

0

**CONTRATISTA:**  
HECTOR LEONEL ANGULO LOPEZ

**DOMICILIO:** TINEO No. 2464 FRACC. URBIQUINTA VALENCIA,  
CULIACAN, SINALOA. C.P. 80058

**R.F.C.**  
AULH-811224-FS8

**FECHA** 25/05/2022

**DEPENDENCIA:**  
GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

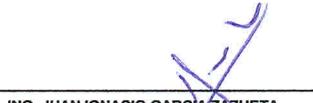
**RESÚMEN DE ESTIMACIÓN**

No. DE PGO:	22201	No. DE OBRA:	220019	C.C.T.	25EPR0182D	ESTIMACIÓN:	01
PLANTEL:	PRIMARIA GENARO ESTRADA		LOCALIDAD:	BACHIGUALATO	MUNICIPIO:	CULIACAN	
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACION DE EDIFICIOS CON CANCELERIA, INSTALACIONES ELECTRICAS EN BAJA TENSION Y SERVICIOS SANITARIOS EN PRIMARIA GENARO ESTRADA, UBICADA EN BACHIGUALATO, MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.						

IMPORTE DE OBRA:	\$1,544,844.48
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$0.00
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$1,544,844.48

OBRA	IMPORTE
1 OBRA ELECTRICA BAJA TENSION	\$ 920,926.06
2 REHABILITACION GENERAL DE SERVICIOS SANITARIOS	\$ 197,296.79
3 CANCELERIA Y CRITALES	\$ 136,854.98
<b>SUBTOTAL ESTIMACIÓN:</b>	<b>\$ 1,255,077.83</b>
<b>SUB TOTAL=</b>	<b>\$ 1,255,077.83</b>
<b>I.V.A AL 16 %</b>	<b>\$ 200,812.45</b>
<b>TOTAL =</b>	<b>\$ 1,455,890.28</b>

  
HECTOR LEONEL ANGULO LOPEZ  
CONTRATISTA

  
ING. JUAN IGNACIO GARCIA ZAZUETA  
SUPERVISOR





FECHA: 25/05/2022  
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:	22201	No. DE OBRA:	220019	C.C.T.	25EPR0182D	ESTIMACIÓN:	01
PLANTEL:	PRIMARIA GENARO ESTRADA			LOCALIDAD:	BACHIGUALATO	MUNICIPIO:	CULIACAN

**DESCRIPCIÓN:** REHABILITACION DE EDIFICIOS CON CANCELERIA, INSTALACIONES ELECTRICAS EN BAJA TENSION Y SERVICIOS SANITARIOS EN PRIMARIA GENARO ESTRADA, UBICADA EN BACHIGUALATO, MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.

IMPORTE DE OBRA:	\$1,544,844.48
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$0.00
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$1,544,844.48

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
1	<b>OBRA ELECTRICA BAJA TENSION</b>									
1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN DE SECUNDARIO EN TRANSFORMADOR, INCLUYE: TERMINALES DOBLE OJO, TORNILLOS ACERO INOX., CONECTOR TOPE, CABLE DE COBRE THW CAL. 10, BARRA DE TIERRA FISICA, MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	1.00	\$9,142.92	\$9,142.92	1.00	0.00	0.00	1.00	\$9,142.92
1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE DONA DE MEDICION (TC'S REL. 400-5), INCLUYE: MATERIAL, MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	3.00	\$13,591.69	\$40,775.07	3.00	0.00	0.00	3.00	\$40,775.07
1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTACION DESDE TRANSFORMADOR HASTA INTERRUPTOR PRINCIPAL, INCLUYE: CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 4/0, MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	1.00	\$48,605.94	\$48,605.94	1.00	0.00	0.00	1.00	\$48,605.94
1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X400 AMP, INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X400 AMP, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	1.00	\$30,242.83	\$30,242.83	1.00	0.00	0.00	1.00	\$30,242.83
1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTACION DESDE INTERRUPTOR PRINCIPAL HASTA INTERRUPTORES DERIVADOS, INCLUYE: CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 1/0, MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	1.00	\$20,301.46	\$20,301.46	1.00	0.00	0.00	1.00	\$20,301.46
1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE N5 PARA ALOJAR INTERRUPTORES DERIVADOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	1.00	\$8,774.48	\$8,774.48	1.00	0.00	0.00	1.00	\$8,774.48
1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X125 AMP, INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X125 AMP, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	1.00	\$4,903.73	\$4,903.73	1.00	0.00	0.00	1.00	\$4,903.73
1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X100 AMP TIPO FAL, INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X100 AMP TIPO FAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	4.00	\$4,003.68	\$16,014.72	4.00	0.00	0.00	4.00	\$16,014.72
1.9	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	\$7,044.96	\$7,044.96	1.00	0.00	0.00	1.00	\$7,044.96
1.10	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	5.00	\$4,053.20	\$20,266.00	5.00	0.00	0.00	5.00	\$20,266.00
1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA 8 CIRC., INCLUYE: CENTRO DE CARGA 8 CIRC., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	2.00	\$1,916.50	\$3,833.00	2.00	0.00	0.00	2.00	\$3,833.00
1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA 2 CIRC. MONOFASICO, INCLUYE: CENTRO DE CARGA 2 CIRC. MONOFASICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	2.00	\$1,093.80	\$2,187.60	1.00	0.00	0.00	1.00	\$1,093.80

**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

**DESGLASE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN**

No. DE PGO:	22201	No. DE OBRA:	220019	C.C.T.	25EPR0182D	ESTIMACIÓN:	01
PLANTEL:	PRIMARIA GENARO ESTRADA			LOCALIDAD:	BACHIGUALATO	MUNICIPIO:	CULIACAN

**DESCRIPCIÓN:** REHABILITACION DE EDIFICIOS CON CANCELERIA, INSTALACIONES ELECTRICAS EN BAJA TENSION Y SERVICIOS SANITARIOS EN PRIMARIA GENARO ESTRADA, UBICADA EN BACHIGUALATO, MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.

IMPORTE DE OBRA:	\$1,544,844.48
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$0.00
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$1,544,844.48

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJADA DE TIERRA EN CENTRO DE CARGA, INCLUYE: VARILLA DE COBRE 5/8", CONECTOR PARA VARILLA, CABLE DE COBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	m2	6.00	\$621.33	\$3,727.98	6.00	0.00	0.00	6.00	\$3,727.98
1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTACION A TECHUMBRE, INCLUYE: TUBERIA GALV. 13 MM, CODO GALV. 13 MM, COPLE GALV. 13 MM, CONECTOR GALV. 13 MM, MONITOR 13 MM, CAJA FS 13 MM, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	1.00	\$13,272.93	\$13,272.93	1.00	0.00	0.00	1.00	\$13,272.93
1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA GALV. 1", INCLUYE: TUBERIA GALV. 1", COPLES, CONECTORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	mts	15.00	\$104.31	\$1,564.65	15.00	0.00	0.00	15.00	\$1,564.65
1.16	CORTE CON DISCO EN CONCRETO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	mL	10.00	\$145.84	\$1,458.40	8.80	0.00	0.00	8.80	\$1,283.39
1.17	DEMOLICION DE CONCRETO A BASE DE EQUIPO NEUMATICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	mL	5.00	\$273.36	\$1,366.80	4.40	0.00	0.00	4.40	\$1,202.78
1.18	REPOSICION DE CONCRETO EN CALLE O BANQUETA DE 15 O 20 CMS DE ESPESOR Y UN CONCRETO DE FC=200 KG/CM2, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	0.10	\$3,945.35	\$394.54	0.10	0.00	0.00	0.10	\$394.54
1.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO XLP 3+1 CAL. 3/0, INCLUYE: CABLE DE ALUMINIO XLP 3+1 CAL. 3/0, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	mts	165.00	\$287.80	\$47,487.00	165.00	0.00	0.00	165.00	\$47,487.00
1.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO XLP 3+1 CAL. 1/0, INCLUYE: CABLE DE ALUMINIO XLP 3+1 CAL. 1/0, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	mts	242.00	\$207.38	\$50,185.96	242.00	0.00	0.00	242.00	\$50,185.96
1.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO XLP 2+1 CAL. 6, INCLUYE: CABLE DE ALUMINIO XLP 2+1 CAL. 6, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	mts	28.00	\$79.85	\$2,235.80	19.00	0.00	0.00	19.00	\$1,517.15
1.23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUBIDA A CENTRO DE CARGA DESDE REGISTRO A PIE DE CENTRO DE CARGA, INCLUYE: TUBO PVC 51 MM, CODO PVC 51 MM, MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	6.00	\$1,844.02	\$11,064.12	6.00	0.00	0.00	6.00	\$11,064.12
1.24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUBIDA A CENTRO DE CARGA DESDE REGISTRO A PIE DE CENTRO DE CARGA, INCLUYE: TUBO PVC 25 MM, CODO PVC 25 MM, MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	1.00	\$1,725.44	\$1,725.44	1.00	0.00	2.00	3.00	\$5,176.32
1.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X100 AMP TIPO QO, INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X100 AMP, TIPO QO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	1.00	\$3,152.05	\$3,152.05	1.00	0.00	0.00	1.00	\$3,152.05
1.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X40 AMP, INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X40 AMP, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	2.00	\$727.33	\$1,454.66	2.00	0.00	2.00	3.00	\$2,181.99



FECHA: 25/05/2022  
HOJA:

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

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

### DESGLOSE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN

No. DE PGO:	22201	No. DE OBRA:	220019	C.C.T.	25EPR0182D	ESTIMACIÓN:	01
PLANTEL:	PRIMARIA GENARO ESTRADA			LOCALIDAD:	BACHIGUALATO	MUNICIPIO:	CULIACAN

DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE EDIFICIOS CON CANCELERIA, INSTALACIONES ELECTRICAS EN BAJA TENSION Y SERVICIOS SANITARIOS EN PRIMARIA GENARO ESTRADA, UBICADA EN BACHIGUALATO, MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.

IMPORTE DE OBRA:	\$1,544,844.48
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$0.00
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$1,544,844.48

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
1.27	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	32.00	\$727.33	\$23,274.56	32.00	0.00	3.00	35.00	\$25,456.55
1.28	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	28.00	\$351.56	\$9,843.68	28.00	0.00	0.00	28.00	\$9,843.68
1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO 2X18 W, INCLUYE: LUMINARIO 2X18 W A PRUEBA DE POLVO Y HUMEDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	107.00	\$1,591.16	\$170,254.12	107.00	0.00	2.00	109.00	\$173,436.44
1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ALUMBRADO (CONEXION LUMINARIOS) PARA AULAS, INCLUYE: TUBERIA GALV., 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	50.00	\$654.86	\$32,743.00	50.00	0.00	0.00	50.00	\$32,743.00
1.31	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	57.00	\$461.26	\$26,291.82	57.00	0.00	2.00	59.00	\$27,214.34
1.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ALUMBRADO (CONEXION APAGADORES) PARA AULAS, INCLUYE: TUBERIA GALV., 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	33.00	\$855.20	\$28,221.60	33.00	0.00	0.00	33.00	\$28,221.60
1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE CONTACTO DUPLEX PARA AULAS, INCLUYE: POLIDUCTO 1/2", 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	60.00	\$840.72	\$50,443.20	60.00	0.00	0.00	60.00	\$50,443.20
1.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABANICO INDUSTRIAL, INCLUYE: ABANICO INDUSTRIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	35.00	\$1,912.57	\$66,939.95	35.00	0.00	0.00	35.00	\$66,939.95
1.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE CONEXION ABANICOS PARA AULAS, INCLUYE: TUBERIA GALV., 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	35.00	\$685.64	\$23,997.40	35.00	0.00	0.00	35.00	\$23,997.40
1.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ALIMENTACION ELECTRICA DE AIRES ACONDICIONADOS EN AULAS, INCLUYE: TUBERIA GALV., CAJA FS, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 14, DESCONECTADOR, CONECTOR USO RUDO, MATERIAL DE FIJACION, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	32.00	\$2,110.88	\$67,548.16	32.00	0.00	3.00	35.00	\$73,880.80
1.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO RAQUETA LED 100 W, INCLUYE: LAMPARA TIPO RAQUETA LED 100 W, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	3.00	\$5,068.17	\$15,204.51	3.00	0.00	0.00	3.00	\$15,204.51



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

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

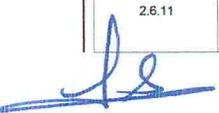
**DESGLOSE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN**

No. DE PGO:	22201	No. DE OBRA:	220019	C.C.T.	25EPR0182D	ESTIMACIÓN:	01
PLANTEL:	PRIMARIA GENARO ESTRADA			LOCALIDAD:	BACHIGUALATO	MUNICIPIO:	CULIACAN

DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE EDIFICIOS CON CANCELERIA, INSTALACIONES ELECTRICAS EN BAJA TENSION Y SERVICIOS SANITARIOS EN PRIMARIA GENARO ESTRADA, UBICADA EN BACHIGUALATO, MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.

IMPORTE DE OBRA:	\$1,544,844.48
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$0.00
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$1,544,844.48

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
2.4.1	DEMOLICION DE MURO DE TABIQUE RECUBIERTO DE AZULEJO DE 18 CMS DE ESPESOR; CON MEDIDAS DE 3.71 X 1.81 MT DE ALTO, INCLUYE: RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	PZA	1.00	\$2,875.22	\$2,875.22	1.00	0.00	0.00	1.00	\$2,875.22
2.4.2	DEMOLICION DE MURO DE TABIQUE DE 14 CMS DE ESPESOR, EN CLARO DE VENTANA CON MEDIDAS DE 2.75 X 0.60 MT DE ALTO, INCLUYE: RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	PZA	4.00	\$760.66	\$3,042.64	4.00	0.00	0.00	4.00	\$3,042.64
2.6	<b>INSTALACION HIDROSANITARIA Y GAS</b>									
2.6.1	RAMALEOS EXTERIORES A BASE DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO DE 1 1/4" Ø, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y/O EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	12.00	\$422.44	\$5,069.28	12.00	0.00	0.00	12.00	\$5,069.28
2.6.2	RAMALEOS EXTERIORES A BASE DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO DE 1" Ø, INCLUYE: RANURAS, RESANES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y/O EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	6.00	\$213.27	\$1,279.62	6.00	0.00	0.00	6.00	\$1,279.62
2.6.3	RAMALEOS INTERIORES A BASE DE TUBERIA PVC HIDRAULICO DE 3/4" Ø, INCLUYE: RANURAS, RESANES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y/O EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN	ML	12.00	\$194.05	\$2,328.60	12.00	0.00	0.00	12.00	\$2,328.60
2.6.4	RAMALEOS INTERIORES A BASE DE TUBERIA PVC HIDRAULICO DE 1/2" Ø, INCLUYE: RANURAS, RESANES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y/O EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN	ML	45.00	\$184.46	\$8,300.70	45.00	0.00	0.00	45.00	\$8,300.70
2.6.6	SALIDA HIDROSANITARIA CON TUBO HIDRÁULICO DE PVC Y SANITARIO DE PVC ANGER PARA MUEBLES SANITARIOS; INCLUYE: EQUIPO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN, MATERIALES, CONEXIONES DE PVC: CODOS, COPLES, TEES, YES, REDUCCIONES; LIMPIADOR PARA PVC, ANILLOS DE HULE, ACARREOS, CARGAS, DESCARGAS, ANDAMIOS, ELEVACIÓN DE MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, PRUEBAS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, DE ACUERDO A PROYECTO, P.U.O.T.	SAL	22.00	\$2,778.22	\$61,120.84	17.00	0.00	0.00	17.00	\$47,229.74
2.6.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPAMIENTO EN TINACO DE 2500 LITROS PARA DISTRIBUCION DE AGUA INCLUYE: BOMBA SUMERGIBLE DE 0.5 HP, ACCESORIOS DE PVC, FLOTADOR SUMERGIBLE 2M 15A, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, DE ACUERDO A PROYECTO, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$11,619.61	\$11,619.61	1.00	0.00	0.00	1.00	\$11,619.61
2.6.9	ALIMENTACION Y DESCARGA DE TINACOS DE 1100 LTS DE CAPACIDAD CON TUBERIA PVC HIDRAULICA DE 32 MM, INCLUYE: TRABAJO TERMINADO.	PZA	2.00	\$2,517.44	\$5,034.88	2.00	0.00	0.00	2.00	\$5,034.88
2.6.10	REPARACION DE TUBERIA DE PVC Y LLAVES EN PILETA INCLUYE: LLAVES, TUBERIA, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$891.92	\$891.92	1.00	0.00	1.00	2.00	\$1,783.84
2.6.11	LIMPIEZA Y REVISIÓN DE TUBERÍAS DE TINACO EXISTENTE, Y LAVADO DE TINACO DE 1,100 LTS., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$1,687.04	\$3,374.08	2.00	0.00	1.00	3.00	\$5,061.12





**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



FECHA: 25/05/2022  
HOJA:

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

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

**DESGLOSE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN**

No. DE PGO:	22201	No. DE OBRA:	220019	C.C.T.	25EPR0182D	ESTIMACIÓN:	01
PLANTEL:	PRIMARIA GENARO ESTRADA			LOCALIDAD:	BACHIGUALATO	MUNICIPIO:	CULIACAN
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACION DE EDIFICIOS CON CANCELERIA, INSTALACIONES ELECTRICAS EN BAJA TENSION Y SERVICIOS SANITARIOS EN PRIMARIA GENARO ESTRADA, UBICADA EN BACHIGUALATO, MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.						
IMPORTE DE OBRA:	\$1,544,844.48						
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$0.00						
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$1,544,844.48						

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
2.6.12	SONDEO DE TUBERIA DE DRENAJE EXISTENTE Y DESAZOLVE DE REGISTROS SANITARIOS INTERIORES Y EXTERIORES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y/O EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00	\$1,741.71	\$5,225.13	3.00	0.00	0.00	3.00	\$5,225.13
2.7	<b>MUEBLES DE BAÑOS Y ACCESORIOS</b>									
2.7.1	SUM Y COL DE LLAVE PARA LAVABO TIPO "PUSH", INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	8.00	\$1,622.50	\$12,980.00	6.00	0.00	0.00	6.00	\$9,735.00
2.7.2	SUM Y COL DE CESPOL DE LATON CROMADO PARA LAVABOS, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	6.00	\$613.13	\$3,678.78	6.00	0.00	0.00	6.00	\$3,678.78
2.7.3	SUM Y COL DE WC TANQUE NORMAL TAZA REDONDA MARCA CORONA, COLOR BLANCO, COLOCADO CON BRIDAS CON GUIA PARA TAQUETEAR, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	8.00	\$3,621.10	\$28,968.80	8.00	0.00	0.00	8.00	\$28,968.80
2.7.4	SUM Y COL DE ASIENTO PARA WC TANQUE NORMAL TAZA REDONDA COLOR BLANCO, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	8.00	\$525.66	\$4,205.28	8.00	0.00	0.00	8.00	\$4,205.28
2.7.5	SUM Y COL DE WC TANQUE NORMAL TAZA ALARGADA MARCA CORONA COLOR BLANCO, COLOCADO CON BRIDAS CON GUIA PARA TAQUETEAR, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	3.00	\$4,066.04	\$12,198.12	3.00	0.00	0.00	3.00	\$12,198.12
2.7.6	SUM Y COL DE ASIENTO PARA WC TANQUE NORMAL TAZA ALARGADA COLOR BLANCO, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	3.00	\$596.86	\$1,790.58	3.00	0.00	0.00	3.00	\$1,790.58
2.7.7	SUM Y COL DE LAVABO DE SOBREPONER MARCA CORONA COLOR BLANCO, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00	\$2,176.02	\$4,352.04	2.00	0.00	0.00	2.00	\$4,352.04
2.7.8	SUM Y COL DE MINGITORIO LIBRE DE AGUA MARCA CORONA COLOR BLANCO, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	\$8,127.04	\$8,127.04	1.00	0.00	0.00	1.00	\$8,127.04
2.7.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JABONERA DE SEMIEMPOTRAR, INCLUYE: FIJACIÓN CON TAQUETE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	4.00	\$690.00	\$2,760.00	4.00	0.00	0.00	4.00	\$2,760.00
3	<b>CANCELERIA Y CRITALES</b>									
3.1	SUM Y COL DE CANCELERIA DE ALUMINIO NATURAL DE 2" Y VIDRIO CLARO DE 6 MM DE ESPESOR, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	M2	28.39	\$2,800.97	\$79,519.54	28.39	0.00	7.68	36.07	\$101,030.99
3.2	REHABILITACION DE VENTANA DE CANCELERIA DE ALUMINIO DE 2" ANODIZADO NATURAL Y VIDRIO CLARO DE 6 MM., INCLUYE: PERFILES O SECCIONES COMERCIALES DE LINEA TIPO BOLSA Y CORREDIZA-GUILLOTINA, SUMINISTRO, ARMADO, COLOCACIÓN A PLOMO Y NIVEL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES: PERFILES DE ALUMINIO, REPISÓN DE ALUMINIO SOBRE MURO, ACARREOS, FIJACIÓN CON FORME A PROYECTO, SELLADO CON VINILO TIPO PAT. A Y CUÑA, FELPA, CORTES, DESPERDICIOS, PIJAS, LIMPIEZA EN CRISTALES Y PERFILES, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	4.88	\$1,177.08	\$5,744.15	4.88	0.00	0.00	4.88	\$5,744.15



FECHA: 25/05/2022  
HOJA:

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

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

**DESGLOSE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN**

No. DE PGO:	22201	No. DE OBRA:	220019	C.C.T.	25EPR0182D	ESTIMACIÓN:	01
PLANTEL:	PRIMARIA GENARO ESTRADA			LOCALIDAD:	BACHIGUALATO	MUNICIPIO:	CULIACAN
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACION DE EDIFICIOS CON CANCELERIA, INSTALACIONES ELECTRICAS EN BAJA TENSION Y SERVICIOS SANITARIOS EN PRIMARIA GENARO ESTRADA, UBICADA EN BACHIGUALATO, MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.						

IMPORTE DE OBRA:	\$1,544,844.48
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$0.00
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$1,544,844.48

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO DE ALUMINIO DE 0.90 X 2.10 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$1,406.76	\$1,406.76	1.00	0.00	0.00	1.00	\$1,406.76
3.4	REHABILITACION DE PUERTA MULTIPANEL DE 0.90 X 2.10 MTS INCLUYE: PERFILES DE ALUMINIO, ENDEREZADO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$823.70	\$823.70	1.00	0.00	0.00	1.00	\$823.70
3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA MOSQUITERA EN VENTANA DE 0.90 X 1.05 MTS EN COCINA INCLUYE: RETIRO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$235.16	\$235.16	1.00	0.00	0.00	1.00	\$235.16
3.6	SUM Y COL DE VIDRIO CLARO DE 6 MM DE ESPESOR EN VENTANAS DE AULAS Y COCINA. INCLUYE: VINIL, SILICON, QUITAR LO DAÑADO, TRABAJO TERMINADO.	M2	17.12	\$1,612.98	\$27,614.22	17.12	0.00	0.00	17.12	\$27,614.22
<b>TOTAL</b>										<b>\$1,255,077.83</b>
<b>SUBTOTAL ESTIMACION</b>										<b>\$1,255,077.83</b>

HECTOR LEONEL ANGULO LOPEZ  
Contratista

ING. JUAN IGNACIO GARCIA ZAZUETA  
Supervisor