

RESUMEN DE ESTIMACION

OBRA: AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS ACTUALES INSTALACIONES DEL HOSPITAL NAVAL DE ESPECIALIDADES DE MAZATLÁN, UBICADO EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.

MUNICIPIO: MAZATLAN

LOCALIDAD: MAZATLAN

CONTRATISTA: MTORRES DESARROLLO Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

CONTRATO No: OPPU-EST-ADJ-PEST-SSAL-2012-2022

IMPORTE DE LA ESTIMACIÓN S/IVA \$ 4,822,316.96

IMPORTE DEL CONTRATO S/IVA: \$ 21,401,250.17

NO. ESTIMACIÓN: 04

TIPO ESTIMACIÓN: NORMAL

PERIODO DEL CONTRATO: 02 DE ENERO DEL 2023 AL 15 DE MAYO DEL 2023

PERIODO DE LA ESTIMACIÓN: 01 DE MARZO AL 15 DE MARZO DEL 2023

CLAVE	DESCRIPCION	MONTO
E10	COBERTIZO VEHICULOS 2 DE 7.20X14.40X3.30 MTS	\$ 245,623.33
E11	CUARTO R.P.B.I. Y BASURA DE 7.33X9.85 CON ALTURA DE 2.87 A 3.68 MTS (MEDIDAS	\$ 644,708.03
E12	CUARTO DE MAQUINAS	\$ 182,249.88
E13	CONSULTA EXTERNA Y GOBIERNO - EQUIPOS VOZ Y DATOS	\$ 1,396,617.68
E14	CONSULTA EXTERNA Y GOBIERNO - DETECCION DE INCENDIO	\$ 928,279.32
E15	CONSULTA EXTERNA Y GOBIERNO - CCTV	\$ 810,693.68
E16	CONSULTA EXTERNA Y GOBIERNO - SONIDO AUDITORIO	\$ 348,649.75
E18	CONSULTA EXTERNA Y GOBIERNO - BIOMETRICOS PARA CONTROL DE ACCESO	\$ 241,860.95
E19	CONSULTA EXTERNA Y GOBIERNO - MULTIMEDIA AUDITORIO	\$ 23,634.34
SUMA		\$ 4,822,316.96
IVA 16%		\$ 771,570.71
TOTAL		\$ 5,593,887.67

MTORRES DESARROLLO Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

ING. MELECIO PÉREZ PULIDO

JEFE DE DEPTO. ZONA SUR SUPERVISIÓN

ARQ. LUZ MARIA GARCIA MILLAN

SUPERVISOR



OBRA: AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS ACTUALES INSTALACIONES DEL HOSPITAL NAVAL DE ESPECIALIDADES DE MAZATLÁN, UBICADO EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.

MUNICIPIO: MAZATLAN
LOCALIDAD: MAZATLAN
CONTRATISTA: MTORRES DESARROLLO Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

CONTRATO No : OPPU-EST-ADJ-PEST-SSAL-2012-2022
IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 24,825,450.20
PERIODO DEL CONTRATO: 02 DE ENERO DEL 2023 AL 15 DE MAYO DEL 2023

No ESTIMACION: 04
TIPO DE ESTIMACION: NORMAL
IMPORTE DE LA ESTIMACION: \$ 5,593,887.67
PERIODO DE LA ESTIMACION: 01 DE MARZO AL 15 DE MARZO DEL 2023

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO		ESTIMACION ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ESTIMACIONES	POR EJERCER	MONTO ESTIMADO
			VOLUMEN	PU					
E10	COBERTIZO VEHICULOS 2 DE 7.20X14.40X3.30 MTS								
P01	PRELIMINARES								
NA1	TRAZO Y NIVELACION. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A EJES EN DESPLANTE DE EDIFICIOS Y OBRA EXTERIOR	M2	228.84	\$ 17.82	0.00	139.05	139.05	89.79	\$ 2,477.87
NA2	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO II (B) DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. EN ZANJAS PARA ALOJAR CIMENTACION, INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO DE MATERIAL Y EQUIPO, P.U.O.T.	M3	65.79	\$ 106.87	0.00	43.78	43.78	22.01	\$ 4,678.77
NA7	AFINE Y COMPACTACION DE FONDO DE CEPA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, PARA RECIBIR PLANTILLA, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO DE COMPACTACION, AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	73.10	\$ 82.10	0.00	42.80	42.80	30.30	\$ 3,513.88
NA3	ACARREO EN CAMION PRIMER KILOMETRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A BANCO AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES INCLUYE: CARGA MECANICA Y DESCARGA, ABUNDAMIENTO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA NECESARIO.	M3	12.56	\$ 45.99	0.00	12.56	12.56	0.00	\$ 577.63
NA5	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON EQUIPO IMECANICO AL 95% DE P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE	M3	67.28	\$ 160.15	0.00	60.67	60.67	6.61	\$ 9,716.30
TOTAL PRELIMINARES									\$ 20,964.45
P03	OBRA CIVIL								
COL-55	COLUMNAS DE 0.50 X 0.50 X 3.50 M. DE CONCRETO F _{cc} =250 KG/CM2, REFORZADO CON 8 VARS. DE 1/2" DIAM, ESTRIBOS 3/8" DIAM. @ 20 CM. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00	\$ 16,080.77	0.00	6.00	6.00	0.00	\$ 96,484.62
NA8	IMPERMEABILIZACIÓN DE ELEMENTOS DE CONCRETO DE CIMENTACIÓN CON IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO FIBRATADO, INCLUYE: LIMPIEZA DE LOS ELEMENTOS DADOS, TRABES, CONTRATRABES Y ZAPATAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M2	86.48	\$ 147.82	0.00	71.31	71.31	15.17	\$ 10,541.04
P03S37C001	PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR PARA DESPLANTE DE CIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO F _{cc} =100 Kg/cm2 T.M.A. 3/4" ACABADO REGLEADO, INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO, REGLEADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	44.24	\$ 301.30	0.00	41.12	41.12	3.12	\$ 12,389.46
TOTAL OBRA CIVIL									\$ 119,415.12
P04	CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA								
P04S01C021	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMÚN CON TRIPLAY EN DADOS, MUROS DE ENRASE DE CONCRETO, CONTRATRABES Y DALA DE LIGA, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	111.78	\$ 680.62	0.00	59.97	59.97	51.81	\$ 40,816.78
TOTAL CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA									\$ 40,816.78
P05	CONCRETO HIDRÁULICO								

ING. GUILLERMO MORENO
MTORRES DESARROLLO Y CONSTRUCCION

ING. MELECIO PEREZ PULIDO
JEFE DE DEPTO. ZONA SUR SUPERVISIÓN

ARQ. LUZ MARIA GARCIA MILLAN
SUPERVISOR



OBRA: AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS ACTUALES INSTALACIONES DEL HOSPITAL NAVAL DE ESPECIALIDADES DE MAZATLÁN, UBICADO EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.

MUNICIPIO: MAZATLÁN
LOCALIDAD: MAZATLÁN
CONTRATISTA: MTORRES DESARROLLO Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

CONTRATO No: OPPU-EST-ADJ-PEST-SSAL-2012-2022
IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 24,825,450.20
PERIODO DEL CONTRATO: 02 DE ENERO DEL 2023 AL 15 DE MAYO DEL 2023

No ESTIMACION: 04
TIPO DE ESTIMACION: NORMAL
IMPORTE DE LA ESTIMACION: \$ 5,593,887.67
PERIODO DE LA ESTIMACION: 01 DE MARZO AL 15 DE MARZO DEL 2023

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	ESTIMACION		ESTIMACION ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ESTIMACIONES	POR EJERCER	MONTO ESTIMADO
			CONTRATO						
			VOLUMEN	PU					
NA15	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=300 KG/CM2.T.M.A. 3/4" R.N. EN ESTRUCTURA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, BOMBEO DEL CONCRETO, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	18.99	\$ 4,918.09	0.00	13.10	13.10	5.89	\$ 64,426.98
TOTAL CONCRETO HIDRAULICO									\$ 64,426.98
TOTAL COBERTIZO VEHICULOS 2 DE 7.20X14.40X3.30 MTS									\$ 245,623.33
E11	CUARTO R.P.B.I Y BASURA DE 7.33X9.85 CON ALTURA DE 2.87 A 3.68								
P01	PRELIMINARES								
NA1	TRAZO Y NIVELACION. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A EJES EN DESPLANTE DE EDIFICIOS Y OBRA EXTERIOR	M2	135.07	\$ 17.82	0.00	121.08	121.08	13.99	\$ 2,157.65
NA2	EXCAVACION A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO II (B) DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, EN ZANJAS PARA ALOJAR CIMENTACION, INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO DE MATERIAL Y EQUIPO, P.U.O.T.	M3	33.08	\$ 106.87	0.00	24.30	24.30	8.78	\$ 2,596.94
NA7	AFINE Y COMPACTACION DE FONDO DE CEPA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, PARA RECIBIR PLANTILLA, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO DE COMPACTACION, AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	55.86	\$ 82.10	0.00	37.67	37.67	18.19	\$ 3,092.71
NA5	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON EQUIPO IMECANICO AL 95% DE P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE	M3	40.86	\$ 160.15	0.00	40.86	40.86	0.00	\$ 6,543.73
TOTAL PRELIMINARES									\$ 14,391.03
P03	OBRA CIVIL								
NA19	MURO DE BLOCK HUECO DE 15X20X40 CM, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE, PROPORCION 1:3, CORTE CON DISCO PARA AJUSTE EN LONGITUD, INCLUYE: TRAZO, HABILITADO, ELABORACIÓN, NIVELACIÓN, PLOMEIO, MATERIALES, PRUEBAS, FLETE A OBRA, ANDAMIOS A CUALQUIER ALTURA, DESPERDICIOS, AJUSTE, SUMINISTRO DE BLOCK, FABRICACION DEL MORTERO, MOCHETAS, ENRASE, RESANE, LIMPIEZA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	126.56	\$ 807.11	0.00	117.51	117.51	9.05	\$ 94,843.50
P03S27C1048	CASTILLO DE 15X15 CM DE CONCRETO F'C=200KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 1/4" @15 CM ACABADO APARENTE CON TUINO DE 3/4" EN LAS 4 ARISTAS. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	32.38	\$ 650.02	0.00	25.60	25.60	6.78	\$ 16,640.51
P03S27C1152	DALA DE CERRAMIENTO DE 15X20 CM. CON CONCRETO ARMADO F'C= 250 KG/CM2, CON 4 VARILLAS DE 1/2" DE DIÁMETRO Y ESTRIBOS DE 1/4" DE DIÁMETRO @ 15 CM., ACABADO COMÚN, INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO DE CONCRETO, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	46.34	\$ 702.62	0.00	46.34	46.34	0.00	\$ 32,559.41

ING. GUILLERMO MORENO
MTORRES DESARROLLO Y CONSTRUCCION

ING. MELECIO PEREZ PULIDO
JEFE DE DEPTO. ZONA SUR SUPERVISIÓN

ARQ. LUZ MARIA GARCIA MILLAN
SUPERVISOR



OBRA: AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS ACTUALES INSTALACIONES DEL HOSPITAL NAVAL DE ESPECIALIDADES DE MAZATLÁN, UBICADO EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.

MUNICIPIO: MAZATLAN
LOCALIDAD: MAZATLAN
CONTRATISTA: M. TORRES DESARROLLO Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

CONTRATO No :
IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 24,825,450.20
PERIODO DEL CONTRATO: 02 DE ENERO DEL 2023 AL 15 DE MAYO DEL 2023

No ESTIMACION: 04
TIPO DE ESTIMACION: NORMAL
IMPORTE DE LA ESTIMACION: \$ 5,593,887.67
PERIODO DE LA ESTIMACION: 01 DE MARZO AL 15 DE MARZO DEL 2023

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	ESTIMACION CONTRATO		ESTIMACION ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ESTIMACIONES	POR EJERCER	MONTO ESTIMADO
			VOLUMEN	PU					
OBRLOS20	LOSA ALIGERADA DE 20 CM. DE ESPESOR CON NERVADURAS DE 15X20 CM., ARMADA CON 3 VAR. Ø 3/8" CORRIDAS Y ESTRIBOS TIPO TRIANGULAR CON VARILLA Ø 1/4" @ 25 CM. EN AMBOS SENTIDOS, CON CASETÓN DE 60X60X15 CM. Y CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10- 10, CONCRETO F'C=250KG/CM2, ACABADO SUPERIOR FLOTEADO, INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO, COLADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	85.86	\$ 2,263.20	0.00	85.86	85.86	0.00	\$ 194,318.35
NA8	IMPERMEABILIZACIÓN DE ELEMENTOS DE CONCRETO DE CIMENTACIÓN CON IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO FIBRATADO, INCLUYE LIMPIEZA DE LOS ELEMENTOS DADOS, TRABES, CONTRATRABES Y ZAPATAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M2	46.03	\$ 147.82	0.00	40.22	40.22	5.81	\$ 5,945.32
P03S37C001	PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR PARA DESPLANTE DE CIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO F'C=100 Kg/cm2 T.M.A. 3/4" ACABADO REGLEADO, INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO, REGLEADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	25.04	\$ 301.30	0.00	20.05	20.05	4.99	\$ 6,041.07
P03S38C007	FIRME DE 10 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=200 Kg/cm2 T.M.A. 3/4" REFORZADO CON MALLA-LAC 6-8/10X10, ACABADO PLANEADO, INCLUYE: CIMBRA EN FRONTERAS, DESCIMBRA, REGLEADO, FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	75.37	\$ 667.55	0.00	71.21	71.21	4.16	\$ 47,536.24
P04	CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA						TOTAL OBRA CIVIL		\$ 397,884.40
P04S01C021	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMÚN CON TRIPLAY EN DADOS, MUROS DE ENRASE DE CONCRETO, CONTRATRABES Y DALA DE LIGA, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	36.06	\$ 680.62	0.00	36.06	36.06	0.00	\$ 24,543.16
P05	CONCRETO HIDRÁULICO						TOTAL CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA		\$ 24,543.16
NA15	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=300 KG/CM2.T.M.A. 3/4" R.N. EN ESTRUCTURA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, BOMBEO DEL CONCRETO, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	4.31	\$ 4,918.09	0.00	4.31	4.31	0.00	\$ 21,196.97
P11	ALUMINIO, PVC Y MULTIPANEL						TOTAL CONCRETO HIDRÁULICO		\$ 21,196.97
VENLOV01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA TIPO LOUVER DOBLE DE 0.60 X 1.50 M. INDUSTRIAL O SIMILAR. SE CONSIDERA: PINTADO AL GUSTO COLOR DE LINEA, MARCO DE ACERO CAL16 CON PINTURA ELECTROESTATICA. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	\$ 6,411.65	0.00	2.00	2.00	2.00	\$ 12,823.30

ING. GUILLERMO MORENO
MTORRES DESARROLLO Y CONSTRUCCION

ING. MELECIO PEREZ PULIDO
JEFE DE DEPTO. ZONA SUR SUPERVISIÓN

ARQ. LUZ MARIA GARCIA MILLAN
SUPERVISOR



OBRA: AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS ACTUALES INSTALACIONES DEL HOSPITAL NAVAL DE ESPECIALIDADES DE MAZATLÁN, UBICADO EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.

MUNICIPIO: MAZATLÁN
LOCALIDAD: MAZATLÁN
CONTRATISTA: M. TORRES DESARROLLO Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

CONTRATO No :
IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 24,825,450.20
PERIODO DEL CONTRATO: 02 DE ENERO DEL 2023 AL 15 DE MAYO DEL 2023

No ESTIMACION: 04
TIPO DE ESTIMACION: NORMAL
IMPORTE DE LA ESTIMACION: \$ 5,593,887.67
PERIODO DE LA ESTIMACION: 01 DE MARZO AL 15 DE MARZO DEL 2023

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	ESTIMACION CONTRATO		ESTIMACION ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ESTIMACIONES	POR EJERCER	MONTO ESTIMADO
			VOLUMEN	PU					
PUELOV01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA TIPO LOUVER DOBLE DE 1.80 X 2.10 M. INDUSTRIAL O SIMILAR. SE CONSIDERA: PINTADO AL GUSTO COLOR DE LINEA, MARCO DE ACERO CAL16 CON PINTURA ELECTROESTATICA, 4 BISAGRAS DE ACERO, BULON ANTIPALANCA DE ACERO, CERRADURA CON LLAVE Y MANIJAL METALICO EN ACABADO COLOR NEGRO Y TOPE DE PUERTA METALICO. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00	\$ 25,697.22	0.00	3.00	3.00	0.00	\$ 77,091.66
P15	RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS						TOTAL ALUMINIO, PVC Y MULTIPANEL		\$ 89,914.96
P15S01C021	APLANADO FINO CON MORTERO CEM-CAL-ARENA 1:3, ESPESOR DE 2.5 CM., ALTURA DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: PLOMO, REGLEADO, ZARPEADO, ELABORACIÓN DE LA MEZCLA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	270.65	\$ 332.39	0.00	149.87	149.87	120.78	\$ 49,815.29
OBRAPL02	APLICACIÓN DE YESO ACABADO PULIDO EN MUROS INTERIORES. INCLUYE MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	168.38	\$ 308.65	0.00	94.70	94.70	73.68	\$ 29,229.16
P15S08C109	SELLADOR ACRILICO BEREL DOS MANOS DE PINTURA DE 3.00 A 6.00 M. DE ALTURA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	425.00	\$ 73.12	0.00	242.52	242.52	182.48	\$ 17,733.06
							TOTAL RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS		\$ 96,777.51
							TOTAL CUARTO R.P.B.I. Y BASURA DE 7.33X9.85 CON ALTURA		\$ 644,708.03
E12	CUARTO DE MAQUINAS								
P03	OBRA CIVIL								
P03S01C050	CHAFLAN A BASE DE MORTERO ARENA 1:5 SECCIÓN 10X10. INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	34.80	\$ 171.46	0.00	34.80	34.80	0.00	\$ 5,966.81
P03S27C1152	DALA DE CERRAMIENTO DE 15X20 CM. CON CONCRETO ARMADO F'C= 250 KG/CM2, CON 4 VARILLAS DE 1/2" DE DIÁMETRO Y ESTRIBOS DE 1/4" DE DIÁMETRO @ 15 CM., ACABADO COMÚN. INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO DE CONCRETO, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	31.80	\$ 702.62	0.00	31.80	31.80	0.00	\$ 22,343.32
P03S27C1048	CASTILLO DE 15X15 CM DE CONCRETO F'C=200KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CM ACABADO APARENTE CON TUINO DE 3/4" EN LAS 4 ARISTAS. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	59.00	\$ 650.02	0.00	4.80	4.80	54.20	\$ 3,120.10
OBRLOS20	LOSA ALIGERADA DE 20 CM. DE ESPESOR CON NERVADURAS DE 15X20 CM., ARMADA CON 3 VAR. Ø 3/8" CORRIDAS Y ESTRIBOS TIPO TRIANGULAR CON VARILLA Ø 1/4" @ 25 CM. EN AMBOS SENTIDOS, CON CASOTÓN DE 60X60X15 CM. Y CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10- 10, CONCRETO F'C=250KG/CM2, ACABADO SUPERIOR FLOTEADO, INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO, COLADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA..	M2	66.64	\$ 2,263.20	0.00	66.64	66.64	0.00	\$ 150,819.65
							TOTAL CUARTO DE MAQUINAS		\$ 182,249.88
E13	CONSULTA EXTERNA Y GOBIERNO - EQUIPOS VOZ Y DATOS								

ING. GUILLERMO MORENO
M. TORRES DESARROLLO Y CONSTRUCCION

ING. MELECIO PEREZ PULIDO
JEFE DE DEPTO. ZONA SUR SUPERVISIÓN

ARQ. LUZ MARIA GARCIA MILLAN
SUPERVISOR



OBRA: AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS ACTUALES INSTALACIONES DEL HOSPITAL NAVAL DE ESPECIALIDADES DE MAZATLÁN, UBICADO EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.

MUNICIPIO: MAZATLAN
LOCALIDAD: MAZATLAN
CONTRATISTA: MTORRES DESARROLLO Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

CONTRATO No :
IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 24,825,450.20
PERIODO DEL CONTRATO: 02 DE ENERO DEL 2023 AL 15 DE MAYO DEL 2023

No ESTIMACION: 04
TIPO DE ESTIMACION: NORMAL
IMPORTE DE LA ESTIMACION: \$ 5,593,887.67
PERIODO DE LA ESTIMACION: 01 DE MARZO AL 15 DE MARZO DEL 2023

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	ESTIMACION CONTRATO		ESTIMACION ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ESTIMACIONES	POR EJERCER	MONTO ESTIMADO
			VOLUMEN	PU					
P25	TELEFONIA								
P25S14	INSTALACION Y PROGRAMACION DE VOZ Y DATOS								
1.1	RUTEADOR (ROUTER IR4331 V/K9) DE SERVICIOS INTEGRADOS. OFRECE TRANSPORTE DE RED Y APLICACIONES PROFESIONALES EN UNA MISMA PLATAFORMA DE HARDWARE. EL RUTEADOR COMBINA ALTO DESEMPEÑO CON ESTANDARES Y APLICACIONES DE SEGURIDAD Y DE VOZ SOBRE IP. RENDIMIENTO DE 50 Mbps EXPANDIBLE A 100 Mbps. QUE CUENTE CON TARJETAS PARA RECIBIR 1 TRONCAL E1 Y 4 TRONCALES ANALOGICAS DE VOZ ARQUITECTURA DISTRIBUIDA MULTICORE, MARCA CISCO SYSTEMS QUE CUENTE CON SERVICIO DE SOPORTE Y GARANTIA CON UN TIEMPO DE RESPUESTA DE 8 HORAS LOS 5 DIAS DE LA SEMANA AL DIA SIGUIENTE HABIL POR PARTE DEL FABRICANTE CISCO O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD	PZA	1.00	\$ 385,417.45	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 385,417.45
1.2	APC NO BREAK LINEA 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	4.00	\$ 39,134.65	0.00	4.00	4.00	0.00	\$ 156,538.60
1.3	Suministro e instalacion de equipo telefonico Cisco 8865-KP, smartnet y licenciamiento incluido. Video: 720p HD, H.264 AVC. Pantalla: VGA de pantalla ancha de 5 pulgadas (800x480 pixeles), color de 24 bits. Dimensiones físicas (H x W x D): 9,01 x 10,13 x 3,87 en (228,78 x 257,34 x 98,39 mm) (excluyendo el soporte). Peso: 2,97 lb (1,35 kg), el precio incluye: materiales, elementos de fijacion, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	PZA	1.00	\$ 21,852.78	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 21,852.78
1.4	Suministro e instalacion de equipo telefonico Cisco 8841-KP, smartnet y licenciamiento incluido, pantalla widescreen VGA de color de alta resolución (800 x 480). Cuenta con la tecnologia Cisco EnergyWise para reducir el consumo de energia. Switch Gigabit Ethernet incorporado para la conexión a su PC, el precio incluye: materiales, elementos de fijacion, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	PZA	2.00	\$ 15,518.18	0.00	2.00	2.00	0.00	\$ 31,036.36
1.5	Suministro e instalacion de equipo telefonico Cisco 3905 -, smartnet y licenciamiento incluido, pantalla widescreen VGA de color de alta resolución (800 x 480). Cuenta con la tecnologia Cisco EnergyWise para reducir el consumo de energia. Switch Gigabit Ethernet incorporado para la conexión a su PC, el precio incluye: materiales, elementos de fijacion, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	PZA	110.00	\$ 7,169.68	0.00	110.00	110.00	0.00	\$ 788,664.80

ING. GUILLERMO MORENO
MTORRES DESARROLLO Y CONSTRUCCION

ING. MELECIO PEREZ PULIDO
JEFE DE DEPTO. ZONA SUR SUPERVISIÓN

ARQ. LUZ MARIA GARCIA MILLAN
SUPERVISOR



OBRA: AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS ACTUALES INSTALACIONES DEL HOSPITAL NAVAL DE ESPECIALIDADES DE MAZATLÁN, UBICADO EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.

MUNICIPIO: MAZATLAN
LOCALIDAD: MAZATLAN
CONTRATISTA: MTORRES DESARROLLO Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

CONTRATO No :
IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 24,825,450.20
PERIODO DEL CONTRATO: 02 DE ENERO DEL 2023 AL 15 DE MAYO DEL 2023

No ESTIMACION: 04
TIPO DE ESTIMACION: NORMAL
IMPORTE DE LA ESTIMACION: \$ 5,593,887.67
PERIODO DE LA ESTIMACION: 01 DE MARZO AL 15 DE MARZO DEL 2023

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	ESTIMACION CONTRATO		ESTIMACION ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ESTIMACIONES	POR EJERCER	MONTO ESTIMADO
			VOLUMEN	PU					
1.6	Suministro e instalacion de equipo telefonico Cisco CP-7841-K9, smartnet y licenciamiento incluido, 4 lineas LCD Wired handset Negro, Plata, Telefono IP (LCD, 396 x 162 Pixeles, 8.89 cm (3.5"), 4 lineas, G.711a, G.722, G.729A, G.729B, iLBC, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3 af, el precio incluye: materiales, elementos de fijacion, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	PZA	1.00	\$ 13,107.69	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 13,107.69
E14	CONSULTA EXTERNA Y GOBIERNO - DETECCION DE INCENDIO								\$ 1,396,617.68
P36	DETECCION DE HUMO Y SISTEMA CONTRA INCENDIO								
P36S02	DETECTOR FOTOELÉCTRICO INTELIGENTES								
2.1	SUMINISTRO E 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. CON LAS SIGUIENTES	PZA	144.00	\$ 2,153.39	0.00	144.00	144.00	0.00	\$ 310,088.16
2.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DETECTOR DIRECCIONABLE DE TEMPERATURA FIJA A 57 GRADOS CENTIGRADOS, SENSOR CON ELEMENTO TÉRMICO (T), PARA INSTALARSE EN PLAFÓN, EN LECHO BAJO DE LOSA Y/O TRABE, SENSOR PARA DETECCIÓN DE TEMPERATURAS, RECOPILA INFORMACIÓN ANALOGA DE SUS	PZA	8.00	\$ 1,697.41	0.00	8.00	8.00	0.00	\$ 13,579.28
2.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DETECTOR DIRECCIONABLE FOTOELECTRICO CON ELEMENTO TERMICO, SENSOR PARA DETECCIÓN DE TEMPERATURAS POR ENCIMA DE UN RANGO ASIGNADO PREVIAMENTE, DE ACUERDO AL ÁREA CENSADA. RECOPILAN INFORMACIÓN ANALOGA DE SUS ELEMENTOS DETECTORES DE	PZA	12.00	\$ 2,582.17	0.00	12.00	12.00	0.00	\$ 30,986.04
2.5	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 ESTACIONE MANUAL QUE FUE	PZA	24.00	\$ 3,309.48	0.00	19.00	19.00	5.00	\$ 62,880.12
2.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MODULO DE ALARMA AUDIOVISUAL (BOCINA CON ESTROBO) PARA INSTALARSE EN PLAFON, SISTEMA DE LENTES REFLECTORES CON INTENSIDAD LUMINOSA DE 75/95 CANDELAS. SE COTIZA MOD. SPSCRL MARCA SYSTEM SENSOR EL PRECIO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS DE	PZA	29.00	\$ 3,309.48	0.00	19.00	19.00	10.00	\$ 62,880.12
2.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MODULO DE CONTROL INTELIGENTE DIRECCIONABLE, SE COTIZA MOD. FCM-1 MARCA NOTIFIER EL PRECIO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACION, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	8.00	\$ 2,846.45	0.00	8.00	8.00	0.00	\$ 22,771.60
2.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE PARA DETECTOR INTELIGENTE DIRECCIONABLE, SE COTIZA MOD. B306-6 MARCA NOTIFIER EL PRECIO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACION, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	164.00	\$ 383.72	0.00	164.00	164.00	0.00	\$ 62,930.08

ING. GUILLERMO MORENO
MTORRES DESARROLLO Y CONSTRUCCION

ING. MELECIO PEREZ PULIDO
JEFE DE DEPTO. ZONA SUR SUPERVISIÓN

ARQ. LUZ MARIA GARCIA MILLAN
SUPERVISOR



OBRA: AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS ACTUALES INSTALACIONES DEL HOSPITAL NAVAL DE ESPECIALIDADES DE MAZATLÁN, UBICADO EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.

MUNICIPIO: MAZATLÁN
LOCALIDAD: MAZATLÁN
CONTRATISTA: MTORRES DESARROLLO Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

CONTRATO No :
IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 24,825,450.20
PERIODO DEL CONTRATO: 02 DE ENERO DEL 2023 AL 15 DE MAYO DEL 2023

No ESTIMACION: 04
TIPO DE ESTIMACION: NORMAL
IMPORTE DE LA ESTIMACION: \$ 5,593,887.67
PERIODO DE LA ESTIMACION: 01 DE MARZO AL 15 DE MARZO DEL 2023

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	ESTIMACION CONTRATO		ESTIMACION ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ESTIMACIONES	POR EJERCER	MONTO ESTIMADO
			VOLUMEN	PU					
2.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AMPLIFICADOR INTELIGENTE DE AUDIO DE 50 WATTS PARA EL VOCEO DEL SISTEMA DE DETECCION DE HUMOS, PERMITE ALIMENTAR LAS BOCINAS EN LAS AUDIOVISUALES AMPLIFICANDO LOS MENSAJES DE AUDIO DISTRIBUIDOS DESDE EL PANEL PRINCIPAL. SE COTIZA MOD. DAA2-5025 MARCA NOTIFIER EL	PZA	1.00	\$ 56,701.38	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 56,701.38
2.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE CHASSIS Y TAPA PARA RESGUARDO DE AMPLIFICADOR, CARGADOR Y BATERIAS. SE COTIZA MOD. CHS-BH1 Y DP-1B MARCA NOTIFIER EL PRECIO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO	PZA	1.00	\$ 3,137.77	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 3,137.77
2.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FUENTE REMOTA DE 10 AMPS 120 AVC PARA ALIMENTACION ELECTRICA DE DISPOSITIVOS DE NOTIFICACION, SE COTIZA MOD. PSE-10 MARCA NOTIFIER EL PRECIO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO	PZA	1.00	\$ 18,571.88	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 18,571.88
2.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO (PANEL) PRINCIPAL DE CONTROL INTELIGENTE PARA DETECCIÓN DE HUMOS VERSION NFS2-3030, PARA 3180 DISPOSITIVOS DIRECCIONABLES CON COMPONENTES INTEGRADOS MODELO CPU2-3030D 1 PZA, FUENTE DE ALIMENTACION MODELO AMPS-24 1 PZA, BASE DISPLAY MODELO DP-DISP 1 PZA, BLANK	PZA	1.00	\$ 176,264.66	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 176,264.66
2.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TARJETA DE CONTROL LOOP PARA 318 PUNTOS DIRECCIONABLES PROTOCOLO DE COMUNICACION FLASHSCANER, SE COTIZA MOD. LEM-320 MARCA NOTIFIER EL PRECIO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA	PZA	1.00	\$ 45,382.63	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 45,382.63
2.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TARJETA DE EXPANSION LOOP PARA 318 PUNTOS DIRECCIONABLES PROTOCOLO DE COMUNICACION FLASHSCANER, SE COTIZA MOD. LCM-320 MARCA NOTIFIER EL PRECIO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA	PZA	1.00	\$ 49,631.62	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 49,631.62
2.15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BATERIA UL 12V 12AH, PARA SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO, SE COTIZA MOD. PS-12120F1 MARCA NOTIFIER EL PRECIO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	4.00	\$ 1,590.30	0.00	4.00	4.00	0.00	\$ 6,361.20
2.16	SUMINISTRO Y COLOCACION BATERIA UL 12V 26AH, PARA SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO, SE COTIZA MOD PS-12260-NB, 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	\$ 3,056.39	0.00	2.00	2.00	0.00	\$ 6,112.78
TOTAL CONSULTA EXTERNA Y GOBIERNO - DETECCION DE									\$ 928,279.32
E15	CONSULTA EXTERNA Y GOBIERNO - CCTV								
P26	TELEVISIÓN Y CCTV								
P26S11	INSTALACION Y PROGRAMACION DE CCTV								

ING. GUILLERMO MORENO
MTORRES DESARROLLO Y CONSTRUCCION

ING. MELECIO PEREZ PULIDO
JEFE DE DEPTO. ZONA SUR SUPERVISIÓN

ARQ. LUZ MARIA GARCIA MILLAN
SUPERVISOR



OBRA: AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS ACTUALES INSTALACIONES DEL HOSPITAL NAVAL DE ESPECIALIDADES DE MAZATLÁN, UBICADO EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.

MUNICIPIO: MAZATLAN
LOCALIDAD: MAZATLAN
CONTRATISTA: MTORRES DESARROLLO Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

CONTRATO No :
IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 24,825,450.20
PERIODO DEL CONTRATO: 02 DE ENERO DEL 2023 AL 15 DE MAYO DEL 2023

No ESTIMACION: 04
TIPO DE ESTIMACION: NORMAL
IMPORTE DE LA ESTIMACION: \$ 5,593,887.67
PERIODO DE LA ESTIMACION: 01 DE MARZO AL 15 DE MARZO DEL 2023

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	ESTIMACION		ESTIMACION ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ESTIMACIONES	POR EJERCER	MONTO ESTIMADO
			VOLUMEN	PUJ					
3.1	VIDEOGRABADOR MODELO [NVR5-STD-48TB-S19-NA] NVR5 STD 48TB 2U Rack Mnt, WS19 NA STANDARD CON PROCESADOR WINDOWS 10 ENTERPRICE MARCA AVIGILON CONTROL CENTER, SALIDA HDMI, H265, ONVIF DUAL LAN Y SISTEMA VAST 2, INCLUYE CONFIGURACIÓN, MONTAJE, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO AL TERMINO DE LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 810,693.68	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 810,693.68
TOTAL CONSULTA EXTERNA Y GOBIERNO - CCTV									\$ 810,693.68
E16	CONSULTA EXTERNA Y GOBIERNO - SONIDO AUDITORIO								
P24	SONIDO								
P24S11	EQUIPO								
4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOCINA JBL PROFESSIONAL CBT SERIES TWO-WAY LINE ARRAY COLUMN WITH (PIEZA) BLANCO, SE COTIZA MOD. CBT 70J-1-WH MARCA JBL EL PRECIO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	4.00	\$ 32,421.96	2.00	2.00	4.00	0.00	\$ 64,843.92
4.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUBWOOFER PROFESSIONAL JBL CBT SERIES EXTENSION SUBWOOFER FOR CBT70J-1 LINE (PIEZA) BLANCO, SE COTIZA MOD. CBT 70JE-1-WH MARCA JBL EL PRECIO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	4.00	\$ 21,531.36	2.00	2.00	4.00	0.00	\$ 43,062.72
4.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CROWN DCI SERIES POWER AMPLIFIER, 2400W 2-CHANNEL (PIEZA) NEGRO, SE COTIZA MOD. DCI 2/2400N MARCA CROWN EL PRECIO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	\$ 199,612.19	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 199,612.19
4.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AKG REFERENCE GOOSENECK MICROPHONE DAM+ SET (PIEZA) NEGRO, SE COTIZA MOD. CGN341E MARCA AKG EL PRECIO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	4.00	\$ 10,282.73	0.00	4.00	4.00	0.00	\$ 41,130.92
TOTAL CONSULTA EXTERNA Y GOBIERNO - SONIDO AUDITORIO									\$ 348,649.75
E18	CONSULTA EXTERNA Y GOBIERNO - BIOMETRICOS PARA CONTROL DE								
P26	TELEVISIÓN Y CCTV								
P26S13	EQUIPO								
6.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FUENTE DE PODER 12/24 VCD 6 A, CON UNA ENTRADA DE CONTROL A 5 SALIDAS, CON CAPACIDAD PARA RESPALDO, MODELO: AL-600-ULM, MARCA: ALTRONIX EL PRECIO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	6.00	\$ 14,546.16	0.00	6.00	6.00	0.00	\$ 87,276.96

ING. GUILLERMO MORENO
MTORRES DESARROLLO Y CONSTRUCCION

ING. MELECIO PEREZ PULIDO
JEFE DE DEPTO. ZONA SUR SUPERVISIÓN

ARQ. LUZ MARIA GARCIA MILLAN
SUPERVISOR



OBRA: AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS ACTUALES INSTALACIONES DEL HOSPITAL NAVAL DE ESPECIALIDADES DE MAZATLÁN, UBICADO EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.

MUNICIPIO: MAZATLÁN
LOCALIDAD: MAZATLÁN
CONTRATISTA: MTORRES DESARROLLO Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

CONTRATO No: OPPU-EST-ADJ-PEST-SSAL-2012-2022
IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 24,825,450.20
PERIODO DEL CONTRATO: 02 DE ENERO DEL 2023 AL 15 DE MAYO DEL 2023

No ESTIMACION: 04
TIPO DE ESTIMACION: NORMAL
IMPORTE DE LA ESTIMACION: \$ 5,593,887.67
PERIODO DE LA ESTIMACION: 01 DE MARZO AL 15 DE MARZO DEL 2023

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	ESTIMACION CONTRATO		ESTIMACION ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ESTIMACIONES	POR EJERCER	MONTO ESTIMADO
			VOLUMEN	PU					
6.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BATERIAS . MODELO: PS-1270-F1 ,MARCA: POWER SONIC EL PRECIO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	12.00	\$ 845.19	0.00	12.00	12.00	0.00	\$ 10,142.28
6.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAPA MAGNETICA D 600LB ANTISABOTAJE, SENSOR DE ESTADO, LIBRE DE MAGNETISMO RESIDUAL, MODELO E941SA600PQ, MARCA: ENFORCER SECOLARM EL PRECIO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	13.00	\$ 3,780.69	0.00	13.00	13.00	0.00	\$ 49,148.97
6.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRACKET Z Y L PARA CHAPA MODELO E-941S600-ZQ, MARCA: ENFORCER SECOLARM EL PRECIO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	13.00	\$ 1,697.02	0.00	13.00	13.00	0.00	\$ 22,061.26
6.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTON SIN CONTACTO ILUMINADO NORMALMENTE ABIERTO Y CERRADO MODELO SD-927-PKONSQ MARCA: ENFORCER SECOLARM EL PRECIO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	13.00	\$ 1,216.69	0.00	13.00	13.00	0.00	\$ 15,816.97
6.10	SUMINISTRO DE EQUIPO DE COMPUTO WORKSTATION DELL PRECISION 3450 SFF INTEL CORE I5 11500 6C 2.7GHZ, 4.6GHZ TURBO / 16GB / 1TB HDD MODELO WORKSTATIONS MARCA DELL, EL PRECIO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	\$ 50,308.63	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 50,308.63
6.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MONITOR FULL DHD 1080P MODELO 210 MARCA: DELL, EL PRECIO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	\$ 7,105.88	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 7,105.88
TOTAL CONSULTA EXTERNA Y GOBIERNO - BIOMETRICOS									\$ 241,860.95
E19	CONSULTA EXTERNA Y GOBIERNO - MULTIMEDIA AUDITORIO								
P26	TELEVISION Y CCTV								
P26S13	EQUIPO								
7.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE KEY DIGITAL MASTER CONTROLLER WIRED/LAN, UP TO 8 PORTS (PIEZA) NEGRO. SE COTIZA MOD. KD-MC1000 MARCA KEY DIGITAL EL PRECIO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	\$ 23,634.34	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 23,634.34
TOTAL CONSULTA EXTERNA Y GOBIERNO - MULTIMEDIA									\$ 23,634.34
IMPORTE DE ESTA ESTIMACION									\$ 4,822,316.96
IVA									\$ 771,570.71
TOTAL									\$ 5,593,887.67

ING. GUILLERMO MORENO
MTORRES DESARROLLO Y CONSTRUCCION

ING. MELECIO PEREZ PULIDO
JEFE DE DEPTO. ZONA SUR SUPERVISIÓN

ARQ. LUZ MARIA GARCIA MILLAN
SUPERVISOR