



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



**INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA**

**CONTRATISTA:**

DAVID GARCIA CARRANZA

**DOMICILIO:**

CALLE CONSTITUYENTE J. NATIVIDAD  
MACÍAS, NO. 2624, COL. AGUILES SERDÁN,

**R.F.C.**

GACD8102079HA

FECHA

03/12/2022

**DEPENDENCIA:**

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

INSTITUTO SINALOENSE DE LA  
INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

**RESÚMEN DE ESTIMACIÓN**

No. DE PGO:	22109	No. DE OBRA:	220858	C.C.T.	25EPR0153I	ESTIMACIÓN:	01 NORMAL
PLANTEL:	PRIMARIA ING. MANUEL RIVAS MEJIA			LOCALIDAD:	CULIACÁN ROSALES	MUNICIPIO:	CULIACÁN
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN RED SECUNDARIA, BAJA TENSIÓN Y TRANSFORMADOR DE 150 KVA EN PRIMARIA ING. MANUEL RIVAS MEJIA, UBICADA EN CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.						

IMPORTE DE OBRA:	\$1,300,141.61
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$455,049.56
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$1,300,141.61

OBRA	IMPORTE
PRIMARIA ING. MANUEL RIVAS MEJIA	
ELECTRIFICACION	
ELECTRIFICACION	\$ 103,997.96
RED SECUNDARIA	\$ 177,086.16
ALUMBRADO Y ALIMENTACION DE EQUIPOS	
MODULO A	\$ 182,838.39
MODULO B	\$ 189,213.00
MODULO D	\$ 331,950.91
MODULO DE BAÑOS	\$ 43,088.80
SUBTOTAL ESTIMACIÓN:	\$ 1,028,175.22
SUB TOTAL=	\$ 1,028,175.22
I.V.A AL 16 %	\$ 164,508.04
TOTAL =	\$ 1,192,683.26

*David Garcia Carranza*

DAVID GARCIA CARRANZA

CONTRATISTA

*Rafael Salcedo Garcia*

ING. RAFAEL SALCEDO GARCIA

SUPERVISOR



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



**INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA**

FECHA: 03/12/2022  
HOJA:

**CONTRATISTA:**

DAVID GARCIA CARRANZA  
DOMICILIO: CALLE CONSTITUYENTE J. NATIVIDAD MACÍAS, NO. 2624,  
COL. AGUILES SERDÁN, CULIACÁN DE ROSALES, CULIACÁN,  
R.F.C. GACD8102079HA

**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:	220558	C.C.T.	25EPR0153I	ESTIMACIÓN:	01-NORMAL
PLANTEL:	PRIMARIA ING. MANUEL RIVAS MEJIA					LOCALIDAD:	CULIACÁN ROSALES
						MUNICIPIO:	CULIACÁN
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN RED SECUNDARIA, BAJA TENSIÓN Y TRANSFORMADOR DE 150 KVA EN PRIMARIA ING. MANUEL RIVAS MEJIA, UBICADA EN CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.						

IMPORTE DE OBRA:	\$1,300,141.61
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$455,049.56
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$1,300,141.61

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
PRIMARIA ING. MANUEL RIVAS MEJIA										
ELECTRIFICACION										
RETIROS										
DCX.TRNSF	DESCONEXIÓN DE LINEAS DE ALIMENTACIÓN A TRANSFORMADOR EXISTENTE. INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 1,460.75	\$ 1,460.75	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 1,460.75
DCX.ALIM	DESCONEXIÓN DE ALIMENTADOR DE TRANSFORMADOR A INTERRUPTOR PRINCIPAL. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 1,325.40	\$ 1,325.40	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 1,325.40
TOTAL DE RETIROS										\$ 2,786.15
ELEC.AL.TRNS4/0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTACIÓN DESDE TRANSFORMADOR HASTA INTERRUPTOR PRINCIPAL. INCLUYE: CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 4/0, MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00	\$ 25,563.19	\$ 25,563.19	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 25,563.19
INT.D3X300	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X300 AMP. INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X300 AMP, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$ 21,284.23	\$ 21,284.23	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 21,284.23
INT.D3X100	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X100 AMP. INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X100 AMP, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	4.00	\$ 9,315.23	\$ 37,260.92	4.00	0.00	0.00	4.00	\$ 37,260.92
ELEC.M5	MURETE DE MEDICION CON GABINETE M-5 PARA INTEMPERIE DE LAMINA ANTICORROSIVA SENTADO SOBRE PLANCHA DE CONCRETO DE 70X70 CMS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 15,058.22	\$ 15,058.22	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 15,058.22
ELEC.095	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE COBRA PARA LA CONEXIÓN DE CABLES NEUTROS Y DE TIERRAS FISICAS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 2,045.25	\$ 2,045.25	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 2,045.25
TOTAL DE SUMINISTROS										\$ 101,211.81
TOTAL DE ELECTRIFICACIÓN										\$ 103,997.96
RED SECUNDARIA										
SUMINISTROS										
REG.P60X60	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO 60X60 CM. INCLUYE: REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO 60X60 CM, NIVELADO DE TERRENO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$ 5,210.50	\$ 5,210.50	1.00	-1.00	0.00	1.00	\$ 5,210.50

D6C



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

FECHA: 03/12/2022  
HOJA:

CONTRATISTA:  
DAVID GARCIA CARRANZA  
DOMICILIO: CALLE CONSTITUYENTE J. NATIVIDAD MACÍAS, NO. 2624,  
COL. AGUILERAS SERDÁN, CULIACÁN DE ROSALES, CULIACÁN,  
R.F.C. GACD8102079HA

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

**DESGLOSE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN**

DESCGLOSE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN										
No. DE PGO:	22109	No. DE OBRA:	220858	C.C.T.	25EPR01531					
PLANTEL:	PRIMARIA ING. MANUEL RIVAS MEJIA					LOCALIDAD:	CULIACÁN ROSALES		ESTIMACIÓN:	01 NORMAL
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN RED SECUNDARIA, BAJA TENSIÓN Y TRANSFORMADOR DE 150 KVA EN PRIMARIA ING. MANUEL RIVAS MEJIA, UBICADA EN CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.					MUNICIPIO:	CULIACÁN			

IMPORTE DE OBRA:	\$1,300,141.61
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$455,049.56
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$1,300,141.61

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
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	\$ 3,924.22	\$ 11,772.66	3.00	0.00	0.00	3.00	\$ 11,772.66
SIS.T	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRA INCLUYE: VARILLA DE TIERRA CADWELD DE 1. MTS, SOLDADURA DE PLATA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00	\$ 1,885.65	\$ 15,085.20	4.00	0.00	-4.00	4.00	\$ 7,542.80
ELEC.POL2"	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.	MTS	30.00	\$ 425.91	\$ 12,777.30	85.80	0.00	55.80	85.80	\$ 36,543.08
ALIM.035	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR PRINCIPAL CON CABLE DE 2+1 DEL 1/0 y 1 CONDUCTOR DESNUDO CAL. 8 THW., INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	169.00	\$ 552.22	\$ 93,325.18	172.20	0.00	3.20	172.20	\$ 95,092.28
ELEC.098	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUBIDA A CENTRO DE CARGA DESDE REGISTRO A PIE DE CENTRO DE CARGA, INCLUYE: TUBO GALV 2", CODO PVC 2", MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	4.00	\$ 5,231.26	\$ 20,925.04	4.00	0.00	0.00	4.00	\$ 20,925.04

TOTAL DE SUMINISTROS \$ 177,086.16  
TOTAL DE RED SECUNDARIA \$ 177,086.16

ALUMBRADO Y ALIMENTACION DE EQUIPOS										
MODULO A										
RETIROS										
DSINT.LUM	DESCONEXIÓN Y RETIRO DE LUMINARIAS EN MAL ESTADO POR DAÑO EN AULA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	10.00	\$ 888.23	\$ 8,882.30	9.00	0.00	-1.00	9.00	\$ 8,803.07
DSINT.ACC1	DESCONEXION Y DESINSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDAS DE ALUMBRADO (APAGADORES) QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00	\$ 365.09	\$ 1,095.27	3.00	0.00	0.00	3.00	\$ 1,095.27
DSINT.ACC2	DESCONEXION Y DESINSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDAS DE CONTACTO QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	6.00	\$ 365.09	\$ 2,190.54	8.00	0.00	2.00	8.00	\$ 2,820.72
SUMINISTROS										TOTAL DE RETIROS \$ 12,919.06
ELEC.Q-20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA 20 CIRC., INCLUYE: CENTRO DE CARGA 20 CIRC., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$ 9,436.85	\$ 9,436.85	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 9,436.85

**CONTRATISTA:**  
DAVID GARCIA CARRANZA  
**DOMICILIO:** CALLE CONSTITUYENTE J. NATIVIDAD MACÍAS, NO. 2624,  
COL. AGUILES SERDÁN, CULIACÁN DE ROSALES, CULIACÁN,  
**R.F.C.** GACD8102079HA

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

**DESGLASE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN**

No. DE PGO:	22109	No. DE OBRA:	220858	C.C.T.	25EPR01531	ESTIMACIÓN:			01 NORMAL	
PLANTEL:	PRIMARIA ING. MANUEL RIVAS MEJIA					LOCALIDAD:	CULIACÁN ROSALES		MUNICIPIO:	CULIACÁN
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN RED SECUNDARIA, BAJA TENSIÓN Y TRANSFORMADOR DE 150 KVA EN PRIMARIA ING. MANUEL RIVAS MEJIA, UBICADA EN CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.									

IMPORTE DE OBRA:	\$1,300,141.61
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$455,049.56
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$1,300,141.61

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
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	6.00	\$ 938.20	\$ 5,629.20	6.00	0.00	0.00	6.00	\$ 5,629.20
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	2.00	\$ 469.63	\$ 939.26	3.00	0.00	1.00	3.00	\$ 1,408.89
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	9.00	\$ 4,332.66	\$ 38,993.04	9.00	0.00	0.00	9.00	\$ 38,993.04
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.	PZA	15.00	\$ 775.89	\$ 11,638.35	9.00	0.00	-6.00	9.00	\$ 6,983.01
ELEC.SALAPA	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ALUMBRADO (CONEXION APAGADORES) 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.	PZA	3.00	\$ 1,686.46	\$ 5,059.38	3.00	0.00	0.00	3.00	\$ 5,059.38
ELEC.SALCONT	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE CONTACTO DUPLEX PARA AULAS, INCLUYE: CONTACTO DUPLEX BTICINO, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, MATERIAL DE FIJACION, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	6.00	\$ 1,646.62	\$ 9,897.72	6.00	0.00	2.00	6.00	\$ 13,196.66
ELE.SALAA	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA ALIMENTACION 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 RUDO, MATERIAL DE FIJACIÓN, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	45.00	\$ 1,232.21	\$ 55,449.45	72.40	0.00	27.40	72.40	\$ 89,212.00
TOTAL DE SUMINISTROS \$ 169,019.33										
TOTAL DE MODULO A \$ 102,030.39										



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

FECHA: 03/12/2022  
HOJA:

**CONTRATISTA:**

DAVID GARCIA CARRANZA

**DOMICILIO:** CALLE CONSTITUYENTE J. NATIVIDAD MACÍAS, NO. 2624,  
COL. ÁQUILES SERDÁN, CULIACÁN DE ROSALES, CULIACÁN,  
**R.F.C.:** GACD8102079HA

**DEPENDENCIA:**

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

**DESGLASE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN**

No. DE PGO:	22109	No. DE OBRA:	220858	C.C.T.	25EPR0153I	ESTIMACIÓN:	01 NORMAL
PLANTEL:	PRIMARIA ING. MANUEL RIVAS MEJIA					MUNICIPIO:	CULIACÁN
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN RED SECUNDARIA, BAJA TENSIÓN Y TRANSFORMADOR DE 150 KVA EN PRIMARIA ING. MANUEL RIVAS MEJIA, UBICADA EN CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.						

IMPORTE DE OBRA:	\$1,300,141.61
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$455,049.56
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$1,300,141.61

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
	MODULO B									
	RETIROS									
DSINT.LUM	DESCONEXIÓN Y RETIRO DE LUMINARIAS EN MAL ESTADO POR DAÑO EN AULA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	10.00	\$ 989.23	\$ 9,892.30	9.00	0.00	-1.00	9.00	\$ 8,903.07
DSINT.ACC1	DESCONEXION Y DESINSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDAS DE ALUMBRADO (APAGADORES) QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00	\$ 365.09	\$ 1,095.27	3.00	0.00	0.00	3.00	\$ 1,095.27
DSINT.ACC2	DESCONEXION Y DESINSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDAS DE CONTACTO QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	6.00	\$ 365.09	\$ 2,190.54	6.00	0.00	0.00	6.00	\$ 2,190.54
	TOTAL DE RETIROS \$ 12,188.88									
	SUMINISTROS									
ELEC.Q-20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA 20 CIRC., INCLUYE: CENTRO DE CARGA 20 CIRC., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$ 9,436.85	\$ 9,436.85	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 9,436.85
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	6.00	\$ 938.20	\$ 5,629.20	6.00	0.00	0.00	6.00	\$ 5,629.20
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	2.00	\$ 469.83	\$ 939.26	6.00	0.00	4.00	6.00	\$ 2,817.78
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	9.00	\$ 4,332.56	\$ 38,993.04	9.00	0.00	0.00	9.00	\$ 38,993.04
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.	PZA	15.00	\$ 775.89	\$ 11,638.35	9.00	0.00	-6.00	9.00	\$ 6,983.01

D6C



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

FECHA: 03/12/2022

HOJA:

**CONTRATISTA:**

DAVID GARCIA CARRANZA

**DOMICILIO:**

CALLE CONSTITUYENTE J. NATIVIDAD MACÍAS, NO. 2824,  
COL. AGUILES SERDÁN, CULIACÁN DE ROSALES, CULIACÁN,  
R.F.C. GACD8102079HA

**DEPENDENCIA:**

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

**DESGLASE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN**

DESGRUPE DE CONCEPTOS DE ESTIMACION										
No. DE PGO:	22109	No. DE OBRA:	220858	C.C.T.	25EPR0153I					
PLANTEL:	PRIMARIA ING. MANUEL RIVAS MEJIA					LOCALIDAD:	CULIACÁN ROSALES		ESTIMACIÓN:	01 NORMAL
						MUNICIPIO:	CULIACÁN			
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN RED SECUNDARIA, BAJA TENSIÓN Y TRANSFORMADOR DE 150 KVA EN PRIMARIA ING. MANUEL RIVAS MEJIA, UBICADA EN CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.									

IMPORTE DE OBRA:	\$1,300,141.61
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$455,049.56
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$1,300,141.61

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
ELEC.SALAPA	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ALUMBRADO (CONEXION APAGADORES) 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.	PZA	3.00	\$ 1,688.46	\$ 5,059.38	3.00	0.00	0.00	3.00	\$ 5,059.38
ELEC.SALCONT	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE CONTACTO DUPLEX PARA AULAS, INCLUYE: CONTACTO DUPLEX BTICINO, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, MATERIAL DE FIJACION, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	6.00	\$ 1,649.62	\$ 9,897.72	6.00	0.00	0.00	6.00	\$ 9,897.72
ELE.SALAA	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA ALIMENTACION 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 RUDO, MATERIAL DE FIJACIÓN, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	45.00	\$ 1,232.21	\$ 55,449.45	79.70	0.00	34.70	79.70	\$ 98,207.14
TOTAL DE SUMINISTROS										\$ 177,024.12
MODULO D										\$ 189,213.00
RETROS										
DSINT.LUM	DESCONEXION Y RETIRO DE LUMINARIAS EN MAL ESTADO POR DAÑO EN AULA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	19.00	\$ 889.23	\$ 18,795.37	12.00	0.00	-7.00	12.00	\$ 11,870.76
DSINT.ACC1	DESCONEXION Y DESINSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDAS DE ALUMBRADO (APAGADORES) QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	5.00	\$ 365.09	\$ 1,825.45	4.00	0.00	-1.00	4.00	\$ 1,460.36
DSINT.ACC2	DESCONEXION Y DESINSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDAS DE CONTACTO QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	12.00	\$ 365.09	\$ 4,381.08	8.00	0.00	-4.00	8.00	\$ 2,920.72
TOTAL DE RETROS										\$ 16,251.84
SUMINISTROS										
ELEC.Q-12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA 12 CIRC., INCLUYE: CENTRO DE CARGA 12 CIRC., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$ 6,163.64	\$ 6,163.64	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 6,163.64
ELEC.Q-20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA 20 CIRC., INCLUYE: CENTRO DE CARGA 20 CIRC., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$ 9,436.85	\$ 9,436.85	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 9,436.85

D6C

8



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

FECHA: 03/12/2022  
HOJA:

CONTRATISTA:  
DAVID GARCIA CARRANZA  
DOMICILIO: CALLE CONSTITUYENTE J. NATIVIDAD MACÍAS, NO. 2624,  
COL. AGUILAS SERDÁN, CULIACÁN DE ROSALES, CULIACÁN,  
R.F.C. GACD8102079HA

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:	220858	C.C.T.	25EPR01531	ESTIMACIÓN:	01 NORMAL
PLANTEL:	PRIMARIA ING. MANUEL RIVAS MEJIA					MUNICIPIO:	CULIACÁN
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN RED SECUNDARIA, BAJA TENSIÓN Y TRANSFORMADOR DE 150 KVA EN PRIMARIA ING. MANUEL RIVAS MEJIA, UBICADA EN CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.						

IMPORTE DE OBRA:	\$1,300,141.61
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$455,049.56
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$1,300,141.61

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
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	9.00	\$ 938.20	\$ 8,443.80	12.00	0.00	3.00	12.00	\$ 11,258.40
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	4.00	\$ 469.63	\$ 1,878.52	4.00	0.00	0.00	4.00	\$ 1,878.52
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	18.00	\$ 4,332.56	\$ 77,986.08	12.00	0.00	-6.00	12.00	\$ 51,990.72
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.	PZA	45.00	\$ 775.89	\$ 34,915.05	12.00	0.00	-33.00	12.00	\$ 9,310.88
ELEC.SALAPA	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ALUMBRADO (CONEXION APAGADORES) 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.	PZA	6.00	\$ 1,686.48	\$ 10,118.76	4.00	0.00	-2.00	4.00	\$ 6,745.84
ELEC.SALCONT	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE CONTACTO DUPLEX PARA AULAS, INCLUYE: CONTACTO DUPLEX BTICINO, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, MATERIAL DE FIJACION, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	12.00	\$ 1,649.62	\$ 19,795.44	8.00	0.00	-4.00	8.00	\$ 13,196.96
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 RUDO, MATERIAL DE FIJACIÓN, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	78.00	\$ 1,232.21	\$ 96,112.36	166.95	0.00	88.95	166.95	\$ 205,717.46
										TOTAL DE SUMINISTROS \$ 316,699.07
										TOTAL DE MODULO D \$ 331,950.91

D6C



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



**INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA**

FECHA: 03/12/2022  
HOJA:

**CONTRATISTA:**  
**DAVID GARCIA CARRANZA**  
**DOMICILIO:** CALLE CONSTITUYENTE J. NATIVIDAD MACÍAS, NO. 2624,  
COL. AGUILES SERDÁN, CULIACÁN DE ROSALES, CULIACÁN,  
**R.F.C.:** GACD8102079HA

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

**DESGLASE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN**

**No. DE PGO:** 22109 **No. DE OBRA:** 220858 **C.C.T.:** 25EPR01531  
**PLANTEL:** PRIMARIA ING. MANUEL RIVAS MEJIA **LOCALIDAD:** CULIACÁN ROSALES **ESTIMACIÓN:** 01 NORMAL  
**MUNICIPIO:** CULIACÁN  
**DESCRIPCIÓN:** REHABILITACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN RED SECUNDARIA, BAJA TENSIÓN Y TRANSFORMADOR DE 150 KVA EN PRIMARIA ING. MANUEL RIVAS MEJIA, UBICADA EN CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**IMPORTE DE OBRA:** \$1,300,141.61  
**IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:** \$455,049.56  
**IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:** \$1,300,141.61

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
	MODULO DE BAÑOS									
	RETIROS									
DSINT.LUM	DESCONEXIÓN Y RETIRO DE LUMINARIAS EN MAL ESTADO POR DAÑO EN AULA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00	\$ 989.23	\$ 2,967.69	6.00	0.00	3.00	6.00	\$ 5,935.38
DSINT.ACC1	DESCONEXION Y DESINSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDAS DE ALUMBRADO (APAGADORES) QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	0.00	\$ 365.09	\$ -	2.00	0.00	2.00	2.00	\$ 730.18
DSINT.ACC2	DESCONEXION Y DESINSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDAS DE CONTACTO QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	\$ 365.09	\$ 730.18	4.00	0.00	2.00	4.00	\$ 1,460.36
	SUMINISTROS								TOTAL DE RETIROS	\$ 8,125.92
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	22.00	\$ 469.63	\$ 10,331.86	2.00	0.00	-20.00	2.00	\$ 939.26
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	4.00	\$ 4,332.56	\$ 17,330.24	6.00	0.00	2.00	6.00	\$ 25,995.36
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.	PZA	0.00	\$ 775.89	\$ -	6.00	0.00	6.00	6.00	\$ 4,655.34
ELEC.SALAPA	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ALUMBRADO (CONEXION APAGADORES) 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.	PZA	0.00	\$ 1,686.46	\$ -	2.00	0.00	2.00	2.00	\$ 3,372.92

**TOTAL DE SUMINISTROS:** \$ 34,962.88  
**TOTAL DE MODULO DE BAÑOS:** \$ 43,088.60  
**SUBTOTAL ESTIMACION:** \$ 1,028,175.22

*David Garcia Carranza*

**DAVID GARCIA CARRANZA**  
Contratista

*Ing. Rafael Salcedo Garcia*

**ING. RAFAEL SALCEDO GARCIA**  
Supervisor