RETENIDA; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 1 POSTE 6 POSTE 7					1 2 1	1.00 2.00 1.00		
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: FINIQUITO HOJA 13 DE 23
PERIODO: DEL 6 DE ABRIL DE 2020
AL 5 DE MAYO DE 2020
MONTO CONTRATADO: \$ 899,566.00
No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FAIS-20-ELECT-001
FECHA: 5 DE MAYO DE 2020

FINIQUITO ESTIMACIÓN



SOMBRERETE
H. AYUNTAMIENTO 2018 - 2021
JUNTOS LO HACEMOS DIFERENTE

OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLES LAGUNILLA E INDUSTRIAL
UBICACIÓN: IGNACIO ZARAGOZA (ESTACIÓN FRÍO).
MUNICIPIO: SOMBRERETE, ZAC.
PROGRAMA: FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL.
EJERCICIO FISCAL 2020.

NUMEROS GENERADORES

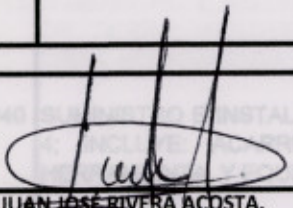
CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	No. PIEZAS	VOLUMEN		UNIDAD
		CALLE	TRAMO	TIPO					PARCIAL	SUB-TOTAL	
04-ELECT-033	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDALÍNEA PREF. ACSR 1/0; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y		POSTE 1 POSTE 2 POSTE 3 POSTE 4					3 2 2 2	3.00 2.00 2.00 2.00		
								TOTAL	9.00		pza
04-ELECT-034	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATE P/CABLE AG 5/16; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 1 POSTE 5 POSTE 6					10 4 4	10.00 4.00 4.00		
								TOTAL	18.00		pza
04-ELECT-035	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATE P/ACSR-2; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 1 POSTE 2 POSTE 3 POSTE 4 POSTE 5 POSTE 6 POSTE 7 POSTE 8 POSTE 9 POSTE 10 POSTE 11 POSTE E1					11 2 2 4 2 2 1 1 2 2 2 1	11.00 2.00 2.00 4.00 2.00 2.00 1.00 1.00 2.00 2.00 2.00 1.00		
								TOTAL	32.00		pza
04-ELECT-036	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DERIVADOR 1/0-1/0; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 1 POSTE 2 POSTE 3 POSTE 4 POSTE 5 POSTE 6					8 5 5 12 9 6	8.00 5.00 5.00 12.00 9.00 6.00		

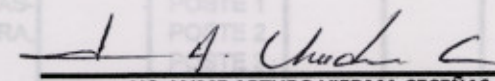
ARQ. JUAN JOSÉ RIVERA ACOSTA.
SUPERVISOR DE OBRA

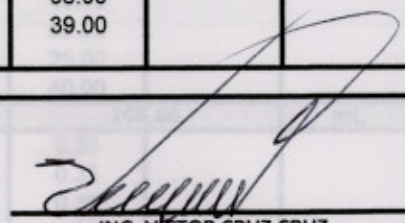
LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECENAS.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. VÍCTOR CRUZ CRUZ.
CONTRATISTA

	ESTIMACIÓN: FINIQUITO	HOJA 14 DE 23	FINIQUITO ESTIMACION  SOMBRERETE M. AYUNTAMIENTO 2018 - 2021 JUNTOS LO HACEMOS DIFERENTE				OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLES LAGUNILLA E INDUSTRIAL						
	PERIODO: DEL 6 DE ABRIL DE 2020	AL 5 DE MAYO DE 2020					UBICACIÓN: IGNACIO ZARAGOZA (ESTACIÓN FRÍO).						
MONTO CONTRATADO: \$ 899,566.00		No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FAIS-20-ELECT-001		FECHA: 5 DE MAYO DE 2020		MUNICIPIO: SOMBRERETE, ZAC.							
						PROGRAMA: FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL.							
						EJERCICIO FISCAL 2020.							
NUMEROS GENERADORES													
CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	No. PIEZAS	VOLUMEN		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 7				5	5.00					
			POSTE 8			5	5.00						
			POSTE 9			5	5.00						
			POSTE 10			5	5.00						
			POSTE 11			5	5.00						
			POSTE E1			5	5.00						
			TOTAL				75.00		pza				
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 1	41.00			2	18.70					
			POSTE 2	41.00			2	18.70					
			POSTE 3	41.00			2	18.70					
			POSTE 4	48.00			2	21.90					
			TOTAL				78.00		kg				
			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 1	41.00			1	41.00		
						POSTE 2	41.00			1	41.00		
POSTE 3	41.00						1	41.00					
POSTE 4	128.00						1	128.00					
POSTE 5	48.00						1	48.00					
POSTE 6	39.00						1	39.00					
POSTE 8	40.00						1	40.00					
POSTE 9	40.00						1	40.00					
POSTE 11	46.00						1	46.00					
TOTAL							464.00		mL				
04-ELECT-039	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULT. DE ALUM. (1+1)6-6; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO					POSTE 1	41.00			1	41.00		
			POSTE 2	41.00			1	41.00					
			POSTE 3	41.00			2	82.00					
			POSTE 4	128.00			2	256.00					
			POSTE 5	48.00			2	96.00					
			POSTE 6	39.00			1	39.00					
			TOTAL										


ARQ. JUAN JOSÉ RIVERA ACOSTA.
SUPERVISOR DE OBRA


LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECENAS.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL


ING. VÍCTOR CRUZ CRUZ.
CONTRATISTA



ESTIMACIÓN: FINIQUITO HOJA 18 DE 23
PERIODO: DEL 6 DE ABRIL DE 2020
AL 5 DE MAYO DE 2020
MONTO CONTRATADO: \$ 899,566.00
No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FAIS-20-ELECT-001
FECHA: 5 DE MAYO DE 2020

FINIQUITO ESTIMACIÓN



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLES
LAGUNILLA E INDUSTRIAL
UBICACIÓN: IGNACIO ZARAGOZA (ESTACIÓN FRÍO).
MUNICIPIO: SOMBRERETE, ZAC.
PROGRAMA: FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL
MUNICIPAL.

EJERCICIO FISCAL 2020.

NUMEROS GENERADORES

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	No. PIEZAS	VOLUMEN		UNIDAD	
		CALLE	TRAMO	TIPO					PARCIAL	SUB-TOTAL		
04-ELECT-051	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO PARA LÁMPARA LED 1.0 MTS; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 5					1	1.00			
			POSTE 6					1	1.00			
			POSTE 7					1	1.00			
			POSTE 8					1	1.00			
			POSTE 9					1	1.00			
			POSTE 10					1	1.00			
			POSTE 11					1	1.00			
			TOTAL						11.00		pza	
			POSTE 1						1	1.00		
			POSTE 2						1	1.00		
			POSTE 3						1	1.00		
			POSTE 4						1	1.00		
04-ELECT-053	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR CILÍNDRICO AL-CU6-6; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 5					1	1.00			
			POSTE 6					1	1.00			
			POSTE 7					1	1.00			
			POSTE 8					1	1.00			
			POSTE 9					1	1.00			
			POSTE 10					1	1.00			
			POSTE 11					1	1.00			
			TOTAL						11.00		pza	
			POSTE 1						2	2.00		
			POSTE 2						2	2.00		
			POSTE 3						2	2.00		
			POSTE 4						7	7.00		
	POSTE 5						5	5.00				
	POSTE 6						2	2.00				
	POSTE 7						2	2.00				
	POSTE 8						2	2.00				

ARQ. JUAN JOSÉ RIVERA ACOSTA.
SUPERVISOR DE OBRA

LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECENAS.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. VÍCTOR CRUZ CRUZ.
CONTRATISTA



ESTIMACIÓN: FINIQUITO HOJA 19 DE 23
PERIODO: DEL 6 DE ABRIL DE 2020
AL 5 DE MAYO DE 2020
MONTO CONTRATADO: \$ 899,566.00
No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FAIS-20-ELECT-001
FECHA: 5 DE MAYO DE 2020

FINIQUITO ESTIMACIÓN



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLES
LAGUNILLA E INDUSTRIAL
UBICACIÓN: IGNACIO ZARAGOZA (ESTACIÓN FRÍO).
MUNICIPIO: SOMBRERETE, ZAC.
PROGRAMA: FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL
MUNICIPAL.
EJERCICIO FISCAL 2020.

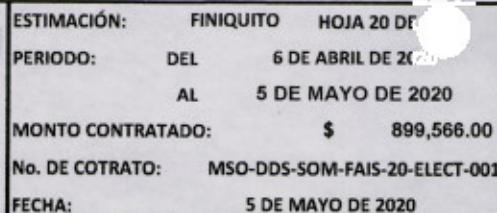
NUMEROS GENERADORES

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	No. PIEZAS	VOLUMEN		UNIDAD
		CALLE	TRAMO	TIPO					PARCIAL	SUB-TOTAL	
04-ELECT-055	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PREPARACIÓN PARA ACOMETIDA MEDICIÓN DE ALUMBRADO; INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 9					2	2.00		pza
			POSTE 10					2	2.00		
			POSTE 11					2	2.00		
			TOTAL						30.00		
04-ELECT-056	PAGO DE CONTRATO DE ALUMBRADO PÚBLICO; INCLUYE: DOCUMENTACION REQUERIDA PARA EL PAGO		POSTE 4					1	1.00		lote
			TOTAL						1.00		
			TOTAL						1.00		
			TOTAL						1.00		
04-ELECT-297	LETRERO ALUSIVO A LA OBRA INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO		POSTE 1					1	1.00		pieza
			TOTAL						1.00		
			TOTAL						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



OBRA:	AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLES LAGUNILLA E INDUSTRIAL
UBICACIÓN:	IGNACIO ZARAGOZA (ESTACIÓN FRÍO).
MUNICIPIO:	SOMBRERETE, ZAC.
PROGRAMA:	FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
EJERCICIO	FISCAL 2020.

CROQUIS DE OBRA



LOCALIZACIÓN



CÓDIGO DE COLORES

EL COLOR	SIGNIFICA
ROJO	INTENSAS
VERDE	NEURAS
AZUL	RELACIONES
AMARILLO	CONCEPTOS
NARANJA	DE LOS DE NEURONAS

CUADRO DE CARGAS

No. Area	No. Estivo	CARGA		No. Alunos		CARGA		TOTAL HOR. 15.000-15.999	TOTAL HOR.	TRANSFORMADOR (CARGA HOR. / CARGA HOR. DO CARGO)	% CARGA
		600	TOTAL	600	TOTAL						
AREA A	12	6.70	11.20	11	6.600	6.60	11.200-15.999	11.20	93		87

CUADRO DE ESTRUCTURAS

NO. POSTE	ALTURAS Y PROYECTOS	LUNA	PRIMARIO	SECUNDARIO	AL. BARRIO	POSTE (N.º DE POSTE)	COORDENADAS (X Y Z) (M)	USUARIO
1	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
2	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
3	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
4	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
5	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
6	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
7	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
8	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
9	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
10	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
11	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
12	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
13	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
14	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
15	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
16	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
17	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
18	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
19	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
20	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
21	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
22	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
23	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
24	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
25	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
26	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
27	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
28	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
29	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
30	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
31	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
32	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
33	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
34	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
35	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
36	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
37	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
38	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
39	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
40	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
41	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
42	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
43	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
44	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
45	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
46	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
47	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
48	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
49	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
50	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
51	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
52	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
53	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
54	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
55	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
56	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
57	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
58	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
59	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
60	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
61	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
62	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
63	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
64	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
65	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
66	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
67	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
68	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
69	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
70	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
71	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
72	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
73	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
74	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
75	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
76	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
77	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
78	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
79	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
80	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
81	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
82	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
83	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
84	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
85	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
86	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
87	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
88	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
89	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
90	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
91	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
92	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
93	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
94	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
95	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
96	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
97	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
98	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
99	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			
100	PC 50-190	30	1000000000	1000000000	1000000000			



DIAGRAMA DE ALUMBRADO

SIMBOLOGÍA

- LINEA MEDIA PRIMARIA
- LINEA MEDIA SECUNDARIA
- LINEA MEDIA SECUNDARIA CON DAB MULT
- TRANSFORMADOR PS DIVIDIO
- TRANSFORMADOR DE SUBSTANTE
- APURABANOS
- CONTACTO CORTO FUSIBLE (CCPF)
- BOMBAS A THERIA
- LAMPARA GEVONOR SE 6000
- LAMPARA DE LED
- TORRELLA METALICA
- POCETA INDUCTIVO
- POCETA DE SUBSTANTE
- RETENIDA DE AGUJA
- RETENIDA DE BOLAQUITA
- RETENIDA DE BETA Y ANCLA
- RETENIDA DE POCETA A POCETA
- CABLE INDUCTIVO (BOLQUITA)
- LOTE DE SUBSTANTE
- CONTROL DE LA LAMPARA (PULSADOR)

DATOS DE CONSTRUCCIÓN

POSTES DE CONCRETO PC-12-150	11 PIEDA
TRANSFORMADORES TGA-1.15-2000	1 PIEDA
CIRCUITO	904-000
VOLTAJE DE OPERACION	20 KV
SISTEMA	2F-3F
CABLE DE CONDUCTORES PRIMARIO	2F-3F-ACSR-10
CABLE DE CONDUCTORES SECUNDARIO	2F-3F-1+1-2 DESD TUE AUT
LONGITUD DE LA LINEA PRIMARIA	171 MTS
LONGITUD DE LA LINEA SECUNDARIA	458 MTS
CONDUCTOR DE ALUMINADO PULCRO	4-1/2" DESD TUE AUT

PLANO PROYECTO

No. DE OBRAS _____ **MSMPROTET** _____
LA C. F. E. DIVISION BAJOS, DONA FERNELLO, CERTIFICA HABER REVISADO Y
AUTORIZA EL PRESENTE PROYECTO DE ELECTRIFICACION CON VIGENCIA DE UN
AÑO A PARTIR DEL DÍA _____ DE _____ DE 1993

APPC

2872

202 J. FRANCISCO LÓPEZ-LI
FERNÁNDEZ-RODRÍGUEZ DE ROSA
Vol. 36

840. SECTION THREE: GABRIEL PONG
JUNE 1970: DE DEPENDENCE
PONG 1970

DMS I MANUEL MORALES MORALES
JEFE DEL DEPTO DE PLANTACION

SR. VERGARA TORRES CHARRI
JEFE DE LA OFICINA DOMINANTE

DIVISIÓN BAJO : ZONA FRESNILLO

**AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA
CALLE LAGUNILLA EN IGNACIO ZARAGOZA
(ESTACIÓN FRÍO)**

MUNICIPIO DE SOMBRERETE
CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS, CR

CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS GRUPO

000000

FREE

1:2000

JUN 2008

1987-1988, 1989-1990

PL 96-563

24900 785 上野

P-1

ARQ. JUAN JOSE RIVERA ACOSTA.
SUPERVISOR DE OBRA

LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECÉNAS.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. VÍCTOR CRUZ CRUZ.
CONTRATISTA



ESTIMACIÓN: FINIQUITO HOJA 21 DE 23
PERIODO: DEL 6 DE ABRIL DE 2020
AL 5 DE MAYO DE 2020
MONTO CONTRATADO: \$ 899,566.00
No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FAIS-20-ELECT-001
FECHA: 5 DE MAYO DE 2020



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLES LAGUNILLA E INDUSTRIAL
UBICACIÓN: IGNACIO ZARAGOZA (ESTACIÓN FRÍO).
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: FINIQUITO HOJA 22 DE 23
PERIODO: DEL 6 DE ABRIL DE 2020
AL 5 DE MAYO DE 2020
MONTO CONTRATADO: \$ 899,566.00
No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FAIS-20-ELECT-001
FECHA: 5 DE MAYO DE 2020



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLES
LAGUNILLA E INDUSTRIAL
UBICACIÓN: IGNACIO ZARAGOZA (ESTACIÓN FRÍO).
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: FINIQUITO HOJA 23 DE 23
PERIODO: DEL 6 DE ABRIL DE 2020
AL 5 DE MAYO DE 2020
MONTO CONTRATADO: \$ 899,566.00
No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FAIS-20-ELECT-001
FECHA: 5 DE MAYO DE 2020



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLES LAGUNILLA E INDUSTRIAL
UBICACIÓN: IGNACIO ZARAGOZA (ESTACIÓN FRÍO).
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