



MUNICIPIO DE MAZATLAN
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA
 DEPARTAMENTO DE SUPERVISION DE OBRAS



MAZATLAN
GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

CARATULA DE ESTIMACION

DATOS DE CONTRATISTA		DATOS DEL CONTRATO		ESTIMACION
RAZON SOCIAL:	EDUARDO MEDINA HERNANDEZ	AD-MM-DOP-RP-2022-066	INSTALACION DE ELECTRIFICACION EN MEDIA TENSION SUBTERANEA FRACC. CEVIVE	NUMERO: ESTIMACION 1 (UNO) NORMAL
	CALLE ENRIQUE PEREZ ARCE # 3917	FECHA FIRMA CONTR. 05 DE JULIO DEL 2022	PALACIO MUNICIPAL: TESORERIA MUNICIPAL, DIRECCION DE EGRESOS	FECHA ELABOR. 26-jul-22
	COLONIA BENITO JUAREZ	TIPO DE OBRA		PERIODO ESTIM. 06-jul-22
R.F.C.	MEHE680901VC1	SERVS.RELO.P. <input type="checkbox"/>	FECHA INICIO 06-jul-22	26-jul-22
	RECIBI DEL MUNICIPIO DE MAZATLAN, A TRAVES DE LA DIRECCION DE EGRESOS DE LA TESORERIA MUNICIPAL	MITO. Y CONSV. <input type="checkbox"/>	FECHA TERMINACION 04-ago-22	06-jul-22
	LA CANTIDAD DE: \$812,000.00	OBRA NUEVA <input checked="" type="checkbox"/>	MODIFICACIONES	26-jul-22
	SON (OCHOCIENTOS DOCE MIL PESOS 00/100 M.N.)		FECHA INICIO	AVANCE
			FECHA TERMINO	FISICO 100 %
				FINANCIERO 100 %

ANTICIPO		IMPORTE DESGLOSADO	
ENTREGADO SIN IVA	AMORTIZADO	AMORTIZADO	IMPORTE DESGLOSADO
\$700,000.00	\$700,000.00	ACUMULADO DE AMORTIZACION	OBRA EJECUTADA
		\$0.00	\$1,400,000.00
		SALDO POR AMORTIZAR	\$700,000.00
		\$0.00	\$700,000.00
DESCRIPCION DE LA OBRA	IMPORTE	ESTADO DE CUENTA DE ESTIMACION	SUBTOTAL
CONTRATADO SIN IVA		ACUMULADO ANTERIOR	\$112,000.00
		PRESENTES ESTIMACION	I.V.A.
		ACUMULADO ACTUAL	\$812,000.00
INSTALACION DE ELECTRIFICACION EN MEDIA TENSION SUBTERANEA FRACC. CEVIVE	\$1,400,000.00		DEDUCCIONES
			INSPEC. Y VIGILANCIA 3%
			\$0.00
			CMIC 0.2 %
			\$0.00
			TOTAL DEDUCCIONES:
			\$0.00
TOTALES:	\$ 1,400,000.00	\$ 0.00	\$812,000.00

REVISAR OBRAS PUBLICAS ING. PABLO ANDRADE QUINTERO SUPERVISION DE OBRAS H. AYUNTAMIENTO	Vo.Bo. ING. RUBEN MARTIN TIRADO CARPENAS JEFE DE SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS H. DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO	Vo.Bo. ING. MARTIN GALLARDO NORIEGA SUBDIRECTOR TECNICO DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO	Vo.Bo. ING. JOSE SIMON GARCIA TIRADO SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO	Vo.Bo. AUTORIZA LIMN. LUIS FERRARONUNEZ GUTIERREZ DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO
--	---	---	---	---



MUNICIPIO DE MAZATLÁN
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA
 DEPARTAMENTO DE SUPERVISION DE OBRAS

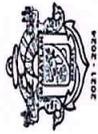
ESTIMACION



ESTIMACION I 1 NORMAL DEL 06/07/2022 26/07/2022 IMPORTE ESTIMADO: No. DE HOJA 1 DE 7
 OBRA: INSTALACION DE ELECTRIFICACION EN MEDIA TENSION SUBTERRANEA EN FRACC. CEVIVE
 UBICACION: FRACC CEVIVE AVANCE FISICO: 100.00%
 C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 CONTRATO: NO AD-MMA-DOP-RP-2022-066 \$ 204,316.23

PARTIDA No.	DESCRIPCION O CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			SEGUN CATALOGO	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO TOTAL		
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS P6A-PAD3" A BASE DE 6 TUBOS DE POLIDUCTO DE 3" TIPO PAD. COLOCACION DE CINTA DE ADVERTENCIA SOBRE BANCO DE DUCTO A TODO LO LARGO DEL MISMO DE ACUERDO A NORMAS DE CFE, INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, TRAZO, CORTES, NIVELACION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, EXCAVACION ,RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y EQUIPO.	ML	62.00	62.00	0.00	62.00	\$ 899.51	\$ 55,769.62
2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS P2B-PAD3" A BASE DE 2 TUBOS DE POLIDUCTO DE 3" TIPO PAD. COLOCACION DE CINTA DE ADVERTENCIA SOBRE BANCO DE DUCTO A TODO LO LARGO DEL MISMO DE ACUERDO A NORMAS DE CFE, INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, TRAZO, CORTES, NIVELACION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, EXCAVACION , RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y EQUIPO.	ML	183.00	183.00	0.00	183.00	\$ 425.36	\$ 77,840.88
3	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO RMTB3 REGISTRO DE MEDIA TENSION DE 1.16X1.16X0.90, INCLUYE: SUMINISTRO DE REGISTRO, MANIOBRAS, EXCAVACION Y RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	4.00	0.00	4.00	\$ 11,196.30	\$ 44,785.20
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE Y GARGANTA PARA TRANSFORMADOR INCLUYE: CONSTRUCCION DE BASE , MANIOBRAS, EXCAVACION Y RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 8,436.27	\$ 16,872.54
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE Y GARGANTA PARA DERIVADOR, INCLUYE: CONSTRUCCION DE BASE, MANIOBRAS, EXCAVACION Y RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 9,047.99	\$ 9,047.99
							SUBTOTAL	\$ 204,316.23

LABORA C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ	REVISAR OBRAS PUBLICAS ING PABLO ANDRADE QUINTERO SUPERVISION DE OBRAS H AYUNTAMIENTO	JEFE DE SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO RUBEN MARTIN TRAZO CARDEAS	SUBDIRECTOR TECNICO DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO ING. MARTIN GALLARDO NORIEGA	SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO ING. JOSE SIMON GARCIA TRAZO	AVTORZA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO I.M.M. LUIS GERARDO GUTIERREZ
---------------------------------------	---	--	---	--	--



MUNICIPIO DE MAZATLAN
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA
 DEPARTAMENTO DE SUPERVISION DE OBRAS



ESTIMACION

ESTIMACION I 1 NORMAL DEL 06/07/2022 26/07/2022 IMPORTE ESTIMADO: No. DE HOJA 2 DE 7
 OBRA: INSTALACION DE ELECTRIFICACION EN MEDIA TENSION SUBTERRANEA EN FRACC. CEVIVE
 UBICACION: FRACC CEVIVE AVANCE FISICO: 100.00%
 C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 CONTRATO: No AD-MMA-DOF-RP-2022-066
\$ 369,687.51

PARTIDA No.	DESCRIPCION O CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			CATALOGO	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO TOTAL		
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECCION ANTICHOQUE PARA TRANSFORMADOR Y DERIVADOR A BASE DE TUBO DE FIERRO NEGRO CED.40 4" RELLENADO DE CONCRETO SIMPLE	PZA	3.00	3.00	0.00	3.00	\$ 11,775.01	\$ 35,325.03
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS P1B-PAD3" A BASE DE 1 TUBOS DE POLIDUCTO DE 3" TIPO PAD.COLOCACION DE CINTA DE ADVERTENCIA SOBRE BANCO DE DUCTO A TODO LO LARGO DEL MISMO DE ACUERDO A NORMAS DE CFE, INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, TRAZO, CORTES, NIVELACION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, EXCAVACION, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y EQUIPO.	ML	382.00	382.00	0.00	382.00	\$ 285.33	\$ 108,996.06
8	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO TIPO 1 PARA BANQUETA DE 50x80x70 INCLUYE: SUMINISTRO DE REGISTRO, MANIOBRAS, EXCAVACION Y RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	14.00	14.00	0.00	14.00	\$ 4,262.83	\$ 59,679.62
9	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS P1B-PAD1-1/4" A BASE DE 1 TUBOS DE POLIDUCTO DE 1 1/4" TIPO PAD.COLOCACION DE CINTA DE ADVERTENCIA SOBRE BANCO DE DUCTO A TODO LO LARGO DEL MISMO DE ACUERDO A NORMAS DE CFE, INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, TRAZO, CORTES, NIVELACION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, EXCAVACION, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y EQUIPO.	ML	600.00	600.00	0.00	600.00	\$ 204.33	\$ 122,598.00
10	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS P1A-PAD3" A BASE DE 1 TUBOS DE POLIDUCTO DE 3" TIPO PAD.COLOCACION DE CINTA DE ADVERTENCIA SOBRE BANCO DE DUCTO A TODO LO LARGO DEL MISMO DE ACUERDO A NORMAS DE CFE, INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, TRAZO, CORTES, NIVELACION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, EXCAVACION, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y EQUIPO.	ML	80.00	80.00	0.00	80.00	\$ 538.61	\$ 43,088.80
							SUBTOTAL	\$ 369,687.51

ELABORA C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ	REVISAR OBRAS PUBLICAS ING. PABLO GALIANO GONZALEZ SUPERVISOR DE OBRAS PBL. AYUNTAMIENTO	VERBO RUBEN MARTIN TRAJADO CARDENAS JEFE DE SUPERVISION DE OBRAS PBL. DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO	VERBO ING. MARTIN GALIANO NORIEGA SUPERVISOR DE OBRAS PBL. DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO	VERBO ING. JOSE SIMON GARCIA TRAZO SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO	AUTORIZA ING. LUIS GERARDO NUÑEZ GUTIERREZ DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO
--	---	---	--	---	--



MUNICIPIO DE MAZATLÁN
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA
 DEPARTAMENTO DE SUPERVISION DE OBRAS

ESTIMACION



MAZATLÁN

ESTIMACION I 1 NORMAL DEL 06/07/2022 26/07/2022 IMPORTE ESTIMADO: No. DE HOJA 3 DE 7
 OBRA: INSTALACION DE ELECTRIFICACION EN MEDIA TENSION SUBTERRANEA EN FRACC. CEVIVE
 AVANCE FISICO: 100.00%

UBICACION: FRACC CEVIVE
 C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 CONTRATO: No AD-MMA-DOP-RP-2022-066
 \$ 545,561.34

PARTIDA No.	DESCRIPCION O CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			CATALOGO	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR		
11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO POLIFLEX NARANJA 1-1/2" INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, TRAZO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO.	ML	87.00	87.00	0.00	87.00	\$ 93.71 \$ 8,152.77
12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DERIVADOR D1 INCLUYE: CAJA DERIVADORA J3 (200 A), GABINETE DE ACERO INOXIDABLE 2.10MX1.00MX0.60M INCLUYE: SUMINISTRO, FLETE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA PARA EL ACOMODO EN LA INSTALACION.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$57,989.07 \$ 57,989.07
13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR DE 100 KVA MONOFASICO PEDESTAL OPERACION ANILLO 13200/7620 240/120 V ACERO INOXIDABLE TIPO COSTA NORMA K INCLUYE: SUMINISTRO, FLETE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA PARA EL ACOMODO EN LA INSTALACION.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	\$113,265.00 \$ 226,530.00
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO, XLP-AL-RA-100B, 15 KV, CAL. 3/0, CON PANTALLA BLOQUEADORA CONTRA HUMEDAD. INCLUYE: SUMINISTRO, FLETE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA PARA EL ACOMODO EN LA INSTALACION.	ML	550.00	550.00	0.00	550.00	\$ 304.64 \$ 167,552.00
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 1/0 AWG. INCLUYE: SUMINISTRO, FLETE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA PARA EL ACOMODO EN LA INSTALACION.	PZA	250.00	250.00	0.00	250.00	\$ 341.35 \$ 85,337.50
						SUBTOTAL	\$ 545,561.34

LABORA
 C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 REVISIA
 OBRAS PUBLICAS
 ING. BARTOLOMEU GARCIA TRAZO
 SUPERVISOR DE OBRAS P.
 AVUNTAMIENTO

VoBo
 ING. MARTIN GALLARDO MORIEGA
 SUBDIRECCION TECNICA
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AVUNTAMIENTO

VoBa
 ING. JOSE SIMON GARCIA TRAZO
 SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AVUNTAMIENTO

AUTORIZA
 IM. M. LUIS GERRARDONUREZ
 GUTIERREZ
 DIRECTOR DE
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AVUNTAMIENTO



MUNICIPIO DE MAZATLAN
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA
 DEPARTAMENTO DE SUPERVISION DE OBRAS

ESTIMACION

MAZATLAN

ESTIMACION I 1 NORMAL	DEL 06/07/2022	26/07/2022	IMPORTE ESTIMADO:	No. DE HOJA 4 DE 7
OBRA: INSTALACION DE ELECTRIFICACION EN MEDIA TENSION SUBTERRANEA EN FRACC. CEVIVE	C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ			
UBICACION: FRACC CEVIVE	CONTRATO: No AD-MMA-DOP-RP-2022-066			
			\$ 50,887.80	

PARTIDA No.	DESCRIPCION O CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			SEGUN CATALOGO	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO TOTAL		
16	SUMINISTRO E INTALACION DE BUSHING INSERTO 200 AMPERES, 15 KV OPERACION CON CARGA, INCLUYE: CABLE DE COBRE PARA ATERRIZAR DE ACUERDO AL INSTRUCTIVO DE OPERACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00	4.00	0.00	4.00	\$1,218.65	\$ 4,874.60
17	SUMINISTRO E INTALACION DE CONECTOR TIPO CODO 3/0 200 AMPERES, 15 KV OPERACION CON CARGA, INCLUYE: ADAPTADOR DE TIERRA, CABLE DE COBRE PARA ATERRIZAR DE ACUERDO AL INSTRUCTIVO DE OPERACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	6.00	6.00	0.00	6.00	\$1,793.06	\$ 10,758.36
18	SUMINISTRO E INTALACION DE TAPON AISLADO 200 AMPERES, 15 KV OPERACION CON CARGA, INCLUYE: CABLE DE COBRE PARA ATERRIZAR DE ACUERDO AL INSTRUCTIVO DE OPERACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00	6.00	0.00	6.00	\$1,203.37	\$ 7,220.22
19	SUMINISTRO E INTALACION DE INDICADOR DE FALLA 200-600 AMP, INCLUYE: INDICADOR DE FALLA 200-600 AMP AJUSTABLE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00	6.00	0.00	6.00	\$3,297.87	\$ 19,787.22
20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRA FISICA PARA TRANSFORMADOR. INCLUYE: CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 1/0, VARILLA DE TIERRA, CONEXION SOLDABLE MANO DE OBRA PARA SU EJECUCION, HERRAMIENTA MENOR, MOLDES, FLETÉS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	\$4,123.70	\$ 8,247.40
							SUBTOTAL	\$ 50,887.80

ELABORA C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ REPRESENTANTE LEGAL	REVISAR OBRAS PUBLICAS ING PABLO ANDRADE QUINTERO SUPERVISION DE OBRAS H. AYUNTAMIENTO	COORDINADOR RUBEN MARTIN TRUJANO CARDENAS JEFE DE SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO	COORDINADOR ING. MARTIN GALLARDO NORIEGA SUBDIRECTOR TECNICO DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO	COORDINADOR ING. JOSE SIMON GARCIA TRABAJO SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO	COORDINADOR ING. JOSE SIMON GARCIA TRABAJO SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO	COORDINADOR ING. JOSE SIMON GARCIA TRABAJO SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO	COORDINADOR ING. JOSE SIMON GARCIA TRABAJO SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO
---	--	--	--	---	---	---	---



MUNICIPIO DE MAZATLÁN
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA
 DEPARTAMENTO DE SUPERVISION DE OBRAS



ESTIMACION

ESTIMACION I 1 NORMAL DEL 06/07/2022 26/07/2022 IMPORTE ESTIMADO: No. DE HOJA 5 DE 7
 OBRA: INSTALACION DE ELECTRIFICACION EN MEDIA TENSION SUBTERRANEA
 EN FRACC. CEVIVE AVANCE FISICO: 100.00%
 UBICACIÓN: FRACC CEVIVE C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 CONTRATO: No AD-MMA-DOP-RP-2022-066 \$ 121,512.30

PARTIDA No.	DESCRIPCION O CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO			CANTIDAD DE OBRA			IMPORTE
			CATALOGO	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO TOTAL	PRECIO UNITARIO		
21	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRAS "K" PARA NEUTRO CORRIDO COMPRENDE: EL CLAVADO DE VARILLA COPPERWELLD DE 5/8" POR 3 MTS DE LONGUITUD, CON PROTOCOLO DE CFE, PARA EL NEUTRO Y LA SOLDADURA EXOTERMICA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. REMATE DE CIRCUITO EN BAJA TENSION CON ELECTRODO DE TIERRA DE 3 M INCLUYE: SUMINISTRO DE ELECTRODO, SOLDADURA EXOTERMICA	PZA	4.00	4.00	0.00	4.00	\$612.46	\$ 2,449.84	
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO, XLP-600 V-AL-CAL-2-3/0 + 1-1/0-15 KV, INCLUYE: SUMINISTRO, FLETE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA PARA EL ACOMODO EN LA INSTALACION.	ML	500.00	500.00	0.00	500.00	\$161.71	\$ 80,855.00	
23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR MULTIPLE DE 8 VIAS 600V BAJA TENSION INCLUYE: SUMINISTRO, FLETE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA PARA EL ACOMODO EN LA INSTALACION.	PZA	42.00	42.00	0.00	42.00	\$649.49	\$ 27,278.58	
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRAS PARA REMATE DE CIRCUITO EN BAJA TENSION COMPRENDE: EL CLAVADO DE VARILLA COPPERWELLD DE 5/8" POR 3 MTS DE LONGUITUD, CON PROTOCOLO DE CFE, Y LA SOLDADURA EXOTERMICA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. REMATE DE CIRCUITO EN BAJA TENSION CON ELECTRODO DE TIERRA DE 3 M INCLUYE: SUMINISTRO DE ELECTRODO, SOLDADURA EXOTERMICA	PZA	6.00	6.00	0.00	6.00	\$1,142.23	\$ 6,853.38	
25	SUMINISTRO Y ACOMPLAMIENTO EN BAJA TENSION DE 4 CIRCUITOS INCLUYE CONECTORES, ZAPATA PONCHABLE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	\$2,037.75	\$ 4,075.50	
							SUBTOTAL	\$ 121,512.30	

ELABORA: C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 REVISAR OBRAS PUBLICAS: ING PABLO ANDRADE QUINTERO SUPERVISION DE OBRAS H. AYUNTAMIENTO
 RUBEN MARTIN VARGAS MARRASINAS JEFE DE SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO
 ING. MARTIN GALARRAGA LOBREGA SUBDIRECTOR TECNICO DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO
 ING. JESSE RAMON GARZA TRAZO SUPERVISOR TECNICO DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO
 AUTORIZA: IMAN LUIS BERRARDONUEZ GUTIERREZ DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO



Nombre: EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 Dirección : CALLE ENRIQUE PEREZ ARCE #3917, COL. BENITO JUAREZ
 Ciudad: MAZATLAN SINALOA
 R.F.C. MEHE680901VC1
 Responsable: C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 Contrato: AD-MMA-DOP-RP-2022-066

GENERADOR

Nombre: MUNICIPIO DE MAZATLAN, DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 Area: SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA
 Departamento: SUPERVISION DE OBRAS
 Nombre de obra: INSTALACION DE ELECTRIFICACION EN MEDIA TENSION
 Subteranea
 Dirección: FRACC. CEVIVE
 Ciudad: MAZATLAN Estado: SINALOA



MAZATLÁN
 GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

clave	concepto	localización		dimensiones			unidad	total
		eje	tramo	largo	ancho	alto		
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTOS P6A-PAD3" A BASE DE 6 TUBOS DE POLIDUCTO DE 3" TIPO PAD. COLOCACIÓN DE CINTA DE ADVERTENCIA SOBRE BANCO DE DUCTO A TODO LO LARGO DEL MISMO DE ACUERDO A NORMAS DE CFE, INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, TRAZO, CORTES, NIVELACIÓN, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, EXCAVACIÓN ,RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y EQUIPO.						ML	62.00
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTOS P2B-PAD3" A BASE DE 2 TUBOS DE POLIDUCTO DE 3" TIPO PAD. COLOCACIÓN DE CINTA DE ADVERTENCIA SOBRE BANCO DE DUCTO A TODO LO LARGO DEL MISMO DE ACUERDO A NORMAS DE CFE, INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, TRAZO, CORTES, NIVELACIÓN, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, EXCAVACIÓN , RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y EQUIPO.						ML	183.00
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO RMTB3 REGISTRO DE MEDIA TENSION DE 1.16X1.16X0.90, INCLUYE: SUMINISTRO DE REGISTRO, MANIOBRAS, EXCAVACIÓN Y RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.						PZA	4.00
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE Y GARGANTA PARA TRANSFORMADOR INCLUYE: CONSTRUCCION DE BASE , MANIOBRAS, EXCAVACIÓN Y RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.						PZA	2.00
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE Y GARGANTA PARA DERIVADOR, INCLUYE: CONSTRUCCION DE BASE, MANIOBRAS, EXCAVACIÓN Y RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.						PZA	1.00

ELABORA
 C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ

REVISAR
 OBRAS PUBLICAS
 ING. PABLO ANDRADE QUINTERO
 SUPERVISOR DE OBRAS H. AYUNTAMIENTO

REVISAR
 OBRAS PUBLICAS
 ING. RUBEN MARTIN CALDERON CARDENAS
 JEFE DE SUPERVISION DE OBRAS H. AYUNTAMIENTO

REVISAR
 OBRAS PUBLICAS
 ING. RUBEN MARTIN CALDERON CARDENAS
 JEFE DE SUPERVISION DE OBRAS H. AYUNTAMIENTO

REVISAR
 OBRAS PUBLICAS
 ING. RUBEN MARTIN CALDERON CARDENAS
 JEFE DE SUPERVISION DE OBRAS H. AYUNTAMIENTO

AUTORIZA
 I.M.N. LUIS GERARDO NUÑEZ GUTIERREZ
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO



Nombre: EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 Dirección: CALLE ENRIQUE PEREZ ARCE #3917, COL. BENITO JUAREZ
 Ciudad: MAZATLÁN SINALOA
 R.F.C. MEHE680901VC1
 Responsable: C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 Contrato: AD-MIMA-DOP-RP-2022-066

Nombre: MUNICIPIO DE MAZATLÁN, DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 Área: SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA
 Departamento: SUPERVISION DE OBRAS
 Nombre de obra: INSTALACION DE ELECTRIFICACION EN MEDIA TENSION
 Subterránea
 Dirección: FRACC. CEVIVE
 Ciudad: MAZATLÁN Estado: SINALOA



MAZATLÁN
 GOBIERNO DE SINALOA

GENERADOR

clave	concepto	localización			dimensiones			unidad	total
		eje	tramo	largo	ancho	alto			
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECCION ANTICHOQUE PARA TRANSFORMADOR Y DERIVADOR A BASE DE TUBO DE FIERRO NEGRO CED.40 4". RELLENADO DE CONCRETO SIMPLE						PZA	3.00	
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS P1B-PAD3" A BASE DE 1 TUBOS DE POLIDUCTO DE 3" TIPO PAD.COLOCACION DE CINTA DE ADVERTENCIA SOBRE BANCO DE DUCTO A TODO LO LARGO DEL MISMO DE ACUERDO A NORMAS DE CFE, INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, TRAZO, CORTES, NIVELACION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, EXCAVACION, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y EQUIPO.						ML	382.00	
8	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO TIPO 1 PARA BANQUETA DE 50x80x70 INCLUYE: SUMINISTRO DE REGISTRO, MANIOBRAS, EXCAVACION Y RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.						PZA	14.00	
9	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS P1B-PAD1-1/4" A BASE DE 1 TUBOS DE POLIDUCTO DE 1 1/4 "TIPO PAD.COLOCACION DE CINTA DE ADVERTENCIA SOBRE BANCO DE DUCTO A TODO LO LARGO DEL MISMO DE ACUERDO A NORMAS DE CFE, INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, TRAZO, CORTES, NIVELACION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, EXCAVACION, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y EQUIPO.						ML	600.00	
10	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS P1A-PAD3" A BASE DE 1 TUBOS DE POLIDUCTO DE 3" TIPO PAD.COLOCACION DE CINTA DE ADVERTENCIA SOBRE BANCO DE DUCTO A TODO LO LARGO DEL MISMO DE ACUERDO A NORMAS DE CFE, INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, TRAZO, CORTES, NIVELACION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, EXCAVACION, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y EQUIPO.						ML	80.00	

LABORA
 C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ

REVISOR
 OBRAS PUBLICAS
 ING.PABLO ANDRADE
 QUINTERO
 SUPERVISION DE OBRAS H.
 AYUNTAMIENTO

JEFE DE TRABAJO
 RUBEN MARTIN TIRADO
 CAROZAS
 JEFE DE SUPERVISION DE
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 H. AYUNTAMIENTO

VOBO
 ING. MARTIN LUIS NORIEGA
 SUBDIRECTOR TECNICO
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

VOBO
 ING. JOSE SIMON GARCIA TIRADO
 SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

AUTORIZA
 IMAN LUIS CHERARDONÚÑEZ
 GUTIERREZ
 DIRECTOR DE
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO



Nombre: EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 Dirección: CALLE ENRIQUE PEREZ ARCE #3917, COL. BENITO JUAREZ
 Ciudad: MAZATLÁN SINALOA
 R.F.C. MEHE680901VC1
 Responsable: C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 Contrato: AD-MMA-DOP-RP-2022-066

GENERADOR

Nombre: MUNICIPIO DE MAZATLÁN, DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 Área: SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA
 Departamento: SUPERVISION DE OBRAS
 Nombre de obra: INSTALACION DE ELECTRIFICACION EN MEDIA TENSION
 Subterránea
 Dirección: FRACC. CEWVE
 Ciudad: MAZATLÁN Estado: SINALOA



clave	concepto	localización		dimensiones			unidad	total
		eje	tramo	largo	ancho	alto		
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO POLIFLEX NARANJA 1-1/2" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, TRAZO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO.						ML	87.00
12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DERIVADOR D1 INCLUYE: CAJA DERIVADORA J3 (200 A), GABINETE DE ACERO INOXIDABLE 2.10MX1.00MX0.60M INCLUYE: SUMINISTRO, FLETE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA PARA EL ACOMODO EN LA INSTALACION.						PZA	1.00
13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR DE 100 KVA MONOFASICO PEDESTAL OPERACION ANILLO 13200/7620 240/120 V ACERO INOXIDABLE TIPO COSTA NORMA K INCLUYE: SUMINISTRO, FLETE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA PARA EL ACOMODO EN LA INSTALACION.						PZA	2.00
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO, XLP-AL-RA-100B, 15 KV, CAL. 3/0, CON PANTALLA BLOQUEADORA CONTRA HUMEDAD. INCLUYE: SUMINISTRO, FLETE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA PARA EL ACOMODO EN LA INSTALACION.						ML	550.00
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 1/0 AWG. INCLUYE: SUMINISTRO, FLETE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA PARA EL ACOMODO EN LA INSTALACION.						PZA	250.00

EL BORA
 C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ

REVISA OBRAS PUBLICAS
 ING PABLO ANDRADE QUINTERO
 SUPERVISION DE OBRAS H. AYUNTAMIENTO

JEFE DE SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS
 RUBEN MARTIN GARCIA TRAZO
 JEFE DE SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO

ING. MARTIN GALLARDO NORIEGA
 SUBDIRECTOR TECNICO
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO

V. B. S.
 ING. JOSE SIMON GARCIA TRAZO
 SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO

V. B. S.
 ING. LUIS GUERRERO GONZALEZ
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO



Nombre: EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 Dirección: CALLE ENRIQUE PEREZ ARCE #3917, COL. BENITO JUAREZ
 Ciudad: MAZATLÁN SINALOA
 R.F.C. MEHE680901VC1
 Responsable: C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 Contrato: AD-MMA-DOP-RP-2022-066

GENERADOR

Nombre: MUNICIPIO DE MAZATLÁN, DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 Área: SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA
 Departamento: SUPERVISION DE OBRAS
 Nombre de obra: INSTALACION DE ELECTRIFICACION EN MEDIA TENSION
 Dirección: FRACC. CEVIVE
 Ciudad: MAZATLÁN Estado: SINALOA



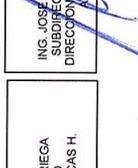
MAZATLÁN
GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

clave	concepto	localización		dimensiones			unidad	total
		eje	tramo	largo	ancho	alto		
16	SUMINISTRO E INTALACION DE BUSHING INSERTO 200 AMPERES, 15 KV OPERACION CON CARGA, INCLUYE: CABLE DE COBRE PARA ATERRIZAR DE ACUERDO AL INSTRUCTIVO DE OPERACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.						PZA	4.00
17	SUMINISTRO E INTALACION DE CONECTOR TIPO CODO 3/0 200 AMPERES, 15 KV OPERACION CON CARGA, INCLUYE: ADAPTADOR DE TIERRA, CABLE DE COBRE PARA ATERRIZAR DE ACUERDO AL INSTRUCTIVO DE OPERACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION						PZA	6.00
18	SUMINISTRO E INTALACION DE TAPON AISLADO 200 AMPERES, 15 KV OPERACION CON CARGA, INCLUYE: CABLE DE COBRE PARA ATERRIZAR DE ACUERDO AL INSTRUCTIVO DE OPERACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.						PZA	6.00
19	SUMINISTRO E INTALACION DE INDICADOR DE FALLA 200-600 AMP, INCLUYE: INDICADOR DE FALLA 200-600 AMP AJUSTABLE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.						PZA	6.00
20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRA FISICA PARA TRANSFORMADOR . INCLUYE: CABLE DE COBRE DESNUDO CAL.1/0, VARILLA DE TIERRA, CONEXION SOLDABLE MANO DE OBRA PARA SU EJECUCION, HERRAMIENTA MENOR, MOLDES, FLETES, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION						PZA	2.00


 C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 REVISOR DE OBRAS PUBLICAS
 ING PABLO ANDRÁDE QUINTERO
 SUPERVISION DE OBRAS H. AYUNTAMIENTO


 RUBEN MARTÍN TRADO
 JEFE DE SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO


 ING MARTÍN GALLARDO NORIEGA
 SUBDIRECTOR TECNICO
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO


 ING. JOSÉ SISON GARCÍA TRADO
 SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO


 I.M.N. LUIS GERARDO NUÑEZ GUTIÉRREZ
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO



Nombre: EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 Dirección : CALLE ENRIQUE PEREZ ARCE #3917, COL. BENITO JUAREZ
 Ciudad: MAZATLÁN SINALOA
 R.F.C. MEHE680901VC1
 Responsable: C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 Contrato: AD-MMA-DOP-RP-2022-066

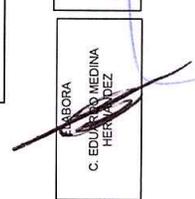
Nombre: MUNICIPIO DE MAZATLÁN, DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 Área: SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA
 Departamento: SUPERVISION DE OBRAS
 Nombre de obra: INSTALACION DE ELECTRIFICACION EN MEDIA TENSION
 Subterránea
 Dirección: FRACC. CEVIVE
 Ciudad: MAZATLÁN Estado: SINALOA



MAZATLÁN
 MUNICIPIO DE SINALOA

GENERADOR

clave	concepto	localización			dimensiones			unidad	total
		eje	tramo	largo	ancho	alto			
21	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRAS "K" PARA NEUTRO CORRIDO COMPRENDE: EL CLAVADO DE VARILLA COPPERWELD DE 5/8" POR 3 MTS DE LONGUITUD, CON PROTOCOLO DE CFE, PARA EL NEUTRO Y LA SOLDADURA EXOTERMICA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. REMATE DE CIRCUITO EN BAJA TENSION CON ELECTRODO DE TIERRA DE 3 M INCLUYE: SUMINISTRO DE ELECTRODO, SOLDADURA EXOTERMICA						PZA	4.00	
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO, XLP-600 V-AL-CAL.2-3/0 + 1-1/0-15 KV, INCLUYE: SUMINISTRO, FLETE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA PARA EL ACOMODO EN LA INSTALACION.						ML	500.00	
23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR MULTIPLE DE 8 VIAS 600V BAJA TENSION INCLUYE: SUMINISTRO, FLETE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA PARA EL ACOMODO EN LA INSTALACION.						PZA	42.00	
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRAS PARA REMATE DE CIRCUITO EN BAJA TENSION COMPRENDE: EL CLAVADO DE VARILLA COPPERWELD DE 5/8" POR 3 MTS DE LONGUITUD, CON PROTOCOLO DE CFE, Y LA SOLDADURA EXOTERMICA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. REMATE DE CIRCUITO EN BAJA TENSION CON ELECTRODO DE TIERRA DE 3 M INCLUYE: SUMINISTRO DE ELECTRODO, SOLDADURA EXOTERMICA						PZA	6.00	
25	SUMINISTRO Y ACOPLAMIENTO EN BAJA TENSION DE 4 CIRCUITOS INCLUYE CONECTORES,ZAPATA PONCHABLE, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA Y EQUIPO						PZA	2.00	


 EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 REVISOR DE OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO
 INGENIERO EN ELECTRICIDAD
 SUPERVISOR TECNICO DE OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO
 JEFE DE SERVICIO DE OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO
 CARRERAS
 RUBEN MARTIN TRAZADO
 VoBo.
 ING. MARTIN GALARDO NORIEGA
 SUBDIRECTOR TECNICO DE OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO
 VoBo.
 ING. JOSE SIMON GARCIA TRAZADO
 SUBDIRECTOR TECNICO DE OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO
 VoBo.
 I.M.N. LUIS ESPARDOÑEZ
 CALDEREZ
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO



Nombre: EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 Dirección: CALLE ENRIQUE PEREZ ARCE #3917, COL. BENITO JUAREZ
 Ciudad: MAZATLÁN SINALOA
 R.F.C. MEHE680901VC1
 Responsable: C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 Contrato: AD-MMA-DOP-RP-2022-066

Nombre: MUNICIPIO DE MAZATLÁN, DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 Área: SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA
 Departamento: SUPERVISION DE OBRAS
 Nombre de obra: INSTALACION DE ELECTRIFICACION EN MEDIA TENSION
 Subterránea
 Dirección: FRACC. CEVIVE
 Ciudad: MAZATLÁN Estado: SINALOA



MAZATLÁN
 GOBIERNO DE SINALOA

GENERADOR

clave	concepto	localización			dimensiones			unidad	total
		eje	tramo	largo	ancho	alto			
26	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO, XLP-600 V-AL-CAL.2+1 CAL.6, INCLUYE: SUMINISTRO, FLETE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA PARA EL ACOMODO EN LA INSTALACION.							ML	550.00
27	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE CONEXION BAJA TENSION CAL.6, INCLUYE: SUMINISTRO, FLETE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA PARA EL ACOMODO EN LA INSTALACION.							PZA	55.00
28	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE CONEXION BAJA TENSION CAL.3/0, INCLUYE: SUMINISTRO, FLETE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA PARA EL ACOMODO EN LA INSTALACION.							ML	46.00
29	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE CONEXION BAJA TENSION CAL.1/0, INCLUYE: SUMINISTRO, FLETE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA PARA EL ACOMODO EN LA INSTALACION.							PZA	21.00
30	SUMINISTRO E INSTALACION BASE DE MEDICION 5-100 INCLUYE: SUMINISTRO, FLETE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA PARA EL ACOMODO EN LA INSTALACION.							ML	3.00

ELABORA
 C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ

REVISAR OBRAS PUBLICAS
 ING. PABLO ANDRADE QUINTERO
 SUPERVISION DE OBRAS H. AYUNTAMIENTO

Vo.Bo.
 RUBÉN MARTÍN TIRADO CARDENAS
 JEFE DE SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO

Vo.Bo.
 ING. MARTIN GALLARDO NOREGA
 SUBDIRECTOR TECNICO DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO

Vo.Bo.
 ING. JOSE SIMON GARCIA TIRADO
 SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO

Vo.Bo.
 I.M.N. LUIS CERRADONUNEZ GUTIERREZ
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO



Nombre: EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 Direccion : CALLE ENRIQUE PEREZ ARCE #3917, COL. BENITO JUAREZ
 Ciudad: MAZATLAN SINALOA
 R.F.C. MEHE680901VC1
 Responsable: C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 Contrato: AD-MMA-DOP-RP-2022-066

GENERADOR

Nombre: MUNICIPIO DE MAZATLAN, DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 Area: SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA
 Departame: SUPERVISION DE OBRAS
 Nombre de INSTALACION DE ELECTRIFICACION EN MEDIA TENSION
 obra: SUBTERRANEA
 Direccion: FRACC. CEVIVE
 Ciudad: MAZATLAN Estado: SINALOA



MAZATLAN
 MUNICIPIO DE GOBIERNO LOCAL

clave	concepto	localizacion			dimensiones			unidad	total
		eje	tramo	largo	ancho	alto			
31	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA DE TIERRA PARA MURETES DE MEDICION INCLUYE: SUMINISTRO CABLE THW CAL-8,VARILLA DE TIERRA,CONECTOR A TOPE CAL-6,QUINTA TERMINAL, FLETE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA PARA EL ACOMODO EN LA INSTALACION.						PZA	55.00	

LABORA
 C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ

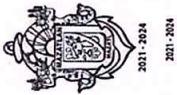
REVISAR
 OBRAS PUBLICAS
 ING.PABLO ANDRADE
 SUPERVISION DE OBRAS H.
 AYUNTAMIENTO

VoBo
 RUBEN MARTIN TIRADO
 JEFE DE OBRAS PBLICAS
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 H. AYUNTAMIENTO

VoBo
 ING. MARTIN GUERRERO
 SUBDIRECCION DE OBRAS PBLICAS H.
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

VoBo
 ING. JOSE SIMON GARCIA TIRADO
 SUPERVISION DE OBRAS PBLICAS H.
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

VoBo
 I.M.N. LUIS GERRARD NUÑEZ
 JEFE DE OBRAS PBLICAS
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

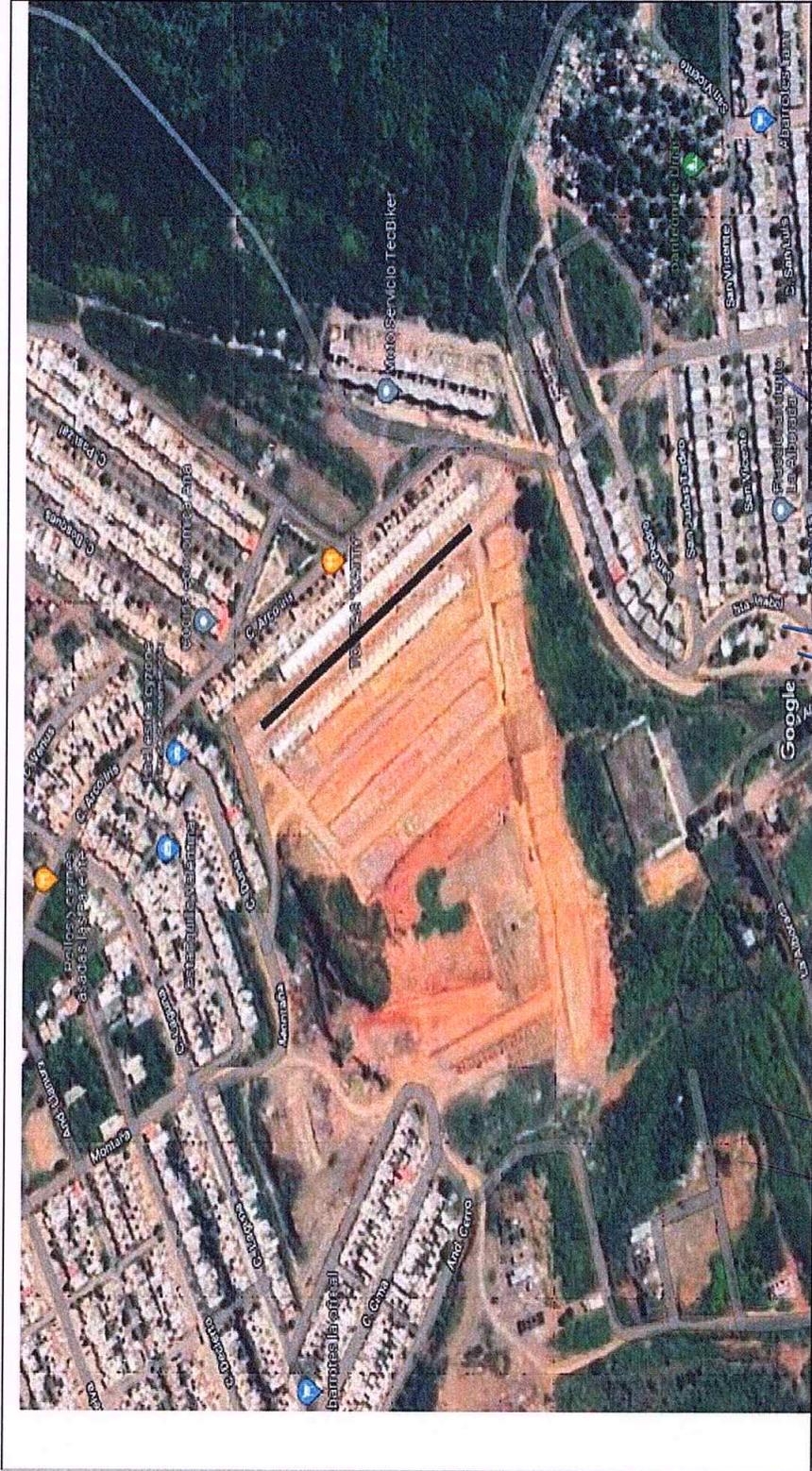


Nombre: EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 Direccion : CALLE ENRIQUE PEREZ ARCE 3917, COL. BENITO JUAREZ
 Ciudad: MAZATLAN SINALOA
 R.F.C. MEHE680901VC1
 Responsable: C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 Contrato: AD-MIMA-DOP-RP-2022-066

Nombre: MUNICIPIO DE MAZATLAN, DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 Area: SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA
 Departame SUPERVISION DE OBRAS
 Nombre de INSTALACION DE ELECTRIFICACION EN MEDIA TENSION
 obra: SUBTERRANEA
 Direccion: FRACC. CEVIVE
 Ciudad: MAZATLÁN Estado: SINALOEA



CROQUIS



~~LABORA
 C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ~~

REVISAR
 OBRAS PUBLICAS
 ING. PABLO ANDRADE
 SUPERVISION DE OBRAS H.
 AYUNTAMIENTO

Vo.Bo
 RUBEN MARTIN TRINCO CARDENAS
 JEFE DE SUPERVISION DE
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

Vo.Bo
 ING. MARTIN GALLARDO NORIEGA
 SUBDIRECTOR TECNICO
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

Vo.Bo
 ING. JOSE SIMON GARCIA JIRADO
 SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

AUTORIZA
 I.M.N. LUIS GERARDO LÓPEZ GUTIERREZ
 DIRECTOR DE
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO



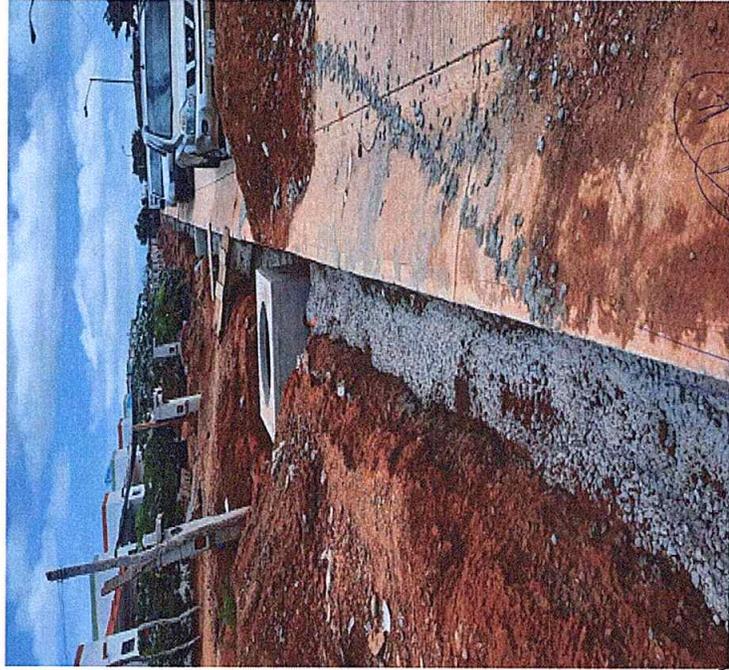
Nombre: EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 Dirección : CALLE ENRIQUE PEREZ ARCE # 3917, COL. BENITO JUAREZ
 Ciudad: MAZATLAN SINALOA
 R.F.C. MEHE680901VC1
 Responsable: C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 Contrato: AD-MMA-DOP-RP-2022-066

Nombre: MUNICIPIO DE MAZATLAN, DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 Area: SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA
 Departame: SUPERVISION DE OBRAS
 Nombre de INSTALACION DE ELECTRIFICACION EN MEDIA TENSION
 obra: SUBTERRANEA
 Direccion: FRACC. CEVIVE
 Ciudad: MAZATLÁN Estado: SINALOA



FOTOS

REGISTROS DE MEDIA TENSION



ELABORA
 C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ

REVISÓ
 OBRAS PÚBLICAS
 ING. PABLO ANDRÁDE QUINTERO
 SUPERVISIÓN DE OBRAS H.
 AYUNTAMIENTO

V. BA
 RUBÉN MARTÍN TIRADO CARDENAS
 JEFE DE SUPERVISIÓN DE
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

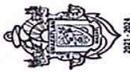
REGISTROS SECUNDARIO



V. BA
 ING. MARSHI GALCERÓN NORIEGA
 SUPERVISOR ADMINISTRATIVO
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

V. BA
 ING. JOSÉ SIMÓN CARRÁ TIRADO
 SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

AUTORIZA
 I.M.N. LUIS GERRERO GUTIERREZ
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS H.
 DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

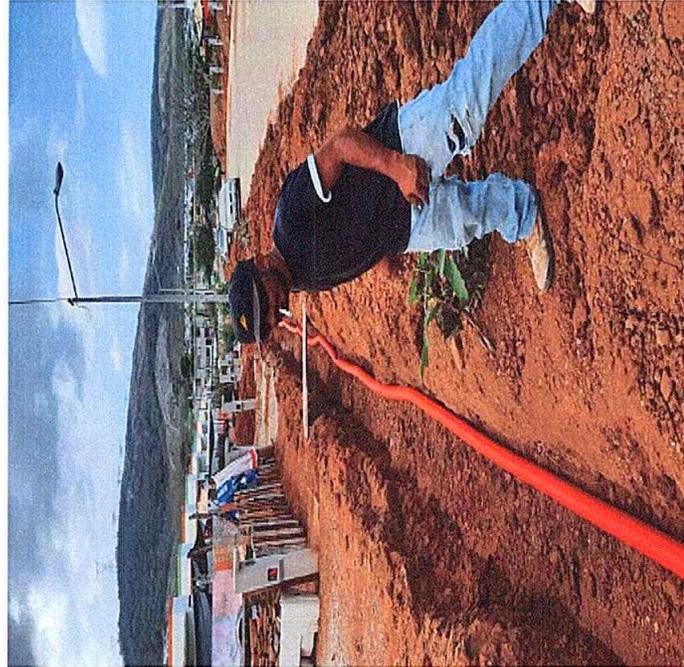


Nombre: EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 Calle: CALLE ENRIQUE PEREZ ARCE # 3917, COL. BENITO JUAREZ
 Ciudad: MAZATLAN SINALOA
 R.F.C. MEHE680901VC1
 Responsable: C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 Contrato: AD-MMA-DOP-RP-2022-066

Nombre: MUNICIPIO DE MAZATLAN, DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 Area: SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA
 Departame: SUPERVISION DE OBRAS
 Nombre de INSTALACION DE ELECTRIFICACION EN MEDIA TENSION
 obra: SUBTERRANEA
 Direccion: FRACC. CEVIVE
 Ciudad: MAZATLAN Estado: SINALOA



FOTOS
TUEBRIA DE 3" LIENA SECUNDARIA



ELABORA
 C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ

REVISAR
 OBRAS PUBLICAS
 ING.PABLO ANDRADE QUINTERO
 SUPERVISION DE OBRAS H.
 AYUNTAMIENTO

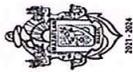
VA. EP.
 RUBEN MARTIN TRILLO CARDENAS
 JEFE DE SUPERVISION DE
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO



VA. BB.
 ING. MARTIN SALLARDO NORIEGA
 SUBDIRECTOR TECNICO
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

VA. B9
 ING. JOSE SIBOY GARCIA FIRADO
 SUBDIRECCION ADMINISTRATIVO
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

AUTORIZA
 I.M.N. LUIS GERARDO LUNEZ GUTIERREZ
 DIRECTOR DE
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO



Nombre: EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 Dirección: CALLE ENRIQUE PEREZ ARCE # 3917, COL. BENITO JUAREZ
 Ciudad: MAZATLAN SINALOA
 R.F.C: MEHE680901VC1
 Responsable: C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 Contrato: AD-MMA-DOP-RP-2022-066

Nombre: MUNICIPIO DE MAZATLAN, DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 Area: SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA
 Departame: SUPERVISION DE OBRAS
 Nombre de INSTALACION DE ELECTRIFICACION EN MEDIA TENSION
 obra: SUBTERRANEA
 Direccion: FRACC. CEVIVE
 Ciudad: MAZATLÁN Estado: SINALOA



FOTOS

TUEBRIA DE 3" LIENA SECUNDARIA

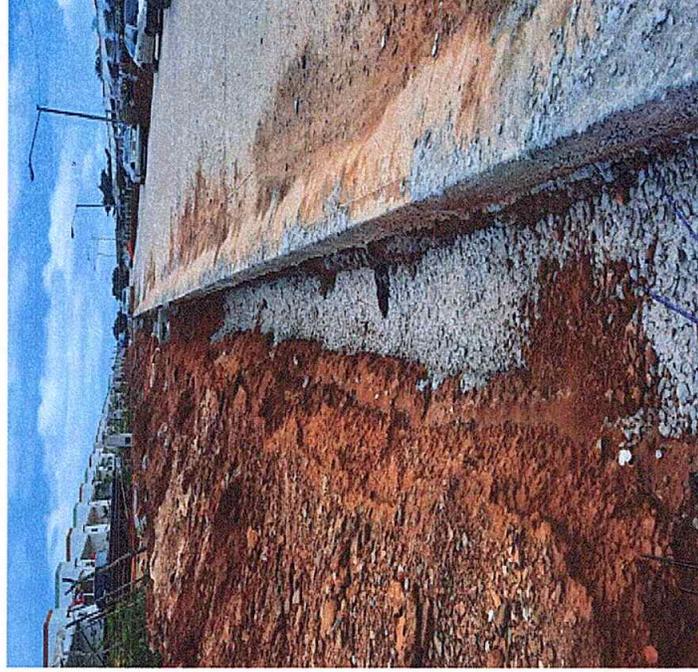


LABORA
 C. EDUARDO MEDINA
 HERNANDEZ

REVISAR
 OBRAS PUBLICAS
 ING. PABLO ANDRÉS QUINTERO
 SUPERVISION DE OBRAS H.
 AYUNTAMIENTO

VERBA
 RUBÉN MARTÍN TIRADO GARDEÑAS
 JEFE DE SUPERVISION DE
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

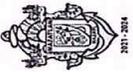
ENCOFRADO DE LINEA SECUNDARIA



VERBA
 ING. MARTÍN GALLARDO NORIEGA
 SUBDIRECTOR TÉCNICO
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

VERBA
 ING. JOSÉ SIMÓN GARCÍA TIBADO
 SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

AUTORIZA
 I.M.N. LUIS GERARDO JIMÉNEZ GUTIERREZ
 DIRECTOR DE
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO



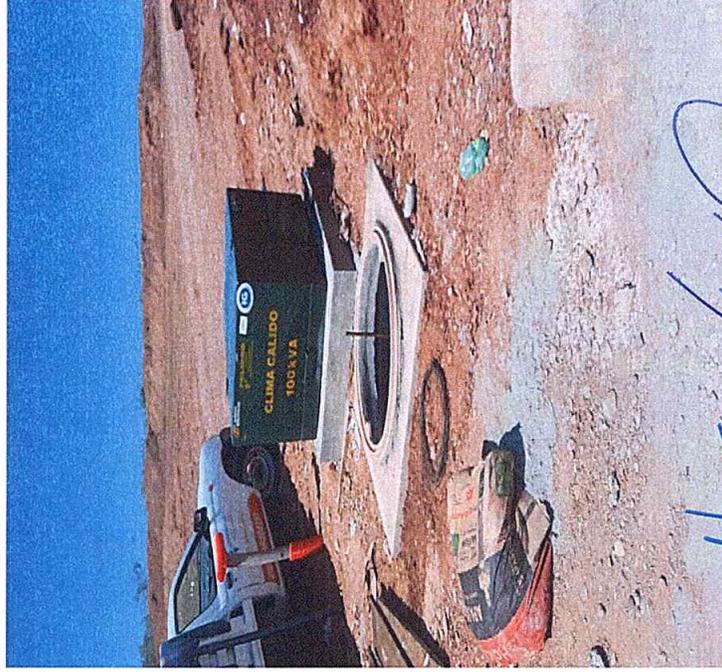
Nombre: EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 Direccion : CALLE ENRIQUE PEREZ ARCE # 3917, COL. BENITO JUAREZ
 Ciudad: MAZATLAN SINALOA
 R.F.C. MEHE80901VC1
 Responsable: C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 Contrato: AD-MMA-DOP-RP-2022-066

Nombre: MUNICIPIO DE MAZATLAN, DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 Area: SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA
 Departame: SUPERVISION DE OBRAS
 Nombre de INSTALACION DE ELECTRIFICACION EN MEDIA TENSION
 obra: SUBTERRANEA
 Direccion: FRACC. CEVIVE
 Ciudad: MAZATLAN
 Estado: SINALOA



CABLE XLP 3/0

TRANSFORMADOR DE 100 KVA



ELABORA
 C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ

REVISÁ
 OBRAS PUBLICAS
 ING PABLO ANDRADE QUINTERO
 SUPERVISION DE OBRAS H.
 AYUNTAMIENTO

VOCA
 RUBEN MARTIN TRILLO CORDERAS
 JEFE DE SUPERVISION DE
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

VABE
 ING. MARTIN GALLARDO NORIEGA
 SUBDIRECTOR TÉCNICO
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

VABO
 ING JOSE SIMON GARCIA TRILLO
 SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

AUTORIZA
 I.M.N. LUIS GERARDO NUÑEZ GUTIERREZ
 DIRECTOR DE
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO



Nombre: EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 Calle: CALLE ENRIQUE PEREZ ARCE # 3917, COL. BENITO JUAREZ
 Ciudad: MAZATLAN SINALOA
 R.F.C. MEHE680901VC1
 Responsable: C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 Contrato: AD-MMA-DOP-RP-2022-066

Nombre: MUNICIPIO DE MAZATLAN, DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 Area: SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA
 Departame: SUPERVISION DE OBRAS
 obra: SUBTERRANEA
 Direccion: FRACC. CEVIVE
 Ciudad: MAZATLAN Estado: SINALOA



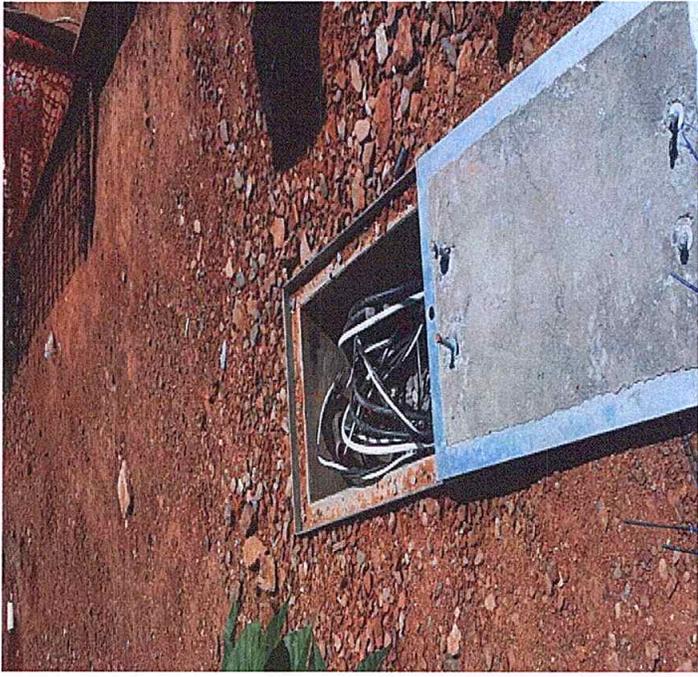
FOTOS
CABLE XLP 2 3/0 + 1 1/0



ELABORA
 C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ

REVISADO POR
 OBRAS PUBLICAS
 ING. PABLO DE LA CRUZ MARTINEZ
 SUPERVISION DE OBRAS H.
 AYUNTAMIENTO

V.O. B.P.
 RUBEN MARTIN TRILLO CARDENAS
 JEFE DE OBRAS PUBLICAS H.
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO



V.O. B.P.
 ING. MARTIN ESTEBAN NORIEGA
 SUPERVISOR TECNICO
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

V.O. B.P.
 ING. JOSE ANTONIO GALCIA TRILLO
 SUPERVISOR ADMINISTRATIVO
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

AUTORIZA
 I.M.N. LUIS GERARDO GUTIERREZ
 DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS H.
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO



Nombre: EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 Direccion : CALLE ENRIQUE PEREZ ARCE # 3917, COL. BENITO JUAREZ
 Ciudad: MAZATLAN SINALOA
 R.F.C. MEHE680901VC1
 Responsable: C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 Contrato: AD-MMA-DOP-RP-2022-066

Nombre: MUNICIPIO DE MAZATLAN, DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 Area: SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA
 Departame: SUPERVISION DE OBRAS
 Nombre de INSTALACION DE ELECTRIFICACION EN MEDIA TENSION
 obra: SUBTERRANEA
 Direccion: FRACC. CEVIVE
 Ciudad: MAZATLAN Estado: SINALOA

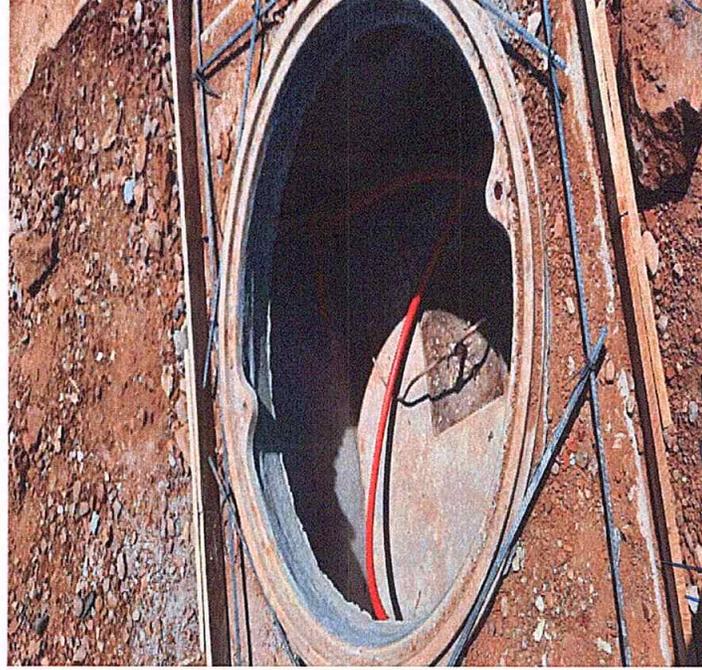


FOTOS

CABLE XLP 3/0



SISTEMA DE TIERRA SOLDADURA EN VARILLA DE TIERRA



ELABORA
 C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ

REVISAR
 OBRAS PUBLICAS
 ING PABLO ANDRADE QUINTERO
 SUPERVISION DE OBRAS H.
 AYUNTAMIENTO

VO.BP
 RUBEN MARTIN VILLADO CARDENAS
 JEFE DE SUPERVISION DE
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

VO.BP
 ING. MARTIN GALLARDO NORIEGA
 SUBDIRECTOR TECNICO
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

VO.BP
 ING. JOSE SIMON GARCIA TRADO
 SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

VO.BP
 I.M.N. LUIS GERARDO JONÁEZ GUTIERREZ
 DIRECTOR DE
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

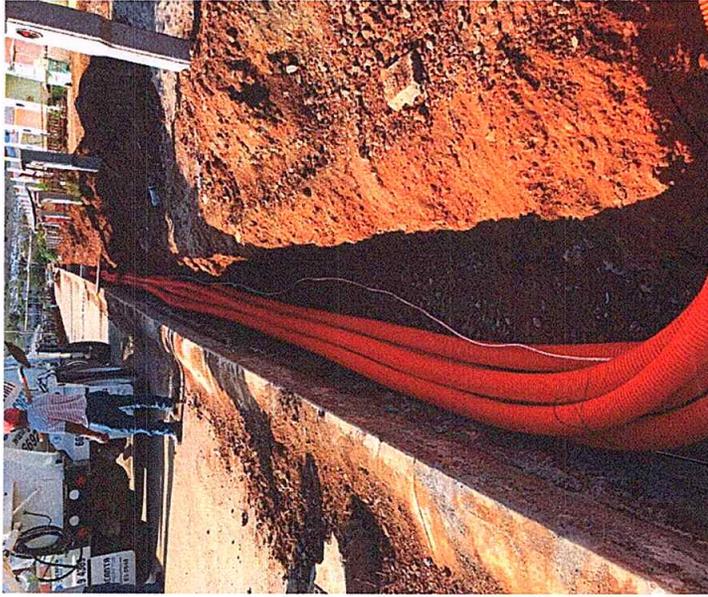
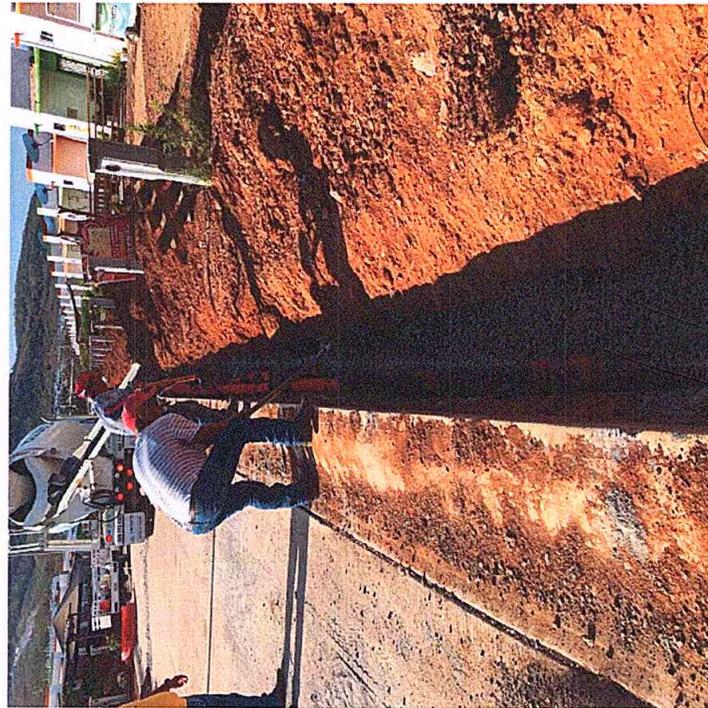


Nombre: EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 Direccion : CALLE ENRIQUE PEREZ ARCE # 3917, COL. BENITO JUAREZ
 Ciudad: MAZATLAN SINALOA
 R.F.C. MEHE680901VC1
 Responsable: C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 Contrato: AD-MMA-DOP-RP-2022-066

Nombre: MUNICIPIO DE MAZATLAN, DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 Area: SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA
 Departamento: SUPERVISION DE OBRAS
 Nombre de obra: INSTALACION DE ELECTRIFICACION EN MEDIA TENSION
 Subterranee: SUBTERRANEA
 Direccion: FRACC. CEVIVE
 Ciudad: MAZATLAN Estado: SINALOA



FOTOS
BANCO DE DUCTO (6 VIAS)



ELABORA
 C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ

REVISAR
 OBRAS PUBLICAS
 ING. PABLO ANDRADE QUINTERO
 SUPERVISION DE OBRAS H.
 AYUNTAMIENTO

REVISAR
 RUBEN MARTIN TORO CARDENAS
 JEFE DE SUPERVISION DE
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

REVISAR
 ING. MARTIN GALLARDO NORIEGA
 SUBDIRECTOR TECNICO
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

REVISAR
 ING. JOSE SIMON GARCIA TIRADO
 SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

REVISAR
 I.M.N. LUIS GERARDO LÓPEZ GUTIERREZ
 DIRECTOR DE
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO



Nombre: EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 Direccion : CALLE ENRIQUE PEREZ ARCE # 3917, COL. BENITO JUAREZ
 Ciudad: MAZATLAN SINALOA
 R.F.C. MEHE680901VC1
 Responsable: C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 Contrato: AD-MMA-DOP-RP-2022-066

Nombre: MUNICIPIO DE MAZATLAN, DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 Area: SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA
 Departame: SUPERVISION DE OBRAS
 Nombre de INSTALACION DE ELECTRIFICACION EN MEDIA TENSION
 obra: SUBTERRANEA
 Direccion: FRACC. CEVIVE
 Ciudad: MAZATLÁN Estado: SINALOA



FOTOS
CABLE DESNUDO DE COBRE 1/0

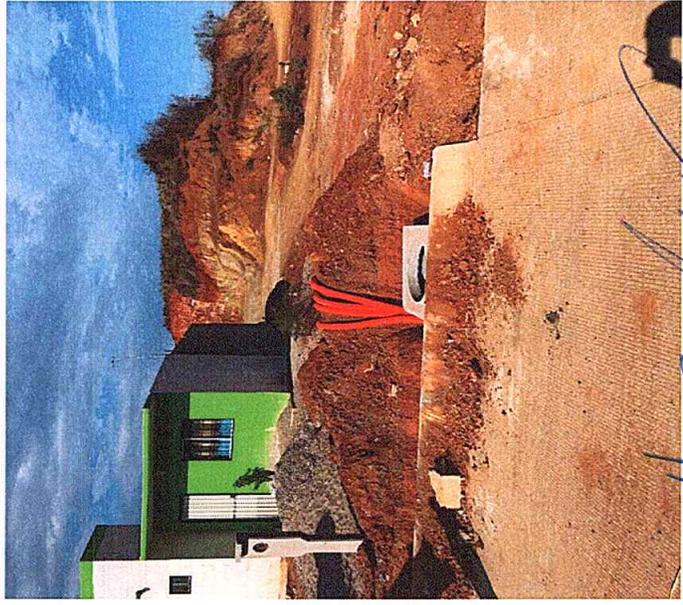


REVISOR
 C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ

REVISOR
 OBRAS PUBLICAS
 ING. PABLO MARTIN GONZALEZ
 SUPERVISION DE OBRAS H.
 AYUNTAMIENTO

Va.Bo.
 RUBEN MARTIN TORO CO CARDENAS
 JEFE DE SUPERVISION DE OBRAS H.
 AYUNTAMIENTO

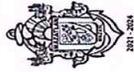
BANCO DE DUCTO DE 4 VIAS



Va.Bo.
 ING. MARTIN GONZALEZ TORO
 SUPERVISOR ADMINISTRATIVO
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

Va.Bo.
 ING. JOSE SINOY GARCIA TIERRA
 SUPERVISOR ADMINISTRATIVO
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

ALTORIZA
 I.M.N. LUIS FERRACION GUTIERREZ
 DIRECTOR GENERAL DE OBRAS H.
 AYUNTAMIENTO

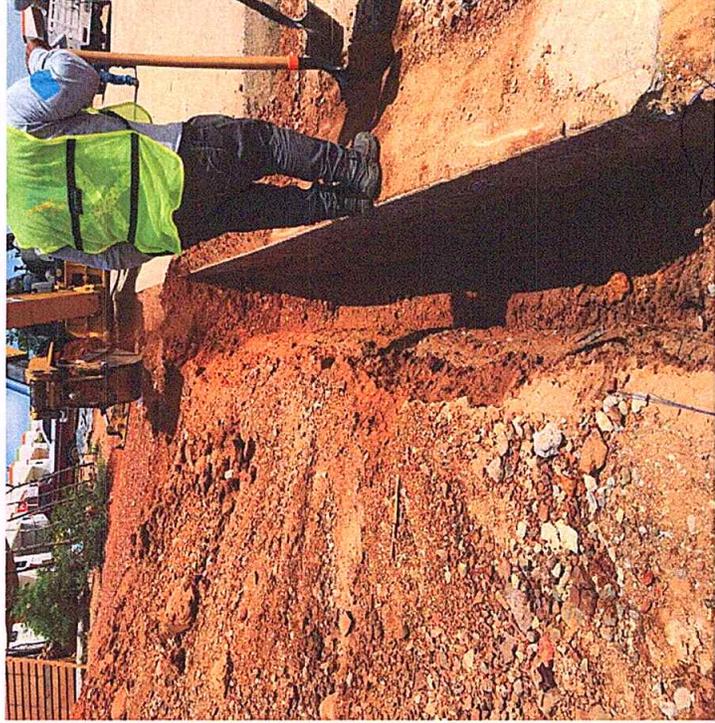


Nombre: EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 Dirección: CALLE ENRIQUE PEREZ ARCE # 3917, COL. BENITO JUAREZ
 Ciudad: MAZATLAN SINALOA
 R.F.C. MEHE680901VC1
 Responsable: C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 Contrato: AD-MMA-DOP-RP-2022-066

Nombre: MUNICIPIO DE MAZATLAN, DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 Area: SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA
 Departame: SUPERVISION DE OBRAS
 Nombre de INSTALACION DE ELECTRIFICACION EN MEDIA TENSION
 obra: SUBTERRANEA
 Direccion: FRACC. CEVIVE
 Ciudad: MAZATLÁN Estado: SINALOA



FOTOS
EXCAVACION DE BANCO DE DUCTOS



LABORA
 C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ

REVISAR
 OBRAS PUBLICAS
 ING. PABLO MEDINA HERNANDEZ
 SUPERVISION DE OBRAS P. H.
 AYUNTAMIENTO

V. B. B.
 RUBEN MARTIN TRINIDAD CARDENAS
 JEFE DE SUPERVISION DE OBRAS P. H.
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

V. B. B.
 ING. MARTIN TRINIDAD NORIEGA
 SUPERVISOR ADMINISTRATIVO
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

V. B. B.
 ING. JOSE RAMON CAROL TRINADO
 SUPERVISOR ADMINISTRATIVO
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

AUTORIZA
 I.M.N. LUIS GERRACION GUTIERREZ
 DIRECTOR GENERAL DE OBRAS P. H.
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

CABLE 2 + 1 CAL 8 ALUMNIO



LABORA
 C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ

REVISAR
 OBRAS PUBLICAS
 ING. PABLO MEDINA HERNANDEZ
 SUPERVISION DE OBRAS P. H.
 AYUNTAMIENTO

V. B. B.
 RUBEN MARTIN TRINIDAD CARDENAS
 JEFE DE SUPERVISION DE OBRAS P. H.
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

V. B. B.
 ING. MARTIN TRINIDAD NORIEGA
 SUPERVISOR ADMINISTRATIVO
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

V. B. B.
 ING. JOSE RAMON CAROL TRINADO
 SUPERVISOR ADMINISTRATIVO
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

AUTORIZA
 I.M.N. LUIS GERRACION GUTIERREZ
 DIRECTOR GENERAL DE OBRAS P. H.
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO



Nombre: MUNICIPIO DE MAZATLAN, DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 Area: SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA
 Departame: SUPERVISION DE OBRAS
 Nombre de INSTALACION DE ELECTRIFICACION EN MEDIA TENSION
 obra: SUBTERRANEA
 Direccion: FRACC. CEVIVE
 Ciudad: MAZATLÁN Estado: SINALOEA

Nombre: EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 Direccion : CALLE ENRIQUE PEREZ ARCE # 3917, COL. BENITO JUAREZ
 Ciudad: MAZATLAN SINALOEA
 R.F.C. MEHE680901VC1
 Responsable: C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 Contrato: AD-MMA-DOP-RP-2022-066

Nombre: EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 Direccion : CALLE ENRIQUE PEREZ ARCE # 3917, COL. BENITO JUAREZ
 Ciudad: MAZATLAN SINALOEA
 R.F.C. MEHE680901VC1
 Responsable: C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 Contrato: AD-MMA-DOP-RP-2022-066

Nombre: MUNICIPIO DE MAZATLAN, DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 Area: SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA
 Departame: SUPERVISION DE OBRAS
 Nombre de INSTALACION DE ELECTRIFICACION EN MEDIA TENSION
 obra: SUBTERRANEA
 Direccion: FRACC. CEVIVE
 Ciudad: MAZATLÁN Estado: SINALOEA

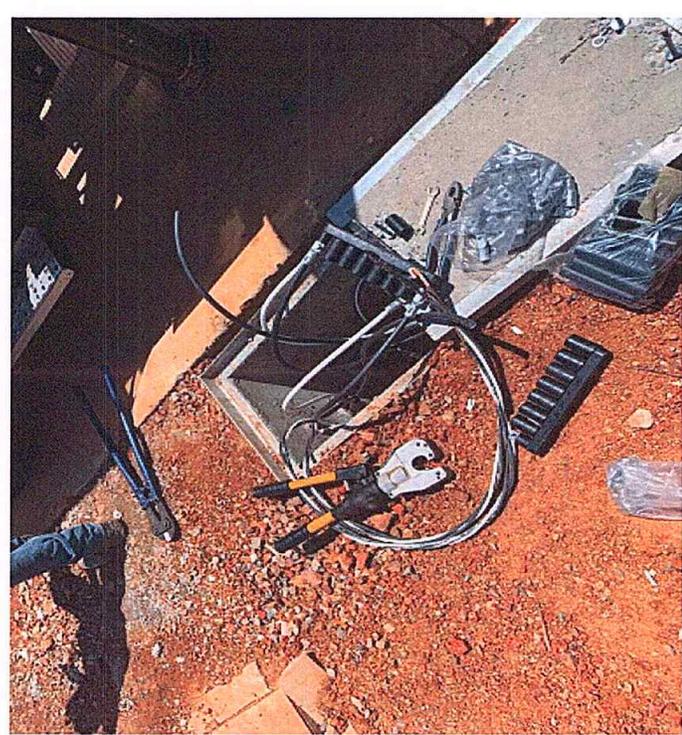
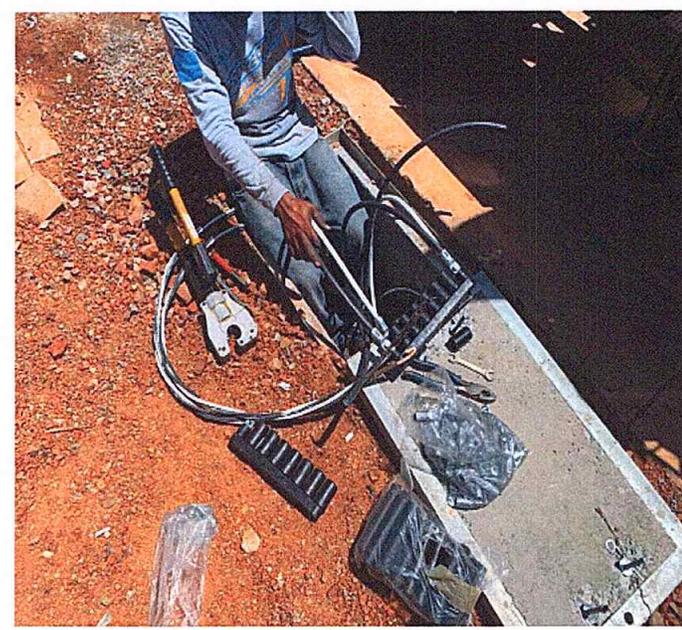
Nombre: MUNICIPIO DE MAZATLAN, DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 Area: SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA
 Departame: SUPERVISION DE OBRAS
 Nombre de INSTALACION DE ELECTRIFICACION EN MEDIA TENSION
 obra: SUBTERRANEA
 Direccion: FRACC. CEVIVE
 Ciudad: MAZATLÁN Estado: SINALOEA

Nombre: MUNICIPIO DE MAZATLAN, DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 Area: SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA
 Departame: SUPERVISION DE OBRAS
 Nombre de INSTALACION DE ELECTRIFICACION EN MEDIA TENSION
 obra: SUBTERRANEA
 Direccion: FRACC. CEVIVE
 Ciudad: MAZATLÁN Estado: SINALOEA

Nombre: MUNICIPIO DE MAZATLAN, DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 Area: SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA
 Departame: SUPERVISION DE OBRAS
 Nombre de INSTALACION DE ELECTRIFICACION EN MEDIA TENSION
 obra: SUBTERRANEA
 Direccion: FRACC. CEVIVE
 Ciudad: MAZATLÁN Estado: SINALOEA

Nombre: MUNICIPIO DE MAZATLAN, DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 Area: SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA
 Departame: SUPERVISION DE OBRAS
 Nombre de INSTALACION DE ELECTRIFICACION EN MEDIA TENSION
 obra: SUBTERRANEA
 Direccion: FRACC. CEVIVE
 Ciudad: MAZATLÁN Estado: SINALOEA

FOTOS
 CONECTOR MULTIPLE DE 8 VIAS



AUTORIZA
 I.M.N. LUIS GERARDO GUTIERREZ
 DIRECTOR DE
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

V.6.BP
 ING JOSE SIMON GARCIA TRAZO
 SUPERVISOR ADMINISTRATIVO
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

V.6.BP
 ING. MARTIN CLAUDIO NORIEGA
 SUBDIRECTOR TECNICO
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

V.6.BP.
 RUBEN MARTIN TRAZO CARDENAS
 JEFE DE SUPERVISION DE
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

REVISIA
 OBRAS PUBLICAS
 ING.PABLO ANDRADE GUINTERO
 SUPERVISOR DE OBRAS H.
 AYUNTAMIENTO

LABORA
 C. EDUARDO MEDINA
 HERNANDEZ



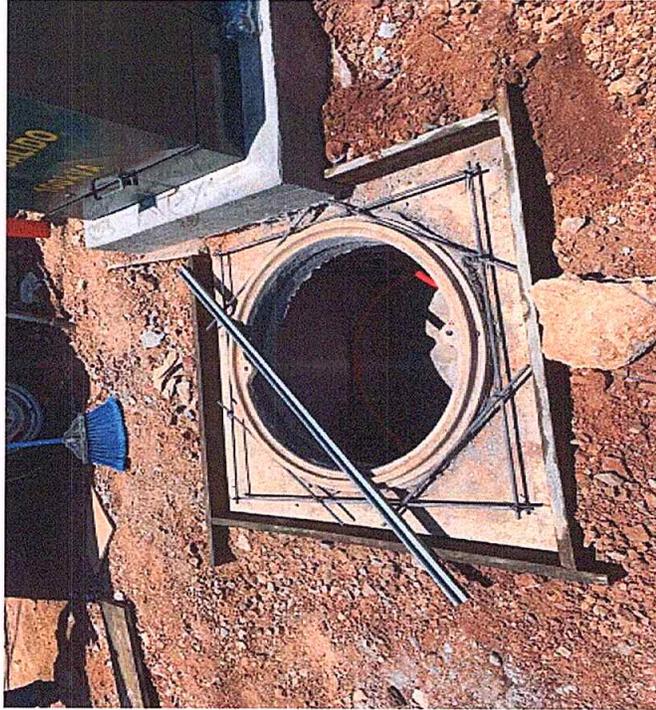
Nombre: EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 Dirección : CALLE ENRIQUE PEREZ ARCE # 3917, COL. BENITO JUAREZ
 Ciudad: MAZATLAN SINALOA
 R.F.C. MEHE80901VC1
 Responsable: C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ
 Contrato: AD-MMA-DOP-RP-2022-066

Nombre: MUNICIPIO DE MAZATLAN, DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 Area: SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA
 Departame: SUPERVISION DE OBRAS
 Nombre de INSTALACION DE ELECTRIFICACION EN MEDIA TENSION
 obra: SUBTERRANEA
 Direccion: FRACC. CEVIVE
 Ciudad: MAZATLAN Estado: SINALOA

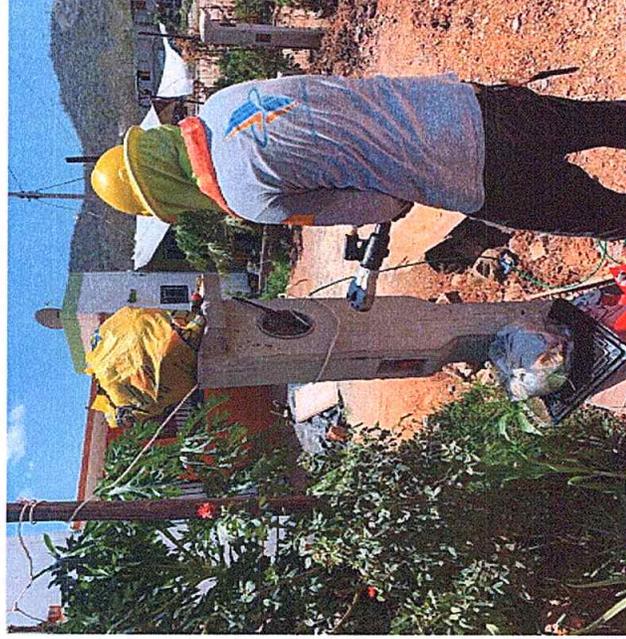


FOTOS

TRANDFORMADOR DE 100 KVA



CABLE XLP DE ALUMINIO 2+1 CAL 8



LABORA
 C. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ

REVISAR
 OBRAS PUBLICAS
 ING PABLO ANDRADE QUINTERO
 SUPERVISION DE OBRAS H.
 AYUNTAMIENTO

Yo, Sr. B. O.
 RUBEN MARTIN TIRADO CARDENAS
 JEFE DE SUPERVISION DE
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

Yo, Sr. B. O.
 ING MARTIN GALLARDO NORIEGA
 SUBDIRECTOR TECNICO
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

Yo, Sr. B. O.
 ING. JOSÉ SIMÓN GARCÍA TIRADO
 SUPERVISOR ADMINISTRATIVO
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO

AUTORIZA
 I.M.N. LUIS GERARDO JIMÉNEZ GUTIERREZ
 DIRECTOR JEFE
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS H.
 AYUNTAMIENTO



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCION
DEPARTAMENTO DE SUPERVISION DE OBRAS

MAZATLÁN
DONDE SE ROMPEN LAS OLAS

INFORME POR ESTIMACION DE SUPERVISION

DATOS GENERALES

OBRA: INSTALACION DE ELECTRIFICACION EN MEDIA TENSION SUBTERRANEA, FRACC. CVIVE

CONTRATISTA: ING. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ

CONTRATO: AD-MM-DOP-RP-2022-066

MONTO DE CONTRATO: \$1,400,000.00

PERIODO DE EJECUCION: DEL 06 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2022

ESTIMACION No.: 1 NORMAL (DEL 06 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2022)

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS REALIZADOS

- 1 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS (62 ML)
- 2 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUSCTOS A BASE DE 2 TUBOS (183 ML)
- 3 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO RMTB3 (4 PZA)
- 4 SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE Y GARGANTA PARA TRANSFORMADOR (2 PZA)
- 5 SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE Y GARGANTA PARA DERIVADOR (1 PZA)
- 6 SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECCION ANTICHOQUE (3 PZA)
- 7 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS D 1 TUBO (382 ML)
- 8 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO TIPO 1 (14 PZA)
- 9 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS P1B-PAD-1/4" (600 ML)
- 10 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS P1A-PAD3" (80 ML)
- 11 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO POLIFLEX NARANJA (87 ML)
- 12 SUMINISTRO Y COLOCACION DE DERIVADOR D1 (1 PZA)
- 13 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR (2 PZA)
- 14 SUMINSTRTO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO (550 ML)
- 15 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO (250 ML)
- 16 SUMINISTRO E INSTALACION DE BUSHING INSERTO 200 AMPERES (4 PZA)
- 17 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR TIPO CODO 3/0 (6 PZA)
- 18 SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON AISLADO (6 PZA)
- 19 SUMINISTRO E INSTALACION DE UBUCADIR DE FALLA (6 PZA)
- 20 SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRA FISICA (2 PZA)
- 21 SUMINSTRTO E INSTALACION DE SISTEMAS DE TIERRAS "K" (4 PZA)

ING. PABLO ANDRADE QUINTERO
SUPERVISOR DE OBRA



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCION
DEPARTAMENTO DE SUPERVISION DE OBRAS

MAZATLÁN
DOHOS SE CUMPLEN LAS OLAS

INFORME POR ESTIMACION DE SUPERVISION

DATOS GENERALES

OBRA: INSTALACION DE ELECTRIFICACION EN MEDIA TENSION SUBTERRANEA, FRACC. CVIVE

CONTRATISTA: ING. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ

CONTRATO: AD-MM-DOP-RP-2022-066

MONTO DE CONTRATO: \$1,400,000.00

PERIODO DE EJECUCION: DEL 06 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2022

ESTIMACION No.: FINAL (DEL 06 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2022)

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS REALIZADOS

- 1 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS (62 ML)
- 2 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUSCTOS A BASE DE 2 TUBOS (183 ML)
- 3 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO RMTB3 (4 PZA)
- 4 SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE Y GARGANTA PARA TRANSFORMADOR (2 PZA)
- 5 SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE Y GARGANTA PARA DERIVADOR (1 PZA)
- 6 SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECCION ANTICHOQUE (3 PZA)
- 7 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS D 1 TUBO (382 ML)
- 8 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO TIPO 1 (14 PZA)
- 9 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS P1B-PAD-1/4" (600 ML)
- 10 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS P1A-PAD3" (80 ML)
- 11 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO POLIFLEX NARANJA (87 ML)
- 12 SUMINISTRO Y COLOCACION DE DERIVADOR D1 (1 PZA)
- 13 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR (2 PZA)
- 14 SUMINSTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO (550 ML)
- 15 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO (250 ML)
- 16 SUMINISTRO E INSTALACION DE BUSHING INSERTO 200 AMPERES (4 PZA)
- 17 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR TIPO CODO 3/0 (6 PZA)
- 18 SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON AISLADO (6 PZA)
- 19 SUMINISTRO E INSTALACION DE UBDUCADIR DE FALLA (6 PZA)
- 20 SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRA FISICA (2 PZA)
- 21 SUMINSTRO E INSTALACION DE SISTEMAS DE TIERRAS "K" (4 PZA)

ING. PABLO ANDRADE QUINTERO
SUPERVISOR DE OBRA



MAZATLÁN
DONDE SE ROMPEN LAS OLAS

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION TECNICA DE CONSTRUCCION
DEPARTAMENTO DE SUPERVISION DE OBRAS**

INFORME POR ESTIMACION DE SUPERVISION

DATOS GENERALES

OBRA: INSTALACION DE ELECTRIFICACION EN MEDIA TENSION SUBTERRANEA, FRACC. CVIVE

CONTRATISTA: ING. EDUARDO MEDINA HERNANDEZ

CONTRATO: AD-MM-DOP-RP-2022-066

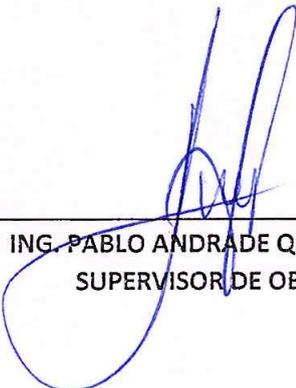
MONTO DE CONTRATO: \$1,400,000.00

PERIODO DE EJECUCION: DEL 06 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2022

ESTIMACION No.: FINAL (DEL 06 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2022)

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS REALIZADOS

- 22 SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE ALUMINIO (500 ML)
- 23 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR MULTIPLE (42 PZA)
- 24 SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRAS (6 PZA)
- 25 SUMINISTRO Y ACOPLAMIENTO EN BAJA TENSION (2 PZA)
- 26 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO (550 ML)
- 27 SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE CONEXIÓN BAJA TENSION CAL 6 (55 PZA)
- 28 SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE CONEXIÓN BAJA TENSION CAL 3 (46 PZA)
- 29 SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE CONEXIÓN BAJA TENSION 1/0 (21 PZA)
- 30 SUMINISTRO E INSTALACION BASE DE MEDICION 5-100 (3 PZA)
- 31 SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA DE TEIRRA PARA MURETES (55 PZA)



ING. PABLO ANDRADE QUINTERO
SUPERVISOR DE OBRA