



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



**INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA**

**CONTRATISTA:**

**YASEL YARELI RUELAS LOPEZ**

**DOMICILIO:** CALLE CERRO MORADO, No. 3158, COL.  
COLINAS DEL REY, CULIACÁN DE ROSALES,

**R.F.C.**  
RULY841024CB6

**FECHA**

**22/10/2022**

**DEPENDENCIA:**

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

**INSTITUTO SINALOENSE DE LA  
INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA**

**RESÚMEN DE ESTIMACIÓN**

No. DE PGO:	<b>22109</b>	No. DE OBRA:	<b>220799</b>	C.C.T.	<b>25DPR1210R</b>	ESTIMACIÓN:	<b>01 NORMAL</b>
PLANTEL:	<b>PRIMARIA LIBERTAD</b>	LOCALIDAD:	<b>LOS MOCHIS</b>	MUNICIPIO:	<b>AHOME</b>		

**DESCRIPCIÓN:** REHABILITACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA LIBERTAD, UBICADA EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, ESTADO DE SINALOA.

IMPORTE DE OBRA:	<b>\$1,216,728.77</b>
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	<b>\$425,855.07</b>
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	<b>\$1,216,728.77</b>

OBRA	IMPORTE
<b>PRIMARIA LIBERTAD</b>	
<b>ELECTRIFICACIÓN</b>	<b>\$ 95,459.92</b>
<b>RED SECUNDARIA</b>	<b>\$ 77,275.44</b>
<b>ALUMBRADO Y ALIMENTACION DE EQUIPOS</b>	
<b>MODULO A</b>	<b>\$ 407,958.89</b>
<b>MODULO B</b>	<b>\$ 19,000.41</b>
<b>MODULO C</b>	<b>\$ 73,552.00</b>
<b>SUBTOTAL ESTIMACIÓN:</b>	<b>\$ 673,246.66</b>
<b>SUB TOTAL=</b>	<b>\$ 673,246.66</b>
<b>I.V.A AL 16 %</b>	<b>\$ 107,719.47</b>
<b>TOTAL =</b>	<b>\$ 780,966.13</b>

*Yasel Yareli Ruelas Lopez*

**YASEL YARELI RUELAS LOPEZ**  
**CONTRATISTA**

*Sandro Castro Madero*

**ING. SANDRO CASTRO MADERO**  
**SUPERVISOR**

**CONTRATISTA:**  
YASEL YARELI RUELAS LOPEZ  
**DOMICILIO:** CALLE CERRO MORADO, No. 3158, COL. COLINAS DEL REY,  
CULIACÁN DE ROSALES, CULIACÁN, SINALOA. C.P. 80177.  
**R.F.C.:** RULY841024CB6

**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:		220799	C.C.T.	25DPR1210R	ESTIMACIÓN:		01 NORMAL	
PLANTEL:		PRIMARIA LIBERTAD					LOCALIDAD:	LOS MOCHIS		MUNICIPIO:	AHOME
DESCRIPCIÓN:		REHABILITACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA LIBERTAD, UBICADA EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, ESTADO DE SINALOA.									
IMPORTE DE OBRA:		\$1,216,728.77									
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:		\$425,855.07									
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:		\$1,216,728.77									
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE	
			VOL	PU	\$						
PRIMARIA LIBERTAD											
INSTALACIONES ELÉCTRICAS											
ELECTRIFICACIÓN											
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	\$ 1,263.83	\$ 1,263.83	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 1,263.83	
RET INT PPL	DESCONEXIÓN Y RETIRO DE INTERRUPTOR PRINCIPAL EXISTENTE SIN FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 1,263.81	\$ 1,263.81	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 1,263.81	
RET. INT. DERV	DESCONEXIÓN Y RETIRO DE INTERRUPTOR DERIVADO EXISTENTE SIN FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 1,263.81	\$ 1,263.81	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 1,263.81	
DSINT.GAB	DESINSTALACIÓN DE GABINETE DE INTERRUPTOR PPAL O DERIVADO EN MAL ESTADO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 2,527.61	\$ 2,527.61	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 2,527.61	
RET.GAB	RETIRO DE GABINETE DE INTERRUPTOR PPAL O DERIVADO EN MAL ESTADO FUERA DE LA OBRA	PZA	1.00	\$ 1,605.90	\$ 1,605.90	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 1,605.90	
									TOTAL DE RETIROS:	\$ 7,134.96	
SUMINISTROS											
ELEC AL TRNS4/0	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTACION 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 INSTALACION.	PZA	1.00	\$ 31,767.25	\$ 31,767.25	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 31,767.25	
BM 13-200	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PARA MEDICION 13-200. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 11,810.62	\$ 11,810.62	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 11,810.62	
INT D3X200	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X200 AMP. INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X200 AMP, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$ 15,047.46	\$ 15,047.46	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 15,047.46	
ELEC M10	MURETE DE MEDICION CON GABINETE M-10 PARA INTERPERIE DE LAMINA ANTICORROSIVA SENTADO SOBRE PLANCHAS DE CONCRETO DE 70X100 CMS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 28,909.63	\$ 28,909.63	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 28,909.63	
									TOTAL DE SUMINISTROS:	\$ 87,534.96	
									TOTAL DE ELECTRIFICACIÓN:	\$ 95,459.92	
RED SECUNDARIA											
RETROS											
11108	ACARREO DE MATERIAL A 1ER KILOMETRO.	M3	0.60	\$ 16.92	\$ 10.15	0.32	0.00	-0.28	0.32	\$ 5.41	
11109	ACARREO DE MATERIAL A KILOMETRO SUBSECUENTE.	M3	0.60	\$ 18.24	\$ 10.94	0.32	0.00	-0.28	0.32	\$ 5.84	
11110	ACARREO DE MATERIAL A MANO CON CARRETELLA HASTA LUGAR LUGAR DE RELLENO A CAPAS DE 20 CMS.	M3	0.60	\$ 241.82	\$ 145.69	0.32	0.00	-0.28	0.32	\$ 77.38	
									TOTAL DE RETROS:	\$ 88.63	
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	\$ 5,349.82	\$ 5,349.82	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 5,349.82	

Yasel Yareli RL

4



**CONTRATISTA:**  
YASEL YARELI RUELAS LOPEZ  
**DOMICILIO:** CALLE CERRO MORADO, No. 3158, COL. COLINAS DEL REY,  
CULIACÁN DE ROSALES, CULIACÁN, SINALOA. C.P. 80177.  
**R.F.C.** RULY841024CB6

**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: 220799 C.C.T. 25DPR1210R LOCALIDAD: LOS MOCHIS ESTIMACIÓN: 01 NORMAL  
PLANTEL: PRIMARIA LIBERTAD MUNICIPIO: AHOME

**DESCRIPCIÓN:** REHABILITACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA LIBERTAD, UBICADA EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, ESTADO DE SINALOA.

IMPORTE DE OBRA: \$1,216,728.77  
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: \$425,855.07  
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: \$1,216,728.77

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	\$ 3,455.79	\$ 10,367.37	7.00	0.00	4.00	7.00	\$ 24,190.53
SIS T	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRA INCLUYE: VARILLA DE TIERRA CADVELO DE 1 MTS. SOLDADURA DE PLATA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	\$ 1,686.46	\$ 6,745.84	7.00	0.00	3.00	7.00	\$ 11,805.22
ALB 05	CORTE CON DISCO EN CONCRETO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	10.00	\$ 337.24	\$ 3,372.40	31.90	0.00	21.90	31.90	\$ 10,757.96
ALB 09	DEMOLICION DE CONCRETO A BASE DE EQUIPO NEUMATICO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	6.00	\$ 262.50	\$ 1,575.00	3.19	0.00	-2.81	3.19	\$ 837.38
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.	M3	0.60	\$ 2,482.77	\$ 1,489.66	0.32	0.00	-0.28	0.32	\$ 794.49
ELEC POL 2"	SUMINISTRO E INSTALACION 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 INSTALACION.	MTS	80.00	\$ 255.55	\$ 20,444.00	60.60	0.00	-19.40	60.60	\$ 15,486.33
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	1.00	\$ 3,982.54	\$ 3,982.54	2.00	0.00	1.00	2.00	\$ 7,965.08
<b>TOTAL DE SUMINISTROS</b>										\$ 77,780.81
<b>ALUMBRADO Y ALIMENTACION DE EQUIPOS</b>										\$ 77,275.44
<b>MODULO A</b>										
<b>RETIROS</b>										
RET.CBL110	RETIRO DE CABLEADO EN 110 VOLTS. EN MAL ESTADO POR ROBO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	15.00	\$ 40.51	\$ 607.65	48.00	0.00	33.00	48.00	\$ 1,944.48
DSINT LUM	DESCONECION Y RETIRO DE LUMINARIAS EN MAL ESTADO POR DAÑO EN AULA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	20.00	\$ 928.30	\$ 18,566.00	56.00	0.00	36.00	56.00	\$ 51,984.80
DSINT CC	DESCONECION Y DESINSTALACION DE CENTROS DE CARGA OBSOLETOS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 1,390.19	\$ 1,390.19	2.00	0.00	1.00	2.00	\$ 2,780.38
DSINT ACC1	DESCONECION Y DESINSTALACION DE ACCESORIOS DE SAIDAS DE ALUMBRADO (APAGADORES) QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00	\$ 232.79	\$ 931.16	14.00	0.00	10.00	14.00	\$ 3,259.06
DSINT ACC2	DESCONECION Y DESINSTALACION DE ACCESORIOS DE SAIDAS DE CONTACTO QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	8.00	\$ 232.79	\$ 1,862.32	2.00	0.00	-6.00	2.00	\$ 465.58
<b>TOTAL DE RETIROS</b>										\$ 50,454.30
ELEC Q-20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA 20 CIR. INCLUYE: CENTRO DE CARGA 20 CIR., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$ 10,218.62	\$ 10,218.62	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 10,218.62

Yasel Yareli RL



**CONTRATISTA:**  
YASEL YARELI RUELAS LOPEZ  
**DOMICILIO:** CALLE CERRO MORADO, No. 3158, COL. COLINAS DEL REY,  
CULIACÁN DE ROSALES, CULIACÁN, SINALOA. C.P. 80177.  
**R.F.C.** RULY841024CB6

**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: 220799 C.C.T. 25DPR1210R LOCALIDAD: LOS MOCHIS ESTIMACIÓN: 01 NORMAL  
PLANTEL: PRIMARIA LIBERTAD MUNICIPIO: AHOME

**DESCRIPCIÓN:** REHABILITACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA LIBERTAD, UBICADA EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, ESTADO DE SINALOA.

IMPORTE DE OBRA: \$1,216,728.77  
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: \$425,855.07  
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: \$1,216,728.77

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	16.00	\$ 624.60	\$ 9,993.60	4.00	0.00	-32.00	4.00	\$ 2,498.40
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	\$ 347.83	\$ 1,391.32	9.00	0.00	5.00	9.00	\$ 3,130.47
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	20.00	\$ 4,152.54	\$ 83,050.80	56.00	0.00	36.00	56.00	\$ 232,542.24
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	20.00	\$ 1,182.81	\$ 23,656.20	24.20	0.00	4.20	24.20	\$ 28,624.00
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	4.00	\$ 1,608.09	\$ 6,432.36	14.00	0.00	10.00	14.00	\$ 22,513.26
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	8.00	\$ 1,372.99	\$ 10,983.92	2.00	0.00	-6.00	2.00	\$ 2,745.98
ELE.SALAA	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA ALIMENTACION 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	86.00	\$ 992.36	\$ 85,342.96	45.60	0.00	-40.40	45.60	\$ 45,251.62
TOTAL DE SUMINISTROS: \$ 447,864.99										
TOTAL DE MODULO A: \$ 487,855.09										
MODULO B										
RETROS										
RET.CBL110	RETRO DE CABLEADO EN 110 VOLTS EN MAL ESTADO POR ROBO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	15.00	\$ 40.51	\$ 607.65	33.00	0.00	18.00	33.00	\$ 1,336.83
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	8.00	\$ 232.79	\$ 1,862.32	11.00	0.00	3.00	11.00	\$ 2,560.69
TOTAL DE RETROS: \$ 1,437.22										
SUMINISTROS										
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	8.00	\$ 1,372.99	\$ 10,983.92	11.00	0.00	3.00	11.00	\$ 15,102.89

*Yasel Yareli Ruelas Lopez*

CONTRATISTA:  
YASEL YARELI RUELAS LOPEZ  
DOMICILIO: CALLE CERRO MORADO, No. 3158, COL. COLINAS DEL REY,  
CULIACÁN DE ROSALES, CULIACÁN, SINALOA. C.P. 80177.  
R.F.C. RULY841024CB6

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: 220799 C.C.T. 25DPR1210R LOCALIDAD: LOS MOCHIS ESTIMACIÓN: 01 NORMAL  
PLANTEL: PRIMARIA LIBERTAD MUNICIPIO: AHOME  
DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN RED SECUNDARIA Y BAJA TENSIÓN EN PRIMARIA LIBERTAD, UBICADA EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, ESTADO DE SINALOA.

IMPORTE DE OBRA: \$1,216,728.77  
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: \$425,855.07  
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: \$1,216,728.77

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
	MODULO C									TOTAL DE SUMINISTROS \$ 72,843.36
	RETROS									TOTAL DE MODULO B \$ 19,063.41
RET CBL110	RETIRO DE CABLEADO EN 110 VOLTS. EN MAL ESTADO POR ROBO. INCLUYE MATERIAL. MANO DE OBRA. HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	15.00	\$ 40.51	\$ 607.65	6.00	0.00	-9.00	6.00	\$ 243.06
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	8.00	\$ 232.79	\$ 1,862.32	2.00	0.00	-6.00	2.00	\$ 465.58
										TOTAL DE RETROS \$ 199.64
	SUMINISTROS									TOTAL \$ 73,562.86
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	16.00	\$ 624.60	\$ 9,993.60	5.00	0.00	-11.00	5.00	\$ 3,123.00
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	8.00	\$ 1,372.99	\$ 10,983.92	2.00	0.00	-6.00	2.00	\$ 2,745.98
ELE SALAA	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA ALIMENTACION 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 RUDDO. MATERIAL DE FIJACION. CINTA AISLANTE. MANO DE OBRA. HERRAMIENTA. EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	86.00	\$ 992.36	\$ 85,342.96	67.48	0.00	-18.51	67.48	\$ 66,974.38
										TOTAL DE SUMINISTROS \$ 72,843.36
										TOTAL DE MODULO C \$ 73,562.86
										SUBTOTAL ESTIMACION \$ 673,246.56

Yasel Yareli RL

YASEL YARELI RUELAS LOPEZ  
Contratista

Sandro Castro Madero

ING. SANDRO CASTRO MADERO  
Supervisor