



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO



**INSTITUTO SINALOENSE
DE LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA**

0

FECHA

01/12/2022

CONTRATISTA:
MULTICONSTRUCCIONES ELECTRICAS Y CIVILES DE SINALOA
S.A.P.I. DE C.V.
DOMICILIO: CALLE 9/N POSTE 89 LOCALIDAD DE
BELLAVISTA, MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO
DE SINALOA. C.P. 80301
R.F.C.
MEC-110202-E98

DEPENDENCIA:
GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA

RESÚMEN DE ESTIMACIÓN

No. DE PGO:	22109	No. DE OBRA:	220795	C.C.T.	25DPR0699Z	ESTIMACIÓN:	01
PLANTEL:	PRIMARIA SENADOR GABRIEL RAMOS MILLAN			LOCALIDAD:	GABRIEL LEYVA SOLANO (ZAPOTILLO DOS)	MUNICIPIO:	AHOME
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN RED SECUNDARIA Y BAJA TENSION EN PRIMARIA SENADOR GABRIEL RAMOS MILLAN, UBICADA EN GABRIEL LEYVA SOLANO (ZAPOTILLO DOS), MUNICIPIO DE AHOME, ESTADO DE SINALOA.						

IMPORTE DE OBRA:	\$1,095,360.96
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$383,376.34
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$1,095,360.96

OBRA		IMPORTE
1	INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 675,717.91
SUBTOTAL ESTIMACIÓN:		\$ 675,717.91
SUB TOTAL=		\$ 675,717.91
I.V.A AL 16 %		\$ 108,114.87
TOTAL =		\$ 783,832.78

MULTICONSTRUCCIONES ELECTRICAS Y CIVILES DE SINALOA
S.A.P.I. DE C.V.
LIC. ALEJANDRA DEL ROCIO PARTIDA OLGUIN
CONTRATISTA

ING. SANDRO CASTRO MADERO
SUPERVISOR



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO



INSTITUTO SINALOENSE
DE LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA

FECHA: 01/12/2022
HOJA:

CONTRATISTA:
MULTICONSTRUCCIONES ELECTRICAS Y CIVILES DE SINALOA S.A.P.I. DE
DOMICILIO: CALLE S/N POSTE 89 LOCALIDAD DE BELLAVISTA, MUNICIPIO DE
CULIACAN, ESTADO DE SINALOA. C.P. 80301
R.F.C.
MEC-110202-E96

DEPENDENCIA:
GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA

DESGLOSE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN

No. DE PGO:	22109	No. DE OBRA:	220795	C.C.T.	25DPR0699Z	ESTIMACIÓN:	01
PLANTEL:	PRIMARIA SENADOR GABRIEL RAMOS MILLAN			LOCALIDAD:	RIEL LEYVA SOLANO (ZAPOTILLO	MUNICIPIO:	AHOME
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN RED SECUNDARIA Y BAJA TENSION EN PRIMARIA SENADOR GABRIEL RAMOS MILLAN, UBICADA EN GABRIEL LEYVA SOLANO (ZAPOTILLO DOS), MUNICIPIO DE AHOME, ESTADO DE SINALOA.						

IMPORTE DE OBRA:	\$1,095,360.96
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$383,376.34
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$1,095,360.96

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM.	HASTA ESTIM. ANT.	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL.	PU	\$					
2	INSTALACIONES ELÉCTRICAS									
	ELECTRIFICACION									
DEM.BARD	DEMOLICION DE BARDA PARA INSTALACION DE GABINETE DE MEDICION INCLUYE: TRAZO, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	\$5,400.77	\$10,801.54	1.00	0.00	0.00	1.00	\$5,400.77
ELEC.M10	MURETE DE MEDICION CON GABINETE M-10 PARA INTERFERIE DE LAMINA ANTICORROSIVA SENTADO SOBRE PLANCHA DE CONCRETO DE 70X100 CMS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$30,089.44	\$30,089.44	1.00	0.00	0.00	1.00	\$30,089.44
*TEMP0	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X70 AMP. INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X70 AMP, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$5,866.90	\$5,866.90	5.00	0.00	4.00	5.00	\$29,334.50
CAB.THW.CAL20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 20 AWG. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	72.00	\$398.66	\$28,703.52	129.00	0.00	57.00	129.00	\$51,427.14
PWE.BLOCK	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POWER BLOCK DE DISTRIBUCIÓN, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$16,196.04	\$16,196.04	1.00	0.00	0.00	1.00	\$16,196.04
ELEC.005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE COBRE PARA LA CONEXIÓN DE CABLES NEUTROS Y DE TIERRAS FÍSICAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$3,517.21	\$3,517.21	1.00	0.00	0.00	1.00	\$3,517.21
TERM.TFN	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINALES PARA CONEXION A BARRA DE TIERRAS Y NEUTROS INCLUYE: CONEXIONES, MANGAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$2,696.60	\$2,696.60	1.00	0.00	0.00	1.00	\$2,696.60



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO



INSTITUTO SINALOENSE
DE LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA

FECHA: 01/12/2022
HOJA:

CONTRATISTA: MULTICONSTRUCCIONES ELECTRICAS Y CIVILES DE SINALOA S.A.P.I. DE DOMICILIO: CALLE S/N POSTE 89 LOCALIDAD DE BELLAVISTA, MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA. C.P. 80301 R.F.C. MEC-110202-E96	DEPENDENCIA: GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
--	---

DESGLOSE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN

No. DE PGO:	22109	No. DE OBRA:	220795	C.C.T.	25DPR0699Z	ESTIMACIÓN:	01	
PLANTEL:	PRIMARIA SENADOR GABRIEL RAMOS MILLAN				LOCALIDAD:	RIEL LEYVA SOLANO (ZAPOTILLO)	MUNICIPIO:	AHOME
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN RED SECUNDARIA Y BAJA TENSION EN PRIMARIA SENADOR GABRIEL RAMOS MILLAN, UBICADA EN GABRIEL LEYVA SOLANO (ZAPOTILLO DOS), MUNICIPIO DE AHOME, ESTADO DE SINALOA.							

IMPORTE DE OBRA:	\$1,095,360.96
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$383,376.34
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$1,095,360.96

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM.	HASTA ESTA ESTIM. ANT.	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
ZAP MANG 3/0	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PONCHABLE CAL. 1/0 Y 3/0. INCLUYE: PONCHADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00	\$333.93	\$1,001.79	7.00	0.00	4.00	7.00	\$2,337.51
3	RED SECUNDARIA									
ALIM.036	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR PRINCIPAL CON CABLE DE 2+1 DEL 3/0 Y 1 CONDUCTOR DESNUDO CAL. 8 THW. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	60.00	\$410.30	\$24,618.00	73.40	0.00	13.40	73.40	\$30,116.02
ALIM.67	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR PRINCIPAL CON CABLE DE 2+1 DEL 4 Y 1 CONDUCTOR DESNUDO CAL. 8 THW. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	120.00	\$373.14	\$44,776.80	160.00	0.00	40.00	160.00	\$59,702.40
ALIM.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR PRINCIPAL CON CABLE DE 2+1 DEL 6 Y 1 CONDUCTOR DESNUDO CAL. 8 THW. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	50.00	\$336.39	\$16,819.50	39.70	0.00	0.00	39.70	\$13,354.68
ELEC.Q-12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA 12 CIRCO. INCLUYE: CENTRO DE CARGA 12 CIRCO., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$5,531.00	\$5,531.00	2.00	0.00	1.00	2.00	\$11,062.00
ELEC.99	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLEGADA A CENTRO DE CARGA DESDE REGISTRO ELECTRICO, INCLUYE: POLIFLEX DE 1 1/2", RANURA, RESANADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	5.00	\$2,378.02	\$11,890.10	1.00	0.00	0.00	1.00	\$2,378.02
REG.P60X80	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO 60X80 CM. INCLUYE: REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO 60X80 CM, NIVELADO DE TERRENO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$5,581.28	\$5,581.28	1.00	0.00	0.00	1.00	\$5,581.28
REG.P40X40	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO 40X40 CM. INCLUYE: REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO 40X40 CM, NIVELADO DE TERRENO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	3.00	\$3,589.01	\$10,785.03	2.00	0.00	0.00	2.00	\$7,190.02
ALB.05	CORTE CON DISCO EN CONCRETO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	33.00	\$332.90	\$10,985.70	27.60	0.00	0.00	27.60	\$9,188.04
ALB.09	DEMOLICION DE CONCRETO A BASE DE EQUIPO NEUMÁTICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	9.90	\$376.65	\$3,730.62	6.00	0.00	0.00	6.00	\$2,261.10
EXC.TP-8	EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO TIPO "B" PARA ZANJA DE 30X40 CMS. INCLUYE: NIVELACIÓN AFINE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	100.00	\$234.48	\$23,448.00	88.60	0.00	0.00	88.60	\$20,773.16
ELEC.POL11/4"	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO ALTA DENSIDAD DE 1 1/4" PARA ALIMENTADOR PRINCIPAL. INCLUYE: POLIDUCTO ALTA DENSIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	40.00	\$478.65	\$19,154.00	119.00	0.00	79.00	119.00	\$56,963.15

[Handwritten signature]



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO



INSTITUTO SINALOENSE
DE LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA

FECHA: 01/12/2022
HOJA:

CONTRATISTA:
MULTICONSTRUCCIONES ELECTRICAS Y CIVILES DE SINALOA S.A.P.I. DE
DOMICILIO: CALLE SIN POSTE 89 LOCALIDAD DE BELLAVISTA, MUNICIPIO DE
CULIACAN, ESTADO DE SINALOA. C.P. 80301
R.F.C.
MEC-110202-E96

DEPENDENCIA:
GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA

DESGLOSE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN

No. DE PGO:	22109	No. DE OBRA:	220796	C.C.T.	25DPR0699Z	ESTIMACIÓN:	01
PLANTEL:	PRIMARIA SENADOR GABRIEL RAMOS MILLAN			LOCALIDAD:	RIEL LEYVA SOLANO (ZAPOTILLO)	MUNICIPIO:	AHOME

DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN RED SECUNDARIA Y BAJA TENSION EN PRIMARIA SENADOR GABRIEL RAMOS MILLAN, UBICADA EN GABRIEL LEYVA SOLANO (ZAPOTILLO DOS), MUNICIPIO DE AHOME, ESTADO DE SINALOA.

IMPORTE DE OBRA: \$1,095,360.96
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: \$383,376.34
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: \$1,095,360.96

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM.	HASTA ESTA ANT.	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
ELEC.POLZ	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO ALTA DENSIDAD DE 2" PARA ALIMENTADOR PRINCIPAL, INCLUYE: POLIDUCTO ALTA DENSIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	110.00	\$497.28	\$54,696.00	60.10	0.00	0.00	60.10	\$29,865.33
RELL.EXC	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, INCLUYE: MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	100.00	\$166.20	\$16,620.00	93.00	0.00	0.00	93.00	\$15,456.60
CINT.PRE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO, INCLUYE: CINTA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	100.00	\$22.97	\$2,297.00	93.00	0.00	0.00	93.00	\$2,136.21
ALB.10	REPOSICION DE CONCRETO EN CALLE O BANQUETA DE 15 O 20 CMS DE ESPESOR Y UN CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	MS	1.49	\$3,658.53	\$5,451.21	0.609	0.00	0.00	0.609	\$2,228.04
ELEC.INT1X20	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1X20 AMP, INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1X20 AMP, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	7.00	\$463.75	\$3,246.25	2.00	0.00	0.00	2.00	\$927.50
4	ALUMBRADO									
ELEC.SALLUM	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ALUMBRADO (CONEXION LUMINARIOS) PARA AULAS, INCLUYE: CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, CABLE DE COBRE CAL. 14, MATERIAL DE FIJACION, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	31.00	\$1,539.53	\$47,725.43	43.00	0.00	12.00	43.00	\$66,199.78
ELEC.LUM17W	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO 2X17 W, INCLUYE: LUMINARIO 2X17 W A PRUEBA DE POLVO Y HUMEDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	82.00	\$3,190.65	\$261,633.30	52.00	0.00	0.00	52.00	\$165,913.80
CONT.DFX	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO DUPLEX INCLUYE: CONTACTO DUPLEX, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	40.00	\$415.44	\$16,617.60	24.00	0.00	0.00	24.00	\$9,870.56
APAG.SENC	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO INCLUYE: APAGADOR SENCILLO, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	6.00	\$385.02	\$2,310.12	11.00	0.00	5.00	11.00	\$4,235.22
5	ALIMENTADORES A EQUIPOS DE AIRE									
ELE.SALAA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA 1 EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE: CAJA FS, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 10, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, CONECTOR USO RUDD, MATERIAL DE FIJACIÓN, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	5.00	\$1,143.92	\$5,719.60	8.60	0.00	3.60	8.60	\$9,837.71
ELEC.SAAZ	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA 2 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE: CAJA FS, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 10, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, CONECTOR USO RUDD, MATERIAL DE FIJACIÓN, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	7.00	\$1,308.24	\$9,157.68	5.00	0.00	0.00	5.00	\$6,541.20
ELEC.INT2X20	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20 AMP, INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20 AMP, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2.00	\$932.29	\$1,864.58	3.00	0.00	1.00	3.00	\$2,796.87
										\$675,717.91
									TOTAL	\$675,717.91
									SUBTOTAL ESTIMACION	\$675,717.91

MULTICONSTRUCCIONES ELECTRICAS Y CIVILES DE SINALOA S.A.P.I. DE

Contratista

ING. SANDRO CASTRO MADERO

Supervisor