

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Resumen de Estimación

Nombre de 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.

Municipio: Culiacan

Localidad: Culiacan

Contratista: CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.

Contrato: OPUU-EST-LP-PEST-MSP-1805A-2023

Importe de la Estimación s/IVA \$1,430,329.62

Importe del Contrato s/IVA: \$8,987,464.29

No. Estimación: 5

Tipo Estimación: Normal

Periodo del Contrato: 29/05/2023 al 29/10/2023

Periodo de la Estimación: 08/08/2023 al 08/09/2023

Clave	Descripción	Monto
1	TRANSFORMADOR, REGULADOR Y PLANTA DE EMERGENCIA	
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	39,919.31
	ALUMBRADO EXTERIOR	
P01	PRELIMINARES	16,987.76
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	354,078.38
	INSTALACIONES ELECTRICAS COMPLEMENTARIAS EDIFICIO DE LABORATORIO	
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	176,781.55
	PAGOS A C.F.E. Y VERIFICACIÓN	
P32	INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS	47,592.29
	EQUIPAMIENTO VOZ Y DATOS	
P25	TELEFONÍA	92,074.34
	VIDEOVIGILANCIA DIGITAL	
P26	TELEVISION	344,984.19
	EQUIPO NETWORKING	
P23	INFORMÁTICA	357,911.80
	Total Paquete s/IVA:	1,430,329.62
	Ajuste por Redondeo:	\$0.00
	Total de Estimación s/IVA:	\$1,430,329.62

CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

ING.ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ

SUPERVISOR

ARQ.CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA

JEFE DEPTO.SUPERVISION ZONA CENTRO

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de 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.

Municipio: Culiacan
Localidad: Culiacan
Contratista: CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-MSP-1805A-2023 **No. Estimación:** 5
Importe del Contrato s/IVA \$8,987,464.29 **Tipo de Estimación:** Normal
Periodo del Contrato 29/05/2023 al 29/10/2023 **Importe de la Estimación:** \$1,430,329.62
Periodo de la Estimación: 08/08/2023 al 08/09/2023

Clave	Descripción	Contrato			Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Monto Estimado		Avance
		Unida	Volúmen	P.U.	Anterior	Por Ejercer					
TRANSFORMADOR, REGULADOR Y PLANTA DE EMERGENCIA											
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA										
P20S97	VARIOS ELECTRICOS										
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. INDUSTRIONIC 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	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$39,919.31	100.00	%
									Total Partida:	39,919.31	
ALUMBRADO EXTERIOR											
P01	PRELIMINARES										
P01S22	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE CAJA EN TERRENO SECO, CUALQUIER ZONA.										
E.10005	EXCAVACIÓN EN TERRENO NORMAL CON MEDIOS MECÁNICOS. INCLUYE: TRAZO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	59.28	\$187.27	0.00	59.2800	59.28	0.00	\$11,101.37	100.00	%
P01S72	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMP										
E.10006	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	42.72	\$137.79	0.00	42.7200	42.72	0.00	\$5,886.39	100.00	%
									Total Partida:	16,987.76	
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA										
P20S22	REGISTROS ELÉCTRICOS.										
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.	PZA	29.00	\$1,051.87	0.00	27.0000	27.00	2.00	\$28,400.49	93.10	%

CONSTRUCCIONES M.R.M. S.A. DE C.V.
 CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ
 SUPERVISOR

ARG. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
 JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA CENTRO

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de 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.

Municipio: Culiacan
Localidad: Culiacan
Contratista: CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-MSP-1805A-2023 **No. Estimación:** 5
Importe del Contrato s/IVA \$8,987,464.29 **Tipo de Estimación:** Normal
Periodo del Contrato 29/05/2023 al 29/10/2023 **Importe de la Estimación:** \$1,430,329.62
Periodo de la Estimación: 08/08/2023 al 08/09/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Monto Estimado		Avance
			Volumen	P.U.	Anterior				Por Ejercer		
P20S29	POLIDUCTO COLOR NARANJA CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN										
E.10002	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD DE 1 1/4". INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	356.00	\$32.62	0.00	301.1100	301.11	54.89	\$9,822.21	84.58	%
P20S59	LUMINARIA DE POSTE										
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.	PZA	25.00	\$13,141.24	0.00	23.0000	23.00	2.00	\$302,248.52	92.00	%
P20S90	CANALIZACIÓN										
E.10003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DRS-XLP-600 V (2+1) CAL. 6 AWG. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	398.00	\$45.19	0.00	301.1100	301.11	96.89	\$13,607.16	75.66	%
Total Partida:									354,078.38		



CONSTRUCCIONES M.R.M. S.A. DE C.V.
CONTRATISTA



ING. ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ
SUPERVISOR



ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA CENTRO

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de 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.

Municipio: Culiacan

Localidad: Culiacan

Contratista: CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-MSP-1805A-2023

Importe del Contrato s/IVA \$8,987,464.29

Periodo del Contrato 29/05/2023 al 29/10/2023

No. Estimación: 5

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$1,430,329.62

Periodo de la Estimación: 08/08/2023 al 08/09/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación				Monto Estimado	Avance	
INSTALACIONES ELECTRICAS COMPLEMENTARIAS EDIFICIO DE LABORATORIO												
P20 INSTALACIÓN ELÉCTRICA												
P20S74 DESCONECTADORES - SECCIONADORES												
F.10001	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.	PZA	10.00	\$17,110.81	0.00	10.0000	10.00	0.00	\$171,108.10	100.00	%	
P20S96 ALIMENTADORES ELECTRICOS CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN												
F.10002	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.	M	250.00	\$251.91	0.00	5.0000	5.00	245.00	\$1,259.55	2.00	%	
F.10003	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.	M	15.00	\$294.26	0.00	15.0000	15.00	0.00	\$4,413.90	100.00	%	
PAGOS A C.F.E. Y VERIFICACIÓN												
P32 INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS												
P32S40 PAGOS CFE.												
G.10001	VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN CONFORMIDAD CON LA NOM-001-SEDE Y VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN EN CONFORMIDAD CON LA NOM-007-SEDE	PZA	1.00	\$47,592.29	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$47,592.29	100.00	%	
									Total Partida:	176,781.55		
									Total Partida:	47,592.29		

CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ
SUPERVISOR

ARG. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA CENTRO

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de 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.

Municipio: Culiacan
Localidad: Culiacan
Contratista: CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.

Contrato: OPUU-EST-LP-PEST-MSP-1805A-2023 **No. Estimación:** 5
Importe del Contrato s/IVA \$8,987,464.29 **Tipo de Estimación:** Normal
Periodo del Contrato 29/05/2023 al 29/10/2023 **Importe de la Estimación:** \$1,430,329.62
Periodo de la Estimación: 08/08/2023 al 08/09/2023

Clave	Descripción	Contrato			Estimación	Esta	Acumulado	Monto Estimado	
		Unida	Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones	Por Ejercer	Avance
EQUIPAMIENTO VOZ Y DATOS									
P25 TELEFONÍA									
P25S14									
B.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	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$68,717.91 100.00 %
B.20003	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.	PZA	1.00	\$23,356.43	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$23,356.43 100.00 %
						Total Partida:			92,074.34
VIDEOVIGILANCIA DIGITAL									
P26 TELEVISION									
P26S13									
F.20008	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	PZA	1.00	\$186,453.49	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$186,453.49 100.00 %
F.20009	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	PZA	1.00	\$65,509.57	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$65,509.57 100.00 %

CONSTRUCCIONES M.R.M. S.A. DE C.V.
 CONTRATISTA

ING.ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ
 SUPERVISOR

ARQ.CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
 JEFE DÉPTO.SUPERVISION ZONA CENTRO

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de 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.

Municipio: Culiacan
Localidad: Culiacan
Contratista: CONSTRUCCIONES M.R.M., S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-MSP-1805A-2023 **No. Estimación:** 5
Importe del Contrato s/IVA \$8,987,464.29 **Tipo de Estimación:** Normal
Periodo del Contrato 29/05/2023 al 29/10/2023 **Importe de la Estimación:** \$1,430,329.62
Periodo de la Estimación: 08/08/2023 al 08/09/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación						
F.20010	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	PZA	1.00	\$17,591.75	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$17,591.75	100.00	%	
F.20011	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	PZA	2.00	\$36,288.62	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$72,577.24	100.00	%	
F.20012	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	PZA	2.00	\$1,426.07	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$2,852.14	100.00	%	

Total Partida: 344,984.19

EQUIPO NETWORKING

P23 INFORMÁTICA

P23S03 SWITCHS DE BACKBONE GIGABYTE ETHERNET CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN

G.20001	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	PZA	1.00	\$215,815.54	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$215,815.54	100.00	%
G.20002	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	PZA	1.00	\$142,096.26	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$142,096.26	100.00	%

Total Partida: 357,911.80

CONSTRUCCIONES M.R.M. S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING.ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ
SUPERVISOR

ARO.CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFE DEPTO.SUPERVISION ZONA CENTRO