



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

*Ozalis*

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

**D-06**

OBRA: OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**RESUMEN**

<b>E1</b>	<b><u>MEDIA TENSIÓN Y ACOMETIDA ELÉCTRICA</u></b>		
<b>P01</b>	<b><u>PRELIMINARES</u></b>		
	TOTAL DE PRELIMINARES	\$	2,999.42
<b>P20</b>	<b><u>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</u></b>		
	TOTAL DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA		\$366,597.76
	TOTAL DE MEDIA TENSIÓN Y ACOMETIDA ELÉCTRICA	\$	369,597.18
<b>E2</b>	<b><u>TRANSFORMADOR, REGULADOR Y PLANTA DE EMERGENCIA</u></b>		
<b>P20</b>	<b><u>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</u></b>		
	TOTAL DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA		\$1,028,282.23
	TOTAL DE TRANSFORMADOR, REGULADOR Y PLANTA DE EMERGENCIA	\$	1,028,282.23
<b>E3</b>	<b><u>TABLEROS ELÉCTRICOS E INTERRUPTORES</u></b>		
<b>P20</b>	<b><u>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</u></b>		
	TOTAL DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA	\$	134,406.94
	TOTAL DE TABLEROS ELÉCTRICOS E INTERRUPTORES	\$	134,406.94
<b>E4</b>	<b><u>ALIMENTADORES PRINCIPALES</u></b>		
<b>P01</b>	<b><u>PRELIMINARES</u></b>		
	TOTAL DE PRELIMINARES	\$	9,956.57
<b>P20</b>	<b><u>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</u></b>		
	TOTAL DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA	\$	175,536.73
	TOTAL DE ALIMENTADORES PRINCIPALES	\$	185,493.30
<b>E5</b>	<b><u>ALUMBRADO EXTERIOR</u></b>		
<b>P01</b>	<b><u>PRELIMINARES</u></b>		
	TOTAL DE PRELIMINARES	\$	16,987.76

*B*

CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.  
ING. MARIANO RÍOS MORGAN  
REP. LEG.

CULIACÁN SINALOA; 10 DE ABRIL DE 2023

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*



**SINALOYA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOYA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

**D-06**

OBRA: OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOYA.

**RESUMEN**

<b>P20</b>	<b><u>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</u></b>		
	TOTAL DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA	\$	388,633.57
	TOTAL DE ALUMBRADO EXTERIOR	\$	405,621.33
<b>E6</b>	<b><u>INSTALACIONES ELECTRICAS COMPLEMENTARIAS EDIFICIO DE LABORATORIO</u></b>		
<b>P20</b>	<b><u>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</u></b>		
	TOTAL DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA	\$	242,295.55
	TOTAL DE INSTALACIONES ELECTRICAS COMPLEMENTARIAS EDIFICIO DE LABORATORIO	\$	242,295.55
<b>E7</b>	<b><u>PAGOS A C.F.E. Y VERIFICACIÓN</u></b>		
<b>P32</b>	<b><u>INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS</u></b>		
	TOTAL DE INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS	\$	187,514.73
	TOTAL DE PAGOS A C.F.E. Y VERIFICACIÓN	\$	187,514.73
<b>E8</b>	<b><u>CABLEADO ESTRUCTURADO</u></b>		
<b>P26</b>	<b><u>TELEVISIÓN Y CCTV</u></b>		
	TOTAL DE TELEVISIÓN Y CCTV	\$	370,098.73
	TOTAL DE CABLEADO ESTRUCTURADO	\$	370,098.73
<b>E9</b>	<b><u>EQUIPAMIENTO VOZ Y DATOS</u></b>		
<b>P25</b>	<b><u>TELEFONÍA</u></b>		
	TOTAL DE TELEFONÍA	\$	112,779.63
	TOTAL DE EQUIPAMIENTO VOZ Y DATOS	\$	112,779.63
<b>E10</b>	<b><u>DETECCION DE INCENDIOS</u></b>		
<b>P36</b>	<b><u>DETECCIÓN DE HUMO Y SISTEMA CONTRA INCENDIO</u></b>		
	TOTAL DE DETECCIÓN DE HUMO Y SISTEMA CONTRA INCENDIO	\$	92,401.57

CULIACÁN SINALOYA; 10 DE ABRIL DE 2023

CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.  
ING. MARIANO RÍOS MORGAN  
REP. LEG.



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

**D-06**

OBRA: OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**RESUMEN**

	TOTAL DE	DETECCION DE INCENDIOS	\$	92,401.57
E11	<u>CONTROL DE ACCESO</u>			
P26	<u>TELEVISIÓN Y CCTV</u>			
	TOTAL DE	TELEVISIÓN Y CCTV	\$	746,448.42
	TOTAL DE	CONTROL DE ACCESO	\$	746,448.42
E12	<u>VIDEOVIGILANCIA DIGITAL</u>			
P26	<u>TELEVISIÓN Y CCTV</u>			
	TOTAL DE	TELEVISIÓN Y CCTV	\$	1,222,790.83
	TOTAL DE	VIDEOVIGILANCIA DIGITAL	\$	1,222,790.83
E13	<u>EQUIPO NETWORKING</u>			
P23	<u>INFORMÁTICA</u>			
	TOTAL DE	INFORMÁTICA	\$	357,911.80
	TOTAL DE	EQUIPO NETWORKING	\$	357,911.80
E14	<u>CANALIZACIONES Y CHAROLA</u>			
P36	<u>DETECCIÓN DE HUMO Y SISTEMA CONTRA INCENDIO</u>			
	TOTAL DE	DETECCIÓN DE HUMO Y SISTEMA CONTRA INCENDIO	\$	183,320.01
	TOTAL DE	CANALIZACIONES Y CHAROLA	\$	183,320.01
E15	<u>PLANTA DE TRATAMIENTO MODULAR PAQUETE (PTAR)</u>			
P16	<u>INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA</u>			
	TOTAL DE	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA	\$	597,370.45
	TOTAL DE	PLANTA DE TRATAMIENTO MODULAR PAQUETE (PTAR)	\$	597,370.45
E16	<u>SISTEMA NEUMATICO (PTAR)</u>			

CULIACÁN SINALOA; 10 DE ABRIL DE 2023

CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.  
ING. MARIANO RIOS MORGAN  
REP. LEG.



**SINALOYA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOYA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

**D-06**

OBRA: OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOYA.

**RESUMEN**

**P16 INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA**

TOTAL DE INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA \$ 115,023.23

TOTAL DE SISTEMA NEUMATICO (PTAR) \$ 115,023.23

**E17 ALIMENTACION AGUA CRUDA (PTAR)**

**P16 INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA**

TOTAL DE INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA \$ 64,828.48

TOTAL DE ALIMENTACION AGUA CRUDA (PTAR) \$ 64,828.48

**E18 ELECTRICIDAD (PTAR)**

**P16 INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA**

TOTAL DE INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA \$ 105,484.95

TOTAL DE ELECTRICIDAD (PTAR) \$ 105,484.95

**E19 PRE Y POST CLORACION (PTAR)**

**P16 INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA**

TOTAL DE INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA \$ 30,086.06

TOTAL DE PRE Y POST CLORACION (PTAR) \$ 30,086.06

**E20 INSTALACIONES HIDRAULICAS-NEUMATICAS (PTAR)**

**P16 INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA**

TOTAL DE INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA \$ 55,690.85

TOTAL DE INSTALACIONES HIDRAULICAS-NEUMATICAS (PTAR) \$ 55,690.85

**E21 OBRA CIVIL (PTAR)**

**P03 OBRA CIVIL**

TOTAL DE OBRA CIVIL \$ 135,694.04

CULIACÁN SINALOYA; 10 DE ABRIL DE 2023

CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.  
ING. MARIANO RIOS MORGAN  
REP. LEG.



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

**D-06**

OBRA: OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**RESUMEN**

P09	<u>HERRERÍA</u>		
	TOTAL DE HERRERÍA	\$	28,185.08
P16	<u>INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA</u>		
	TOTAL DE INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA	\$	181,006.00
P30	<u>BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES</u>		
	TOTAL DE BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES	\$	10,218.04
	TOTAL DE OBRA CIVIL (PTAR)	\$	355,103.16
E22	<u>SALA ANTROPOLOGIA FORENSE (AIRE ACONDICIONADO)</u>		
P21	<u>INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO</u>		
	TOTAL DE INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO	\$	314,928.07
	TOTAL DE SALA ANTROPOLOGIA FORENSE (AIRE ACONDICIONADO)	\$	314,928.07
E23	<u>ZONA DE RESGUARDO TEMPORAL DE CUERPOS (AIRE ACONDICIONADO)</u>		
P21	<u>INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO</u>		
	TOTAL DE INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO	\$	314,928.07
	TOTAL DE ZONA DE RESGUARDO TEMPORAL DE CUERPOS (AIRE ACONDICIONADO)	\$	314,928.07
E24	<u>SALA DE RAYOS X (AIRE ACONDICIONADO)</u>		
P21	<u>INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO</u>		
	TOTAL DE INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO	\$	152,165.59
	TOTAL DE SALA DE RAYOS X (AIRE ACONDICIONADO)	\$	152,165.59
E25	<u>EXTRACCIO AREA DE RAYOS X, RESGUARDO TEMPORAL Y ANTROPOLOGIA FORENSE (AIRE ACONDICIONADO)</u>		
P21	<u>INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO</u>		
	TOTAL DE INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO	\$	124,796.08
	TOTAL DE EXTRACCIO AREA DE RAYOS X, RESGUARDO TEMPORAL Y ANTROPOLOGIA FORENSE (AIRE ACON	\$	124,796.08

CULIACÁN SINALOA; 10 DE ABRIL DE 2023

CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.  
ING. MARIANO RÍOS MORGAN  
REP. LEG.



**SINALOYA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOYA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

**D-06**

OBRA: OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOYA.

RESUMEN

E26	<u>PASILLOS (AIRE ACONDICIONADO)</u>		
P21	<u>INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO</u>		
	TOTAL DE INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO	\$	183,801.55
	TOTAL DE PASILLOS (AIRE ACONDICIONADO)	\$	183,801.55
E27	<u>RECEPCION DE CUERPOS Y EVIDENCIAS (AIRE ACONDICIONADO)</u>		
P21	<u>INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO</u>		
	TOTAL DE INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO	\$	297,306.93
	TOTAL DE RECEPCION DE CUERPOS Y EVIDENCIAS (AIRE ACONDICIONADO)	\$	297,306.93
E28	<u>RECEPCION DE CUERPOS Y EVIDENCIAS (AIRE ACONDICIONADO)</u>		
P21	<u>INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO</u>		
	TOTAL DE INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO	\$	319,260.39
	TOTAL DE RECEPCION DE CUERPOS Y EVIDENCIAS (AIRE ACONDICIONADO)	\$	319,260.39
E29	<u>LABORATORIOS DACTILOSCOPIA Y MUESTRAS GENETICAS (AIRE ACONDICIONADO)</u>		
P21	<u>INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO</u>		
	TOTAL DE INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO	\$	157,212.66
	TOTAL DE LABORATORIOS DACTILOSCOPIA Y MUESTRAS GENETICAS (AIRE ACONDICIONADO)	\$	157,212.66
E30	<u>ZONA SECADO DE HUESOS (AIRE ACONDICIONADO)</u>		
P21	<u>INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO</u>		
	TOTAL DE INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO	\$	59,330.44
	TOTAL DE ZONA SECADO DE HUESOS (AIRE ACONDICIONADO)	\$	59,330.44
E31	<u>SITE (AIRE ACONDICIONADO)</u>		

CULIACÁN SINALOYA; 10 DE ABRIL DE 2023

CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.  
ING. MARIANO RIOS MORGAN  
REP. LEG.



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

02A/23

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

**D-06**

OBRA: OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

RESUMEN

P21 INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO

TOTAL DE	INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO	\$	101,185.08
TOTAL DE	SITE (AIRE ACONDICIONADO)	\$	101,185.08
		SUB TOTAL \$ \$	8,987,464.29
		I. V. A. 16% \$ \$	1,437,994.29
		TOTAL \$ \$	10,425,458.58

*[Handwritten signature and initials]*

CULIACÁN SINALOA; 10 DE ABRIL DE 2023

CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.  
ING. MARIANO RIOS MORGAN  
REP. LEG.

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**  
 SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
 DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
 DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS



**D-06**

**BRA:** OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	<b>MEDIA TENSIÓN Y ACOMETIDA ELÉCTRICA</b>				
01	<b>PRELIMINARES</b>				
01S22	<b>EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE CAJA EN TERRENO SECO, CUALQUIER ZONA.</b>				
10020	EXCAVACIÓN EN TERRENO NORMAL CON MEDIOS MECÁNICOS. INCLUYE: TRAZO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. <u>P.U con letra CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 27/100 MXN</u>	M3	11.44	\$ 187.27	\$ 2,142.37
	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN Total de DE CAJA EN TERRENO SECO, CUALQUIER ZONA.				\$ 2,142.37
01S72	<b>RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS</b>				
10021	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. <u>P.U con letra CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 79/100 MXN</u>	M3	6.22	\$ 137.79	\$ 857.05
	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES Total de GRADOS				\$ 857.05
	Total de PRELIMINARES				\$ 2,999.42
P20	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>				
00S98	<b>MEDIA TENSION</b>				
10001	TRANSICIÓN AEREA-SUBTERRÁNEA 34.5 KV, EN POSTE EXISTENTE. INCLUYE: CONECTOR PERICO, ALAMBRE COBRE CAL. 4 AWG, APARTARRAYO 27 KV, CORTACIRCUITOS 34.5 KV, FUSIBLES, CRUCETAS, SISTEMA DE TIERRA, TUBO GALV. C/R 4", FLEJADO, BOTA TERMOCONTRACTIL, CODO Y TUBO PVC 4", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. <u>P.U con letra CUARENTA Y OCHO MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 34/100 MXN</u>	PZA	1.00	\$ 48,188.34	\$ 48,188.34
10002	REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO NORMA CFE-TN-RMTB3, MEDIDAS 116 X 116 X 90 CMS, CON TAPA DE CONCRETOPOLIMÉRICO 84B. <u>P.U con letra DIEZ MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 28/100 MXN</u>	PZA	1.00	\$ 10,866.28	\$ 10,866.28
10003	BASE-REGISTRO PARA TRANSFORMADOR TRIFASICO NORMA 2005 CFE-TN-BT3FRMTB4, MEDIDAS 176 X 176 X 150 CMS. <u>P.U con letra DIEZ MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE PESOS 63/100 MXN</u>	PZA	1.00	\$ 10,827.63	\$ 10,827.63

CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.  
 ING. MARIANO RÍOS MORGAN  
 REP. LEG.

CULIACÁN, SINALOA; 10 DE ABRIL DE 2023

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

D-06

OBRA: OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
A.10004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TIERRA DE SUBESTACIÓN CON CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 1/0 AWG, 4 ELECTRODOS DE PUESTA A TIERRA 5/8" X 3MTS, SOLDADURA EXOTERMICA PARA UNIR VARILLA-CABLE, CONEXIONES A TRANSFORMADOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. <u>P.U con letra SEIS MIL TREINTA Y SEIS PESOS 09/100 MXN</u>	PZA	1.00	\$ 6,036.09	\$ 6,036.09
A.10005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON AISLADO DE 200 A, 34.5 KV. INCLUYE: PUESTA A TIERRA DE ACCESORIO, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. <u>P.U con letra TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 39/100 MXN</u>	PZA	3.00	\$ 3,486.39	\$ 10,459.17
A.10006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DERIVADORA DE MEDIA TENSIÓN DE 3 VÍAS, 200 A, 33 KV. INCLUYE: FIJACIÓN EN PAREDES DE REGISTRO EXISTENTE, PUESTA A TIERRA CON CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 4 AWG, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. <u>P.U con letra TREINTA Y DOS MIL CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 59/100 MXN</u>	PZA	3.00	\$ 32,166.59	\$ 96,499.77
A.10007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL TIPO CODO OCC DE 200 A, 34.5 KV, CAL. 1/0 AWG. INCLUYE: ADAPTADOR DE TIERRA, PUESTA A TIERRA CON CABLE THW VERDE CAL. 8 AWG, TERMINAL DE OJO, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. <u>P.U con letra NUEVE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 94/100 MXN</u>	PZA	9.00	\$ 9,865.94	\$ 88,793.46
A.10008	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL TIPO INSERTO DE 200 A, 34.5 KV. INCLUYE: PUESTA A TIERRA DE ACCESORIO, TERMINAL DE OJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. <u>P.U con letra NUEVE MIL SETECIENTOS VEINTISEIS PESOS 99/100 MXN</u>	PZA	3.00	\$ 9,726.99	\$ 29,180.97
A.10009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE POTENCIA DS-AL-XLPE-34.5KV CAL. 1/0 AWG. INCLUYE: GUIADO, LIMPIEZA DE DUCTOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. <u>P.U con letra DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 20/100 MXN</u>	ML	156.00	\$ 267.20	\$ 41,683.20
10010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 1/0 AWG DIRECTAMENTE ENTERRADO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. <u>P.U con letra DOSCIENTOS CINCO PESOS 32/100 MXN</u>	ML	45.00	\$ 205.32	\$ 9,239.40
10011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA DE PELIGRO CON LEYENDA "PELIGRO ALTA TENSIÓN". INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. <u>P.U con letra CINCO PESOS 00/100 MXN</u>	ML	25.00	\$ 5.00	\$ 125.00
10012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PAD) DE 3". INCLUYE: ACOPLAMIENTOS DE DUCTOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. <u>P.U con letra CUARENTA Y OCHO PESOS 33/100 MXN</u>	ML	78.00	\$ 48.33	\$ 3,769.74
10013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA DE 5/8" X 10' (16 X 3000 mm), ESPECIFICACIÓN CFE 56100-16. <u>P.U con letra QUINIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 01/100 MXN</u>	PZA	2.00	\$ 542.01	\$ 1,084.02
10014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLDADURA EXOTERMICA CARGA CADWELD F20-115, ESPECIFICACIÓN CFE DY700-26. <u>P.U con letra TRESCIENTOS UN PESOS 51/100 MXN</u>	PZA	2.00	\$ 301.51	\$ 603.02
10015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE THHW-LS CAL. 8 AWG COLOR VERDE, ESPECIFICACIÓN CFE E0000-03. <u>P.U con letra TREINTA Y DOS PESOS 64/100 MXN</u>	M	54.00	\$ 32.64	\$ 1,762.56

CULIACÁN, SINALOA; 10 DE ABRIL DE 2023

CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.  
ING. MARIANO RÍOS MORGAN  
REP. LEG.

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**  
 SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
 DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
 DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS



**D-06**

OBRA: OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
A.10016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL DE POTENCIA CONTRACTIL EN FRIO, TIPO EXTERIOR, 200 A, 15 KV, CAL. 1/0 AWG. <u>P.U con letra UN MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 81/100 MXN</u>	PZA	3.00	\$ 1,641.81	\$ 4,925.43
A.10017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREDERA GALVANIZADA DE 60 CMS. INCLUYE: FIJACIÓN, NIVELACIÓN. <u>P.U con letra CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 28/100 MXN</u>	PZA	8.00	\$ 181.28	\$ 1,450.24
A.10018	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MENSULA GALVANIZADA DE 25 CMS, NORMA CFE CS25 <u>P.U con letra NOVENTA Y TRES PESOS 91/100 MXN</u>	PZA	8.00	\$ 93.91	\$ 751.28
A.10019	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLADOR DE NEOPRENO. INCLUYE: CINTILLOS DE PLASTICO <u>P.U con letra VEINTIDOS PESOS 01/100 MXN</u>	PZA	16.00	\$ 22.01	\$ 352.16
	<b>Total de MEDIA TENSION</b>				\$ 366,597.76
	<b>Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>				\$ 366,597.76
	<b>Total de MEDIA TENSIÓN Y ACOMETIDA ELÉCTRICA</b>			\$	369,597.18

E2 TRANSFORMADOR, REGULADOR Y PLANTA DE EMERGENCIA

P20 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

P20S97 VARIOS ELECTRICOS

B.10001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE PEDESTAL TRIFÁSICO, CONEXIÓN ESTRELLA- ESTRELLA, MARCA PROLEC O SIMILAR, NORMA ANCE, EN ACEITE (ENFRIAMIENTO OA), 225 KVA, OPERACION RADIAL, DEVANADOS Cu- Cu, 33,000"V. EN EL PRIMARIO Y 220/127 V. EN EL SECUNDARIO, SOBREELEV. DE TEMP. 65° C, ALTITUD DE 2000 MSNM., BOQUILLAS TIPO POZO EN PRIMARIO Y ESPADA ENSECUNDARIO, FUSIBLES LIMITADORES DE CORRIENTE DE RANGO COMPLETO, INCLUYE: 12 TERMINALES DE DOBLE OJO CAL. 250 KCM, 8 TERMINALES DE OJO CAL. 1/0 AWG, MANIOBRAS, FLETES Y TODO LO NECESARIO"PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. <u>P.U con letra CIENTO OCHENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 14/100 MXN</u>	PZA	1.00	\$ 185,291.14	\$ 185,291.14
B.10002	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA ELÉCTRICA DE EMERGENCIA DE 138/131 KW, MODELO 059G6D0138, MARCA PLANELEC. MOTOR CUMMINS MODELO 6BTAA5.9G6, GENERADOR STAMFORD MODELO UCI274E, TRIFASICA, 220/127 V, OPERACIÓN AUTOMÁTICA, TABLERO DE TRANSFERENCIA DE 500 A, MODELO B0500, TANQUE DE DIESEL INTEGRADO EN LA"BASE DEL GENERADOR, SILENCIADOR, ADAPTACIÓN DE TUBO DE ESCAPE A LA SALIDA DEL CUARTO, PRECALENTADOR DE <u>P.U con letra SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS DIEZ PESOS 53/100 MXN</u>	PZA	1.00	\$ 798,410.53	\$ 798,410.53

*[Handwritten signature and initials]*

CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.  
 ING. MARIANO RIOS MORGAN  
 REP. LEG.



**D-06**

OBRA: OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
B.10003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE VOLTAJE DE 10KVA/10KW, 127/220 VOLTS, 2F-3H+T, 60 Hz, CONTACTOR O RELEVADOR A LA SALIDA DE CORTE AUTOMATICO, RESTABLECIMIENTO AUTOMATICO, RANGO DE REGULACIÓN DE VOLTAJE, GABINETE METÁLICO DE LAMINA DE ACERO, MODELO AMCR 5210, MCA. INDUSTRIAL O SIMILAR. INCLUYE: MANIOBRAS, FLETES, ACARREOS, PUESTA EN MARCHA Y ENTRENAMIENTO DE OPERACIÓN BÁSICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00	\$ 39,919.31	\$ 39,919.31
	<u>P.U con letra TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS DIECINUEVE PESOS 31/100 MXN</u>				
B.10004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE CONCRETO PARA PLANTA DE EMERGENCIA DE 2.20 X 1.20 X 0.20 MTS. INCLUYE: CONCRETO Fc=200 KG/CM2, ARMADO, PULIDO DE SUPERFICIE, CIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 4,661.25	\$ 4,661.25
	<u>P.U con letra CUATRO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 25/100 MXN</u>				
	<b>Total de VARIOS ELECTRICOS</b>				\$ 1,028,282.23
	<b>Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>				\$ 1,028,282.23
	<b>Total de EMERGENCIA</b>				\$ 1,028,282.23
E3	<b>TABLEROS ELÉCTRICOS E INTERRUPTORES</b>				
P20	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>				
P20S50	<b>BASES DE MEDICION Y EQUIPO ELECTRICO</b>				
C.10001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE METÁLICO DE MEDICIÓN M-10 CON ESPECIFICACIÓN CFE DCMMT403, MONTADO EN BASE CONCRETO PARA FIJACIÓN EN PISO CON MEDIDAS DE 1.10 M DE LARGO POR 0.50 M DE ANCHO Y 0.30 M DE ALTO. INCLUYE: FIJACIÓN, MANIOBRAS FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00	\$ 24,242.28	\$ 24,242.28
	<u>P.U con letra VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 28/100 MXN</u>				
C.10002	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE MEDICIÓN 13T-20A. INCLUYE: FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 8,186.50	\$ 8,186.50
	<u>P.U con letra OCHO MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 50/100 MXN</u>				
C.10003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELECTRICO DE 30 CIRCUITOS "TAB B", 3F-4H, 240 Vmax, BARRAS DE 225 A, "GABINETE TIPO NEMA 1, CAT. NQ304L225F, MCA. SQUARE D. INCLUYE: FRENTE TIPO 1 CON PUERTA, BARRA DE CONEXIÓN PARA T. FISICA CAT. PK18GTA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN."	PZA	1.00	\$ 13,542.01	\$ 13,542.01
	<u>P.U con letra TRECE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 01/100 MXN</u>				
	<b>Total de BASES DE MEDICION Y EQUIPO ELECTRICO</b>				\$ 45,970.79
P20S61	<b>INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS</b>				

CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.  
ING. MARIANO RIOS MORGAN  
REP. LEG.



**D-06**

OBRA: OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
C.10004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3P-500 A, CAT. MAL36500, MCA. SQUARE D, MONTADO EN GABINETE METÁLICO M-10. INCLUYE: FIJACIÓN, IDENTIFICACIÓN, CONEXIONES Y PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 64,078.10	\$ 64,078.10
	<u>P.U con letra SESENTA Y CUATRO MIL SETENTA Y OCHO PESOS 10/100 MXN</u>				
C.10005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3P-150 A, CAT. HDA36150, MCA. SQUARE D, MONTADO EN GABINETE METÁLICO M-10. INCLUYE: FIJACIÓN, IDENTIFICACIÓN, CONEXIONES Y PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y	PZA	1.00	\$ 15,833.57	\$ 15,833.57
	<u>P.U con letra QUINCE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 57/100 MXN</u>				
C.10006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3P-100 A, CAT. QO3100, MCA. SQUARE D. INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 4,324.17	\$ 4,324.17
	<u>P.U con letra CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 17/100 MXN</u>				
C.10007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3P-70 A, CAT. QO370, MCA. SQUARE D. INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 3,261.54	\$ 3,261.54
	<u>P.U con letra TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 54/100 MXN</u>				
C.10008	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2P-40 A, CAT. QO240, MCA. SQUARE D. INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 938.77	\$ 938.77
	<u>P.U con letra NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 77/100 MXN</u>				
	<b>Total de INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS</b>				\$ 88,436.15
	<b>Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>			\$	134,406.94
	<b>Total de TABLEROS ELÉCTRICOS E INTERRUPTORES</b>			\$	134,406.94
E4	<b>ALIMENTADORES PRINCIPALES</b>				
P01	<b>PRELIMINARES</b>				
P01S22	<b>EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE CAJA EN TERRENO SECO, CUALQUIER ZONA.</b>				
D.10008	EXCAVACIÓN EN TERRENO NORMAL CON MEDIOS MECÁNICOS. INCLUYE: TRAZO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	33.47	\$ 187.27	\$ 6,267.93
	<u>P.U con letra CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 27/100 MXN</u>				
	<b>Total de EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE CAJA EN TERRENO SECO, CUALQUIER ZONA.</b>				\$ 6,267.93
P01S72	<b>RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS</b>				
D.10009	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	26.77	\$ 137.79	\$ 3,688.64
	<u>P.U con letra CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 79/100 MXN</u>				

*[Handwritten signature and initials]*

CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.  
ING. MARIANO RIOS MORGAN  
REP. LEG.



**D-06**

OBRA: OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOEA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe

RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES

Total de GRADOS \$ 3,688.64

Total de PRELIMINARES \$ 9,956.57

**P20 INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

**P20S22 REGISTROS ELÉCTRICOS**

D.10006 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CONCRETO DE 60X60X60 CMS CON TAPA DE CONCRETO. INCLUYE: NIVELACIÓN, RESANE DE PAREDES, MANIOBRAS, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. PZA 5.00 \$ 2,569.31 \$ 12,846.55

P.U con letra DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 31/100 MXN

D.10007 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CONCRETO DE 40X40X40 CMS CON TAPA DE CONCRETO. INCLUYE: NIVELACIÓN, RESANE DE PAREDES, MANIOBRAS, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. PZA 4.00 \$ 1,051.87 \$ 4,207.48

P.U con letra UN MIL CINCUENTA Y UN PESOS 87/100 MXN

Total de REGISTROS ELÉCTRICOS \$ 17,054.03

**P20S96 ALIMENTADORES ELECTRICOS**

D.10001 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PRINCIPAL SUBTERRÁNEO EN 3 TUBOS DE PVC DE 78 mm (3") CON LOS SIGUIENTES CONDUCTORES: 9 CABLES THHW-LS CAL. 250 KCM (F), 3 CABLES THHW-LS CAL. 250 KCM (N) Y 3 CABLES DE COBRE DESN. CAL. 1/0 AWG (TF). INCLUYE: CODOS, CONECTORES, PEGAMENTO PVC, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. M 6.00 \$ 6,925.65 \$ 41,553.90

P.U con letra SEIS MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO PESOS 65/100 MXN

D.10002 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PRINCIPAL SUBTERRÁNEO EN 1 TUBO DE PVC PESADO DE 53 mm (2") CON LOS SIGUIENTES CONDUCTORES: 3 CABLES THHW-LS CAL. 1/0 AWG (F), 1 CABLE THHW-LS CAL. 2 AWG (N) Y 1 CABLE DE COBRE DESN. CAL. 6 AWG (TF). INCLUYE: CODOS, CONECTORES, PEGAMENTO PVC, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. M 92.00 \$ 1,048.67 \$ 96,477.64

P.U con letra UN MIL CUARENTA Y OCHO PESOS 67/100 MXN

D.10003 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PRINCIPAL SUBTERRÁNEO EN 1 TUBO DE PVC PESADO DE 27 mm (1") CON LOS SIGUIENTES CONDUCTORES: 2 CABLES THHW-LS CAL. 2 AWG (F), 1 CABLE THHW-LS CAL. 8 AWG (N) Y 1 CABLE DE COBRE DESN. CAL. 10 AWG (TF). INCLUYE: CODOS, CONECTORES, PEGAMENTO PVC, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. M 14.00 \$ 398.40 \$ 5,577.60

P.U con letra TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 40/100 MXN

*[Handwritten signature and initials]*

CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.  
ING. MARIANO RIOS MORGAN  
REP. LEG.



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**  
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

**D-06**

OBRA: OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
D.10004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DESDE PE-01 A TTA-01 EN 2 TUBO PVC PESADO DE 63 MM (2 1/2") CON 6" CABLES THHW-LS CAL. 3/0 AWG (F), 2 CABLES THHW-LS CAL. 3/0 AWG (N) Y 2 CABLES DE COBRE DESN. CAL. 2 AWG (TF). INCLUYE: CODOS PVC, ACOPLAMIENTO DE TUBO PVC, CONECTORES PVC, PEGAMENTO PVC, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M	4.00	\$ 3,248.86	\$ 12,995.44
	<u>P.U con letra TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 86/100 MXN</u>				
D.10005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR VISIBLE SOBRE MURO DE TTA-01 A TAB TG Y TAB E, EN 1 TUBO GALV. C/R DE 63 mm (2 1/2"), CON 3 CABLES THHW-LS CAL. 3/0 AWG (F), 1 CABLE THHW-LS CAL. 3/0 AWG (N) Y CABLE DE COBRE DESN. CAL. 2 AWG (TF). INCLUYE: CONTRAS Y MONITORES, COPLES GALV. C/R, CODOS GALV. C/R, SOPORTERIA A BASE DE RIEL Y ABRAZADERA UNICANAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M	2.00	\$ 939.06	\$ 1,878.12
	<u>P.U con letra NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 06/100 MXN</u>				
	<b>Total de ALIMENTADORES ELECTRICOS</b>				\$ 158,482.70
	<b>Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>			\$	175,536.73
	<b>Total de ALIMENTADORES PRINCIPALES</b>			\$	185,493.30
E5	<b>ALUMBRADO EXTERIOR</b>				
P01	<b>PRELIMINARES</b>				
P01S22	<b>EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE CAJA EN TERRENO SECO, CUALQUIER ZONA.</b>				
E.10005	EXCAVACIÓN EN TERRENO NORMAL CON MEDIOS MECÁNICOS. INCLUYE: TRAZO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	59.28	\$ 187.27	\$ 11,101.37
	<u>P.U con letra CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 27/100 MXN</u>				
	<b>Total de EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE CAJA EN TERRENO SECO, CUALQUIER ZONA.</b>				\$ 11,101.37
P01S72	<b>RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS</b>				
E.10006	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	42.72	\$ 137.79	\$ 5,886.39
	<u>P.U con letra CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 79/100 MXN</u>				
	<b>Total de RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS</b>				\$ 5,886.39
	<b>Total de PRELIMINARES</b>			\$	16,987.76
P20	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>				
P20S22	<b>REGISTROS ELÉCTRICOS</b>				

*[Handwritten signatures and initials]*

CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.  
ING. MARIANO RIOS MORGAN  
REP. LEG.



**SINALOYA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOYA**  
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

**D-06**

OBRA: **OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOYA.**

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
E.10004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CONCRETO DE 40X40X40 CMS CON TAPA DE CONCRETO. INCLUYE: NIVELACIÓN, RESANE DE PAREDES, MANIOBRAS, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. <u>P.U con letra UN MIL CINCUENTA Y UN PESOS 87/100 MXN</u>	PZA	29.00	\$ 1,051.87	\$ 30,504.23
<b>Total de REGISTROS ELÉCTRICOS</b>					<b>\$ 30,504.23</b>
P20S29	<b>POLIDUCTO COLOR NARANJA</b>				
E.10002	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD DE 1 1/4". INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. <u>P.U con letra TREINTA Y DOS PESOS 62/100 MXN</u>	M	356.00	\$ 32.62	\$ 11,612.72
<b>Total de POLIDUCTO COLOR NARANJA</b>					<b>\$ 11,612.72</b>
P20S59	<b>LUMINARIA DE POSTE</b>				
E.10001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PUNTA POSTE DE ACERO DE 4" DE DIAMETRO MONTADA EN POSTE CIRCULAR DE 4 MTS DE ALTURA, LAMPARA LED DE 4000°K, 127V, DE 45 W(120Lm/W), DIFUSOR OPALINO DE POLICARBONATO DE ALTA RESISTENCIA, ACABADO CON PINTURA TIPO POLIESTER. MODELO APOLO. MCA. FORTLIGHTING. INCLUYE: BASE PIRAMIDAL DE CONCRETO DE 0.30X0.50X0.70 MTS, TUERCAS Y ARANDELAS GALV, CABLE THW CAL. 12 AWG, CONEXIONES EN REGISTRO CON CONECTORES PONCHABLES, CINTA SUPER 33, MANGA TERMOCONTRACTIL, MANIOBRAS Y FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. <u>P.U con letra TRECE MIL CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 24/100 MXN</u>	PZA	25.00	\$ 13,141.24	\$ 328,531.00
<b>Total de LUMINARIA DE POSTE</b>					<b>\$ 328,531.00</b>
P20S90	<b>CANALIZACIÓN</b>				
E.10003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DRS-XLP-600 V (2+1) CAL. 6 AWG. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. <u>P.U con letra CUARENTA Y CINCO PESOS 19/100 MXN</u>	M	398.00	\$ 45.19	\$ 17,985.62
<b>Total de CANALIZACIÓN</b>					<b>\$ 17,985.62</b>
<b>Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>					<b>\$ 388,633.57</b>
<b>Total de ALUMBRADO EXTERIOR</b>					<b>\$ 405,621.33</b>
3	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS COMPLEMENTARIAS EDIFICIO DE LABORATORIO</b>				
20	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>				
20S74	<b>DESCONECTADORES - SECCIONADORES</b>				

*Handwritten signature and blue arrow pointing from the bottom section to the top section.*

*Handwritten letter 'B'.*

CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.  
ING. MARIANO RIOS MORGAN  
REP. LEG.

CULIACÁN, SINALOYA; 10 DE ABRIL DE 2023



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**  
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

**D-06**

OBRA: **OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
F.10001	PZA	10.00	\$ 17,110.81	\$ 171,108.10
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCONECTADOR TRIFASICO DE 30 A, CARCAZA DE PLASTICO, CAT. LDS30-AX, MCA. LEVITON. INCLUYE: FIJACIÓN, IDENTIFICACIÓN, CONEXIONES Y PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. <u>P.U con letra DIECISIETE MIL CIENTO DIEZ PESOS 81/100 MXN</u>				
<b>Total de DESCONECTADORES - SECCIONADORES</b>				<b>\$ 171,108.10</b>
P20S96	<b>ALIMENTADORES ELECTRICOS</b>			
F.10002	M	250.00	\$ 251.91	\$ 62,977.50
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR SOBRE PLAFON PARA GAVETA EN 1 TUBO GALV. S/R DE 21 mm (3/4") CON LOS SIGUIENTES CONDUCTORES: 3 CABLES THHW-LS CAL. 10 AWG (F) Y 1 CABLE DE COBRE DESN. CAL. 10 AWG (TF). INCLUYE: CODOS, COPLES, CONECTORES, SOPORTERIA, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. <u>P.U con letra DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 91/100 MXN</u>				
F.10003	M	15.00	\$ 294.26	\$ 4,413.90
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR APARENTE SOBRE MURO PARA GAVETA EN 1 TUBO GALV. C/R DE 21 mm (3/4") CON LOS SIGUIENTES CONDUCTORES: 3 CABLES THHW-LS CAL. 10 AWG (F) Y 1 CABLE DE COBRE DESN. CAL. 10 AWG (TF). INCLUYE: CODOS, COPLES, CONECTORES, SOPORTERIA, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. <u>P.U con letra DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 26/100 MXN</u>				
F.10004	M	15.00	\$ 253.07	\$ 3,796.05
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR VISIBLE PARA CONEXIÓN DE LAS GAVETAS EN 1 TUBO FLEXIBLE LICUATITE DE 21 mm (3/4") CON LOS SIGUIENTES CONDUCTORES: 3 CABLES THHW-LS CAL. 10 AWG (F) Y 1 CABLE DE COBRE DESN. CAL. 10 AWG (TF). INCLUYE: CONECTORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. <u>P.U con letra DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 07/100 MXN</u>				
<b>Total de ALIMENTADORES ELECTRICOS</b>				<b>\$ 71,187.45</b>
<b>Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>				<b>\$ 242,295.55</b>
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS COMPLEMENTARIAS EDIFICIO DE LABORATORIO</b>				<b>\$ 242,295.55</b>
E7	<b>PAGOS A C.F.E. Y VERIFICACIÓN</b>			
I2	<b>INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS</b>			
32S40	<b>PAGOS CFE</b>			
10001	PZA	1.00	\$ 47,592.29	\$ 47,592.29
VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN CONFORMIDAD CON LA NOM-001-SEDE Y VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN EN CONFORMIDAD CON LA NOM-007-ENER. <u>P.U con letra CUARENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 29/100 MXN</u>				
10002	KW	98.00	\$ 1,427.78	\$ 139,922.44
CARGO POR DEPOSITO EN GARANTÍA EN TARIFA GDMTO (DEMANDA A CONTRATAR = 98 KW)				

CULIACÁN, SINALOA; 10 DE ABRIL DE 2023

CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.  
ING. MARIANO RIOS MORGAN  
REP. LEG.



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**  
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

**D-06**

**OBRA:** OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	
<u>P.U con letra UN MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 78/100 MXN</u>					
	Total de PAGOS CFE			\$ 187,514.73	
	Total de INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS			\$ 187,514.73	
	Total de PAGOS A C.F.E. Y VERIFICACIÓN			\$ 187,514.73	
3	CABLEADO ESTRUCTURADO				
26	TELEVISIÓN Y CCTV				
26S13	EQUIPO				
20001	NODO DE RED, VOZ Y CCTV PANDUIT PANNET CAT. 6 INCLUYE PLACA DE PARED DE 1 A 4 VENTANAS CFPE1-4, 2 JACKS CAT 6 AZUL CJ688TGBU, 2 PATCHCORD CAT6 7FT AZUL UTP28SP7BU, HASTA 75 MTS DE CABLE UTP CAT6 AZUL PUC6004BUFE, ETIQUETADO CONFORME A LA NORMA TIA/EIA 606A, PRUEBAS CON EQUIPO SCANNER CERTIFICADOR, MEMORIA TÉCNICA, TRAMITES Y CERTIFICACIÓN ANTE EL FABRICANTE PARA OBTENCIÓN DE GARANTÍA DE DESEMPEÑO POR AL MENOS 20 AÑOS. INCLUYE: LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	55.00	\$ 5,011.36	\$ 275,624.80
<u>P.U con letra CINCO MIL ONCE PESOS 36/100 MXN</u>					
20002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RACK DE COMUNICACIONES R2P MARCA PANDUIT CON 2 ORGANIZADORES VERTICALES WMPV45E, UNA CHAROLA DE MISCELANEOS MODELO SRM19FM2, 1 PDU P12B01M Y 1 BARRA DE TIERRA MONTAJE EN RACK MODELO: TGBUERACK. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDADES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 36,793.95	\$ 36,793.95
<u>P.U con letra TREINTA Y SEIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 95/100 MXN</u>					
20003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DOBLE WMPH2E MARCA PANDUIT. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	\$ 3,763.27	\$ 7,526.54
<u>P.U con letra TRES MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 27/100 MXN</u>					
20004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ORGANIZADOR HORIZONTAL SENCILLO PANDUIT MODELO WMPHF2E, INCLUYE INSTALACION, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	\$ 3,263.57	\$ 13,054.28

P.U con letra TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 57/100 MXN

*(Handwritten signature and initials)*

CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.  
ING. MARIANO RIOS MORGAN  
REP. LEG.

CULIACÁN, SINALOA; 10 DE ABRIL DE 2023

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**  
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
 DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
 DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

**D-06**

3RA: OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
20005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PATCH PANEL MODULAR DE 48 PUERTOS CPP48WBL CON ETIQUETADO LS8 MARCA PANDUIT. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 3,971.50	\$ 3,971.50
	<u>P.U con letra TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA Y UN PESOS 50/100 MXN</u>				
20006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PATCH PANEL MODULAR DE 24 PUERTOS MODELO CPP24WBLY CON ETIQUETADO LS8 MARCA PANDUIT. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	\$ 3,633.59	\$ 7,267.18
	<u>P.U con letra TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 59/100 MXN</u>				
20007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROLLO DE BELCRO PAQ. DE 10 DE 37FT TTS35RX0 MARCA PANDUIT. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00	\$ 5,885.22	\$ 17,655.66
	<u>P.U con letra CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 22/100 MXN</u>				
20008	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUMPER DE FIBRA OPTICA MULTIMODO 50/125 OM3 LC-LC DUPLEX COLOR AQUA 1M. FX2ERLNLNSNM001, AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO, PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00	\$ 1,367.47	\$ 8,204.82
	<u>P.U con letra UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 47/100 MXN</u>				
	<b>Total de EQUIPO</b>				\$ 370,098.73
	<b>Total de TELEVISIÓN Y CCTV</b>				\$ 370,098.73
	<b>Total de CABLEADO ESTRUCTURADO</b>				\$ 370,098.73

3 EQUIPAMIENTO VOZ Y DATOS

25 TELEFONÍA

25S14 INSTALACION Y PROGRAMACION DE VOZ Y DATOS

20001	APC NO BREAK LÍNEA INTERACTIVA, 2700W, ENTRADA 75V - 154V, SALIDA 110V - 127V, 8 CONTACTOS, NEGRO MODELO SMT3000RM2UC MONTAJE EN RACK Y TARJETA DE RED SMNPWEBCARD Y PUERTO PARA BAT ADICIONAL. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 68,717.91	\$ 68,717.91
-------	--	-----	------	--------------	--------------

P.U con letra SESENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS DIECISIETE PESOS 91/100 MXN

CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.  
 ING. MARIANO RIOS MORGAN  
 REP. LEG.

CULIACÁN, SINALOA; 10 DE ABRIL DE 2023



**SINALOYA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOYA**  
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

**D-06**

3RA: OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOYA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
20002	PZA	1.00	\$ 20,705.29	\$ 20,705.29
PUNTO DE ACCESO WI-FI6 PARA INTERIOR EN TECHO HASTA 3.2 GBPS DOBLE BANDA 802.11AX MU-MIMO 4X4, MONITOREO Y CONFIGURACIÓN REMOTA, TIPO: INTERIOR IP41 / TECHO OMNIDIRECCIONAL, BANDA DE OPERACION: 2.4GHZ (4X4) / 5GHZ (4X4), ESTANDAR 802.11: A / N / AC / AX, MODOS DE OPERACION: ACCESSPOINT, ANCHO DE BANDA (2.4 / 5) GHZ: 800 MBPS / 2.4 GBPS, POTENCIA TX 2.4 GHZ: 23DBM (199.5MW), POTENCIA TX 5 GHZ: 23DBM (199.5MW), GANANCIA ANTENAS (2.4 / 5) GHZ: 3DBI / 3DBI, MODO MESH AL ACTUALIZAR FIRMWARE (V1.86.1827 ) MARCA: RUIJIE, MODELO: RG-RAP2260(E), INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
<u>P.U con letra VEINTE MIL SETECIENTOS CINCO PESOS 29/100 MXN</u>				
20003	PZA	1.00	\$ 23,356.43	\$ 23,356.43
CONMUTADOR IP-PBX PARA HASTA 500 USUARIOS Y 75 LLAMADAS SIMULTANEAS, 2FXO, 2FXS, SOLUCION HIBRIDA EN SITIO Y EN LA NUBE, MARCA: GRAND STREAM, MODELO: UCM6302A, INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
<u>P.U con letra VEINTITRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 43/100 MXN</u>				
Total de INSTALACION Y PROGRAMACION DE VOZ Y DATOS				\$ 112,779.63
Total de TELEFONIA				\$ 112,779.63
Total de EQUIPAMIENTO VOZ Y DATOS				\$ 112,779.63
10	DETECCION DE INCENDIOS			
36	DETECCIÓN DE HUMO Y SISTEMA CONTRA INCENDIO			
36S10	RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIO			
20001	PZA	11.00	\$ 2,671.09	\$ 29,381.99
SUMINISTRO Y COLOCACION DE DETECTOR HUMO FOTOELECTRICO DIRECCIONABLE, SENSOR TIPO FOTOELÉCTRICO INTELIGENTE (F), PARA SER INSTALADO EN PLAFÓN O EN LECHO BAJO DE LOSA Y/O TRABE CON DIRECCIONAMIENTO PARA COMUNICACIÓN DIGITAL CON EL (TABLERO), PANEL DE CONTROL. , SE COTIZA MOD.SD-365 MARCA FIRE-LITE, EL PRECIO INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				

P.U con letra DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 09/100 MXN

CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.  
ING. MARIANO RIOS MORGAN  
REP. LEG.

CULIACÁN, SINALOYA; 10 DE ABRIL DE 2023



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**  
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

**D-06**

**OBJETO:** OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
20002	PZA	2.00	\$ 2,851.94	\$ 5,703.88
<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTACION MANUAL DIRECCIONABLE TEXTO EN ESPAÑOL E INGLES, LAS ESTACIONES MANUALES DE DOBLE ACCIÓN (REQUIERE DE DOS MOVIMIENTOS PARA ACTIVAR LA ESTACIÓN) CON INTERFAZ DIRECCIONABLE QUE PERMITE AL PANEL SABER LA UBICACIÓN EXACTA DE LAS ESTACIONES MANUALES QUE FUE ACTIVADA PARA UNA PRONTA LOCALIZACIÓN Y EXTINCIÓN DE FUEGO. SE COTIZA MOD. BG12-LX-SP MARCA FIRE-LITE INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.</p>				
<p><u>P.U con letra DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 94/100 MXN</u></p>				
20003	PZA	2.00	\$ 3,647.31	\$ 7,294.62
<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE MODULO DE ALARMA AUDIOVISUAL (SIRENA CON ESTROBO) PARA INSTALARSE EN PLAFON Ó PARED, SISTEMA DE LENTES REFLECTORES CON INTENSIDAD LUMINOSA DE 75/95 CANDELAS. SE COTIZA MOD. P2R-L MARCA SYSTEM SENSOR INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.</p>				
<p><u>P.U con letra TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 31/100 MXN</u></p>				
20004	PZA	2.00	\$ 2,295.09	\$ 4,590.18
<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINI MÓDULO DIRECCIONABLE / MONITOREO DE CONTACTO SECO / NORMALMENTE ABIERTO, SE COTIZA MOD. MMF-301 MARCA FIRE-LITE EL PRECIO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p>				
<p><u>P.U con letra DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 09/100 MXN</u></p>				
20005	PZA	2.00	\$ 403.56	\$ 807.12
<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO MAGNETICO NO-NC PARA PUERTAS Y VENTANAS, SE COTIZA MOD. PALT MARCA HONEYWELL, INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.</p>				
<p><u>P.U con letra CUATROCIENTOS TRES PESOS 56/100 MXN</u></p>				
20006	PZA	1.00	\$ 38,201.58	\$ 38,201.58
<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO (PANEL) PRINCIPAL DE CONTROL INTELIGENTE PARA DETECCIÓN DE HUMOS VERSION DIRECCIONABLE, PARA DISPOSITIVOS DIRECCIONABLES CON COMPONENTES INTEGRADOS, MODELO ES-50XI MARCA FIRE-LITE, EL INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.</p>				
<p><u>P.U con letra TREINTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS UN PESOS 58/100 MXN</u></p>				
20008	PZA	2.00	\$ 718.53	\$ 1,437.06
<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE BATERIA UL 12V 7AH, PARA SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO, SE COTIZA MOD. PS-1270F1 MARCA POWER SONIC INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.</p>				

P.U con letra SETECIENTOS DIECIOCHO PESOS 53/100 MXN

CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.  
ING. MARIANO RIOS MORGAN  
REP. LEG.

CULIACÁN, SINALOA; 10 DE ABRIL DE 2023

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**  
 SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
 DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
 DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

**D-06**

OBRA: **OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
D.20009	PZA	1.00	\$ 4,985.14	\$ 4,985.14
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOBINA DE ALAMBRE DE 305 METROS, 2 X 16 AWG, COLOR ROJO, TIPO FPLR, CL2R, C (UL) FT4 PARA APLICACIONES EN SISTEMAS DE DETECCIÓN DE INCENDIO., SE COTIZA MOD. 43061104/1000 MARCA HONEYWELL, INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
<u>P.U con letra CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 14/100 MXN</u>				
Total de RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIO				\$ 92,401.57
Total de DETECCIÓN DE HUMO Y SISTEMA CONTRA INCENDIO				\$ 92,401.57
Total de DETECCION DE INCENDIOS				\$ 92,401.57
E11	<b>CONTROL DE ACCESO</b>			
P26	<b>TELEVISIÓN Y CCTV</b>			
P26S13	<b>EQUIPO</b>			
E.20001	PZA	12.00	\$ 35,935.01	\$ 431,220.12
AXIS A1601 NETWORK DOOR CONTROLLER, PARA USARSE JUNTO CON AXIS CAMERA STATION SECURE ENTRY, INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION				
<u>P.U con letra TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 01/100 MXN</u>				
E.20002	PZA	12.00	\$ 10,976.52	\$ 131,718.24
AXIS A4020-E READER, RFID CON 13,56 MHZ, CLASIFICACIONES IP65, IK07 PARA USO EN ENTORNOS HOSTILES, INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION				
<u>P.U con letra DIEZ MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 52/100 MXN</u>				
E.20003	PZA	100.00	\$ 345.52	\$ 34,552.00
AXIS TA4701 ACCESS CARD, MIFARE® DESFIRE® EV2, INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION				
<u>P.U con letra TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 52/100 MXN</u>				
20004	PZA	2.00	\$ 12,058.65	\$ 24,117.30
FUENTE DE PODER 12/24 VCD 6 A, CON UNA ENTREGA DE CONTROL A 5 SALIDAS, CON CAPACIDAD PARA RESPALDO, MODELO: AL-600-ULM ,MARCA: ALTRONIX INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION				
<u>P.U con letra DOCE MIL CINCUENTA Y OCHO PESOS 65/100 MXN</u>				
20005	PZA	4.00	\$ 826.08	\$ 3,304.32
BATERIAS , MODELO: PS-1270-F1 ,MARCA: POWER SONIC, INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION				

CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.  
 ING. MARIANO RIOS MORGAN  
 REP. LEG.

CULIACÁN, SINALOA; 10 DE ABRIL DE 2023



**D-06**

OBRA: OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO						
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	
	<u>P.U con letra OCHOCIENTOS VEINTISEIS PESOS 08/100 MXN</u>					
20006	CHAPA MAGNETICA D 600LB ANTISABOTAJE, SENSOR DE ESTADO, LIBRE DE MAGNETISMO RESIDUAL, MODELO E941SA600PQ, MARCA: ENFORCER SECOLARM, INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	16.00	\$ 4,025.47	\$ 64,407.52	
	<u>P.U con letra CUATRO MIL VEINTICINCO PESOS 47/100 MXN</u>					
20007	BRACKET Z Y L PARA CHAPA MODELO E-941S600-ZQ, MARCA: ENFORCER SECOLARM INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	16.00	\$ 2,354.83	\$ 37,677.28	
	<u>P.U con letra DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 83/100 MXN</u>					
20008	BOTON SIN CONTACTO ILUMINADO NORMALMENTE ABIERTO Y CERRADO MODELO SD-927-PKCNSQ MARCA: ENFORCER SECOLARM INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	12.00	\$ 1,620.97	\$ 19,451.64	
	<u>P.U con letra UN MIL SEISCIENTOS VEINTE PESOS 97/100 MXN</u>					
					<b>Total de EQUIPO</b>	\$ 746,448.42
					<b>Total de TELEVISIÓN Y CCTV</b>	\$ 746,448.42
					<b>Total de CONTROL DE ACCESO</b>	\$ 746,448.42
E12	VIDEOVIGILANCIA DIGITAL					
26	TELEVISIÓN Y CCTV					
26S13	EQUIPO					
20001	CÁMARA DE VIGILANCIA EN RED AXIS P1467-LE - BALA - EXTERIOR - RESISTENTE A LA INTEMPERIE / RESISTENTE A LOS IMPACTOS - COLOR (DÍA Y NOCHE) - 5 MP - 2592 X 1944 - 720P - IRIS AUTOMÁTICO - VARIFOCAL - AUDIO - GBE - MJPEG, H.264, AVC, HEVC, H.265, MPEG-4 PARTE 10, MPEG-H PARTE 2 - CC 10 - 28 V / POE PLUS CLASE 3, INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	11.00	\$ 38,695.37	\$ 425,649.07	
	<u>P.U con letra TREINTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 37/100 MXN</u>					

*[Handwritten signature and initials]*

**CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.**  
ING. MARIANO RIOS MORGAN  
REP. LEG.



**D-06**

**BRA:** OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
20002	PZA	4.00	\$ 16,710.70	\$ 66,842.80
<p>CÁMARA DE VIGILANCIA EN RED -AXIS M3086-V - DOMO - RESISTENTE AL VANDALISMO / RESISTENTE A LOS IMPACTOS / RESISTENTE AL POLVO / RESISTENTE AL AGUA - COLOR (DÍA Y NOCHE) - 4 MP - 2688 X 1512 - IRIS FIJO - FOCAL FIJA - AUDIO - LAN 10/100 - MJPEG, H.264, AVC, HEVC, H.265, MPEG-4 PARTE 10, MPEG-H PARTE 2 - POE PLUS CLASE 2, INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION</p>				
<p><u>P.U con letra DIECISEIS MIL SETECIENTOS DIEZ PESOS 70/100 MXN</u></p>				
20003	PZA	3.00	\$ 32,704.68	\$ 98,114.04
<p>CAMARA DE SEGURIDAD DOMO AXIS M3216-LVE, - DOMO - EXTERIOR - ANTIVANDÁLICA / RESISTENTE AL AGUA - COLOR (DAY&amp;NIGHT) - 4 MP - 2688 X 1512 - IRIS FIJO - FOCAL FIJA - AUDIO - LAN 10/100 - MJPEG, H.264, H. 265, MPEG-4 PARTE 10, MPEG-H PARTE 2 - CC 12 V / POE, INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION</p>				
<p><u>P.U con letra TREINTA Y DOS MIL SETECIENTOS CUATRO PESOS 68/100 MXN</u></p>				
20004	PZA	1.00	\$ 65,992.53	\$ 65,992.53
<p>CÁMARA DE VIGILANCIA EN RED - AXIS P3727-PLE - DOMO MULTISENSOR-COLOR (DÍA Y NOCHE) - 8 MP - 1920 X 1080 - 1080P - VARIFOCAL - AUDIO - LAN 10/100 - MJPEG, H.264, MPEG-4 AVC - CLASE POE PLUS 4, INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION</p>				
<p><u>P.U con letra SESENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 53/100 MXN</u></p>				
20005	PZA	2.00	\$ 98,206.57	\$ 196,413.14
<p>CÁMARA DE VIGILANCIA EN RED -AXIS P5655-E 60 HZ PTZ - EXTERIOR, INTERIOR - COLOR (DÍA Y NOCHE) - 1920 X 1080 - 1080P - IRIS AUTOMÁTICO - AUDIO - LAN 10/100 - MPEG-4, MJPEG, H.264, H. 265 - POE CLASE 4, INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION</p>				
<p><u>P.U con letra NOVENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SEIS PESOS 57/100 MXN</u></p>				
20006	PZA	2.00	\$ 5,972.70	\$ 11,945.40
<p>AXIS T91L61 WALL-AND-POLE MOUNT , PARA RÁPIDAS INSTALACIONES EN PARED Y POSTE, INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION</p>				
<p><u>P.U con letra CINCO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 70/100 MXN</u></p>				
20007	PZA	2.00	\$ 6,424.83	\$ 12,849.66
<p>AXIS T91B57 POLE MOUNT, PARA INSTALACIONES ESTABLES EN POSTES, INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION</p>				

P.U con letra SEIS MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 83/100 MXN

CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.  
ING. MARIANO RIOS MORGAN  
REP. LEG.

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**  
 SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
 DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
 DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS



**SINALOA**  
 GOBIERNO DEL ESTADO

**D-06**

**TITULO:** OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
20008	PZA	1.00	\$ 186,453.49	\$ 186,453.49
GRABADORA AXIS CAMERA STATION S1116 - SERVIDOR - MONTAJE EN RACK - 1 X CORE I5 8500 / 3 GHZ - RAM 8 GB - SSD 256 GB, HDD 8 TB - GIGE - WINDOWS 10 ENTERPRISE - MONITOR: NINGUNO, INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION <u>P.U con letra CIENTO OCHENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 49/100 MXN</u>				
20009	PZA	1.00	\$ 65,509.57	\$ 65,509.57
TERMINAL DE ESCRITORIO AXIS CAMERA STATION S9101 MK LL - DTS - PENTIUM - RAM 8 GB - SSD 128 GB - GRÁFICOS UHD - GIGE - WIN 10 IOT ENTERPRISE - PARA 2 MONITORES, INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION <u>P.U con letra SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS NUEVE PESOS 57/100 MXN</u>				
20010	PZA	1.00	\$ 17,591.75	\$ 17,591.75
JOYSTICK T8311 PARA AXIS PAN/TILT/ZOOM Y DOMOS, JOYSTICK PROFESIONAL PARA UN CONTROL PTZ PRECISO, INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION <u>P.U con letra DIECISIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 75/100 MXN</u>				
20011	PZA	2.00	\$ 36,288.62	\$ 72,577.24
PANTALLA PROFESIONAL SAMSUNG QM43B LED DE 43", UHD 4K (3840X2160P), ENTRADAS DE VIDEO HDMI/DISPLAYPORT, BOCINAS INTEGRADAS DE 10 W. COMPATIBLE VESA. MODO DE SIMULACIÓN DICOM, , INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION <u>P.U con letra TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 62/100 MXN</u>				
20012	PZA	2.00	\$ 1,426.07	\$ 2,852.14
MONTAJE DE PARED UNIVERSAL FIJO PARA MONITORES DE 32 A 60 " / SOPORTA HASTA 50 KG / VESA 600 X 400 / 400 X 400 / 400 X 200 / ACERO / 10° DE INCLINACION / CUENTA CON NIVEL PARA AJUSTE , INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION <u>P.U con letra UN MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS PESOS 07/100 MXN</u>				

**Total de EQUIPO** \$ 1,222,790.83

**Total de TELEVISIÓN Y CCTV** \$ 1,222,790.83

**Total de VIDEOVIGILANCIA DIGITAL** \$ 1,222,790.83

- 13 EQUIPO NETWORKING
- 3 INFORMÁTICA
- 23S03 SWITCHS DE BACKBONE GIGABYTE ETHERNET

CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.  
 ING. MARIANO RIOS MORGAN  
 REP. LEG.

CULIACÁN, SINALOA; 10 DE ABRIL DE 2023

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**  
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

D-06

OBRA: OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

## PRESUPUESTO

Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
G.20001	PZA	1.00	\$ 215,815.54	\$ 215,815.54
CISCO CONMUTADOR DE NIVEL 3 CISCO CATALYST 9200 C9200-48P 48 PUERTOS GESTIONABLE - 3 CAPA COMPATIBLE - MODULAR - PAR TRENZADO, LICENCIAMINETO PARA 1 AÑO, INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION				
<u>P.U con letra DOSCIENTOS QUINCE MIL OCHOCIENTOS QUINCE PESOS 54/100 MXN</u>				
G.20002	PZA	1.00	\$ 142,096.26	\$ 142,096.26
CISCO SWITCH CATALYST 9200 24-PORT POE+, NETWORK ESSENTIALS, CABLE CAB-TA-NA, LICENCIAMINETO PARA 1 AÑO, INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION				
<u>P.U con letra CIENTO CUARENTA Y DOS MIL NOVENTA Y SEIS PESOS 26/100 MXN</u>				
Total de SWITCHS DE BACKBONE GIGABYTE ETHERNET				\$ 357,911.80
Total de INFORMÁTICA				\$ 357,911.80
Total de EQUIPO NETWORKING				\$ 357,911.80
E14	CANALIZACIONES Y CHAROLA			
P36	DETECCIÓN DE HUMO Y SISTEMA CONTRA INCENDIO			
P36S12	TOMA SIAMESA Y GABINETES			
H.20001	M	47.00	\$ 758.86	\$ 35,666.42
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAROLA DE COMUNICACIONES 66/300 MARCA CABLOFIL , UNIONES RAPIDAS, MORDAZAS, TUERCA PARA MORDAZAS, SOPORTE PARA CHAROLA TIPO COLUMPIO DE 60CM CON UNICANAL, CABLE DE COBRE CAL 8 PARA TIERRAS Y PERNO BIPARTIDO. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
<u>P.U con letra SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 86/100 MXN</u>				
H.20002	PZA	56.00	\$ 1,046.72	\$ 58,616.32
SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA TOMA DE NODO DE CCTV, CONTROL ACCESOS, TELEVISION VOZ Y DATOS EL PRECIO INCLUYE: TUBERIA GALV. DE 3/4" PD, COPLES, CODOS, CONECTORES, SOPORTERÍA, ABRAZADERAS EN SU CASO, CAJAS REGISTRO, CHALUPAS, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS.CUIDANDO LAS ESPECIFICACIONES DEL ESTANDAR, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN				
<u>P.U con letra UN MIL CUARENTA Y SEIS PESOS 72/100 MXN</u>				

CULIACÁN, SINALOA; 10 DE ABRIL DE 2023

CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.  
ING. MARIANO RÍOS MORGAN  
REP. LEG.



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**  
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

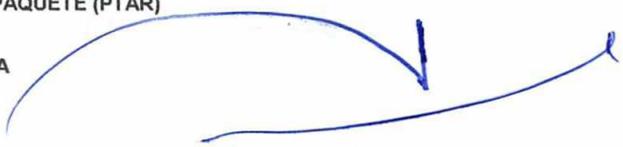
**D-06**

OBRA: OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
H.20003	PZA	11.00	\$ 1,060.85	\$ 11,669.35
SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA TOMA DE NODO DE DETECCIÓN DE HUMO EL PRECIO INCLUYE: CABLE DE COBRE 2X16, TUBERIA GALV. DE 3/4" PD, COPLES, CODOS, CONECTORES, SOPORTERÍA, ABRAZADERAS EN SU CASO, CAJAS REGISTRO, CHALUPAS, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS.CUIDANDO LAS ESPECIFICACIONES DEL ESTANDAR, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN <u>P.U con letra UN MIL SESENTA PESOS 85/100 MXN</u>				
H.20004	PZA	8.00	\$ 3,628.87	\$ 29,030.96
SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA TOMA DE NODO DE SIRENA Y ESTROBO EL PRECIO INCLUYE: CABLE DE COBRE 2X16, TUBERIA GALV. DE 3/4" PD, COPLES, CODOS, CONECTORES, SOPORTERÍA, ABRAZADERAS EN SU CASO, CAJAS REGISTRO, CHALUPAS, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS.CUIDANDO LAS ESPECIFICACIONES DEL ESTANDAR, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN <u>P.U con letra TRES MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 87/100 MXN</u>				
H.20005	PZA	2.00	\$ 2,782.92	\$ 5,565.84
SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE DE PARED PARA SOBREPONER TIPO NEMA CON PLATINA Y BAÑO EXTERIOR DE RESINA MEDIDAS 60X60X25CM MONTADO EN PARED, INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. <u>P.U con letra DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 92/100 MXN</u>				
H.20006	PZA	1.00	\$ 42,771.12	\$ 42,771.12
SUMINISTRO Y COLOCACION DE KIT DE PUESTA A TIERRA PARA SITE Y CHAROLA DE 100 AMPERES CON ELECTRODO, FILTRO, ACOPLADOR, COMPUESTO H20HM Y 15 METROS DE CABLE DE COBRE RECUBIERTO THW-LS CALIBRE 2 AWG 19 HILOS COLOR VERDE INCLUYE SUMINISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO AL TERMINO DE LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. <u>P.U con letra CUARENTA Y DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN PESOS 12/100 MXN</u>				
<b>Total de TOMA SIAMESA Y GABINETES</b>				<b>\$ 183,320.01</b>
<b>Total de DETECCIÓN DE HUMO Y SISTEMA CONTRA INCENDIO</b>				<b>\$ 183,320.01</b>
<b>Total de CANALIZACIONES Y CHAROLA</b>				<b>\$ 183,320.01</b>

- E15 PLANTA DE TRATAMIENTO MODULAR PAQUETE (PTAR)
- P16 INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA
- P16S26 BOMBAS Y EQUIPO



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

CULIACÁN, SINALOA; 10 DE ABRIL DE 2023

CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.  
ING. MARIANO RIOS MORGAN  
REP. LEG.



**D-06**

OBRA: OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
A.30001	UN REGULADOR Y MEDIDOR DE FLUJO, CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE, DE 40 X 60 X 46, CON CONEXIONES DE ENTRADA Y SALIDA DE 2" DE DIAM. INCLUYE DOS VERTEDORES UNO RECTANGULAR Y OTRO TRIANGULAR PARA RETORNO DE AGUA EXCEDENTE HACIA EL HOMOGENIZADOR.  <u>P.U con letra TREINTA MIL SETECIENTOS VEINTIDOS PESOS 90/100 MXN</u>	PZA	1.00	\$ 30,722.90	\$ 30,722.90
A.30002	UN REACTOR BIOLOGICO CON CAPACIDAD PARA TRATAR UN GASTO DE 6.5 M3 POR DIA, DISEÑADO PARA LA REDUCCION DE LA DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO BDO, ESTE REACTOR SE FABRICA EN TALLER, CON PLACA DE ACERO A285C NUEVA, INCLUYE ESCALERA TIPO MARINA TANTO INTERIOR COMO EXTERIOR, PASILLO DE OPERACIÓN CON BARANDAL DE PROTECCION, CONEXIONES BRIDADAS, ACABADOS EPOXICOS DE ALTOS SOLIDOS A 10 MILESIMAS DE PULGADA EN ESPESOR DE PELICULA SECA, SOLDADURA DE ALTA EFICIENCIA CON ELECTRODOS 7018. PERFILES TIPO PTR DE REFUERZO EN EL AREA EXTERIOR, CONEXIONES BRIDADAS DE ACERO, OREJAS DE IZAJE PARA MANIOBRAS SEGURAS CON GRUA.  <u>P.U con letra TRESCIENTOS CUATRO MIL NOVENTA PESOS 20/100 MXN</u>	PZA	1.00	\$ 304,090.20	\$ 304,090.20
A.30003	UN SEDIMENTADOR SECUNDARIO INTERCONSTRUIDO EN EL REACTOR BIOLOGICO, QUE INCLUYE TAMBIEN LOS SIGUIENTES ACCESORIOS: PLACA TRANQUILIZADORA VERTICAL, TOLVA DUPLEX PARA CONCENTRACION DE LODOS SEDIMENTABLES, PURGAS DE LODOS EN EXCESO DE OPERACIÓN MANUAL, CANALETA DE RECOLECCION AGUA CLARIFICADA CON ORIFICIOS DE APERTURA VARIABLE EN FORMA DE "V" CON ABERTURA EN ANGULO MAXIMO DE 60° PARA UNA RECOLECCION COMPLETAMENTE UNIFORME, DOS BOMBAS NEUMOEYECTORAS PARA RECIRCULACION DE LODOS, UNA BOMBA NEUMOEYECTORAS PARA REMOCION NATAS Y ESPUMAS, VALVULAS PARA MUESTREO DEL AGUA TRATADA.  <u>P.U con letra OCHENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 94/100 MXN</u>	PZA	1.00	\$ 89,329.94	\$ 89,329.94
A.30004	UN TANQUE DE CONTACTO PARA CLORACION Y DESINFECCION, INCLUYE TAMBIEN UN SISTEMA DE DOSIFICACION DE CLORO EN PASTILLAS, UN SISTEMA DE AGITACION Y HOMOGENIZACION DE LA MEZCLA CLORO/AGUA, TUBO COLECTOR Y DESCARGA DE AGUA TRATADA EN PVC HIDRAULICO DE 2" DIAM.  <u>P.U con letra SESENTA Y DOS MIL CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 55/100 MXN</u>	PZA	1.00	\$ 62,178.55	\$ 62,178.55
A.30005	UN DIGESTOR DE LODOS, EQUIPADO CON AIRE PROVENIENTE DEL SISTEMA PRINCIPAL, DISTRIBUIDOR CON DIFUSORES TIPO INASTACABLE HYDROCHEKS, TOLVA CONCENTRADOS, CONEXIÓN NEUMATICA DE ALIMENTACION Y DESCARGA INFERIOR EN PVC CED 80  <u>P.U con letra CIENTO ONCE MIL CUARENTA Y OCHO PESOS 86/100 MXN</u>	PZA	1.00	\$ 111,048.86	\$ 111,048.86
<b>Total de BOMBAS Y EQUIPO</b>					<b>\$ 597,370.45</b>
<b>Total de INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA</b>					<b>\$ 597,370.45</b>
<b>Total de PLANTA DE TRATAMIENTO MODULAR PAQUETE (PTAR)</b>					<b>\$ 597,370.45</b>

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**  
 SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
 DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
 DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

**D-06**

OBRA: OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe

E16 SISTEMA NEUMATICO (PTAR)

P16 INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA

P16S26 BOMBAS Y EQUIPO

B.30001 UN SISTEMAS DE AIREACIÓN BLOWERS TIPO REGENERATIVO, MARCA FPZ, CON CAPACIDAD PARA 60 PIES CÚBICOS POR MINUTO, A UNA PRESIÓN DE DESCARGA DE 3.0 PZA 1.00 \$ 85,666.14 \$ 85,666.14

P.U con letra OCHENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 14/100 MXN

B.30002 SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSORES DE AIRE TIPO HIDROCHECKS, 3/4" DIAM PZA 8.00 \$ 1,216.34 \$ 9,730.72

P.U con letra UN MIL DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 34/100 MXN

B.30003 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABINA ACUSTICA CONSTRUIDA EN ACERO GALVANIZADO CALIBRE 14, CON MATERIAL AISLANTE EN TODAS SUS CARAS INTERIORES, FORMA DE PIRAMIDE TRAPEZOIDAL, ACABADO EPOXICO ALTOS SOLIDOS, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y PZA 1.00 \$ 12,192.80 \$ 12,192.80

P.U con letra DOCE MIL CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 80/100 MXN

B.30004 CONSTRUCCION DE UN SISTEMA OMEGA DE DISTRIBUCION DE AIRE EN TUBERIA DE ACERO DE PVC CEDULA OCHENTA, EN FORMA DE DOBLE RETORNO CERRADO, INCLUYE SOPORTES, ANCLAJES, ABRAZADERAS DE INOXIDABLE, CONEXIONES ROSCADAS, ACOPLAMIENTOS, ETC. TODOS LOS MATERIALES MANO DE OBRA Y EQUIPO. PZA 1.00 \$ 7,433.57 \$ 7,433.57

P.U con letra SIETE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 57/100 MXN

Total de BOMBAS Y EQUIPO \$ 115,023.23

Total de INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA \$ 115,023.23

Total de SISTEMA NEUMATICO (PTAR) \$ 115,023.23

E17 ALIMENTACION AGUA CRUDA (PTAR)

P16 INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA

P16S26 BOMBAS Y EQUIPO

C.30001 BOMBAS PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA RESIDUAL, DE 1.0 HP 220/440 VOLTS, 8 M3/DIA CONTRA UNA CARGA DINÁMICA TOTAL DE 8 METROS COLUMNA DE AGUA. MARCA MAYER O SIMILAR, INCLUYE SU TUBERÍA, VÁLVULAS Y CONEXIONES. PZA 2.00 \$ 32,414.24 \$ 64,828.48

P.U con letra TREINTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS CATORCE PESOS 24/100 MXN

Total de BOMBAS Y EQUIPO \$ 64,828.48

Total de INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA \$ 64,828.48

CULIACÁN, SINALOA; 10 DE ABRIL DE 2023

CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.  
 ING. MARIANO RIOS MORGAN  
 REP. LEG.

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**  
 SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
 DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
 DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

**D-06**

OBRA: OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Total de ALIMENTACION AGUA CRUDA (PTAR)					\$ 64,828.48
E18	ELECTRICIDAD (PTAR)				
P16	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA				
P16S26	BOMBAS Y EQUIPO				
D.30001	TABLERO TROPICALIZADO DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN, GABINETE SIEMENS, LUCES PILOTO, SELECTORES DE TRES POSICIONES, INTERRUPTORES, CONTACTORES, GUARDAMOTORES, TIMERS, CLEMAS Y DUCTOS Y CABLEADO A TODOS LOS MOTORES. INCLUYE DIAGRAMA UNIFILAR.	PZA	1.00	\$ 70,518.31	\$ 70,518.31
	<u>P.U con letra SETENTA MIL QUINIENTOS DIECIOCHO PESOS 31/100 MXN</u>				
D.30002	INTERCONEXIONES ELECTRICAS A MOTORES, INCLUYE TODOS LOS DUCTOS, CABLE DE COBRE DE DIFERENTES CALIBRES, MONITORES Y CONTRAS, TUBO FLEXIBLE, CONENEXION DE MOTORES,	LOTE	1.00	\$ 34,966.64	\$ 34,966.64
	<u>P.U con letra TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 64/100 MXN</u>				
	<b>Total de BOMBAS Y EQUIPO</b>				\$ 105,484.95
	<b>Total de INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA</b>				\$ 105,484.95
	<b>Total de ELECTRICIDAD (PTAR)</b>				\$ 105,484.95
E19	PRE Y POST CLORACION (PTAR)				
P16	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA				
P16S26	BOMBAS Y EQUIPO				
F.30001	SISTEMA DE DESINFECCION Y SANEAMIENTO, INCLUYE UN DOSIFICADOR DE LIQUIDOS LMI CON CAPACIDAD PARA 12 GALONES POR DIA, 80 PSI DE DESCARGA, 110 VOLTS, INCLUYE DEPOSITO DE ADITIVO DE 200 LITROS, LINEA DE SUCCION Y DESCARGA, VALVULA MULTIFUNCION Y VALVULA DE INSERCIÓN A TUBERIA	PZA	1.00	\$ 30,086.06	\$ 30,086.06
	<u>P.U con letra TREINTA MIL OCHENTA Y SEIS PESOS 06/100 MXN</u>				
	<b>Total de BOMBAS Y EQUIPO</b>				\$ 30,086.06
	<b>Total de INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA</b>				\$ 30,086.06
	<b>Total de PRE Y POST CLORACION (PTAR)</b>				\$ 30,086.06
0	INSTALACIONES HIDRAULICAS-NEUMATICAS (PTAR)				
16	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA				
16S90	COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS				

CULIACÁN, SINALOA; 10 DE ABRIL DE 2023

CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.  
 ING. MARIANO RIOS MORGAN  
 REP. LEG.

*B*



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**  
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

**D-06**

OBRA: **OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
G.30001	SUMINISTRO DE TUBERIAS, VALVULAS, CONEXIONES Y PIEZAS ESPECIALES, TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO REQUERIDO, PARA LA INSTALACION DE TODOS LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y PLANOS DE PROYECTO PROPORCIONADOS.	LOTE	1.00	\$ 55,690.85	\$ 55,690.85
	<u>P.U con letra CINCUENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA PESOS 85/100 MXN</u>				
	COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIONES				
	Total de HIDRÁULICAS				\$ 55,690.85
	Total de INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA				\$ 55,690.85
	Total de INSTALACIONES HIDRAULICAS-NEUMATICAS (PTAR)				\$ 55,690.85
E21	<b>OBRA CIVIL (PTAR)</b>				
P03	<b>OBRA CIVIL</b>				
P03S03	<b>BASES DE CONCRETO</b>				
H.30001	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA DE CONCRETO PREMEZCLADO PARA LA COLOCACIÓN DE REJILLA DE DESBASTE GRUESO, INCLUYE REJILLA INCLINADA A 65 GRADOS, FABRICADA CON BARRAS O SOLERA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 316 Y TAPA DE FIBRA DE REJILLA POLTRUIDA EN FIBRA DE VIDRIO REFORZADA, ESCALERA METALICA PARA ACCESO Y MANTENIMIENTO, DE OPERACIÓN Y LIMPIEZA COMPLETAMENTE MANUAL, DIMENSIONES:	PZA	1.00	\$ 95,695.22	\$ 95,695.22
	<u>P.U con letra NOVENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 22/100 MXN</u>				
H.30004	CONSTRUCCIÓN DE UNA BASE DE CONCRETO DE FC=250 KG/CM2 REFORZADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUM.3 INCLUYE UNA DALA PERIMETRAL Y ACABADO PULIDO Y RALLADO CON BROCHA FINA, PARA LA COLOCACIÓN DEL MODULO REACTOR BIOLÓGICO EN AIREACIÓN EXTENDIDA. ESTA LOSA DEBERA QUEDAR COMPLETAMENTE	PZA	1.00	\$ 39,998.82	\$ 39,998.82
	<u>P.U con letra TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 82/100 MXN</u>				
	Total de BASES DE CONCRETO				\$ 135,694.04
	Total de OBRA CIVIL				\$ 135,694.04
P09	<b>HERRERÍA</b>				
09S15	<b>MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA</b>				
1.30006	CONSTRUCCION DE MALLA CICLONICA	ML	28.00	\$ 1,006.61	\$ 28,185.08
	<u>P.U con letra UN MIL SEIS PESOS 61/100 MXN</u>				
	Total de MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA				\$ 28,185.08

CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.  
ING. MARIANO RIOS MORGAN  
REP. LEG.

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**  
 SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
 DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
 DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS



**SINALOA**  
 GOBIERNO DEL ESTADO

**D-06**

OBRA: OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe

<b>Total de HERRERÍA</b>					<b>\$ 28,185.08</b>
<b>P16</b>	<b>INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA</b>				
<b>P16S26</b>	<b>BOMBAS Y EQUIPO</b>				
H.30002	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE HOMOGENIZACIÓN EQUIPADO CON PRE - AIREACIÓN, EL CUAL SE HA DISEÑADO PARA AMORTIGUAR LAS VARIACIONES DEL CAUDAL. CON <u>P.U con letra CIENTO TREINTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 84/100 MXN</u>	PZA	1.00	\$ 133,852.84	\$ 133,852.84
H.30003	CONSTRUCCIÓN DE LECHOS DE SECADO DE LODOS O DESHIDRATADORES, EN ACERO INOXIDABLE 304, INCLUYE COLECTOR INFERIOR DE PVC CEDULA 40 TIPO PERFORADO, GRAVA SOPORTE FINA DE 3/16 X 1/4 Y UNA CAMA DE MEDIO FILTRANTE DE ARENA SILICA UNIFORME, ESTOS LECHOS OPERAN DE MANERA MANUAL Y DESHIDRATAN LOS LODOS POR SU EXPOSICIÓN AL CALOR DEL SOL. <u>P.U con letra CUARENTA Y SIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 16/100 MXN</u>	PZA	1.00	\$ 47,153.16	\$ 47,153.16
<b>Total de BOMBAS Y EQUIPO</b>					<b>\$ 181,006.00</b>
<b>Total de INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA</b>					<b>\$ 181,006.00</b>
<b>P30</b>	<b>BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES</b>				
<b>P30S04</b>	<b>BANQUETA DE CONCRETO HIDRÁULICO RESISTENCIA NORMAL F'c= 200 KG/CM2, CLASE 2, GRADO DE CALIDAD B</b>				
H.30005	CONSTRUCCION DE BANQUETAS <u>P.U con letra CUATROCIENTOS CINCO PESOS 80/100 MXN</u>	M2	25.18	\$ 405.80	\$ 10,218.04
<b>Total de BANQUETA DE CONCRETO HIDRÁULICO RESISTENCIA NORMAL F'c= 200 KG/CM2, CLASE 2, GRADO DE CALIDAD B</b>					<b>\$ 10,218.04</b>
<b>Total de BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES</b>					<b>\$ 10,218.04</b>
<b>Total de OBRA CIVIL (PTAR)</b>					<b>\$ 355,103.16</b>

<b>E22</b>	<b>SALA ANTROPOLOGÍA FORENSE (AIRE ACONDICIONADO)</b>				
<b>P21</b>	<b>INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO</b>				
<b>P21S41</b>	<b>COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO</b>				
A.40001	SUMINISTRO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE MARCA YORK MODELO ZZE08A2A1AA1A111L2 CON CAPACIDAD PARA 7.5 TON DE REFRIGERACION, OPERANDO CON ENERGIA 220/1/60 , REFRIGERANTE R-410A. <u>P.U con letra CIENTO VEINTIOCHO MIL CIENTO OCHENTA PESOS 33/100 MXN</u>	PZA	1.00	\$ 128,180.33	\$ 128,180.33

B

CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.  
 ING. MARIANO RIOS MORGAN  
 REP. LEG.

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**  
 SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
 DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
 DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS



**SINALOA**  
 GOBIERNO DEL ESTADO

**D-06**

OBRA: **OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
A.40002	MANO DE OBRA DE INSTALACION DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE ROOF TOP, CAPACIDAD DE 7.5 TON INCLUYE: ACARREOS, SERVICIO DE GRUA, INSTALACION DE DRENAJE, MANO DE OBRA, ARRANQUE Y PRUEBAS.	PZA	1.00	\$ 14,698.73	\$ 14,698.73
	<u>P.U con letra CATORCE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 73/100 MXN</u>				
A.40003	SUMINISTRO DE TERMOSTATO PARA CONTROL DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE CAPACIDAD 7.5 TON MARCA HONEY WELL	PZA	1.00	\$ 1,856.10	\$ 1,856.10
	<u>P.U con letra UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 10/100 MXN</u>				
A.40004	LAMINA GALVANIZADA LISA PRIMERA CALIDAD CAL 24	KG	320.00	\$ 165.33	\$ 52,905.60
	<u>P.U con letra CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 33/100 MXN</u>				
A.40005	LAMINA GALVANIZADA LISA PRIMERA CALIDAD CAL 24	KG	125.00	\$ 165.33	\$ 20,666.25
	<u>P.U con letra CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 33/100 MXN</u>				
A.40007	AISLAMIENTO TIPO DUCTLINER QUIETR PARA INTERIOR DE DUCTO DE AIRE ACONDICIONADO	M2	37.00	\$ 118.99	\$ 4,402.63
	<u>P.U con letra CIENTO DIECIOCHO PESOS 99/100 MXN</u>				
A.40008	MANO DE OBRA DE FABRICACION DE DUCTO PARA AIRE ACONDICIONADO CON LAMINA GALVANIZADA.	KG	445.00	\$ 151.62	\$ 67,470.90
	<u>P.U con letra CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 62/100 MXN</u>				
A.40009	MANO DE OBRA DE COLOCACION DE AISLAMIENTO EN DUCTO DE AIRE ACONDICIONADO A BASE DE FIBRA DE VIDRIO	M2	37.00	\$ 80.70	\$ 2,985.90
	<u>P.U con letra OCHENTA PESOS 70/100 MXN</u>				
A.40010	DIFUSOR DE AIRE TIPO DIAMANTE CUELLO CUADRADO 12"X12" MARCA INNES FABRICADO EN ALUMINIO.	PZA	4.00	\$ 1,701.74	\$ 6,806.96
	<u>P.U con letra UN MIL SETECIENTOS UN PESOS 74/100 MXN</u>				
A.40011	REJILLA DE RETORNO GENERAL 24"X24" MARCA INNES FABRICADO EN ALUMINIO.	PZA	3.00	\$ 4,984.89	\$ 14,954.67
	<u>P.U con letra CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 89/100 MXN</u>				
	COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE				
	Total de AIRE ACONDICIONADO				\$ 314,928.07
	Total de INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO				\$ 314,928.07
	Total de SALA ANTROPOLOGIA FORENSE (AIRE ACONDICIONADO)				\$ 314,928.07
E23	ZONA DE RESGUARDO TEMPORAL DE CUERPOS (AIRE ACONDICIONADO)				
P21	INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO				
P21S41	COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO				
B.40001	SUMINISTRO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE MARCA YORK MODELO ZZÉ08A2A1AA1A111L2 CON CAPACIDAD PARA 7.5 TON DE REFRIGERACION, OPERANDO CON ENERGIA 220/1/60 , REFRIGERANTE R-410A.	PZA	1.00	\$ 128,180.33	\$ 128,180.33
	<u>P.U con letra CIENTO VEINTIOCHO MIL CIENTO OCHENTA PESOS 33/100 MXN</u>				

CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.  
 ING. MARIANO RIOS MORGAN  
 REP. LEG.

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**  
 SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
 DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
 DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

**D-06**

OBRA: OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
B.40002	MANO DE OBRA DE INSTALACION DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE ROOF TOP, CAPACIDAD DE 7.5 TON INCLUYE: ACARREOS, SERVICIO DE GRUA, INSTALACION DE DRENAJE, MANO DE OBRA, ARRANQUE Y PRUEBAS.	PZA	1.00	\$ 14,698.73	\$ 14,698.73
	<u>P.U con letra CATORCE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 73/100 MXN</u>				
B.40003	SUMINISTRO DE TERMOSTATO PARA CONTROL DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE CAPACIDAD 7.5 TON MARCA HONEY WELL	PZA	1.00	\$ 1,856.10	\$ 1,856.10
	<u>P.U con letra UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 10/100 MXN</u>				
B.40004	LAMINA GALVANIZADA LISA PRIMERA CALIDAD CAL 24	KG	320.00	\$ 165.33	\$ 52,905.60
	<u>P.U con letra CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 33/100 MXN</u>				
B.40005	LAMINA GALVANIZADA LISA PRIMERA CALIDAD CAL 24	KG	125.00	\$ 165.33	\$ 20,666.25
	<u>P.U con letra CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 33/100 MXN</u>				
B.40006	AISLAMIENTO TIPO DUCTLINER QUIETR PARA INTERIOR DE DUCTO DE AIRE ACONDICIONADO	M2	37.00	\$ 118.99	\$ 4,402.63
	<u>P.U con letra CIENTO DIECIOCHO PESOS 99/100 MXN</u>				
B.40007	MANO DE OBRA DE FABRICACION DE DUCTO PARA AIRE ACONDICIONADO CON LAMINA GALVANIZADA.	KG	445.00	\$ 151.62	\$ 67,470.90
	<u>P.U con letra CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 62/100 MXN</u>				
B.40008	MANO DE OBRA DE COLOCACION DE AISLAMIENTO EN DUCTO DE AIRE ACONDICIONADO A BASE DE FIBRA DE VIDRIO	M2	37.00	\$ 80.70	\$ 2,985.90
	<u>P.U con letra OCHENTA PESOS 70/100 MXN</u>				
B.40009	DIFUSOR DE AIRE TIPO DIAMANTE CUELLO CUADRADO 12"X12" MARCA INNES FABRICADO EN ALUMINIO.	PZA	4.00	\$ 1,701.74	\$ 6,806.96
	<u>P.U con letra UN MIL SETECIENTOS UN PESOS 74/100 MXN</u>				
B.40010	REJILLA DE RETORNO GENERAL 24"X24" MARCA INNES FABRICADO EN ALUMINIO.	PZA	3.00	\$ 4,984.89	\$ 14,954.67
	<u>P.U con letra CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 89/100 MXN</u>				
	COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO				\$ 314,928.07
	Total de				\$ 314,928.07
	Total de INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO				\$ 314,928.07
	ZONA DE RESGUARDO TEMPORAL DE CUERPOS (AIRE ACONDICIONADO)				\$ 314,928.07
	Total de				\$ 314,928.07
E24	SALA DE RAYOS X (AIRE ACONDICIONADO)				
P21	INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO				
P21S41	COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO				
B.40001	SUMINISTRO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE MARCA YORK MODELO YMFE36BNJMCMS-X CON CAPACIDAD PARA 3 TON DE REFRIGERACION, OPERANDO CON ENERGIA 220/1/60 , REFRIGERANTE R-410A.	PZA	1.00	\$ 50,325.27	\$ 50,325.27
	<u>P.U con letra CINCUENTA MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 27/100 MXN</u>				

CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.  
 ING. MARIANO RIOS MORGAN  
 REP. LEG.

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**  
 SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
 DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
 DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS



**SINALOA**  
 GOBIERNO DEL ESTADO

**D-06**

OBRA: OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
C.40002	MANO DE OBRA DE INSTALACION DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE ROOF TOP, CAPACIDAD DE 3 TON INCLUYE: ACARREOS, SERVICIO DE GRUA, INSTALACION DE DRENAJE, MANO DE OBRA, ARRANQUE Y PRUEBAS.	PZA	1.00	\$ 12,589.66	\$ 12,589.66
	<u>P.U con letra DOCE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 66/100 MXN</u>				
C.40003	SUMINISTRO DE TERMOSTATO PARA CONTROL DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE CAPACIDAD 3 TON MARCA HONEY WELL	PZA	1.00	\$ 1,856.10	\$ 1,856.10
	<u>P.U con letra UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 10/100 MXN</u>				
C.40004	LAMINA GALVANIZADA LISA PRIMERA CALIDAD CAL 24	KG	130.00	\$ 165.33	\$ 21,492.90
	<u>P.U con letra CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 33/100 MXN</u>				
C.40005	LAMINA GALVANIZADA LISA PRIMERA CALIDAD CAL 24	KG	95.00	\$ 165.33	\$ 15,706.35
	<u>P.U con letra CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 33/100 MXN</u>				
C.40006	AISLAMIENTO TIPO DUCTLINER QUIETR PARA INTERIOR DE DUCTO DE AIRE ACONDICIONADO	M2	30.00	\$ 118.99	\$ 3,569.70
	<u>P.U con letra CIENTO DIECIOCHO PESOS 99/100 MXN</u>				
C.40007	MANO DE OBRA DE FABRICACION DE DUCTO PARA AIRE ACONDICIONADO CON LAMINA GALVANIZADA.	KG	225.00	\$ 151.62	\$ 34,114.50
	<u>P.U con letra CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 62/100 MXN</u>				
C.40008	MANO DE OBRA DE COLOCACION DE AISLAMIENTO EN DUCTO DE AIRE ACONDICIONADO A BASE DE FIBRA DE VIDRIO	M2	30.00	\$ 80.70	\$ 2,421.00
	<u>P.U con letra OCHENTA PESOS 70/100 MXN</u>				
C.40009	DIFUSOR DE AIRE TIPO DIAMANTE CUELLO CUADRADO 12"X12" MARCA INNES FABRICADO EN ALUMINIO.	PZA	3.00	\$ 1,701.74	\$ 5,105.22
	<u>P.U con letra UN MIL SETECIENTOS UN PESOS 74/100 MXN</u>				
C.40010	REJILLA DE RETORNO GENERAL 24"X24" MARCA INNES FABRICADO EN ALUMINIO.	PZA	1.00	\$ 4,984.89	\$ 4,984.89
	<u>P.U con letra CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 89/100 MXN</u>				
	COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO				\$ 152,165.59
	Total de INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO				\$ 152,165.59
	Total de SALA DE RAYOS X (AIRE ACONDICIONADO)				\$ 152,165.59
E25	EXTRACCION AREA DE RAYOS X, RESGUARDO TEMPORAL Y ANTROPOLOGIA FORENSE (AIRE ACONDICIONADO)				
P21	INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO				
P21S41	COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO				
D.40001	EXTRACTOR DE AIRE MARCA SOLER Y PALAU MODELO CMI 400 PARA MANEJAR 1400 CFM @5 mmca CAIDA DE PRESION.	PZA	1.00	\$ 41,837.08	\$ 41,837.08
	<u>P.U con letra CUARENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 08/100 MXN</u>				
D.40002	LAMINA GALVANIZADA LISA PRIMERA CALIDAD CAL 24	KG	230.00	\$ 165.33	\$ 38,025.90
	<u>P.U con letra CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 33/100 MXN</u>				

CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.  
 ING. MARIANO RIOS MORGAN  
 REP. LEG.



**D-06**

OBRA: OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
D.40003	MANO DE OBRA DE FABRICACION DE DUCTO PARA AIRE ACONDICIONADO CON LAMINA GALVANIZADA. <u>P.U con letra CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 62/100 MXN</u>	KG	230.00	\$ 151.62	\$ 34,872.60
D.40004	REJILLA DE RETORNO GENERAL 20"X12" MARCA INNES FABRICADO EN ALUMINIO. <u>P.U con letra TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 50/100 MXN</u>	PZA	3.00	\$ 3,353.50	\$ 10,060.50
COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE					
Total de AIRE ACONDICIONADO					\$ 124,796.08
Total de INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO					\$ 124,796.08
EXTRACCION AREA DE RAYOS X, RESGUARDO TEMPORAL Y					
Total de ANTROPOLOGIA FORENSE (AIRE ACONDICIONADO)					\$ 124,796.08
E26	PASILLOS (AIRE ACONDICIONADO)				
P21	INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO				
P21S41	COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO				
F.40001	SUMINISTRO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETTE MARCA YORK MODELO YKJE36BZTMCMORX CON CAPACIDAD PARA 3 TON DE REFRIGERACION, OPERANDO CON ENERGIA 220/1/60 , REFRIGERANTE R-410A. <u>P.U con letra CINCUENTA MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 27/100 MXN</u>	PZA	3.00	\$ 50,325.27	\$ 150,975.81
F.40002	MANO DE OBRA DE COLOCACION DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETTE CAPACIDAD 3 TON INCLUYE: COLOCACION DE EVAPORADOR SUSPENDIDO EN LOZA INTERMEDIA , ELEMENTOS DE SUJECION, ELEVACION Y ACARREOS DE CONDENSADORA, CONEXIÓN DE LAS UNIDADES, PRUEBA DE HERMETICIDAD DE LA TUBERIA, VACIO, CARGA DE GAS, ARRANQUE Y PRUEBA. <u>P.U con letra TRES MIL TREINTA Y NUEVE PESOS 43/100 MXN</u>	PZA	6.00	\$ 3,039.43	\$ 18,236.58
F.40003	TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 3/4" TIPO ACR, DESHIDRATADA. <u>P.U con letra DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 67/100 MXN</u>	ML	18.00	\$ 256.67	\$ 4,620.06
F.40004	TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 3/8" TIPO ACR, DESHIDRATADA. <u>P.U con letra CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 53/100 MXN</u>	ML	18.00	\$ 166.53	\$ 2,997.54
F.40005	AISLAMIENTO TIPO ARMAFLEX PARA TUBERIA DE COBRE DE 3/4"X1/2" <u>P.U con letra CINCUENTA Y TRES PESOS 55/100 MXN</u>	ML	20.00	\$ 53.55	\$ 1,071.00
F.40006	AISLAMIENTO TIPO ARMAFLEX PARA TUBERIA DE COBRE DE 3/8"X1/2" <u>P.U con letra CUARENTA Y CINCO PESOS 80/100 MXN</u>	ML	20.00	\$ 45.80	\$ 916.00
F.40007	MANO DE OBRA COLOCACION TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 3/4" TIPO ACR, DESHIDRATADA. <u>P.U con letra CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 46/100 MXN</u>	ML	18.00	\$ 138.46	\$ 2,492.28
F.40008	MANO DE OBRA COLOCACION TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 3/8" TIPO ACR, DESHIDRATADA. <u>P.U con letra CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 46/100 MXN</u>	ML	18.00	\$ 138.46	\$ 2,492.28
COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE					
Total de AIRE ACONDICIONADO					\$ 183,801.55

CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.  
ING. MARIANO RIOS MORGAN  
REP. LEG.



**D-06**

OBRA: **OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.**

**PRESUPUESTO**

Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
-------	--------	----------	-----------------	---------

Total de **INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO** \$ 183,801.55

Total de **PASILLOS (AIRE ACONDICIONADO)** \$ 183,801.55

**E27 RECEPCION DE CUERPOS Y EVIDENCIAS (AIRE ACONDICIONADO)**

**P21 INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO**

**P21S41 COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO**

G.40001 SUMINISTRO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE MARCA YORK MODELO YMFE60BNJMCMS-X CON CAPACIDAD PARA 5 TON DE REFRIGERACION, OPERANDO CON ENERGIA 220/1/60 , REFRIGERANTE R-410A. PZA 1.00 \$ 50,325.27 \$ 50,325.27

P.U con letra CINCUENTA MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 27/100 MXN

G.40002 MANO DE OBRA DE INSTALACION DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE ROOF TOP, CAPACIDAD DE 5 TON INCLUYE: ACARREOS, SERVICIO DE GRUA, INSTALACION DE DRENAJE, MANO DE OBRA, ARRANQUE Y PRUEBAS. PZA 1.00 \$ 12,589.67 \$ 12,589.67

P.U con letra DOCE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 67/100 MXN

G.40003 SUMINISTRO DE TERMOSTATO PARA CONTROL DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE CAPACIDAD 5 TON MARCA HONEY WELL PZA 1.00 \$ 1,856.10 \$ 1,856.10

P.U con letra UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 10/100 MXN

G.40004 LAMINA GALVANIZADA LISA PRIMERA CALIDAD CAL 24 KG 180.00 \$ 165.33 \$ 29,759.40

P.U con letra CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 33/100 MXN

G.40005 LAMINA GALVANIZADA LISA PRIMERA CALIDAD CAL 24 KG 110.00 \$ 165.33 \$ 18,186.30

P.U con letra CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 33/100 MXN

G.40006 AISLAMIENTO TIPO DUCTLINER QUIETR PARA INTERIOR DE DUCTO DE AIRE ACONDICIONADO M2 33.00 \$ 118.99 \$ 3,926.67

P.U con letra CIENTO DIECIOCHO PESOS 99/100 MXN

G.40007 MANO DE OBRA DE FABRICACION DE DUCTO PARA AIRE ACONDICIONADO CON LAMINA GALVANIZADA. KG 290.00 \$ 151.62 \$ 43,969.80

P.U con letra CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 62/100 MXN

G.40008 MANO DE OBRA DE COLOCACION DE AISLAMIENTO EN DUCTO DE AIRE ACONDICIONADO A BASE DE FIBRA DE VIDRIO M2 33.00 \$ 80.70 \$ 2,663.10

P.U con letra OCHENTA PESOS 70/100 MXN

G.40009 DIFUSOR DE AIRE TIPO DIAMANTE CUELLO CUADRADO 12"X12" MARCA INNES FABRICADO EN ALUMINIO. PZA 4.00 \$ 1,701.74 \$ 6,806.96

P.U con letra UN MIL SETECIENTOS UN PESOS 74/100 MXN

G.40010 REJILLA DE RETORNO GENERAL 24"X24" MARCA INNES FABRICADO EN ALUMINIO. PZA 2.00 \$ 4,984.89 \$ 9,969.78

P.U con letra CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 89/100 MXN

G.40011 EXTRACTOR DE AIRE MARCA SOLER Y PALAU MODELO CMI250 PARA MANEJAR 600 CFM @ 5mmca CAIDA DE PRESION. PZA 1.00 \$ 34,294.88 \$ 34,294.88

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**  
 SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
 DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
 DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS



**D-06**

OBRA: OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	<u>P.U con letra TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 88/100 MXN</u>				
G.40012	LAMINA GALVANIZADA LISA PRIMERA CALIDAD CAL 24	KG	230.00	\$ 165.33	\$ 38,025.90
	<u>P.U con letra CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 33/100 MXN</u>				
G.40013	MANO DE OBRA DE FABRICACION DE DUCTO PARA AIRE ACONDICIONADO CON LAMINA GALVANIZADA.	KG	230.00	\$ 151.62	\$ 34,872.60
	<u>P.U con letra CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 62/100 MXN</u>				
G.40014	REJILLA DE RETORNO GENERAL 20"X12" MARCA INNES FABRICADO EN ALUMINIO.	PZA	3.00	\$ 3,353.50	\$ 10,060.50
	<u>P.U con letra TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 50/100 MXN</u>				
	COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO				\$ 297,306.93
	Total de				\$ 297,306.93
	RECEPCION DE CUERPOS Y EVIDENCIAS (AIRE ACONDICIONADO)				\$ 297,306.93
	Total de				\$ 297,306.93
E28	RECEPCION DE CUERPOS Y EVIDENCIAS (AIRE ACONDICIONADO)				
P21	INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO				
P21S41	COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO				
H.40001	SUMINISTRO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE MARCA YORK MODELO YMFE60BNJMCMS-X CON CAPACIDAD PARA 5 TON DE REFRIGERACION, OPERANDO CON ENERGIA 220/1/60, REFRIGERANTE R-410A.	PZA	1.00	\$ 69,426.45	\$ 69,426.45
	<u>P.U con letra SESENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS PESOS 45/100 MXN</u>				
H.40002	MANO DE OBRA DE INSTALACION DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE ROOF TOP, CAPACIDAD DE 5 TON INCLUYE: ACARREOS, SERVICIO DE GRUA, INSTALACION DE DRENAJE, MANO DE OBRA, ARRANQUE Y PRUEBAS.	PZA	1.00	\$ 12,589.67	\$ 12,589.67
	<u>P.U con letra DOCE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 67/100 MXN</u>				
H.40003	SUMINISTRO DE TERMOSTATO PARA CONTROL DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE CAPACIDAD 5 TON MARCA HONEY WELL	PZA	1.00	\$ 1,856.10	\$ 1,856.10
	<u>P.U con letra UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 10/100 MXN</u>				
H.40004	LAMINA GALVANIZADA LISA PRIMERA CALIDAD CAL 24	KG	188.00	\$ 165.33	\$ 31,082.04
	<u>P.U con letra CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 33/100 MXN</u>				
H.40005	LAMINA GALVANIZADA LISA PRIMERA CALIDAD CAL 24	KG	105.00	\$ 165.33	\$ 17,359.65
	<u>P.U con letra CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 33/100 MXN</u>				
H.40006	AISLAMIENTO TIPO DUCTLINER QUIETR PARA INTERIOR DE DUCTO DE AIRE ACONDICIONADO	M2	34.00	\$ 118.99	\$ 4,045.66
	<u>P.U con letra CIENTO DIECIOCHO PESOS 99/100 MXN</u>				
H.40007	MANO DE OBRA DE FABRICACION DE DUCTO PARA AIRE ACONDICIONADO CON LAMINA GALVANIZADA.	KG	293.00	\$ 151.62	\$ 44,424.66
	<u>P.U con letra CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 62/100 MXN</u>				

CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.  
 ING. MARIANO RIOS MORGAN  
 REP. LEG.



**D-06**

OBRA: OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
H.40008	MANO DE OBRA DE COLOCACION DE AISLAMIENTO EN DUCTO DE AIRE ACONDICIONADO A BASE DE FIBRA DE VIDRIO <u>P.U con letra OCHENTA PESOS 70/100 MXN</u>	M2	34.00	\$ 80.70	\$ 2,743.80
H.40009	DIFUSOR DE AIRE TIPO DIAMANTE CUELLO CUADRADO 12"X12" MARCA INNES FABRICADO EN ALUMINIO. <u>P.U con letra UN MIL SETECIENTOS UN PESOS 74/100 MXN</u>	PZA	5.00	\$ 1,701.74	\$ 8,508.70
H.40010	REJILLA DE RETORNO GENERAL 24"X24" MARCA INNES FABRICADO EN ALUMINIO. <u>P.U con letra CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 89/100 MXN</u>	PZA	2.00	\$ 4,984.89	\$ 9,969.78
H.40011	EXTRACTOR DE AIRE MARCA SOLER Y PALAU MODELO CMI250 PARA MANEJAR 600 CFM @ 5mmca CAIDA DE PRESION. <u>P.U con letra TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 88/100 MXN</u>	PZA	1.00	\$ 34,294.88	\$ 34,294.88
H.40012	LAMINA GALVANIZADA LISA PRIMERA CALIDAD CAL 24 <u>P.U con letra CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 33/100 MXN</u>	KG	230.00	\$ 165.33	\$ 38,025.90
H.40013	MANO DE OBRA DE FABRICACION DE DUCTO PARA AIRE ACONDICIONADO CON LAMINA GALVANIZADA. <u>P.U con letra CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 62/100 MXN</u>	KG	230.00	\$ 151.62	\$ 34,872.60
H.40014	REJILLA DE RETORNO GENERAL 20"X12" MARCA INNES FABRICADO EN ALUMINIO. <u>P.U con letra TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 50/100 MXN</u>	PZA	3.00	\$ 3,353.50	\$ 10,060.50
<b>COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE</b>					
<b>Total de AIRE ACONDICIONADO</b>					<b>\$ 319,260.39</b>
<b>Total de INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO</b>					<b>\$ 319,260.39</b>
<b>RECEPCION DE CUERPOS Y EVIDENCIAS (AIRE</b>					
<b>Total de ACONDICIONADO)</b>					<b>\$ 319,260.39</b>
E29	LABORATORIOS DACTILOSCOPIA Y MUESTRAS GENETICAS (AIRE ACONDICIONADO)				
P21	INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO				
P21S41	COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO				
I.40001	SUMINISTRO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT HI-WALL MARCA YORK MODELO YHFE18ZJMAXAORX CON CAPACIDAD PARA 1.5 TON DE REFRIGERACION, OPERANDO CON ENERGIA 220/1/60 , REFRIGERANTE R-410A. <u>P.U con letra DOCE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 62/100 MXN</u>	PZA	2.00	\$ 12,833.62	\$ 25,667.24
I.40002	MANO DE OBRA DE COLOCACION DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT HI WALL DIFERENTES CAPACIDADES INCLUYE: COLOCACION DE EVAPORADOR EN PARED, ELEMENTOS DE SUJECION, ELEVACION Y ACARREOS DE CONDENSADORA, CONEXIÓN DE LAS UNIDADES, PRUEBA DE HERMETICIDAD DE LA TUBERIA, VACIO, CARGA DE GAS, ARRANQUE Y PRUEBA. <u>P.U con letra TRES MIL TREINTA Y NUEVE PESOS 43/100 MXN</u>	PZA	2.00	\$ 3,039.43	\$ 6,078.86
I.40003	TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 5/8" TIPO ACR, DESHIDRATADA. <u>P.U con letra DOSCIENTOS CUATRO PESOS 00/100 MXN</u>	ML	12.00	\$ 204.00	\$ 2,448.00

CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.  
ING. MARIANO RIOS MORGAN  
REP. LEG.



**SINALOYA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOYA**  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

**D-06**

OBRA: OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOYA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
I.40004	TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 1/4" TIPO ACR, DESHIDRATADA. <u>P.U con letra CIENTO CINCO PESOS 89/100 MXN</u>	ML	12.00	\$ 105.89	\$ 1,270.68
I.40005	AISLAMIENTO TIPO ARMAFLEX PARA TUBERIA DE COBRE DE 5/8"X1/2" <u>P.U con letra CINCUENTA PESOS 33/100 MXN</u>	ML	14.00	\$ 50.33	\$ 704.62
I.40006	AISLAMIENTO TIPO ARMAFLEX PARA TUBERIA DE COBRE DE 1/4"X1/2" <u>P.U con letra TREINTA Y TRES PESOS 31/100 MXN</u>	ML	14.00	\$ 33.31	\$ 466.34
I.40007	MANO DE OBRA COLOCACION TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 5/8" TIPO ACR, DESHIDRATADA. <u>P.U con letra CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 46/100 MXN</u>	ML	12.00	\$ 138.46	\$ 1,661.52
I.40008	MANO DE OBRA COLOCACION TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 1/4" TIPO ACR, DESHIDRATADA. <u>P.U con letra CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 46/100 MXN</u>	ML	12.00	\$ 138.46	\$ 1,661.52
I.40009	EXTRACTOR DE AIRE MARCA SOLER Y PALAU MODELO CMI250 PARA MANEJAR 600 CFM @ 5mmca CAIDA DE PRESION. <u>P.U con letra TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 88/100 MXN</u>	PZA	1.00	\$ 34,294.88	\$ 34,294.88
I.40010	LAMINA GALVANIZADA LISA PRIMERA CALIDAD CAL 24 <u>P.U con letra CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 33/100 MXN</u>	KG	230.00	\$ 165.33	\$ 38,025.90
I.40011	MANO DE OBRA DE FABRICACION DE DUCTO PARA AIRE ACONDICIONADO CON LAMINA GALVANIZADA. <u>P.U con letra CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 62/100 MXN</u>	KG	230.00	\$ 151.62	\$ 34,872.60
I.40012	REJILLA DE RETORNO GENERAL 20"X12" MARCA INNES FABRICADO EN ALUMINIO. <u>P.U con letra TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 50/100 MXN</u>	PZA	3.00	\$ 3,353.50	\$ 10,060.50
COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE					
Total de AIRE ACONDICIONADO					\$ 157,212.66
Total de INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO					\$ 157,212.66
LABORATORIOS DACTILOSCOPIA Y MUESTRAS GENETICAS					
Total de (AIRE ACONDICIONADO)					\$ 157,212.66
E30	ZONA SECADO DE HUESOS (AIRE ACONDICIONADO)				
P21	INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO				
P21S41	COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO				
J.40001	SUMINISTRO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT HI-WALL MARCA YORK MODELO YHFE36ZJMAXAORX CON CAPACIDAD PARA 3 TON DE REFRIGERACION, OPERANDO CON ENERGIA 220/1/60 , REFRIGERANTE R-410A. <u>P.U con letra CINCUENTA MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 27/100 MXN</u>	PZA	1.00	\$ 50,325.27	\$ 50,325.27
J.40002	MANO DE OBRA DE COLOCACION DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT HI WALL DIFERENTES CAPACIDADES INCLUYE: COLOCACION DE EVAPORADOR EN PARED, ELEMENTOS DE SUJECION, ELEVACION Y ACARREOS DE CONDENSADORA, CONEXIÓN DE LAS UNIDADES, PRUEBA DE HERMETICIDAD DE LA TUBERIA, VACIO, CARGA DE GAS, ARRANQUE Y PRUEBA.	PZA	1.00	\$ 3,039.43	\$ 3,039.43

CULIACÁN, SINALOYA; 10 DE ABRIL DE 2023

CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.  
ING. MARIANO RÍOS MORGAN  
REP. LEG.



**D-06**

OBRA: OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
J.40003	<u>P.U con letra TRES MIL TREINTA Y NUEVE PESOS 43/100 MXN</u> TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 5/8" TIPO ACR, DESHIDRATADA.	ML	6.00	\$ 204.00	\$ 1,224.00
J.40004	<u>P.U con letra DOSCIENTOS CUATRO PESOS 00/100 MXN</u> TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 1/4" TIPO ACR, DESHIDRATADA.	ML	6.00	\$ 415.79	\$ 2,494.74
J.40005	<u>P.U con letra CUATROCIENTOS QUINCE PESOS 79/100 MXN</u> AISLAMIENTO TIPO ARMAFLEX PARA TUBERIA DE COBRE DE 5/8"X1/2"	ML	7.00	\$ 50.33	\$ 352.31
J.40006	<u>P.U con letra CINCUENTA PESOS 33/100 MXN</u> AISLAMIENTO TIPO ARMAFLEX PARA TUBERIA DE COBRE DE 1/4"X1/2"	ML	7.00	\$ 33.31	\$ 233.17
J.40007	<u>P.U con letra TREINTA Y TRES PESOS 31/100 MXN</u> MANO DE OBRA COLOCACION TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 5/8" TIPO ACR, DESHIDRATADA.	ML	6.00	\$ 138.46	\$ 830.76
J.40008	<u>P.U con letra CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 46/100 MXN</u> MANO DE OBRA COLOCACION TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 1/4" TIPO ACR, DESHIDRATADA.	ML	6.00	\$ 138.46	\$ 830.76
	<u>P.U con letra CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 46/100 MXN</u>				
	COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE				
	Total de AIRE ACONDICIONADO				\$ 59,330.44
	Total de INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO				\$ 59,330.44
	Total de ZONA SECADO DE HUESOS (AIRE ACONDICIONADO)				\$ 59,330.44
E31	SITE (AIRE ACONDICIONADO)				
P21	INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO				
P21S41	COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO				
K.40001	SUMINISTRO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT HI-WALL MARCA YORK MODELO YHFE24ZJMAXAORX CON CAPACIDAD PARA 2 TON DE REFRIGERACION, OPERANDO CON ENERGIA 220/1/60 , REFRIGERANTE R-410A.	PZA	4.00	\$ 16,671.11	\$ 66,684.44
	<u>P.U con letra DIECISEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 11/100 MXN</u>				
K.40002	MANO DE OBRA DE COLOCACION DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT HI WALL DIFERENTES CAPACIDADES INCLUYE: COLOCACION DE EVAPORADOR EN PARED, ELEMENTOS DE SUJECION, ELEVACION Y ACARREOS DE CONDENSADORA, CONEXIÓN DE LAS UNIDADES, PRUEBA DE HERMETICIDAD DE LA TUBERIA, VACIO, CARGA DE GAS, ARRANQUE Y PRUEBA.	PZA	10.00	\$ 3,039.43	\$ 30,394.30
	<u>P.U con letra TRES MIL TREINTA Y NUEVE PESOS 43/100 MXN</u>				
K.40003	TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 5/8" TIPO ACR, DESHIDRATADA.	ML	6.00	\$ 204.00	\$ 1,224.00
	<u>P.U con letra DOSCIENTOS CUATRO PESOS 00/100 MXN</u>				
K.40004	TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 1/4" TIPO ACR, DESHIDRATADA.	ML	6.00	\$ 105.89	\$ 635.34
	<u>P.U con letra CIENTO CINCO PESOS 89/100 MXN</u>				
K.40005	AISLAMIENTO TIPO ARMAFLEX PARA TUBERIA DE COBRE DE 5/8"X1/2"	ML	7.00	\$ 50.33	\$ 352.31
	<u>P.U con letra CINCUENTA PESOS 33/100 MXN</u>				
K.40006	AISLAMIENTO TIPO ARMAFLEX PARA TUBERIA DE COBRE DE 1/4"X1/2"	ML	7.00	\$ 33.31	\$ 233.17
	<u>P.U con letra TREINTA Y TRES PESOS 31/100 MXN</u>				



*B*



CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.  
ING. MARIANO RIOS MORGAN  
REP. LEG.



**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**  
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

**D-06**

OBRA: OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL CENTRO DE RESGUARDO TEMPORAL E IDENTIFICACIÓN HUMANA, UBICADO EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
K.40007	MANO DE OBRA COLOCACION TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 5/8" TIPO ACR, DESHIDRATADA. <u>P.U con letra CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 46/100 MXN</u>	ML	6.00	\$ 138.46	\$ 830.76
K.40008	MANO DE OBRA COLOCACION TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 1/4" TIPO ACR, DESHIDRATADA. <u>P.U con letra CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 46/100 MXN</u>	ML	6.00	\$ 138.46	\$ 830.76
COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE					
Total de AIRE ACONDICIONADO					\$ 101,185.08
Total de INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO					\$ 101,185.08
Total de SITE (AIRE ACONDICIONADO)					\$ 101,185.08
Total del Presupuesto					\$ 8,987,464.29

CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.  
ING. MARIANO RIOS MORGAN  
REP. LEG.