



GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE SUPERVISION

RESUMEN DE ESTIMACION

OBRA:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN PLANTA DE TRATAMIENTO, EN ALIMENTADORES PRINCIPALES DE PLANTA DE EMERGENCIA, EN EQUIPO DE TABLEROS PARA ALUMBRADO Y AIRE ACONDICIONADO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN CARCAMO DE BOMBEO EN HOSPITAL GENERAL DE CULIACAN DE 120 CAMAS, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.		
ESTIMACIÓN:	01 FINIQUITO	CONTRATO:	OPPU-EST-ADJ-PEST-MSP-2609A-2023
PERIODO DEL:	27/09/2023 AL 25/10/2023	IMPORTE:	\$ 1,742,312.84 ✓

CLAVE	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	OBSERVACIONES
E1	<u>TRABAJOS DE MANTENIMIENTO</u>		
P03	<u>OBRA CIVIL</u>	\$ 73,311.48	
P15	<u>RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS</u>	\$ 106,932.80	
P16	<u>INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA</u>	\$ 599,484.25	
P20	<u>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</u>	\$ 493,469.64	
P32	<u>INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS</u>	\$ 130,552.01	
P39	<u>VARIOS</u>	\$ 98,243.65	

SUMA	\$ 1,501,993.83 ✓
IVA 16%	\$ 240,319.01 ✓
TOTAL	\$ 1,742,312.84 ✓

ARQ. JUAN FRANCISCO MARTÍNEZ PÉREZ
Supervisor SOP

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
Jefe de Depto. De Supervisión Zona Centro

SOLUCIONES INTEGRALES EN CONCEPTOS, S.C.
Contratista



GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE SUPERVISION

ESTIMACION

OBRA: MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN PLANTA DE TRATAMIENTO, EN ALIMENTADORES PRINCIPALES DE PLANTA DE EMERGENCIA, EN EQUIPO DE TABLEROS PARA ALUMBRADO Y AIRE ACONDICIONADO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN CARCAMO DE BOMBEO EN HOSPITAL GENERAL DE CULIACAN DE 120 CAMAS, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.

ESTIMACION N°:	01 FINIQUITO	CONTRATO NO.: OPPU-EST-ADI-PEST-MSP-2609A-2023					FECHA DE ESTIMACION: 26/10/2023			
PERIODO DEL:	27/09/2023 AL 25/10/2023	IMPORTE: \$ 1,742,312.84								
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	P.U.	ESTIMACION ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO	POR EJERCER	MONTO	
E1	TRABAJOS DE MANTENIMIENTO									
P03	OBRA CIVIL									
P03S24	MUROS DE PLACAS PREFABRICADAS DE PANELES DE YESO, PLAFONES, TAPIALES Y USOS DIVERSOS.									
15.00	SUMINISTRO Y REPARACION EN MUROS Y PLAFONES DE TABLAROCA EN INTERIOR DE EDIFICIO, OCASIONADO POR GOLPES DURANTE SU USO Y CIRCULACION CON LOS EQUIPOS MEDICOS, DAÑOS EN PLAFONES POR GOTERAS O HUMEDAD, INCLUYE: UBICACION DE LAS AREAS PARA LA LOCALIZACION DE LOS DAÑOS A REPARAR, CORTE Y SUSTITUCION DE TABLAROCA EN DONDE SEA NECESARIO, RETIRO DE PERFACINTA Y PASTA REDIMIX DAÑADA, APLICACION DE NUEVOS MATERIALES PARA POSTERIORMENTE SER PINTADOS, EN ALGUNOS CASOS SE PINTARA TODA EL AREA PARA QUE NO SE APRECIE EL CAMBIO DE PINTURA NUEVA CON PINTURA VIEJA.	PZA	68.00 ✓	\$ 1,078.11	0.00 ✓	68.00 ✓	68.00 ✓	0.00 ✓	\$73,311.48	
P15	RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS									
P15S04	RECUBRIMIENTOS APARENTES, FILOS, REPARACION Y RESANES EN MUROS Y COLUMNAS, RECUBRIMIENTOS DIVERSOS.									
14.00	SUMINISTRO Y APLICACION DE RECUBRIMIENTO ACRILICO CHISA GLAS EN MUROS DE INTERIOR CON SUPERFICIE LISA, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL DAÑADO EN MUROS, RESANES POR GOLPES, REIRO Y RESANE EN MUROS DAÑADOS POR LA HUMEDAD, LIMPIEZA, LIJADO, RETIRO DE REBABA APLICACION DE SELLADOR ACRILICO 4648 APLICADO CON RODILLO Y BROCHA, APLICACION DE ARENA SILICA EN DONDE SEA NECESARIO DEACUERDO AL DAÑO, APLICACION DE RECUBRIMIENTO CHISA GLASS CON EQUIPO DE AIRE, TODOS LOS TRABAJOS HASTA UNA ALTURA DE 2.70 MTS	M2	265.00 ✓	\$ 403.52	0.00 ✓	265.00 ✓	265.00 ✓	0.00 ✓	\$106,932.80	
P16	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA									
P16S26	BOMBAS Y EQUIPO									
2.00	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CARCAMO DE AGUA TRATADA PARA EL SISTEMA DE RIEGO, INCLUYE: CAMBIO DE BOMBEO DE CARCAMO DAÑADA POR INUNDACION, RETIRO DE BOMBA DE 5 HP PARA SUSTITUIRLA POR BOMBA NUEVA, RETIRO Y REPOSICION DE LINEAS ELECTRICAS DAÑADAS POR EL AGUA, MANTENIMIENTO Y RETIRO DE VALVULAS PARA SU CAMBIO, MANOMETROS E INTERRUPTOR DE PRESION, PRUEBAS Y ARRANQUE DEL SISTEMA DE RIEGO.	PZA	1.00 ✓	\$ 142,491.03	0.00 ✓	1.00 ✓	1.00 ✓	0.00 ✓	\$142,491.03	
7.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBA DE GLICOL PARA EQUIPOS GENERADORES DE AGUA FRIA CHILLERS MARCA YORK, INCLUYE: RETIRO DE SENSORES DAÑADOS, Y COLOCACION DE NUEVOS, ARRANQUES Y PRUEBAS DE LOS EQUIPOS, EN VARIAS OCASIONES PARA VERIFICAR SU COMPORTAMIENTO Y REVISAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS.	PZA	1.00 ✓	\$ 140,219.94	0.00 ✓	1.00 ✓	1.00 ✓	0.00 ✓	\$140,219.94	

27 OCT
APPROX

4 OCT

13 OCT
24 OCT

4 OCT

4 OCT

ARQ. ADRIAN VALENCIANO MARTINEZ
SOLUCIONES INTEGRALES EN CONCEPTOS, S.C.

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFE DE DPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO

ARQ. FRANCISCO MARTINEZ PEREZ
SUPERVISOR



GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE SUPERVISION

ESTIMACION

OBRA: MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN PLANTA DE TRATAMIENTO, EN ALIMENTADORES PRINCIPALES DE PLANTA DE EMERGENCIA, EN EQUIPO DE TABLEROS PARA ALUMBRADO Y AIRE ACONDICIONADO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN CARCAMO DE BOMBEO EN HOSPITAL GENERAL DE CULIACAN DE 120 CAMAS, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.									
ESTIMACION N°:		CONTRATO NO.:		OPPU-EST-ADI-PEST-MSP-2609A-2023				FECHA DE ESTIMACION:	
PERIODO DEL:		IMPORTE: \$ 1,742,312.84				26/10/2023			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	P.U.	ESTIMACION ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO	POR EJERCER	MONTO
P16990	COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS								
6 OCT 3.00	SUMINISTRO Y SUSTITUCION DE TUBERIA DE PVC CED 80 A TUBO PLUS DE 2 1/2" EB CARCAMO DE SISTEMA HIDRONEUMATICO CASAS DE MAQUINA, LA CUAL SE SUSTITUYE DEBIDO A QUE EN LA UNION DE TUBERIA CON LA BOMBA AL RECIBIR EL GOLPE DE ARIETE SE DESPRENDEN ESTAS DOS PIEZAS OCASIONANDO QUE LOS SELLOS DE LA BOMBA SE DAÑE, INCLUYE: RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE, PARA COLOCACION DE LINEAS NUEVAS DE SUCCION DE TUBOPLUS 2" ADAPTACION A LA LINEA PRINCIPAL EXISTENTE, REPARACION DE BOMBA DAÑADA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	\$ 54,117.26	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 54,117.26
6 OCT 4.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SENSOR EDUCTOR PARA EQUIPOS GENERADORES DE AGUA FRIA CHILLERS MARCA YORK, INCLUYE: RETIRO DE SENSORES DAÑADOS, Y COLOCACION DE NUEVOS, ARRANQUES Y PRUEBAS DE LOS EQUIPOS, EN VARIAS OCAIONES PARA VERIFICAR SU COMPORTAMIENTO Y REVISAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS.	PZA	6.00	\$ 26,813.37	0.00	6.00	6.00	0.00	\$160,880.22
6 OCT 5.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SENSOR DE CONDENSADO PARA EQUIPOS GENERADORES DE AGUA FRIA CHILLERS MARCA YORK, INCLUYE: RETIRO DE SENSORES DAÑADOS, Y COLOCACION DE NUEVOS, ARRANQUES Y PRUEBAS DE LOS EQUIPOS, EN VARIAS OCAIONES PARA VERIFICAR SU COMPORTAMIENTO Y REVISAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS.	PZA	1.00	\$ 27,532.69	0.00	1.00	1.00	0.00	\$27,532.69
11 OCT 11.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PARA LLENADO DE DIESEL DESDE EL TANQUE DE 15,000 LTS Y HASTA CADA UNO DE LOS TANQUES A BASE DE TUBERIA AC NEGRA DE 1 1/2" CED. 40 ROSCABLE, INCLUYE: TUBERIA, CODOS, COPLES, TEE, CODO 45°, TUERCA UNION, VALVULA DE ESFERA ROSCABLE VALVULAS CHECK, VALVULAS SELENOIDE 110 V MARCA JEFFERSON, CONTACTOR Y PASTILLA DE CONTROL, CONEXIONES ASI COMO DE SOPORTERIA Y FIJACION DE TUBERIA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	\$ 74,243.11	0.00	1.00	1.00	0.00	\$74,243.11

Valencia
ARQ. ADRIAN VALENCIANO MARTINEZ
SOLUCIONES INTEGRALES EN CONSPTOS, S.C.

[Signature]
ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFE DE DPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO

[Signature]
ARQ. FRANCISCO MARTINEZ PEREZ
SUPERVISOR



GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE SUPERVISION

ESTIMACION

OBRA: MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN PLANTA DE TRATAMIENTO, EN ALIMENTADORES PRINCIPALES DE PLANTA DE EMERGENCIA, EN EQUIPO DE TABLEROS PARA ALUMBRADO Y AIRE ACONDICIONADO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN CARCAMO DE BOMBEO EN HOSPITAL GENERAL DE CULIACAN DE 120 CAMAS, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.

ESTIMACION N°: 01 FINIQUITO
PERIODO DEL: 27/09/2023 AL 25/10/2023
CONTRATO NO.: OPPU-EST-ADI-PEST-MSP-2609A-2023
IMPORTE: \$ 1,742,312.84
FECHA DE ESTIMACION: 28/10/2023

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	P.U.	ESTIMACION ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO	POR EJERCER	MONTO
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA								
P20597	VARIOS ELECTRICOS								
9.00	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REVISION A DETALLE EN LOS ALIMENTADORES PRINCIPALES QUE SE DERIVAN DE LAS PLANTAS DE EMERGENCIA HACIA TABLERO PEE YA QUE AL REALIZAR LOS ARRANQUES Y PRUEBAS DE LAS PLANTAS DE EMERGENCIA, NO SE ENCONTRÓ HACIA DONDE SE RECIBE LA ENERGIA PRODUCIDA, POR LO QUE SE DEBERA DE INTERRUMPIR LA ENERGIA DE LOS TABLEROS PARA PODER REVISAR DENTRO DE ELLOS Y ENCONTRAR EL PROBLEMA Y PODER DAR LA SOLUCION, INCLUYE: RETIRO DE TAPAS DE TABLEROS, REVISANDO CONTINUIDADES EN LOS CONDUCTORES DE ENTRADA Y SALIDA, MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	1.00	\$ 41,988.52	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 41,988.52
10.00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPO DE TABLEROS PARA ALUMBRADO Y CONTACTOS SISTEMA NORMAL, EMERGENCIA, REGULADO Y SEGURIDAD DE VIDA. REVISION DE LOS SIGUIENTES PUNTOS: REVISIÓN GENERAL DE LOS GABINETES, CONEXIONES E INTERRUPTORES. LIMPIEZA GENERAL DE GABINETES (INTERIOR Y EXTERIOR), CON DESENGRASANTE ESPECIAL PARA EVITAR DEGRADAR LA CAPA DE PINTURA. REAPRIETE Y AJUSTE DE CONEXIONES, PARA ELIMINAR POSIBLES PUNTOS CALIENTES. LIMPIEZA DE BUSES, INTERRUPTORES Y CABLES CON DIELECTRICO, PARA ELIMINAR HUMEDAD.	PZA	17.00	\$ 4,318.58	0.00	17.00	17.00	0.00	\$ 73,415.86
13.00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPO DE TABLEROS DE AIRE ACONDICIONADO. REVISION DE LOS SIGUIENTES PUNTOS: REVISIÓN GENERAL DE LOS GABINETES, CONEXIONES E INTERRUPTORES. LIMPIEZA GENERAL DE GABINETES (INTERIOR Y EXTERIOR), CON DESENGRASANTE ESPECIAL PARA EVITAR DEGRADAR LA CAPA DE PINTURA. REAPRIETE Y AJUSTE DE CONEXIONES, PARA ELIMINAR POSIBLES PUNTOS CALIENTES. LIMPIEZA DE BUSES, INTERRUPTORES Y CABLES CON DIELECTRICO, PARA ELIMINAR HUMEDAD.	PZA	14.00	\$ 13,849.74	0.00	14.00	14.00	0.00	\$193,896.36
16.00	SUMINSTRO Y COLOCACION DE TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION EN CUARTO DE TRATAMIENTO DE AGUA Y BOMBA TRASVASE, INCLUYE: TABLERO PRINCIPAL CAJA MOLDEADA, INTERRUPTOR TERMO MAGNETICO, TRANSFORMADOR DE CONTROL, BARRA DE TIERRA FISICA, ALIMENTACION ELECTRICA DESDE CASA DE MAQUINAS ELECTRICA CON 240 M LINEALES DE CABLE THW CAL. 8 (TRES LINEAS DE 80 ML CADA UNA), INTERRUPTOR TERM MX ED43B040MX 40 AMP, TUBERIA PARED GRUESA DE 1" (HASTA 1. TRAMOS) Y 4 TRAMOS DE 1/2", CANALIZACIONES, CORTES Y DESPERDICIOS.	PZA	1.00	\$ 108,883.08	0.00	1.00	1.00	0.00	\$108,883.08

11 OCT

11 OCT

13 OCT

13 OCT

ARQ. ADRIÁN VALENCIANO MARTÍNEZ
SOLUCIONES INTEGRALES EN CONCEPTOS, S.C.

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFE DE DPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO

ARQ. FRANCISCO MARTÍNEZ PÉREZ
SUPERVISOR



GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE SUPERVISION

ESTIMACION

OBRA: MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN PLANTA DE TRATAMIENTO, EN ALIMENTADORES PRINCIPALES DE PLANTA DE EMERGENCIA, EN EQUIPO DE TABLEROS PARA ALUMBRADO Y AIRE ACONDICIONADO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN CARCAMO DE BOMBO EN HOSPITAL GENERAL DE CULIACAN DE 120 CAMAS, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.

ESTIMACION N°: 01 FINIQUITO
PERIODO DEL: 27/09/2023 AL 25/10/2023
CONTRATO NO.: OPPU-EST-ADI-PEST-MSP-2609A-2023
IMPORTE: \$ 1,742,312.84
FECHA DE ESTIMACION: 26/10/2023

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	P.U.	ESTIMACION ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO	POR EJERCER	MONTO
18.00	INSTALACION DE CABLEADO DE FUERZA Y DE CONTROL DE ELECTROVALVULAS PARA EL LLENADO DIESEL EN AUTOMATICO DE LAS DOS PLANTAS DE EMERGENCIA DE 1000KV CADA UNA DESDE EL TANQUE DE DIA, TOMANDO LA ENERGIA DESDE LAS BARRAS DE LA TRANSFERENCIA COLOCANDO INTERRUPTOR DE RIEL PARA LA PROTECCION DE TRANSFORMADOR DE CONTROL, COLOCACION DE TRANSFORMADOR DE CONTROL DE 250VA 480/220-127V, INTERRUPTOR DE RIEL EN LA SALIDA DE TRANSFORMADOR, COLOCACION DE CONTACTOR DE 9 AMP PARA EL ACCIONAMIENTO DE LA ELECTROVALVULA, CABLEADO DE CONTROL DE BOBINA DE CONTACTOR PARTIENDO DEL CONTROLADOR DE LA TRANSFERENCIA, COLOCACION DE CABLEADO DE SALIDA DEL CONTACTOR HACIA LA ELECTROVALVULA, PROGRAMACION DEL CONTROL DE ACCIONAMIENTO DE LA ELECTROVALVULA EN EL CONTROLADOR DE LA TRANSFERENCIA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	\$ 37,642.91	0.00	2.00	2.00	0.00	\$ 75,285.82
P32	INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS								
P32S14	FOSAS SÉPTICAS								
1.0	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPO DE PLANTA DE TRATAMIENTO. INCLUYE: EXTRACCIÓN DE LIQUIDOS Y SOLIDOS EXISTENTES EN EL CARCAMO PARA PODER REALIZAR LAS REVISIONES AL INTERIOR DEL MISMO. SE INCLUYEN LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y/O EQUIPOS NECESARIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO.	PZA	1.00	\$ 22,387.44	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 22,387.44
1.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPO DE PLANTA DE TRATAMIENTO. INCLUYE: REVISIÓN DE LA CORRECTA OPERACIÓN DE LAS BOMBAS DEL CÁRCAMO DE ENTRADA. REVISIÓN Y LIMPIEZA DEL IMPULSOR PARA EVITAR QUE SE PEGUE POR EL NO USO. SUPERVISIÓN DE LA CORRECTA OPERACIÓN DE LAS PERAS DE NIVEL EN EL CÁRCAMO PARA EL FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO. AJUSTE EN CASO NECESARIO. SE INCLUYEN LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y/O EQUIPOS NECESARIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO.	PZA	1.00	\$ 27,699.44	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 27,699.44
1.2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPO DE PLANTA DE TRATAMIENTO. INCLUYE: LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN DEL SOPLADOR. SUPERVISIÓN FÍSICA DE LA VÁLVULA DE ALIVIO Y MANÓMETRO DEL SOPLADOR, AJUSTE DE TENSIÓN DE BANDAS. LIMPIEZA DEL ELEMENTO FILTRANTE. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. SE INCLUYEN LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y/O EQUIPOS NECESARIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO.	PZA	1.00	\$ 25,043.45	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 25,043.45
1.3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPO DE PLANTA DE TRATAMIENTO. INCLUYE: REVISIÓN DEL CABLEADO, ARRANCADORES, CLEMAS, LÁMPARAS, TIMER Y TERMINALES DE CONTACTO EN EL PANEL DE CONTROL. LIMPIEZA CON LÍQUIDO ANTIESTÁTICO Y PEINADO DEL TABLERO. MEDICIÓN DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS DE TODOS LOS EQUIPOS DURANTE LAS PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. SE INCLUYEN LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y/O EQUIPOS NECESARIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO.	PZA	1.00	\$ 23,376.66	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 23,376.66

16 OCT

16 OCT

20 OCT

20 OCT

20 OCT

ARQ. ADRIAN VALENCIANO MARTÍNEZ
SOLUCIONES INTEGRALES EN CONCEPTOS, S.C.

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFE DE DPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO

ARQ. FRANCISCO MARTINEZ PEREZ
SUPERVISOR



GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE SUPERVISION

ESTIMACION

OBRA: MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN PLANTA DE TRATAMIENTO, EN ALIMENTADORES PRINCIPALES DE PLANTA DE EMERGENCIA, EN EQUIPO DE TABLEROS PARA ALUMBRADO Y AIRE ACONDICIONADO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN CARCAMO DE BOMBEO EN HOSPITAL GENERAL DE CULIACAN DE 120 CAMAS, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.

ESTIMACION N°:		CONTRATO NO.:					FECHA DE ESTIMACION:			
01 FINIQUITO		OPPU-EST-ADI-PEST-MSP-2609A-2023					26/10/2023			
PERIODO DEL:		IMPORTE: \$ 1,742,312.84								
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	P.U.	ESTIMACION ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO	POR EJERCER	MONTO	
1.4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPO DE PLANTA DE TRATAMIENTO. INCLUYE: REVISIÓN Y PRUEBAS PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LA BOMBA DE LODOS EN EL SEDIMENTADOR. REVISIÓN Y LIMPIEZA DEL IMPULSOR. PINTURA PARA PREVENIR CORROSIÓN. LIMPIEZA GENERAL DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y RETOQUES DE PINTURA. SE INCLUYEN LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y/O EQUIPOS NECESARIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO.	PZA	1.00	\$ 32,045.02	0.00	1.00	1.00	0.00	\$32,045.02	
P39	VARIOS									
P39S01	VARIOS									
6.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SWITCH DE FLUJO PARA EQUIPOS GENERADORES DE AGUA FRIA CHILLERS MARCA YORK, INCLUYE: RETIRO DE SENSORES DAÑADOS, Y COLOCACION DE NUEVOS, ARRANQUES Y PRUEBAS DE LOS EQUIPOS, EN VARIAS OCAISIONES PARA VERIFICAR SU COMPORTAMIENTO Y REVISAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS.	PZA	1.00	\$ 10,629.38	0.00	1.00	1.00	0.00	\$10,629.38	
8.00	REPROGRAMACION Y ARRANQUE DEL SISTEMA METASYS, INCLUYE: REVISION DE PARAMETROS Y ARRANQUE DE LOS EQUIPOS DEL SISTEMA DE AGUA HELADA, COMO LO SON UMAS, CHILLERS, BOMBAS, VARIADORES DE FRECUENCIA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	\$ 33,480.46	0.00	1.00	1.00	0.00	\$33,480.46	
12.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTADOR DE EVENTOS PERTENECIENTE A LA TORRE 3, DEL SISTEMA DE PARARAYOS, INCLUYE; MATERIALES DIVERSOS ELECTRICOS, MANO DE OBRA. TODOS ESTOS TRABAJOS SE REALIZAN EN AZOTEA A LA INTEMPERIE.	PZA	1.00	\$ 40,853.87	0.00	1.00	1.00	0.00	\$40,853.87	
17.00	RETIRO Y COLOCACION PARA EL MANTENIMIENTO DE SECADORES DEL SISTEMA DE GASES MEDICINALES MARCA CIC, MODELO SRM-10002017. INCLUYE: RETIRO DE LOS EQUIPOS, REVISIÓN, REPARACIÓN, COLOCACIÓN, MATERIALES Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$ 6,639.97	0.00	2.00	2.00	0.00	\$13,279.94	
IMPORTE DE ESTA ESTIMACION							\$	1,501,993.83		
IVA							\$	240,319.01		
TOTAL							\$	1,742,312.84		

2400T

2400T

2400T

2400T

2900T

ARQ. ADRIAN VALENCIANO MARTÍNEZ
SOLUCIONES INTEGRALES EN CONCEPTOS, S.C.

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFE DE DPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO

ARQ. FRANCISCO MARTÍNEZ PÉREZ
SUPERVISOR