

0

FECHA

17/11/2022

CONTRATISTA:  
HECTOR LEONEL ANGULO LOPEZ  
  
DOMICILIO: TINEO No. 2464 FRACC. URBIQUINTA VALENCIA,  
CULIACAN, SINALOA. C.P. 80058  
  
R.F.C.  
AULH-811224-FS8

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


RESUMEN DE ESTIMACIÓN


No. DE PGO:	22109	No. DE OBRA:	220809	C.C.T.	25EPR00240	ESTIMACIÓN:	01
PLANTEL:	PRIMARIA GENERAL LAZARO CARDENAS			LOCALIDAD:	BACOREHUIS	MUNICIPIO:	AHOME

DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN RED SECUNDARIA Y BAJA TENSION EN PRIMARIA GENERAL LAZARO CARDENAS, UBICADA EN BACOREHUIS, MUNICIPIO DE AHOME, ESTADO DE SINALOA.

IMPORTE DE OBRA:	\$1,251,848.75
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$438,147.06
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$1,251,848.75

OBRA		IMPORTE
1	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	\$ 695,040.64
SUBTOTAL ESTIMACIÓN:		\$ 695,040.64
SUB TOTAL=		\$ 695,040.64
I.V.A AL 16 %		\$ 111,206.50
TOTAL =		\$ 806,247.14

  
HECTOR LEONEL ANGULO LOPEZ  
CONTRATISTA

  
ING. MARTIN ULISES LEON LAZCANO  
SUPERVISOR



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

FECHA: 17/11/2022  
HOJA:

CONTRATISTA:  
HECTOR LEONEL ANGULO LOPEZ  
DOMICILIO: TINEO No. 2464 FRACC. URBIQUINTA VALENCIA, CULIACAN, SINALOA.  
C.P. 80058  
R.F.C.  
AULH-811224-FS8

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:	220809	C.C.T.	25EPR00240	ESTIMACIÓN:	01
PLANTEL:	PRIMARIA GENERAL LAZARO CARDENAS				LOCALIDAD:	BACOREHUIS	MUNICIPIO: AHOME
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN RED SECUNDARIA Y BAJA TENSION EN PRIMARIA GENERAL LAZARO CARDENAS, UBICADA EN BACOREHUIS, MUNICIPIO DE AHOME, ESTADO DE SINALOA.						
IMPORTE DE OBRA:	\$1,251,848.75						
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$438,147.06						
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$1,251,848.75						

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS									
2	SUBESTACIÓN									
DCX.TRNSF	DESCONEXIÓN DE LINEAS DE ALIMENTACIÓN A TRANSFORMADOR EXISTENTE. INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$1,462.70	\$1,462.70	1.00	0.00	0.00	1.00	\$1,462.70
DST.TRNSF	DESINSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR EXISTENTE CON LINEAS DE ALIMENTACIÓN A INTERRUPTOR PRINCIPAL. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$6,466.64	\$6,466.64	1.00	0.00	0.00	1.00	\$6,466.64
RET.TRNSF	RETIRO DE TRANSFORMADOR EXISTENTE FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: MAQUINARIA	PZA	1.00	\$4,518.20	\$4,518.20	1.00	0.00	0.00	1.00	\$4,518.20
TRNSF-75	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR 75 KVA EN 13200 / 220-127 V. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$149,269.09	\$149,269.09	1.00	0.00	0.00	1.00	\$149,269.09
INT.D3X300	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X300 AMP, INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X200 AMP, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$24,132.50	\$24,132.50	1.00	0.00	0.00	1.00	\$24,132.50
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	1.00	\$9,325.38	\$9,325.38	1.00	0.00	0.00	1.00	\$9,325.38
INT.D3X70	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	\$5,898.24	\$5,898.24	1.00	0.00	0.00	1.00	\$5,898.24
CAB.THW.CAL2/0	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 2/0 AWG. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	32.00	\$409.22	\$12,897.04	28.00	0.00	0.00	28.00	\$11,206.16
CAB.THW.CAL1/0	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 1/0 AWG. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	16.00	\$303.14	\$4,850.24	14.00	0.00	0.00	14.00	\$4,243.96
CAB.DESN.CAL2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO THW CAL. 2 AWG. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	16.00	\$201.94	\$3,231.04	14.00	0.00	0.00	14.00	\$2,827.16
DEM.BARD	DEMOLICION DE BARRA DE CONCRETO PARA INSTALACION DE GABINETE DE MEDICION INCLUYE: TRAZO, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$4,842.45	\$4,842.45	1.00	0.00	0.00	1.00	\$4,842.45
BM.13-200	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PARA MEDICIÓN 13-200. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$12,387.90	\$12,387.90	1.00	0.00	0.00	1.00	\$12,387.90
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	\$30,216.21	\$30,216.21	1.00	0.00	0.00	1.00	\$30,216.21
3	RED SECUNDARIA									
ALIM.035	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR PRINCIPAL CON CABLE DE 2+1 DEL 1/0 Y 1 CONDUCTOR DESNUDO CAL. 4 THW., INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	135.00	\$476.00	\$64,260.00	138.00	0.00	3.00	138.00	\$65,688.00

*Hector Leonel Angulo Lopez*





FECHA: 17/11/2022  
HOJA:

CONTRATISTA:  
HECTOR LEONEL ANGULO LOPEZ  
DOMICILIO: TINEO No. 2464 FRACC. URBIQUINTA VALENCIA, CULIACAN, SINALOA.  
C.P. 80058  
R.F.C.  
AULH-811224-FS8

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

### DESGLOSE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN

No. DE PGO:	22109	No. DE OBRA:	220809	C.C.T.	25EPR00240	ESTIMACIÓN:	01
PLANTEL:	PRIMARIA GENERAL LAZARO CARDENAS			LOCALIDAD:	BACOREHUIS	MUNICIPIO:	AHOME
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN RED SECUNDARIA Y BAJA TENSION EN PRIMARIA GENERAL LAZARO CARDENAS, UBICADA EN BACOREHUIS, MUNICIPIO DE AHOME, ESTADO DE SINALOA.						

IMPORTE DE OBRA:	\$1,251,848.75
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$438,147.06
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$1,251,848.75

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
ALIM.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR PRINCIPAL CON CABLE DE 2+1 DEL 2 Y 1 CONDUCTOR DESNUDO CAL. 4 THW., INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	120.00	\$446.51	\$53,581.20	120.00	0.00	0.00	120.00	\$53,581.20
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	30.00	\$377.33	\$11,319.90	30.00	0.00	0.00	30.00	\$11,319.90
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	\$12,811.37	\$12,811.37	1.00	0.00	0.00	1.00	\$12,811.37
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	\$5,562.34	\$5,562.34	1.00	0.00	0.00	1.00	\$5,562.34
ELEC.99	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJADA DE CENTRO DE CARGA A 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	\$2,409.36	\$12,046.80	3.00	0.00	0.00	3.00	\$7,228.08
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	\$5,612.31	\$5,612.31	1.00	0.00	0.00	1.00	\$5,612.31
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	\$3,626.02	\$10,878.06	3.00	0.00	0.00	3.00	\$10,878.06
ALB.05	CORTE CON DISCO EN CONCRETO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	20.00	\$354.14	\$7,082.80	7.40	0.00	0.00	7.40	\$2,620.64
ALB.09	DEMOLICION DE CONCRETO A BASE DE EQUIPO NEUMATICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	6.00	\$380.69	\$2,284.14	2.22	0.00	0.00	2.22	\$845.13
EXC.TP-B	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	160.00	\$250.73	\$40,116.80	60.00	0.00	0.00	60.00	\$15,043.80
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	160.00	\$177.76	\$28,441.60	60.00	0.00	0.00	60.00	\$10,685.60
CINT.PRE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA SEÑALIZADORA DE PRELUGRO, INCLUYE: CINTA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	160.00	\$23.89	\$3,822.40	60.00	0.00	0.00	60.00	\$1,433.40
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	160.00	\$466.49	\$74,638.40	132.50	0.00	0.00	132.50	\$61,809.93

*Leon Leonel Angulo Lopez*



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



**INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA**

FECHA: 17/11/2022  
HOJA:

**CONTRATISTA:**

HECTOR LEONEL ANGULO LOPEZ

DOMICILIO: TINEO No. 2464 FRACC. URBIQUINTA VALENCIA, CULIACAN, SINALOA.

C.P. 80058

R.F.C.

AULH-811224-FS8

**DEPENDENCIA:**

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

**DESGLOSE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN**

SELECCIÓN DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN								
No. DE PGO:	22109	No. DE OBRA:	220809	C.C.T.	25EPR00240	ESTIMACIÓN:	01	
PLANTEL:	PRIMARIA GENERAL LAZARO CARDENAS				LOCALIDAD:	BACOREHUIS	MUNICIPIO:	AHOME
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN RED SECUNDARIA Y BAJA TENSION EN PRIMARIA GENERAL LAZARO CARDENAS, UBICADA EN BACOREHUIS, MUNICIPIO DE AHOME, ESTADO DE SINALOA.							

IMPORTE DE OBRA:	\$1,251,848.75
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$438,147.06
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$1,251,848.75

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
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	0.90	\$3,537.35	\$3,183.62	0.33	0.00	0.00	0.33	\$1,167.33
1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLO 60 AMP TIPO QO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$2,055.76	\$2,055.76	1.00	0.00	0.00	1.00	\$2,055.76
4	ALUMBRADO									
DSINT.LUM	DESCONEXIÓN Y RETIRO DE LUMINARIAS EN MAL ESTADO POR DAÑO EN AULA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	67.00	\$796.31	\$53,352.77	40.00	0.00	0.00	40.00	\$31,852.40
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	76.00	\$3,200.47	\$243,235.72	40.00	0.00	0.00	40.00	\$128,018.80
										\$695,040.64
									TOTAL	\$695,040.64
									SUBTOTAL ESTIMACION	\$695,040.64

HECTOR LEONEL ANGULO LOPEZ  
Contratista

ING. MARTIN ULISES LEON LAZCANO  
Supervisor