

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

Importe de la Estimación s/IVA \$3,120,346.38

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

No. Estimación: 6

Tipo Estimación: Normal

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

Periodo de la Estimación: 09/09/2023 al 29/09/2023

Clave	Descripción	Monto
1	TRANSFORMADOR, REGULADOR Y PLANTA DE EMERGENCIA	
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	803,071.78
	TABLEROS ELÉCTRICOS E INTERRUPTORES	
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	938.77
	ALIMENTADORES PRINCIPALES	
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	14,873.56
	ALUMBRADO EXTERIOR	
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	28,386.22
	DETECCION DE INCENDIOS	
P36	DETECCIÓN DE HUMO Y SISTEMA CONTRA INCENDIO	6,834.36
	CONTROL DE ACCESO	
P26	TELEVISION	612,853.33
	VIDEOVIGILANCIA DIGITAL	
P26	TELEVISION	298,598.94
	CANALIZACIONES Y CHAROLA	
P36	DETECCIÓN DE HUMO Y SISTEMA CONTRA INCENDIO	1,046.72
	PLANTA DE TRATAMIENTO MODULAR PAQUETE (PTAR)	
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA	597,370.45
	SISTEMA NEUMATICO (PTAR)	
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA	115,023.23
	ALIMENTACION AGUA CRUDA (PTAR)	
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA	64,828.48
	ELECTRICIDAD (PTAR)	
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA	105,484.95
	PRE Y POST CLORACION (PTAR)	
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA	30,086.06
	INSTALACIONES HIDRAULICAS-NEUMATICAS (PTAR)	
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA	55,690.85
	OBRA CIVIL (PTAR)	
P03	OBRA CIVIL	135,694.04
P09	HERRERÍA	28,185.08
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA	181,006.00
P30	BANQUETAS GUARNICIONES Y ANDADORES	10,218.04
	SALA ANTROPOLOGIA FORENSE (AIRE ACONDICIONADO)	
P21	INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO	3,883.05
	ZONA DE RESGUARDO TEMPORAL DE CUERPOS (AIRE ACONDICIONADO)	
P21	INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO	5,105.17
	SALA DE RAYOS X (AIRE ACONDICIONADO)	
P21	INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO	2,800.27
	EXTRACCIO AREA DE RAYOS X, RESGUARDO TEMPORAL Y ANTROPOLOGIA FORENSE (AIRE ACONDICIONADO)	
P21	INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO	2,934.96
	RECEPCION DE CUERPOS Y EVIDENCIAS (AIRE ACONDICIONADO)	
P21	INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO	6,333.60
	RECEPCION DE CUERPOS Y EVIDENCIAS (AIRE ACONDICIONADO).	
P21	INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO	6,163.51
	LABORATORIOS DACTILOSCOPIA Y MUESTRAS GENETICAS (AIRE ACONDICIONADO)	
P21	INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO	2,934.96

Total Paquete s/IVA: 3,120,346.38

Ajuste por Redondeo: \$0.00

Total de Estimación s/IVA: \$3,120,346.38

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

ISTEMA 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. 6

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$3,120,346.38

Periodo de la Estimación: 09/09/2023 al 29/09/2023

Clave	Descripción	Unida	Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimació	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
TRANSFORMADOR, REGULADOR Y PLANTA DE EMERGENCIA										
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA									
P20S97	VARIOS ELECTRICOS									
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	PZA	1.00	\$798,410.53	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$798,410.53	100.00 %
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	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$4,661.25	100.00 %
Total Partida:									803,071.78	
TABLEROS ELÉCTRICOS E INTERRUPTORES										
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA									
P20S61	INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS SIN GABINETE: QO, CLASE 730; INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS QOB, CLA									
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	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$938.77	100.00 %
Total Partida:									938.77	

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

ISTEMA 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.** 6
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:** \$3,120,346.38
Periodo de la Estimación: 09/09/2023 al 29/09/2023

Clave	Descripción	Unida	Volúmen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
ALIMENTADORES PRINCIPALES										
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA									
P20S96	ALIMENTADORES ELECTRICOS CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN									
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	0.00	4.0000	4.00	0.00	\$12,995.44	100.00 %
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	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$1,878.42	100.00 %
Total Partida:									14,873.56	
ALUMBRADO EXTERIOR										
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	27.00	2.0000	29.00	0.00	\$2,103.74	100.00 %



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

ESTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION 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. 6
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: \$3,120,346.38
Periodo de la Estimación: 09/09/2023 al 29/09/2023

Clave	Descripción	Unida	Volúmen	P.U.	Anterior	Estimació	Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
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	23.00	2.0000	25.00	0.00	\$26,282.48	100.00 %
							Total Partida:		28,386.22	
DETECCION DE INCENDIOS										
P36 DETECCIÓN DE HUMO Y SISTEMA CONTRA INCENDIO										
P36S10										
D.20004	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.	PZA	2.00	\$2,295.09	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$4,590.18	100.00 %
D.20005	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.	PZA	2.00	\$403.56	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$807.12	100.00 %



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



ING. ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ
SUPERVISOR



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

ISTEMA 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.** 6
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:** \$3,120,346.38
Periodo de la Estimación: 09/09/2023 al 29/09/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta	Acumulado	Monto Estimado		
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimació	Estimaciones	Por Ejercer			Avance
D.20008	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.	PZA	2.00	\$718.53	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$1,437.06	100.00	%

Total Partida:

6,834.36

CONTROL DE ACCESO

P26 TELEVISION

P26S13

E.20001	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	PZA	12.00	\$35,935.01	0.00	12.0000	12.00	0.00	\$431,220.12	100.00	%
E.20002	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	PZA	12.00	\$10,976.52	0.00	12.0000	12.00	0.00	\$131,718.24	100.00	%
E.20003	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	PZA	100.00	\$345.52	0.00	100.0000	100.00	0.00	\$34,552.00	100.00	%

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

ISTEMA 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. 6
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: \$3,120,346.38
Periodo de la Estimación: 09/09/2023 al 29/09/2023

Clave	Descripción	Unidad	Contrato Volumen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
E.20004	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	PZA	2.00	\$12,058.65	1.00	1.0000	2.00	0.00	\$12,058.65 100.00	%
E.20005	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	PZA	4.00	\$826.08	0.00	4.0000	4.00	0.00	\$3,304.32 100.00	%
Total Partida:									612,853.33	
P26 TELEVISION										
P26S13										
F.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	9.00	2.0000	11.00	0.00	\$77,390.74 100.00	%
F.20005	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	PZA	2.00	\$98,206.57	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$196,413.14 100.00	%

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.** 6
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:** \$3,120,346.38
Periodo de la Estimación: 09/09/2023 al 29/09/2023

Clave	Descripción	Unidad	Volúmen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
F.20006	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	PZA	2.00	\$5,972.70	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$11,945.40	100.00 %
F.20007	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	PZA	2.00	\$6,424.83	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$12,849.66	100.00 %
Total Partida:									298,598.94	
CANALIZACIONES Y CHAROLA										
P36	DETECCIÓN DE HUMO Y SISTEMA CONTRA INCENDIO									
P36S12										
H.20002	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	PZA	56.00	\$1,046.72	55.00	1.0000	56.00	0.00	\$1,046.72	100.00 %
Total Partida:									1,046.72	
PLANTA DE TRATAMIENTO MODULAR PAQUETE (PTAR)										
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA									
P16S26	BOMBAS Y EQUIPO									
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.	PZA	1.00	\$30,722.90	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$30,722.90	100.00 %

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

ISTEMA 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.** 6
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:** \$3,120,346.38
Periodo de la Estimación: 09/09/2023 al 29/09/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta	Acumulado	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimació				Estimaciones		
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.	PZA	1.00	\$304,090.20	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$304,090.20	100.00	%	
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.	PZA	1.00	\$89,329.94	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$89,329.94	100.00	%	
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.	PZA	1.00	\$62,178.55	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$62,178.55	100.00	%	

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.** 6
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:** \$3,120,346.38
Periodo de la Estimación: 09/09/2023 al 29/09/2023

Clave	Descripción	Unidad	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior				Por Ejercer		
A.30005	UN DIGESTOR DE LODOS, EQUIPADO CON AIRE PROVENIENTE DEL SISTEMA PRINCIPAL, DISTRIBUIDOR CON DIFUSORES TIPO INASTACABLE HYDROCHECKS, TOLVA CONCENTRADOS, CONEXIÓN NEUMÁTICA DE ALIMENTACIÓN Y DESCARGA INFERIOR EN PVC CED 80	PZA	1.00	\$111,048.86	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$111,048.86	100.00	%
Total Partida:									597,370.45		
SISTEMA NEUMÁTICO (PTAR)											
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA										
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	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$85,666.14	100.00	%
B.30002	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSORES DE AIRE TIPO HYDROCHECKS, 3/4" DIAM	PZA	8.00	\$1,216.34	0.00	8.0000	8.00	0.00	\$9,730.72	100.00	%
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	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$12,192.80	100.00	%
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	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$7,433.57	100.00	%
Total Partida:									115,023.23		

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: OPU-EST-LP-PEST-MSP-1805A-2023 **No.** 6
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:** \$3,120,346.38
Periodo de la Estimación: 09/09/2023 al 29/09/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volumen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimació	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
ALIMENTACION AGUA CRUDA (PTAR)										
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA									
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	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$64,828.48	100.00 %
									Total Partida:	64,828.48
ELECTRICIDAD (PTAR)										
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA									
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	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$70,518.31	100.00 %
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	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$34,966.64	100.00 %
									Total Partida:	105,484.95
PRE Y POST CLORACION (PTAR)										
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA									
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	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$30,086.06	100.00 %
									Total Partida:	30,086.06

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

ISTEMA 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. 6
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: \$3,120,346.38
Periodo de la Estimación: 09/09/2023 al 29/09/2023

Clave	Descripción	Unida	Volúmen	P.U.	Anterior	Estimació	Esta	Acumulado	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
INSTALACIONES HIDRAULICAS-NEUMATICAS (PTAR)											
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA										
P16S90	SUMINISTRO DE COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIONES HIDRÁULICAS										
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	0.00	1.0000		1.00	0.00	\$55,690.85 100.00 %	
Total Partida:										55,690.85	
OBRA CIVIL (PTAR)											
P03	OBRA CIVIL										
P03S03	BASES DE CONCRETO										
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	0.00	1.0000		1.00	0.00	\$95,695.22 100.00 %	
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	0.00	1.0000		1.00	0.00	\$39,998.82 100.00 %	
Total Partida:										135,694.04	

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

ISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION 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: OPU-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. 6
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: \$3,120,346.38
Periodo de la Estimación: 09/09/2023 al 29/09/2023

Clave	Descripción	Unida	Volúmen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
P09	HERRERÍA									
P09S15	MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA, ACCESORIOS, ADITAMENTOS, MATERIALES Y ACCESORIOS A UTILIZAR CON SUM									
H.30006	CONSTRUCCION DE MALLA CICLONICA	ML	28.00	\$1,006.61	0.00	28.0000	28.00	0.00	\$28,185.08	100.00 %
									28,185.08	
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA									
P16S26	BOMBAS Y EQUIPO									
H.30002	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE HOMOGENIZACIÓN EQUIPADO CON PRE - AIREACIÓN, EL CUAL SE HA DISEÑADO PARA AMORTIGUAR LAS VARIACIONES DEL CAUDAL. CON	PZA	1.00	\$133,852.84	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$133,852.84	100.00 %
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.	PZA	1.00	\$47,153.16	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$47,153.16	100.00 %
									181,006.00	
P30	BANQUETAS GUARNICIONES Y ANDADORES									
P30S04	BANQUETA DE CONCRETO HIDRÁULICO RESISTENCIA NORMAL F'c= 200 KG/CM2, CLASE 2, GRADO DE CALIDAD "B" SU									
H.30005	CONSTRUCCION DE BANQUETAS	M2	25.18	\$405.80	0.00	25.1800	25.18	0.00	\$10,218.04	100.00 %
									10,218.04	

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

ISTEMA 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. 6

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$3,120,346.38

Periodo de la Estimación: 09/09/2023 al 29/09/2023

Clave	Descripción	Unida	Volúmen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimació	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
SALA ANTROPOLOGIA FORENSE (AIRE ACONDICIONADO)										
P21	INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO									
P21S41										
A.40004	LAMINA GALVANIZADA LISA PRIMERA CALIDAD CAL 24	KG	320.00	\$165.33	151.74	10.8400	162.58	157.42	\$1,792.18	50.81 %
A.40007	AISLAMIENTO TIPO DUCTLINER QUIETR PARA INTERIOR DE DUCTO DE AIRE ACONDICIONADO	M2	37.00	\$118.99	31.35	2.2400	33.59	3.41	\$266.54	90.78 %
A.40008	MANO DE OBRA DE FABRICACION DE DUCTO PARA AIRE ACONDICIONADO CON LAMINA GALVANIZADA.	KG	445.00	\$151.62	151.74	10.8400	162.58	282.42	\$1,643.56	36.53 %
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	31.35	2.2400	33.59	3.41	\$180.77	90.78 %
Total Partida:									3,883.05	
ZONA DE RESGUARDO TEMPORAL DE CUERPOS (AIRE ACONDICIONADO)										
P21	INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO									
P21S41										
B.40004	LAMINA GALVANIZADA LISA PRIMERA CALIDAD CAL 24	KG	320.00	\$165.33	168.58	14.7400	183.32	136.68	\$2,436.96	57.29 %
B.40006	AISLAMIENTO TIPO DUCTLINER QUIETR PARA INTERIOR DE DUCTO DE AIRE ACONDICIONADO	M2	37.00	\$118.99	34.83	2.1700	37.00	0.00	\$258.21	100.00 %
B.40007	MANO DE OBRA DE FABRICACION DE DUCTO PARA AIRE ACONDICIONADO CON LAMINA GALVANIZADA.	KG	445.00	\$151.62	168.58	14.7400	183.32	261.68	\$2,234.88	41.20 %
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	34.83	2.1700	37.00	0.00	\$175.12	100.00 %
Total Partida:									5,105.17	

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

ISTEMA 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. 6
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: \$3,120,346.38
Periodo de la Estimación: 09/09/2023 al 29/09/2023

Clave	Descripción	Unida	Volumen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
SALA DE RAYOS X (AIRE ACONDICIONADO)										
P21 INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO										
P21S41										
C.40004	LAMINA GALVANIZADA LISA PRIMERA CALIDAD CAL 24	KG	130.00	\$165.33	115.29	7.8900	123.18	6.82	\$1,304.45	94.75 %
C.40006	AISLAMIENTO TIPO DUCTLINER QUIETR PARA INTERIOR DE DUCTO DE AIRE ACONDICIONADO	M2	30.00	\$118.99	23.82	1.5000	25.32	4.68	\$178.49	84.40 %
C.40007	MANO DE OBRA DE FABRICACION DE DUCTO PARA AIRE ACONDICIONADO CON LAMINA GALVANIZADA.	KG	225.00	\$151.62	115.29	7.8900	123.18	101.82	\$1,196.28	54.75 %
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	23.82	1.5000	25.32	4.68	\$121.05	84.40 %

Total Partida: 2,800.27

EXTRACCIO AREA DE RAYOS X, RESGUARDO TEMPORAL Y ANTROPOLOGIA FORENSE (AIRE ACONDICIONADO)

P21 INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO

P21S41

D.40002	LAMINA GALVANIZADA LISA PRIMERA CALIDAD CAL 24	KG	230.00	\$165.33	64.95	9.2600	74.21	155.79	\$1,530.96	32.27 %
D.40003	MANO DE OBRA DE FABRICACION DE DUCTO PARA AIRE ACONDICIONADO CON LAMINA GALVANIZADA.	KG	230.00	\$151.62	64.95	9.2600	74.21	155.79	\$1,404.00	32.27 %

Total Partida: 2,934.96

RECEPCION DE CUERPOS Y EVIDENCIAS (AIRE ACONDICIONADO)

P21 INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO

P21S41

G.40004	LAMINA GALVANIZADA LISA PRIMERA CALIDAD CAL 24	KG	180.00	\$165.33	146.22	9.5700	155.79	24.21	\$1,582.21	86.55 %
G.40006	AISLAMIENTO TIPO DUCTLINER QUIETR PARA INTERIOR DE DUCTO DE AIRE ACONDICIONADO	M2	33.00	\$118.99	30.21	1.8300	32.04	0.96	\$217.75	97.09 %
G.40007	MANO DE OBRA DE FABRICACION DE DUCTO PARA AIRE ACONDICIONADO CON LAMINA GALVANIZADA.	KG	290.00	\$151.62	146.22	9.5700	155.79	134.21	\$1,451.00	53.72 %
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	30.21	1.8300	32.04	0.96	\$147.68	97.09 %
G.40012	LAMINA GALVANIZADA LISA PRIMERA CALIDAD CAL 24	KG	230.00	\$165.33	40.22	9.2600	49.48	180.52	\$1,530.96	21.51 %
G.40013	MANO DE OBRA DE FABRICACION DE DUCTO PARA AIRE ACONDICIONADO CON LAMINA GALVANIZADA.	KG	230.00	\$151.62	40.22	9.2600	49.48	180.52	\$1,404.00	21.51 %

Total Partida: 6,333.60

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

ISTEMA 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. 6
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: \$3,120,346.38
Periodo de la Estimación: 09/09/2023 al 29/09/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación	Esta	Acumulado	Por Ejercer	Monto Estimado			
			Volumen	P.U.	Anterior	Estimació	Estimaciones		Avance			
RECEPCION DE CUERPOS Y EVIDENCIAS (AIRE ACONDICIONADO).												
P21	INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO											
P21S41												
H.40004	LAMINA GALVANIZADA LISA PRIMERA CALIDAD CAL 24	KG	188.00	\$165.33	164.51	10.1800	174.69	13.31	\$1,683.06	92.92	%	
H.40006	AISLAMIENTO TIPO DUCTLINER QUIETR PARA INTERIOR DE DUCTO DE AIRE ACONDICIONADO	M2	34.00	\$118.99	33.99	0.0100	34.00	0.00	\$1.19	100.00	%	
H.40007	MANO DE OBRA DE FABRICACION DE DUCTO PARA AIRE ACONDICIONADO CON LAMINA GALVANIZADA.	KG	293.00	\$151.62	164.51	10.1800	174.69	118.31	\$1,543.49	59.62	%	
H.40008	MANO DE OBRA DE COLOCACION DE AISLAMIENTO EN DUCTO DE AIRE ACONDICIONADO A BASE DE FIBRA DE VIDRIO	M2	34.00	\$80.70	33.99	0.0100	34.00	0.00	\$0.81	100.00	%	
H.40012	LAMINA GALVANIZADA LISA PRIMERA CALIDAD CAL 24	KG	230.00	\$165.33	31.65	9.2600	40.91	189.09	\$1,530.96	17.79	%	
H.40013	MANO DE OBRA DE FABRICACION DE DUCTO PARA AIRE ACONDICIONADO CON LAMINA GALVANIZADA.	KG	230.00	\$151.62	31.65	9.2600	40.91	189.09	\$1,404.00	17.79	%	
Total Partida:									6,163.51			
LABORATORIOS DACTILOSCOPIA Y MUESTRAS GENETICAS (AIRE ACONDICIONADO)												
P21	INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO											
P21S41												
I.40010	LAMINA GALVANIZADA LISA PRIMERA CALIDAD CAL 24	KG	230.00	\$165.33	41.24	9.2600	50.50	179.50	\$1,530.96	21.96	%	
I.40011	MANO DE OBRA DE FABRICACION DE DUCTO PARA AIRE ACONDICIONADO CON LAMINA GALVANIZADA.	KG	230.00	\$151.62	41.24	9.2600	50.50	179.50	\$1,404.00	21.96	%	
Total Partida:									2,934.96			

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