

<b>CONTRATISTA:</b> SANDRA LUZ RUBIO CUADRAS DIRECCION: AV. DEL TIBURON COL. VILLAS DEL VICTORIA # 1312  R.F.C. RUCS921002Q23	HOJA:	<b>DEPENDENCIA:</b> GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA	Fecha: 01-nov-22
--	-------	--	------------------

**FINIQUITO DE OBRA**

PGO: 22109	No DE OBRA: 220850	LOCALIDAD: CULIACAN	MUNICIPIO: CULIACAN
PLANTEL:	PRIMARIA VENUSTIANO CARRANZA	LOCALIDAD: CULIACAN	MUNICIPIO: CULIACAN
DESCRIPCION:	REHABILITACION DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN RED SECUNDARIA Y BAJA TENSION EN VENUSTIANO CARRANZA, UBICADA EN CULIACAN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.		
PERIODO DE CONTRATO:	DEL: 12-sep-22	AL: 01-nov-22	CONTRATO: ISIFE-IED-ADE-JN-220-2022
			FECHA DE CONTRATO: 09-sep-22
IMPORTE DE OBRA:	\$ 1,506,218.75	CONVENIO ADICIONAL:	
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$ 527,176.36	PERIODO CONVENIO ADICION:	DEL: AL:
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$ 1,506,218.75	TOTAL CONTRATO MÁS CONVENIO:	

CLAVE	CONCEPTO	U	SEGUN PROYECTO			OBRA NORMAL		CANT. TOTALES	IMPORTE TOTALES
			VOL	PU	IMORTE	CANT.	IMPORTE		
<b>CAMBIO DE SISTEMA DE ELETRIFICACION COMPLETO EN AULAS ELECTRIFICACION</b>									
<b>RETROS</b>									
	DESCONEXION DE LINEAS DE ALIMENTACION A TRANSFORMADOR EXISTENTE. INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$1,460.79	\$1,460.79	1.00	\$1,460.79	1.00	\$1,460.79
DCX.T RNSF	DESCONEXION DE LINEAS DE ALIMENTACION A TRANSFORMADOR EXISTENTE CON LINEAS DE ALIMENTACION A INTERRUPTOR PRINCIPAL. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$6,457.84	\$6,457.84	1.00	\$6,457.84	1.00	\$6,457.84
DCX.A LIM	DESCONEXION DE ALIMENTADOR DE TRANSFORMADOR A INTERRUPTOR PRINCIPAL. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$1,325.39	\$1,325.39	1.00	\$1,325.39	1.00	\$1,325.39
RET.IN T.P	DESCONEXION Y RETIRO DE INTERRUPTOR PRINCIPAL EXISTENTE SIN FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$1,325.39	\$1,325.39	1.00	\$1,325.39	1.00	\$1,325.39
RET.IN T.D	DESCONEXION Y RETIRO DE INTERRUPTOR DERIVADO EXISTENTE SIN FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$1,325.39	\$1,325.39	1.00	\$1,325.39	1.00	\$1,325.39
DSINT GAB	DESINSTALACION DE GABINETE DE INTERRUPTOR PPAL O DERIVADO EN MAL ESTADO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	2.00	\$2,650.78	\$5,301.56	2.00	\$5,301.56	2.00	\$5,301.56
RET.G AB	DESINSTALACION DE GABINETE DE INTERRUPTOR PPAL O DERIVADO EN MAL ESTADO FUERA DE LA OBRA.	PZA	2.00	\$1,684.17	\$3,368.34	2.00	\$3,368.34	2.00	\$3,368.34
RET.B M	RETIRO FUERA DE LA OBRA DE BASE DE MEDICION EN MAL ESTADO.	PZA	1.00	\$1,286.54	\$1,286.54	1.00	\$1,286.54	1.00	\$1,286.54
DXC.B M	DESCONEXION DE BASE DE MEDICION EN MAL ESTADO.	PZA	1.00	\$1,325.39	\$1,325.39	1.00	\$1,325.39	1.00	\$1,325.39
<b>SUMINISTROS</b>									
ELEC. M10	MURETE DE MEDICION CON GABINETE M-10 PARA INTEMPERIE DE LAMINA ANTICORROSIVA SENTADO SOBRE PLANCHA DE CONCRETO DE 70X100 CMS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$30,318.37	\$30,318.37	1.00	\$30,318.37	1.00	\$30,318.37
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 D EOBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$16,073.28	\$16,073.28	1.00	\$16,073.28	1.00	\$16,073.28
ELEC. AL.TR	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTACION DESDE TRANSFORMADOR HASTA INTERRUPTOR PRINCIPAL. INCLUYE: CABLE DE COBRE THW-LS CAL. #0. MATERIAL DE FIJACION. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$33,315.26	\$33,315.26	1.00	\$33,315.26	1.00	\$33,315.26
BM.13- 200	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PARA MEDICION 13-200. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$12,386.15	\$12,386.15	1.00	\$12,386.15	1.00	\$12,386.15
INT.D3 X400	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X400 AMP. INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X400 NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$23,902.62	\$23,902.62	1.00	\$23,902.62	1.00	\$23,902.62
INT.D3 X125	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X125 AMP. INCLUYE: INTERRUPTOR 3X125 AMP, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	3.00	\$8,640.32	\$25,920.96	3.00	\$25,920.96	3.00	\$25,920.96
PWE.B LOC	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POWER BLOCK DE DISTRIBUCION. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$16,255.17	\$16,255.17	1.00	\$16,255.17	1.00	\$16,255.17
ELEC. 095	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE COBRE PARA LA CONEXION DE CABLES NEUTROS Y DE TIERRAS FISICAS. INCLUYE: MATERIAL, MANO D EOBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$3,532.12	\$3,532.12	1.00	\$3,532.12	1.00	\$3,532.12

Sandra Luz Rubio Cuadras

RED SECUNDARIA RETIROS									
RET.P OL2*	RETIRO DE POLIDUCTO DE RED SECUNDARIA EN EXTERIOR, INCLUYE: MANO D EOBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	80.00	\$331.36	\$26,508.80	80.00	\$26,508.80	80.00	\$26,508.80
DCX.C ABL	DESCONEXION DE CABLEADO DE RED SECUNDARIA EN MAL ESTADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00	\$1,192.83	\$4,771.32	4.00	\$4,771.32	4.00	\$4,771.32
<b>2 de 4</b>									
SUMINISTROS									
REG.P 60X6	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO 60X60 CM, INCLUYE: REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO 60X60 CM, NIVELADO DE TERRENO, MANO D EOBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$5,610.50	\$5,610.50	1.00	\$5,610.50	1.00	\$5,610.50
REG.P 40X4	SUMINISTRO Y E INSTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO 40X40 CM, INCLUYE: REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO 40X40 CM, NIVELADO DE TERRENO, MANO D EOBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	5.00	\$3,624.22	\$18,121.10	5.00	\$18,121.10	5.00	\$18,121.10
SIS.T	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRA, INCLUYE: VARILLA DE TIERRA CADWELDE DE 1 MTS, SOLDADURA DE PLATA, MANO D EOBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00	\$1,768.62	\$10,611.72	6.00	\$10,611.72	6.00	\$10,611.72
EXC.T P-B	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "B" PARA ZANJA DE 30X40 CMS, INCLUYE: NIC, VELACION AFINE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	190.00	\$250.43	\$47,581.70	190.00	\$47,581.70	190.00	\$47,581.70
RELL. EXC	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO CORRECTO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	190.00	\$177.53	\$33,730.70	190.00	\$33,730.70	190.00	\$33,730.70
CINT.P RE	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO, INCLUYE: CINTA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	190.00	\$23.87	\$4,535.30	190.00	\$4,535.30	190.00	\$4,535.30
ELEC. POL3	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO ALTA DENSIDAD DE 3" PARA ALIMENTADOR PRINCIPAL, INCLUYE: POLIDUCTO ALTA DENSIDAD, MANO D EOBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	190.00	\$502.59	\$95,492.10	190.00	\$95,492.10	190.00	\$95,492.10
ALIM.O 38	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR PRINCIPAL CON CABLE DE 3+1 DE 3/0 Y 1 CONDUCTOR DESNUDO CAL. 8 THW., INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	190.00	\$476.96	\$90,622.40	190.00	\$90,622.40	190.00	\$90,622.40
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 D EOBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	3.00	\$4,176.57	\$12,529.71	3.00	\$12,529.71	3.00	\$12,529.71
ALUMBRADO Y ALIMENTACION DE EQUIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS MODULO A RETIROS									
DSINT. LUM	DESCONEXION Y RETIRO DE LUMINARIAS EN MAL ESTADO POR DAÑO EN obra, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	20.00	\$795.24	\$15,904.80	20.00	\$15,904.80	20.00	\$15,904.80
RET.C BL11	RETIRO DE CABLEADO EN 110 VOLTS, EN MAL ESTADO POR ROBO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	15.00	\$26.50	\$397.50	15.00	\$397.50	15.00	\$397.50
DSINT. ACC	DESCONEXION Y DESINSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDAS DE ALUMBRADO (APAGADORES) QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00	\$265.09	\$1,060.36	4.00	\$1,060.36	4.00	\$1,060.36
DSINT. ACC1	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	\$265.09	\$1,590.54	6.00	\$1,590.54	6.00	\$1,590.54
SUMINISTROS									
ELEC. Q-30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA 30 CIRC., INCLUYE: CENTRO DE CARGA 30 CIRC., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$10,389.80	\$10,389.80	1.00	\$10,389.80	1.00	\$10,389.80
ELEC.I NT2X	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	8.00	\$938.19	\$7,505.52	8.00	\$7,505.52	8.00	\$7,505.52
ELEC.I NT1X	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	\$1,878.52	4.00	\$1,878.52
ELEC. LUM1	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	20.00	\$3,199.92	\$63,998.40	20.00	\$63,998.40	20.00	\$63,998.40
ELEC. SALL	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ALUMBRADO (CONEXION LUMINARIOS) PARA obra, INCLUYE: CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, CABLE D E COBRE CAL. 14, MATERIAL DE FIJACION, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	40.00	\$1,555.05	\$62,202.00	40.00	\$62,202.00	40.00	\$62,202.00

5

Sandra Loz Robio Cuadras

ELEC. SALA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ALUMBRADO (CONEXIÓN APAGADORES) PARA aulas, INCLUYE: CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, CABLE DE COBRE CAL. 14, MATERIAL DE FIJACIÓN, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	6.00	\$1,686.44	\$10,118.64	6.00	\$10,118.64	6.00	\$10,118.64
ELEC. SALC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE CONTACTO DUPLEX PARA aulas, INCLUYE: CONTACTO DUPLEX BTICINO, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, MATERIAL DE FIJACIÓN, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4.00	\$1,649.62 <b>3 de 4</b>	\$6,598.48	4.00	\$6,598.48	4.00	\$6,598.48
ELEC. ALAA	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	50.00	\$1,155.74	\$57,787.00	50.00	\$57,787.00	50.00	\$57,787.00

**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	20.00	\$795.24	\$15,904.80	20.00	\$15,904.80	20.00	\$15,904.80
RET.C BL11	RETIRO DE CABLEADO EN 110 VOLTS, EN MAL ESTADO POR ROBO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	15.00	\$26.50	\$397.50	15.00	\$397.50	15.00	\$397.50
DSINT. ACC	DESCONEXIÓN Y DESINSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE SALIDAS DE ALUMBRADO (APAGADORES) QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00	\$265.09	\$1,060.36	4.00	\$1,060.36	4.00	\$1,060.36
DSINT. ACC1	DESCONEXIÓN Y DESINSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE SALIDAS DE CONTACTO QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	6.00	\$265.09	\$1,590.54	6.00	\$1,590.54	6.00	\$1,590.54

**SUMINISTROS**

ELEC. Q-20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA 20 CIRC., INCLUYE: CENTRO DE CARGA 20 CIRC., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00	\$10,716.57	\$10,716.57	1.00	\$10,716.57	1.00	\$10,716.57
ELEC. NT2X	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20 AMP, INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20 AMP, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	8.00	\$938.19	\$7,505.52	8.00	\$7,505.52	8.00	\$7,505.52
ELEC. NT1X	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1X20 AMP, INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1X20 AMP, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4.00	\$469.63	\$1,878.52	4.00	\$1,878.52	4.00	\$1,878.52
ELEC. LUM1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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 INSTALACIÓN.	PZA	20.00	\$3,199.92	\$63,998.40	20.00	\$63,998.40	20.00	\$63,998.40
ELEC. SALL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ALUMBRADO (CONEXIÓN LUMINARIOS) PARA aulas, INCLUYE: CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, CABLE DE COBRE CAL. 14, MATERIAL DE FIJACIÓN, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	40.00	\$1,555.05	\$62,202.00	40.00	\$62,202.00	40.00	\$62,202.00
ELEC. SALA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ALUMBRADO (CONEXIÓN APAGADORES) PARA aulas, INCLUYE: CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, CABLE DE COBRE CAL. 14, MATERIAL DE FIJACIÓN, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4.00	\$1,686.44	\$6,745.76	4.00	\$6,745.76	4.00	\$6,745.76
ELEC. SALC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE CONTACTO DUPLEX PARA aulas, INCLUYE: CONTACTO DUPLEX BTICINO, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, MATERIAL DE FIJACIÓN, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	6.00	\$1,649.62	\$9,897.72	6.00	\$9,897.72	6.00	\$9,897.72
ELEC. ALAA	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	50.00	\$1,155.74	\$57,787.00	50.00	\$57,787.00	50.00	\$57,787.00

**MODULO C  
RETIROS**

DSINT. LUM	DESCONEXIÓN Y RETIRO DE LUMINARIAS EN MAL ESTADO POR DAÑO EN aula, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	20.00	\$795.24	\$15,904.80	20.00	\$15,904.80	20.00	\$15,904.80
RET.C BL11	RETIRO DE CABLEADO EN 110 VOLTS, EN MAL ESTADO POR ROBO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	15.00	\$26.50	\$397.50	15.00	\$397.50	15.00	\$397.50
DSINT. ACC	DESCONEXIÓN Y DESINSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE SALIDAS DE ALUMBRADO (APAGADORES) QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	5.00	\$265.09	\$1,325.45	5.00	\$1,325.45	5.00	\$1,325.45
DSINT. ACC1	DESCONEXIÓN Y DESINSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE SALIDAS DE CONTACTO QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	6.00	\$265.09	\$1,590.54	6.00	\$1,590.54	6.00	\$1,590.54

Sandra Luz Rubio Cuadras

SUMINISTROS									
ELEC. Q-30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA 30 CIRC., INCLUYE: CENTRO DE CARGA 30 CIRC., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$10,389.80	\$10,389.80	1.00	\$10,389.80	1.00	\$10,389.80
ELEC. NT2X	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	10.00	\$938.19	\$9,381.90	10.00	\$9,381.90	10.00	\$9,381.90
				<b>4 de 4</b>					
ELEC. NT1X	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	2.00	\$939.26	2.00	\$939.26
ELEC. LUM1	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	20.00	\$3,199.92	\$63,998.40	20.00	\$63,998.40	20.00	\$63,998.40
ELEC. SALL	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	40.00	\$1,555.05	\$62,202.00	40.00	\$62,202.00	40.00	\$62,202.00
ELEC. SALA	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	5.00	\$1,686.44	\$8,432.20	5.00	\$8,432.20	5.00	\$8,432.20
ELEC. SALC	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	\$9,897.72	6.00	\$9,897.72
ELEC. ALAA	SUMINISTRO E INSTALACION DE SAKIDA PARA LIMENTACION ELECTRICA 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 FIJACION, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	50.00	\$1,155.74	\$57,787.00	50.00	\$57,787.00	50.00	\$57,787.00

TECHUMBRE SUMINISTROS									
ELEC. LUMI1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO LED 100W, INCLUYE: LUMINARIO LED 100W, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	6.00	\$1,368.40	\$8,210.40	6.00	\$8,210.40	6.00	\$8,210.40
ELEC. SALC	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	2.00	\$1,649.62	\$3,299.24	2.00	\$3,299.24	2.00	\$3,299.24

BAÑOS SUMINISTROS									
ELEC. NT1X	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	1.00	\$469.63	\$469.63	1.00	\$469.63	1.00	\$469.63
ELEC. LUM1	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	5.00	\$3,199.92	\$15,999.60	5.00	\$15,999.60	5.00	\$15,999.60
ELEC. SALL	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	8.00	\$1,555.05	\$12,440.40	8.00	\$12,440.40	8.00	\$12,440.40
ELEC. SALA	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	1.00	\$1,686.44	\$1,686.44	1.00	\$1,686.44	1.00	\$1,686.44

SUMA REHABILITACION DE AULAS:					\$1,298,464.44	\$1,298,464.44	\$1,298,464.44
					\$1,298,464.44	\$1,298,464.44	\$1,298,464.44
					\$207,754.31	\$207,754.31	\$207,754.31
<b>TOTAL:</b>					<b>\$1,506,218.75</b>	<b>\$1,506,218.75</b>	<b>\$1,506,218.75</b>

Sandra Luz Rubio Cuadras  
 SANDRA LUZ RUBIO CUADRAS  
 SANDRA LUZ RUBIO CUADRAS  
 Contratista

  
 ING. MOISES BUELNA FELIX  
 Supervisor