



ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

En la Ciudad de Lázaro Cárdenas, Michoacán, siendo las **17:30** horas, del día **08 de febrero del 2021**, se reunieron en la sala de concursos de la **Administración Portuaria Integral de Lázaro Cárdenas, S.A. de C.V.**, que en lo sucesivo se le denominará **APILAC**, cita en Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, las personas físicas y/o morales y los servidores públicos cuyos nombres, cargos, representaciones y firmas aparecen al final de la presente acta.

Con fundamento en lo establecido en el artículo 35 primer párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, preside el presente acto el **Arq. Manuel Arce Rodea**, Gerente de Ingeniería, facultado mediante oficio número **DG-049-21, de fecha 04 de febrero de 2021**, actuando en nombre y representación de la APILAC.

El motivo de la presente reunión es realizar conforme a lo dispuesto en los artículos 34, 35, y 39 Bis de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 39 y 40 de su Reglamento, la junta de aclaraciones correspondiente a la licitación pública nacional número **09178002-007-2021**, relativa a los trabajos de **"MANTENIMIENTO A OFICINAS Y SERVICIOS GENERALES EN EDIFICACIONES DE APILAC."**, de conformidad con lo establecido en la sección 1 DIFUSIÓN DE LA CONVOCATORIA, punto 1.3 INSTRUCCIONES PARA LA LICITACIÓN, numeral 6 VISITA AL SITIO DE REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS y con fundamento en lo señalado en los artículos 31 fracción IX de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 38 de su Reglamento, la visita al sitio de los trabajos se llevó a cabo el día **08 de febrero del 2021**, a las **16:30 horas**, con termino a las **17:25 horas**.

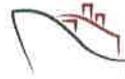
Se encuentran presentes los licitantes cuya denominación social y acreditación se describe a continuación:

No	NOMBRE DE LA EMPRESA	ACREDITACIÓN
1	OBRA CIVIL, TRITURACIÓN Y MAQUINARIA, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR.
2	CONSTRUCCIONES CIVILES Y PROTECCIONES ANTICORROSIVAS, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITAMIENTO.

(Handwritten signatures in blue ink are present over the table and below it.)



(Additional handwritten signatures and marks at the bottom of the page.)



**GERENCIA DE INGENIERÍA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. 09178002-007-2021
ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES**

3	INSTALACIONES TÉRMICAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR.
4	GRUPO JRB CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS, S. DE R.L. DE C.V.	REPRESENTANTE CON CARTA DE ACREDITAMIENTO.
5	CONSTRUCTORA SUR DE MICHOACÁN, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITAMIENTO.
6	OBRAS Y AGREGADOS CASHE, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITAMIENTO.
7	SERVICIOS INDUSTRIALES VILLARINO, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR.
8	CONSTRUCCIONES Y RENTA DE MAQUINARIA MORENO, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE EN CALIDAD DE OBSERVADOR.
9	PROYECTOS DE OBRA CIVIL, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITAMIENTO.

La **Entidad**, por conducto de la Gerencia de Ingeniería hace del conocimiento a los licitantes las siguientes aclaraciones a los aspectos contenidos en la convocatoria:

1.- Para los trabajos que se realicen en el interior del recinto portuario, se deberá de considerar el obtener las autorizaciones de la Aduana y del área correspondiente de la APILAC para el ingreso del personal, equipo y maquinaria necesarios para la ejecución de los trabajos, siendo responsabilidad del contratista el realizar dichos tramites ya que la APILAC no reconocerá cargo alguno o tiempo perdido por la falta de dichas autorizaciones o el tiempo que se lleve en obtenerlas.

2.- La convocante aclara que para el estado de Michoacán se aplica el **3% (tres por ciento) sobre nómina**, mismo que será considerado como un cargo adicional según lo establece la sección **VI "DE LOS CARGOS ADICIONALES"** en su artículo 220 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.





3.- La convocante aclara que el LICITANTE GANADOR, deberá de comprobar a la RESIDENCIA DE LA CONVOCANTE, el cumplimiento en el pago de las contribuciones de Seguridad Social (**IMSS e INFONAVIT**) de todos y cada uno de sus trabajadores, dichas contribuciones deberán cubrirse de conformidad a la cotización que resulte del salario real integrado de cada uno de ellos y los **CFDI** firmados por cada trabajador, la comprobación de las contribuciones mencionadas del último pago inmediato anterior al cierre de entrega de la estimación correspondiente, mismo que será soporte de cumplimiento para pago de la estimación.

4.- La convocante ratifica a los licitantes que la fecha de presentación y apertura de las proposiciones será el **15 de febrero del 2021**, a las **17:00 horas**, en la sala de concursos de la convocante.

5.- La convocante informa que se actualiza el PROGRAMA DE EVENTOS, anexándose a la presente acta de junta de aclaraciones única.

A continuación, se procede a enumerar y dar respuesta a las preguntas formuladas por cada uno de los licitantes que manifestaron su interés en participar en el procedimiento de contratación, aclarando que primero se dará respuesta a las preguntas formuladas por escrito y posteriormente las recibidas a través de medios electrónicos y/o CompraNet:

Preguntas formuladas por escrito:

OBRA CIVIL, TRITURACIÓN Y MAQUINARIA, S.A. DE C.V.

NO PRESENTA PREGUNTAS

CONSTRUCCIONES CIVILES Y PROTECCIONES ANTICORROSIVAS, S.A. DE C.V.

NO PRESENTA PREGUNTAS

INSTALACIONES TÉRMICAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES, S.A. DE C.V.

NO PRESENTA PREGUNTAS

GRUPO JRB CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS, S DE R.L. DE C.V.

NO PRESENTA PREGUNTAS

CONSTRUCTORA SUR DE MICHOACÁN, S.A. DE C.V.

NO PRESENTA PREGUNTAS

[Handwritten signatures in blue ink]





OBRAS Y AGREGADOS CASHE, S.A. DE C.V.
NO PRESENTA PREGUNTAS

SERVICIOS INDUSTRIALES VILLARINO, S.A. DE C.V.
NO PRESENTA PREGUNTAS

CONSTRUCCIONES Y RENTA DE MAQUINARIA MORENO, S.A. DE C.V.
NO PRESENTA PREGUNTAS

PROYECTOS DE OBRA CIVIL, S.A. DE C.V.
NO PRESENTA PREGUNTAS

Preguntas recibidas a través de comunicación electrónica vía correo:

CONSTRUCCIONES CIVILES Y PROTECCIONES ANTICORROSIVAS. S.A DE C.V

Pregunta 01: En el catalogo son de la partida "I" a la "XVI", en el programa de eventos que la dependencia anexa, vienen planteado hasta la partida "X", de la partida XI a la XVI no, estos como se van a considerar para su ejecucion o en su caso suministro de materiales dentro del programa de obra (concepto 71 hasta el 304? Se tendra que amortizar durante todo los meses que se ejecutara los trabajos ya que no viene indicado en el programa que envian?, Lo anterior es importante quede aclarado para su programacion acorde a su requerimiento.

Respuesta 01: El LICITANTE deberá de considerar la programación de eventos como se establece en el punto 5 de la presente acta de junta de aclaraciones única.

KONSORTIUM M + M SA DE CV

Pregunta 01 1 REFERENCIA: En el DOCUMENTO PE02 "Análisis del Total de los Precios Unitarios" en la parte de los Factores de sobrecosto: que son Indirectos, Financiamiento, Utilidad y Cargos Adicionales; según el instructivo de llenado, el formato indica que los Cargos Adicionales se realizaran separando **CARGOS ADICIONALES 1** (IMPUESTO SOBRE NOMINA (3%) y **CARGOS ADICIONALES 2** (0.5025% INSP. Y VIG); Mientras que en el DOCUMENTO PE11 "Cargos Adicionales" Indica que se deberá de realizar ciertos cálculos para obtener un Porcentaje del ISN y un Porcentaje del INSP. Y VIG que al ser sumados se obtendrá un **Cargo Adicional Total**.





**GERENCIA DE INGENIERÍA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. 09178002-007-2021
ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES**

PREGUNTA: ¿Que formato se deberá de atender para el calculo de los Cargos Adicionales?

Respuesta 01. El LICITANTE deberá realizar los cálculos de sus cargos adicionales en el DOCUMENTO PE-11 CARGOS ADICIONALES, los que deberá trasladarlos en su desglose del DOCUMENTO PE-02, ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS.

Atendiendo a las características, complejidad y magnitud de los trabajos a realizar, se les informa a todos los licitantes que ésta es la primera y única junta de aclaraciones, por lo que no habrá más juntas de aclaraciones.

En virtud de que los licitantes presentes manifiestan no tener más preguntas que formular a la convocante y declaran su conformidad con las respuestas dadas por la misma a todas y cada una de las preguntas formuladas, se les informa que de conformidad con lo indicado en los artículos 34 y 35 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, las modificaciones efectuadas a la convocatoria que incluyen las bases de participación contenidas en la presente acta, formaran parte de la convocatoria y deberán ser consideradas por los licitantes en la elaboración de su proposición.

Asimismo, se hace constar que, al término de la junta de aclaraciones, se entrega copia de la presente acta a los participantes presentes y se pone a disposición de los ausentes en las oficinas de la convocante y en la página de CompraNet.

No habiendo más asuntos que tratar, se da por terminada la presente junta de aclaraciones siendo las **19:00 horas** del mismo día de su inicio, firmando al margen y al calce quienes en ella intervinieron.

**POR LA ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE
LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.**

ARQ. MANUEL ARCE RODEA
GERENTE DE INGENIERIA





ING. JUAN BOSCO MALO VELÁZQUEZ.
SUBGERENTE DE PLANEACIÓN

ING. JUAN CARLOS REYES VILLAGÓMEZ
SUBGERENTE DE CONSTRUCCIÓN Y
MANTENIMIENTO.

**POR LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA
TITULAR DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN APILAC.**

NOTIFICA INASISTENCIA A TRAVÉS
DE CORREO ELECTRÓNICO

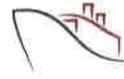
MTRO. RAFAEL ANTONIO GIL ORTIZ

EMPRESAS PARTICIPANTES

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA

- 1 OBRA CIVIL, TRITURACIÓN Y MAQUINARIA, S.A. DE C.V.
- 2 CONSTRUCCIONES CIVILES Y PROTECCIONES ANTICORROSIVAS, S.A. DE C.V.
- 3 INSTALACIONES TÉRMICAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES, S.A. DE C.V.
- 4 GRUPO JRB CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS, S DE R.L. DE C.V.
- 5 CONSTRUCTORA SUR DE MICHOACÁN, S.A. DE C.V.
- 6 OBRAS Y AGREGADOS CASHE, S.A. DE C.V.





GERENCIA DE INGENIERÍA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 09178002-007-2021 ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

- 7 SERVICIOS INDUSTRIALES VILLARINO, S.A. DE C.V.
- 8 CONSTRUCCIONES Y RENTA DE MAQUINARIA MORENO, S.A. DE C.V.
- 9 PROYECTOS DE OBRA CIVIL, S.A. DE C.V.
- 10 KONSORTIUM M + M, S.A. DE C.V.

CORREO ELECTRÓNICO

COMPROBANTE DEL SISTEMA COMPRANET DE LA RECEPCIÓN DE PREGUNTAS POR MEDIO ELECTRÓNICO.

06:11 p. m. CST - Central America Time Ejercicio Diana Leticia Martínez García

CompraNet

[Volver a la Licitación](#) [Publicación DOF](#) [Duplicar Procedimiento](#) [Modificar fecha de apertura](#)

Procedimiento: 1040362 - MANTENIMIENTO A OFICINAS Y SERVICIOS GENERALES EN EDIFICACIONES DE APILAC. Vigente

Expediente 2219996 - MANTENIMIENTO A OFICINAS Y SERVICIOS GENERALES EN EDIFICACIONES DE APILAC

Fecha y hora de apertura de propuestas: 15/02/2021 05:00:00 p. m.

Administración del Procedimiento | Monitoreo de Licitantes | Grupo de Evaluación | Fallo | Discusiones | Mensajes Unidad Compradora / Licitantes

Crear Mensaje | Mensajes Recibidos | Mensajes Enviados | Borrador de Mensajes | Mensajes Adjuntados

Mensajes Recibidos

Remitente	Fecha	Asunto	Fecha de Ml Consulta	Fecha de Consulta en la UC	Respuesta
1 INSTALACIONES TERMICAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES SA DE CV	08/02/2021 03:28 p. m.	CARTA DE INTERES A PARTICIPAR	08/02/2021 04:14 p. m.	08/02/2021 04:14 p. m.	

Total 1 Página 1 de 1



PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

NUM. DE CONCEPTO	DESCRIPCION DE CONCEPTO	UNIDAD	SEMANAS												CANTIDAD TOTAL						
			MAR	ABR	MAYO	JUNIO	JULIO	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB		MAR	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGO
I. INSTALACIONES UBICADAS EN ZONA CONTIGUA A ALMACEN																					
I. INSTALACIONES UBICADAS EN ZONA CONTIGUA A ALMACEN																					
1	MANTENIMIENTO A PUERTAS DE MADERA, COMPUESTA POR MARCO, PUERTA Y HERRAJES, INCLUYE DESMANTELAMIENTO, RETIRO A SITIO DE MANTENIMIENTO, RETIRO DE HERRAJES, LIJADO DE SUPERFICIES POR MEDIO DE LIJADORA ELÉCTRICA ORBITAL, HASTA ELIMINAR LACA O PINTURA EN MAL ESTADO, LIMPIEZA POR MEDIO DE TRAPO, APLICACIÓN DE COLOR POR MEDIO DE TINTE AL ALCOHOL ENTONA SAYER, MARCA SAYER LACK CUALQUIER COLOR, APLICADO A DOS CAPAS POR MEDIO DE ASPERSIÓN Y ACABADO EN BARNIZ MARINO ACABADO SEMI MATE, MARCA SAVERLACK O EQUIVALENTE, CÓDIGO HI-0940 A DOS CAPAS POR MEDIO DE ASPERSIÓN, INCLUYE FIJACIÓN DE HERRAJES, ACARREO E INSTALACIÓN EN UBICACIÓN INICIAL, HERRAMIENTA, EQUIPOS, MATERIALES Y MANO DE P.U.O.T	M2					42.00														42.00
2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA 100% ACRILICA DE NUEVA GENERACION, MÁXIMA RESISTENCIA Y DURABILIDAD A LA INTEMPERIE, ACABADO MATE, CUALQUIER COLOR, SOLIDOS EN VOLUMEN 32.0-34.0%, MARCA COMEX VINIMEX TOTAL O EQUIVALENTE, APLICADA A DOS MANOS POR MEDIO DE BROCHA Y RODILLO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.00 M. SOBRE EL NIVEL DE PISO, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFIE A PINTAR, POR MEDIO DE AGUA Y TRAPO LIMPIO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2			2,250.00										2,250.00					2,250.00	6,750.00
3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA 100% ACRILICA DE NUEVA GENERACION, MÁXIMA RESISTENCIA Y DURABILIDAD A LA INTEMPERIE, ACABADO MATE, CUALQUIER COLOR, SOLIDOS EN VOLUMEN 32.0-34.0%, MARCA COMEX VINIMEX TOTAL O EQUIVALENTE, APLICADA A DOS MANOS POR MEDIO DE BROCHA Y RODILLO EN PLAFONES A UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.00 M. SOBRE EL NIVEL DE PISO, INCLUYE ANDAMIOS, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE A PINTAR, POR MEDIO DE AGUA Y TRAPO LIMPIO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2				100.00															100.00
4	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR Y PRIMARIO ACRILICO PARA LOSAS DE CONCRETO CON SISTEMAS IMPERMEABLES, SOLIDOS EN PESO 10-12 %, MARCA FESTER ACRITON SELLADOR O EQUIVALENTE, INCLUYE PREPARACIÓN PREVIA DE LA SUPERFICIE, RETIRANDO ELEMENTOS MAL ADHERIDOS POR MEDIO DE ESPÁTULA METÁLICA, LIMPIEZA POR MEDIO DE ESCOBA, DETERGENTE BIODEGRADABLE Y AGUA LIMPIA, HASTA RETIRAR SUCIEDAD, POSTERIOR APLICACIÓN DE SELLADOR POR MEDIO DE BROCHA Y RODILLO A UNA MANO EN EL TOTAL DE LA SUPERFICIE A CUBRIR, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2		30.00																	30.00
5	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RESANADOR PARA FISURA Y GRIETAS EN LOSAS DE CONCRETO CON SISTEMAS IMPERMEABLES ACRILICOS, SOLIDOS EN PESO 70% MÍNIMO, MARCA FESTER ACRITON RESANADOR O EQUIVALENTE, INCLUYE PREPARACIÓN PREVIA DE LA SUPERFICIE A TRATAR, POR MEDIO DE LIMPIEZA CON ESCOBA, DETERGENTE BIODEGRADABLE Y AGUA LIMPIA, HASTA RETIRAR SUCIEDAD, POSTERIOR APLICACIÓN DE RESANADOR POR MEDIO DE ESPÁTULA METÁLICA EN EL TOTAL DE LA SUPERFICIE A CUBRIR, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2		5.00																	5.00
6	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ACRILICO ELASTOMERICO BASE AGUA PARA LOSAS DE CONCRETO CON SISTEMAS IMPERMEABLES ACRILICOS, SOLIDOS EN PESO 57.0 - 61.50 %, MARCA FESTER ACRITON 8 AÑOS O EQUIVALENTE, INCLUYE PREPARACIÓN PREVIA DE LA SUPERFICIE A TRATAR, APLICANDO LIMPIEZA POR MEDIO DE ESCOBA, DETERGENTE BIODEGRADABLE Y AGUA LIMPIA, HASTA RETIRAR SUCIEDAD, APLICACIÓN DE UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN SIN DILUCIÓN DEL PRODUCTO Y APLICACIÓN UNA CAPA FINAL POR MEDIO DE RODILLO Y BROCHA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2		450.00																	450.00
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE YESO TEXTURIZADO MARCA USG EN PLAFÓN, MODELO RADAR, DIMENSIONES 600 X 600 X 15 MM DE ESPESOR O EQUIVALENTE, PANEL CON ORILLA INCLINADA, INCLUYE ESCALERA PARA COLOCACIÓN DE PANEL A UNA ALTURA MÁXIMA DE 2.50 M, SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	PZA																	30.00		30.00
8	CONSTRUCCIÓN DE PLAFÓN CIEGO, A BASE DE PANEL YESO 12.7 MM DE ESPESOR, INSTALADO A UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.00 M, SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO, INCLUYE TRAZO Y NIVEL, PARA UBICACIÓN DE PLAFÓN, COLOCACIÓN DE PERFILES GALVANIZADOS, CANAL LISTÓN, CANAL DE CARGA, REBORDE "J" TENSOR DE ALAMBRE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CINTA DE REFUERZO, SELLADO DE JUNTAS Y TORNILLERÍA POR MEDIO DE READYMIX A DOS CAPAS APLICADO CON LLANA, APLICACIÓN DE ACABADO SOBRE EL TOTAL DE PLAFÓN, POR MEDIO DE PINTURA VINIMEX TOTAL O EQUIVALENTE CUALQUIER COLOR, APLICADA A DOS MANOS CON RODILLO Y BROCHA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2																30.00			30.00
9	APLICACIÓN DE LIMPIEZA EN MUROS DE CISTERNAS Y/O TINACOS, POR MEDIO DE CEPILLO DE CERDAS PLÁSTICAS, JABÓN BIODEGRADABLE, DESINFECTANTE LIQUIDO Y AGUA LIMPIA DE SITIO, ELIMINANDO HONGOS, MOHO Y SUCIEDAD EN MUROS, INCLUYE RETIRO DE AGUA Y RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA EN ZONA PRÓXIMA AL ÁREA DE LOS TRABAJOS, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2		500.00																	500.00
10	MANTENIMIENTO A BOMBA DE AGUA, TIPO DOMESTICA, VARIAS CAPACIDADES 1, 2 Y 3 HP, VARIOS VOLTAJES 120 Y 220 V, INCLUYE DESCONEXIÓN ELÉCTRICA Y DE FLUIDOS, DESARMADO DE BOMBA, LIMPIEZA DE PARTES POR MEDIO DE SOPLADORA DE AIRE PORTÁTIL, MOTOR DE 4 TIEMPOS, COMBUSTIÓN A GASOLINA, AGUA, JABÓN BIODEGRADABLE Y TRAPO LIMPIO, ENGRASADO GENERAL DE MOTOR, EJE, RODAMIENTOS Y BOTONES, LIMPIEZA Y AJUSTE DE SELLO MECÁNICO, REMPLAZO DE EMPAQUES PLÁSTICOS, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR ELÉCTRICO, RECONEXIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS, ENSAMBLAJE, LIMPIEZA DE PARTES METÁLICAS POR MEDIO DE CARDA Y SOLVENTE, APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA AUTO IMPRIMANTE, SOLIDOS EN VOLUMEN 70%+-2% APLICADO A DOS MANOS POR MEDIO DE BROCHA EN PARTES METÁLICAS, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	EVENTO		3.00																	3.00
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA, TIPO MEDIA CAÑA DE 16.5 X 30 CMS DE LARGO, FABRICADA CON BARRO RECOCIDO, INCLUYE RETIRO DE TEJAS DAÑADAS EXISTENTES, LIMPIEZA DEL ÁREA POR MEDIO DE ESCOBA, JABÓN BIODEGRADABLE Y AGUA LIMPIA, ASÍ COMO LA INSTALACIÓN DE TEJAS NUEVAS, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2																	20.00		20.00
12	SUMINISTRO, HABILITADO, FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METALICAS CON PERFILES ESTRUCTURALES ASTM A-36 SEMIPESADOS DE 12.01 A 60 KG/M. (TUBO 6" CED 40 DE 4.37MM DE ESPESOR), INCLUYE: MONTAJE DE LA ESTRUCTURA HASTA 4.50 M. DE ALTURA CON CAMION HIAB DE 3 TON. DE CAPACIDAD, MANEJO, PRESENTACION, TRAZO, CORTES CON EQUIPO OXIACETILENO, BISELADOS, ESMERILADO CON PULIDORA, SOLDADURAS CON ELECTRODO E-6010/E-7018, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	KG																	633.40		633.40
13	LIMPIEZA CON CHORRO A METAL BLANCO. USANDO ABRASIVO, QUE SEA INERTE AL SER HUMANO Y ECOLÓGICO, ABRASIVO SILICATO DE ALUMINIO (TIPO A: MENOR O IGUAL A 1.0% LIBRE DE SÍLICE GRADO 2: GENERAR UN PERFIL DE ANCLAJE DE 1.0 A 2.5 MILÉSIMAS DE PULGADA (25 A 64 MICRAS) DUREZA: (ESCALA DE MOHS 6.0 MÍNIMO) A PRESIÓN EN: ESTRUCTURAS METÁLICAS SEMIPESADOS DE 12.01 A 60 KG/M. (TUBO 6" CED 40 DE 4.37 MM DE ESPESOR), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	KG																	633.40		633.40
14	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA APLICADO POR ASPERSIÓN EN SUPERFICIES METÁLICAS EN: ESTRUCTURAS METÁLICAS SEMIPESADOS DE 12.01 A 60 KG/M. (TUBO 6" CED 40 DE 4.37 MM DE ESPESOR), CON RECUBRIMIENTO PRIMARIO INORGÁNICO RICO EN ZINC AUTOCURANTE, SOLIDOS POR VOLUMEN 67±2%, UNA CAPA A 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO, RECUBRIMIENTO DE ENLACE EPÓXICO CATALIZADO POLIAMIDA MODIFICADO, SOLIDOS POR VOLUMEN 72±2%, DOS CAPAS DE 6.0 MILS (152.4 MICRAS) CADA UNA DE ESPESOR SECO Y ACABADO POLIURETANO ACRILICO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES MODIFICADO, SOLIDOS POR VOLUMEN 66±1%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO, EN COLOR BLANCO, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE A RECUBRIR, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	KG																	633.40		633.40
II. INSTALACIONES UBICADAS EN MALECON DE LA CULTURA Y LAS ARTES																					
15	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA 100% ACRILICA DE NUEVA GENERACION, MÁXIMA RESISTENCIA Y DURABILIDAD A LA INTEMPERIE, ACABADO MATE, CUALQUIER COLOR, SOLIDOS EN VOLUMEN 32.0-34.0%, MARCA COMEX VINIMEX TOTAL O EQUIVALENTE, APLICADA A DOS MANOS POR MEDIO DE BROCHA Y RODILLO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.00 M. SOBRE EL NIVEL DE PISO, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFIE A PINTAR, POR MEDIO DE AGUA Y TRAPO LIMPIO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2			2,833.00										2,833.00					2,833.00	6,499.00
16	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA 100% ACRILICA DE NUEVA GENERACION, MÁXIMA RESISTENCIA Y DURABILIDAD A LA INTEMPERIE, ACABADO MATE, CUALQUIER COLOR, SOLIDOS EN VOLUMEN 32.0-34.0%, MARCA COMEX VINIMEX TOTAL O EQUIVALENTE, APLICADA A DOS MANOS POR MEDIO DE BROCHA Y RODILLO EN PLAFONES A UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.00 M. SOBRE EL NIVEL DE PISO, INCLUYE ANDAMIOS, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE A PINTAR, POR MEDIO DE AGUA Y TRAPO LIMPIO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2			100.00										100.00					100.00	300.00

Handwritten signatures and initials in blue ink along the left margin of the document.

Handwritten signature in blue ink at the bottom left of the page.

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

NUM. DE CONCEPTO	DESCRIPCION DE CONCEPTO	UNIDAD	SEMANAS												CANTIDAD TOTAL						
			MAR-	ABR-	MAYO	JUNIO	JULIO	AGO-	SEP-	OCT-	NOV-	DIC-	ENE-	FEB-		MAR-	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGO-
CANTIDADES																					
17	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA 100% ACRILICA DE NUEVA GENERACION , MÁXIMA RESISTENCIA Y DURABILIDAD A LA INTEMPERIE, ACABADO MATE, CUALQUIER COLOR , SOLIDOS EN VOLUMEN 32.0-34.0%, MARCA COMEX VINIMEX TOTAL O EQUIVALENTE, APLICADA A DOS MANOS POR MEDIO RODILLO EN MUROS EXTERIORES DE OBELISCO, A UNA ALTURA MÁXIMA DE 30.00 M. SOBRE EL NIVEL DE PISO, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CANASTILLA- ANDAMIO COLGANTE PARA TRABAJOS EN ALTURA, CAPACIDAD DE CARGA 240 KG (2 PERSONAS), MALACATES, CABLE DE ACERO 1/4" DE DIÁMETRO Y SISTEMA DE ENGRANAJES DE ELEVACIÓN MANUAL Y FRENO, APLICACIÓN DE LIMPIEZA PREVIA A LA APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS, POR MEDIO DE AGUA Y TRAPO LIMPIO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2			500.00																500.00
18	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ACRILICO ELASTOMERICO BASE AGUA PARA LOSAS DE CONCRETO CON SISTEMAS IMPERMEABLES ACRILICOS, SOLIDOS EN PESO 57.0 - 61.50 %, MARCA FESTER ACRITON 8 AÑOS O EQUIVALENTE, INCLUYE PREPARACIÓN PREVIA DE LA SUPERFICIE A TRATAR, APLICANDO LIMPIEZA POR MEDIO DE ESCOBA, DETERGENTE BIODEGRADABLE Y AGUA LIMPIA , HASTA RETIRAR SUCIEDAD, APLICACIÓN DE UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN SIN DILUCIÓN DEL PRODUCTO Y APLICACIÓN UNA CAPA FINAL POR MEDIO DE RODILLO Y BROCHA , HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2														850.00					850.00
19	APLICACIÓN DE LIMPIEZA EN MUROS DE CISTERNAS Y/O TINACOS, POR MEDIO DE CEPILLO DE CERDAS PLÁSTICAS, JABÓN BIODEGRADABLE, DESINFECTANTE LIQUIDO Y AGUA LIMPIA DE SITIO, ELIMINANDO HONGOS, MOHO Y SUCIEDAD EN MUROS, INCLUYE RETIRO DE AGUA Y RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA EN ZONA PRÓXIMA AL ÁREA DE LOS TRABAJOS, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2			250.00																250.00
20	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA MARCA, ITALICA , MODELO FALCON DIMENSION 30 X 30 CMS , INCLUYE RETIRO DE LOSETA Y PEGAZULEJO EXISTENTE, POR MEDIO DE MARTILLO Y SINCEL, LIMPIEZA DEL AREA A TRATAR, POR MEDIO DE TRAPO Y AGUA LIMPIA, COLOCACION DE ADHESIVO MARCA CREST COLOR BLANCO, ASENTADO DE LOSETA POR MEDIO DE MARRO PUNTA DE GOMA, APLICACION DE JUNTEADOR JUNTACREST ULTRAMAX, COLOR NEGRO ,LIMPIEZA FINAL, HERRAMIENTA , MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2		10.00																	10.00
21	SUMINISTRO E INSTALACION DE AZULEJO PARA MUROS MARCA, ITALICA , MODELO FALCON DIMENSIONES 20 X 30 CMS, INCLUYE RETIRO DE AZULEJO, POR MEDIO DE MARTILLO Y SINCEL, LIMPIEZA DEL AREA A TRATAR, POR MEDIO DE TRAPO Y AGUA LIMPIA, COLOCACION DE ADHESIVO MARCA CREST COLOR BLANCO, ASENTADO DE AZULEJO POR MEDIO DE MARRO PUNTA DE GOMA, RECORTES, COLOCACION DE SEPARADORES, APLICACION DE JUNTEADOR JUNTACREST ULTRAMAX, COLOR NEGRO ,LIMPIEZA FINAL, HERRAMIENTA , MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2																	10.00		10.00
22	SERVICIO DE ROTULADO EN MUROS APLANADOS, INCLUYE TRAZO DE LOGOTIPOS Y/O LEYENDAS, POR MEDIO DE PLANTILLA DE IMPRESIÓN, ELABORADA POR MEDIOS DIGITALES E IMPRESIÓN EN PAPEL BOND, LIMPIEZA DEL AREA DE APLICACION, TRAZO , NIVELACION Y COLOCACION DE PLANTILLA EN EL AREA DE ROTULADO, APLICACION DE COLOR SIMILAR AL EXISTENTE POR MEDIO DE PINTURA EN AEROSOL EN CONTORNO DE PLANTILLA , RETIRO DE PLANTILLA Y APLICACION DE PINTURA 100% ACRILICA DE NUEVA GENERACION , MÁXIMA RESISTENCIA Y DURABILIDAD A LA INTEMPERIE, CUALQUIER COLOR ACABADO MATE, SOLIDOS EN VOLUMEN 32.0-34.0%, MARCA COMEX VINIMEX TOTAL O EQUIVALENTE, APLICADA A DOS MANOS POR MEDIO DE BROCHA A UNA ALTURA MÁXIMA DE 5.00 M. SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO, INCLUYE ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2			10.00																10.00
III. EDIFICIOS DE ACCESO TORRE I																					
23	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA 100% ACRILICA DE NUEVA GENERACION , MÁXIMA RESISTENCIA Y DURABILIDAD A LA INTEMPERIE, ACABADO MATE, CUALQUIER COLOR , SOLIDOS EN VOLUMEN 32.0-34.0%, MARCA COMEX VINIMEX TOTAL O EQUIVALENTE, APLICADA A DOS MANOS POR MEDIO DE BROCHA Y RODILLO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.00 M. SOBRE EL NIVEL DE PISO, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE A PINTAR , POR MEDIO DE AGUA Y TRAPO LIMPIO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2		190.00																	190.00
24	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA 100% ACRILICA DE NUEVA GENERACION , MÁXIMA RESISTENCIA Y DURABILIDAD A LA INTEMPERIE, ACABADO MATE, CUALQUIER COLOR , SOLIDOS EN VOLUMEN 32.0-34.0%, MARCA COMEX VINIMEX TOTAL O EQUIVALENTE, APLICADA A DOS MANOS POR MEDIO DE BROCHA Y RODILLO EN PLAFONES A UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.00 M. SOBRE EL NIVEL DE PISO, INCLUYE ANDAMIOS, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE A PINTAR , POR MEDIO DE AGUA Y TRAPO LIMPIO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2			12.00																12.00
25	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ACRILICO ELASTOMERICO BASE AGUA PARA LOSAS DE CONCRETO CON SISTEMAS IMPERMEABLES ACRILICOS, SOLIDOS EN PESO 57.0 - 61.50 %, MARCA FESTER ACRITON 8 AÑOS O EQUIVALENTE, INCLUYE PREPARACIÓN PREVIA DE LA SUPERFICIE A TRATAR, APLICANDO LIMPIEZA POR MEDIO DE ESCOBA, DETERGENTE BIODEGRADABLE Y AGUA LIMPIA , HASTA RETIRAR SUCIEDAD, APLICACIÓN DE UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN SIN DILUCIÓN DEL PRODUCTO Y APLICACIÓN UNA CAPA FINAL POR MEDIO DE RODILLO Y BROCHA , HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2																	288.20		288.20
26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO, ELABORADO CON ASFALTO Y MODIFICADO CON ESTIRENO BUTADIENO ESTIRENO (SBS) REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE FIBRA DE POLIÉSTER DE 180 KG/ M2 DE ALTA DENSIDAD , MARCA FESTER, MODELO FESTERMIP 2SBS PS 4.5 , O EQUIVALENTE, APLICADO POR MEDIO DE TERMO FUSIÓN INCLUYE LIMPIEZA PREVIA, POR MEDIO DE ESCOBA , JABÓN BIODEGRADABLE Y AGUA LIMPIA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2													10.00						10.00
27	APLICACIÓN DE LIMPIEZA EN MUROS DE CISTERNAS Y/O TINACOS, POR MEDIO DE CEPILLO DE CERDAS PLÁSTICAS, JABÓN BIODEGRADABLE, DESINFECTANTE LIQUIDO Y AGUA LIMPIA DE SITIO, ELIMINANDO HONGOS, MOHO Y SUCIEDAD EN MUROS, INCLUYE RETIRO DE AGUA Y RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA EN ZONA PRÓXIMA AL ÁREA DE LOS TRABAJOS, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2													6.00						6.00
28	SERVICIO DE ROTULADO EN MUROS APLANADOS, INCLUYE TRAZO DE LOGOTIPOS Y/O LEYENDAS, POR MEDIO DE PLANTILLA DE IMPRESIÓN, ELABORADA POR MEDIOS DIGITALES E IMPRESIÓN EN PAPEL BOND, LIMPIEZA DEL AREA DE APLICACION, TRAZO , NIVELACION Y COLOCACION DE PLANTILLA EN EL AREA DE ROTULADO, APLICACION DE COLOR SIMILAR AL EXISTENTE POR MEDIO DE PINTURA EN AEROSOL EN CONTORNO DE PLANTILLA , RETIRO DE PLANTILLA Y APLICACION DE PINTURA 100% ACRILICA DE NUEVA GENERACION , MÁXIMA RESISTENCIA Y DURABILIDAD A LA INTEMPERIE, CUALQUIER COLOR ACABADO MATE, SOLIDOS EN VOLUMEN 32.0-34.0%, MARCA COMEX VINIMEX TOTAL O EQUIVALENTE, APLICADA A DOS MANOS POR MEDIO DE BROCHA A UNA ALTURA MÁXIMA DE 5.00 M. SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO, INCLUYE ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2		22.00																	22.00
IV. TORRE DE CONTROL Y TRAFICO MARITIMO																					
29	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA 100% ACRILICA DE NUEVA GENERACION , MÁXIMA RESISTENCIA Y DURABILIDAD A LA INTEMPERIE, ACABADO MATE, CUALQUIER COLOR , SOLIDOS EN VOLUMEN 32.0-34.0%, MARCA COMEX VINIMEX TOTAL O EQUIVALENTE, APLICADA A DOS MANOS POR MEDIO DE BROCHA Y RODILLO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.00 M. SOBRE EL NIVEL DE PISO, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE A PINTAR , POR MEDIO DE AGUA Y TRAPO LIMPIO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2			1,600.00														1,600.00		3,200.00
30	LIMPIEZA EN MUROS POR MEDIOS MANUALES ESPÁTULA Y CEPILLO DE CERDAS METÁLICAS HASTA LLEGAR AL CONCRETO A UNA ALTURA MÁXIMA DE 13 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO. INCLUYE COLOCACIÓN DE CANASTILLA- ANDAMIO COLGANTE PARA TRABAJOS EN ALTURA, CAPACIDAD DE 240 KG (2 PERSONAS) MALACATES, CABLE DE ACERO 1/4" DE DIÁMETRO Y SISTEMA DE ENGRANAJES DE ELEVACION MANUAL Y FRENO, ACOPIO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T	M2																	200.00		200.00
31	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA 100% ACRILICA DE NUEVA GENERACION , MÁXIMA RESISTENCIA Y DURABILIDAD A LA INTEMPERIE, ACABADO MATE, CUALQUIER COLOR , SOLIDOS EN VOLUMEN 32.0-34.0%, MARCA COMEX VINIMEX TOTAL O EQUIVALENTE, APLICADA A DOS MANOS POR MEDIO RODILLO EN MUROS EXTERIORES EN EL FUSTE DE TORRE DE CONTROL A UNA ALTURA MÁXIMA DE 30.00 M. SOBRE EL NIVEL DE PISO, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CANASTILLA- ANDAMIO COLGANTE PARA TRABAJOS EN ALTURA, CAPACIDAD DE CARGA 240 KG (2 PERSONAS), MALACATES, CABLE DE ACERO 1/4" DE DIÁMETRO Y SISTEMA DE ENGRANAJES DE ELEVACIÓN MANUAL Y FRENO, APLICACIÓN DE LIMPIEZA PREVIA A LA APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS, POR MEDIO DE AGUA Y TRAPO LIMPIO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2		1,280.00																	1,280.00
32	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ACRILICO ELASTOMERICO BASE AGUA PARA LOSAS DE CONCRETO CON SISTEMAS IMPERMEABLES ACRILICOS, SOLIDOS EN PESO 57.0 - 61.50 %, MARCA FESTER ACRITON 8 AÑOS O EQUIVALENTE, INCLUYE PREPARACIÓN PREVIA DE LA SUPERFICIE A TRATAR, APLICANDO LIMPIEZA POR MEDIO DE ESCOBA, DETERGENTE BIODEGRADABLE Y AGUA LIMPIA , HASTA RETIRAR SUCIEDAD, APLICACIÓN DE UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN SIN DILUCIÓN DEL PRODUCTO Y APLICACIÓN UNA CAPA FINAL POR MEDIO DE RODILLO Y BROCHA , HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2																	180.00		180.00

Handwritten signatures and initials in blue ink along the left margin of the document.

Handwritten signature in blue ink at the bottom left of the page.

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

NUM. DE CONCEPTO	DESCRIPCION DE CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES												CANTIDAD TOTAL					
			MAR	ABR	MAYO	JUNIO	JULIO	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB		MAR	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO
SEMANAS																				
33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE YESO TEXTURIZADO MARCA USG EN PLAFÓN, MODELO RADAR, DIMENSIONES 600 X 600 X 15 MM DE ESPESOR O EQUIVALENTE, PANEL CON ORILLA INCLINADA, INCLUYE ESCALERA PARA COLOCACIÓN DE PANEL A UNA ALTURA MÁXIMA DE 2.50 M, SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA																	27.00	27.00
34	CONSTRUCCIÓN DE PLAFÓN CIEGO, A BASE DE PANEL YESO 12.7 MM DE ESPESOR, INSTALADO A UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.00 M, SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO, INCLUYE TRAZO Y NIVEL, PARA UBICACIÓN DE PLAFÓN, COLOCACIÓN DE PERFILES GALVANIZADOS, CANAL LISTÓN, CANAL DE CARGA, REBORDE "J" TENSOR DE ALAMBRE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CINTA DE REFUERZO, SELLADO DE JUNTAS Y TORNILLERÍA POR MEDIO DE READYMIX A DOS CAPAS APLICADO CON LLANA, APLICACIÓN DE ACABADO SOBRE EL TOTAL DE PLAFÓN, POR MEDIO DE PINTURA VINIMEX TOTAL O EQUIVALENTE CUALQUIER COLOR, APLICADA A DOS MANOS CON RODILLO Y BROCHA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2																	15.00	15.00
35	APLICACIÓN DE LIMPIEZA EN MUROS DE CISTERNAS Y/O TINACOS, POR MEDIO DE CEPILLO DE CERDAS PLÁSTICAS, JABÓN BIODEGRADABLE, DESINFECTANTE LIQUIDO Y AGUA LIMPIA DE SITIO, ELIMINANDO HONGOS, MOHO Y SUCIEDAD EN MUROS, INCLUYE RETIRO DE AGUA Y RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA EN ZONA PRÓXIMA AL ÁREA DE LOS TRABAJOS, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2	48.00																	48.00
36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA ANTIDERRAPANTE MARCA, TENDENZA, MODELO PIAMONTE DIMENSIONES 60 X 60 CMS, INCLUYE RETIRO DE LOSETA Y PEGAJUELO EXISTENTE, POR MEDIO DE MARTILLO Y SINCEL, LIMPIEZA DEL AREA A TRATAR, POR MEDIO DE TRAPO Y AGUA LIMPIA, COLOCACION DE ADHESIVO MARCA CREST COLOR BLANCO, ASENTADO DE LOSETA POR MEDIO DE MARRO PUNTA DE GOMA, RECORTES, COLOCACION DE SEPARADORES, APLICACION DE JUNTEADOR JUNTACREST ULTRAMAX, COLOR NEGRO, LIMPIEZA FINAL, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2																	30.00	30.00
37	MANTENIMIENTO A BOMBA DE AGUA, TIPO HIDRONEUMÁTICA VARIAS CAPACIDADES 5 O 7 HP, VARIOS VOLTAJES 120 Y 220 V, INCLUYE DESCONEXIÓN ELÉCTRICA Y DE FLUIDOS, DESARMADO DE BOMBA, LIMPIEZA DE PARTES POR MEDIO DE SOPLADORA DE AIRE PORTÁTIL, MOTOR DE 4 TIEMPOS, COMBUSTIÓN A GASOLINA, AGUA, JABÓN BIODEGRADABLE Y TRAPO LIMPIO, ENCRASADO GENERAL DE MOTOR, EJE, RODAMIENTOS Y BOTONES, LIMPIEZA Y AJUSTE DE SELLO MECÁNICO, REMPLAZO DE EMPAQUES PLÁSTICOS, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR ELÉCTRICO, RECONEXIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS, ENSAMBLAJE, LIMPIEZA DE PARTES METÁLICAS POR MEDIO DE CARDA Y SOLVENTE, APLICACIÓN DE PINTURA EPÓXICO AUTO IMPRIMANTE, SÓLIDOS EN VOLUMEN 70%+2% APLICADO A DOS MANOS POR MEDIO DE BROCHA EN PARTES METÁLICAS, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	EVENTO		3.00																3.00
V. CENTRO DE CONTROL DE EMERGENCIA ISLA DEL CAYACAL																				
38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AZULEJO VENECIANO DE FORMATO 2 X 2 CMS, EN PLACA DE 30.2 X 30.2 CMS, MODELO CANCÚN 30%, COMPUESTO POR 70% CANCUN Y 30% PARADISE, MARCA KOLORINES O EQUIVALENTE, INCLUYE RETIRO DE ADHESIVO EXISTENTE, POR MEDIO DE ESPÁTULA METÁLICA, LIMPIEZA, APLICACIÓN DE ADHESIVO KOLORINES PLUS O EQUIVALENTE, A 2MM DE ESPESOR APLICADO POR MEDIO DE LLANA, COLOCACIÓN DE PIEZAS O PLACA DE AZULEJO VENECIANO SOBRE MEZCLA Y PRESIONAR CON FLOTA DE GOMA HASTA ASENTAR EL ELEMENTO, POSTERIOR APLICACIÓN DE EMBOQUILLADO Y LIMPIEZA FINAL, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2	50.00																	50.00
39	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA 100% ACRILICA DE NUEVA GENERACION, MÁXIMA RESISTENCIA Y DURABILIDAD A LA INTEMPERIE, ACABADO MATE, CUALQUIER COLOR, SÓLIDOS EN VOLUMEN 32.0-34.0%, MARCA COMEX VINIMEX TOTAL O EQUIVALENTE, APLICADA A DOS MANOS POR MEDIO DE BROCHA Y RODILLO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.00 M, SOBRE EL NIVEL DE PISO, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFIE A PINTAR, POR MEDIO DE AGUA Y TRAPO LIMPIO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2											3,230.00							3,230.00
40	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA 100% ACRILICA DE NUEVA GENERACION, MÁXIMA RESISTENCIA Y DURABILIDAD A LA INTEMPERIE, ACABADO MATE, CUALQUIER COLOR, SÓLIDOS EN VOLUMEN 32.0-34.0%, MARCA COMEX VINIMEX TOTAL O EQUIVALENTE, APLICADA A DOS MANOS POR MEDIO DE BROCHA Y RODILLO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A UNA ALTURA MÁXIMA DE 6.50 M, SOBRE EL NIVEL DE PISO, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE A PINTAR, POR MEDIO DE AGUA Y TRAPO LIMPIO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2											3,230.00							3,230.00
41	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA 100% ACRILICA DE NUEVA GENERACION, MÁXIMA RESISTENCIA Y DURABILIDAD A LA INTEMPERIE, ACABADO MATE, CUALQUIER COLOR, SÓLIDOS EN VOLUMEN 32.0-34.0%, MARCA COMEX VINIMEX TOTAL O EQUIVALENTE, APLICADA A DOS MANOS POR MEDIO DE BROCHA Y RODILLO EN PLAFONES A UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.00 M, SOBRE EL NIVEL DE PISO, INCLUYE ANDAMIOS, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE A PINTAR, POR MEDIO DE AGUA Y TRAPO LIMPIO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2												580.00						580.00
42	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ACRILICO ELASTOMERICO BASE AGUA PARA LOSAS DE CONCRETO CON SISTEMAS IMPERMEABLES ACRILICOS, SÓLIDOS EN PESO 57.0 - 61.50 %, MARCA FESTER ACRI-TON 8 AÑOS O EQUIVALENTE, INCLUYE PREPARACIÓN PREVIA DE LA SUPERFICIE A TRATAR, APLICANDO LIMPIEZA POR MEDIO DE ESCOBA, DETERGENTE BIODEGRADABLE Y AGUA LIMPIA, HASTA RETIRAR SUCIEDAD, APLICACIÓN DE UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN SIN DILUCIÓN DEL PRODUCTO Y APLICACIÓN UNA CAPA FINAL POR MEDIO DE RODILLO Y BROCHA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2												395.00						395.00
43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO, ELABORADO CON ASFALTO Y MODIFICADO CON ESTIRENO BUTADIENO ESTIRENO (SBS) REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE FIBRA DE POLIÉSTER DE 180 KG/ M2 DE ALTA DENSIDAD, MARCA FESTER, MODELO FESTERMIP 2SBS PS 4.5, O EQUIVALENTE, APLICADO POR MEDIO DE TERMO FUSIÓN INCLUYE LIMPIEZA PREVIA, POR MEDIO DE ESCOBA, JABÓN BIODEGRADABLE Y AGUA LIMPIA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2													300.00					300.00
44	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE PINTURA ACRILICA BASE AGUA PARA ÁREAS DEPORTIVAS, VARIOS COLORES, ACABADO ANTIDERRAPANTE, INCLUYE APLICACIÓN PREVIA DE SELLADOR DE POROS EN ASFALTO, POR MEDIO DE ADHETOP A UNA MANO POR MEDIO DE RODILLO Y BROCHA EN EL TOTAL DE LA SUPERFICIE, POSTERIOR APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO BASE AGUA TOP DEPORTIVO MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN LÍNEAS DE SUPERFICIE, APLICADO A DOS MANOS POR MEDIO DE RODILLO Y BROCHA, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M															371.00			371.00
45	SERVICIO DE ROTULADO EN MUROS APLANADOS, INCLUYE TRAZO DE LOGOTIPOS Y/O LEYENDAS, POR MEDIO DE PLANTILLA DE IMPRESIÓN, ELABORADA POR MEDIOS DIGITALES E IMPRESIÓN EN PAPEL BOND, LIMPIEZA DEL AREA DE APLICACION, TRAZO, NIVELACION Y COLOCACION DE PLANTILLA EN EL AREA DE ROTULADO, APLICACION DE COLOR SIMILAR AL EXISTENTE POR MEDIO DE PINTURA EN AEROSOL EN CONTORNO DE PLANTILLA, RETIRO DE PLANTILLA Y APLICACION DE PINTURA 100% ACRILICA DE NUEVA GENERACION, MÁXIMA RESISTENCIA Y DURABILIDAD A LA INTEMPERIE, CUALQUIER COLOR ACABADO MATE, SÓLIDOS EN VOLUMEN 32.0-34.0%, MARCA COMEX VINIMEX TOTAL O EQUIVALENTE, APLICADA A DOS MANOS POR MEDIO DE BROCHA A UNA ALTURA MÁXIMA DE 5.00 M, SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO, INCLUYE ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2	25.00																	25.00
VI. EDIFICIO CORPORATIVO Y CENTRO DE NEGOCIOS																				
46	MANTENIMIENTO A PUERTAS DE MADERA, COMPUESTA POR MARCO, PUERTA Y HERRAJES, INCLUYE DESMANTELAMIENTO, RETIRO A SITIO DE MANTENIMIENTO, RETIRO DE HERRAJES, LIJADO DE SUPERFICIES POR MEDIO DE LIJADORA ELÉCTRICA ORBITAL, HASTA ELIMINAR LACA O PINTURA EN MAL ESTADO, LIMPIEZA POR MEDIO DE TRAPO, APLICACIÓN DE COLOR POR MEDIO DE TINTE AL ALCOHOL ENTONA SAYER, MARCA SAYER LACK CUALQUIER COLOR, APLICADO A DOS CAPAS POR MEDIO DE ASPERSIÓN Y ACABADO EN BARNIZ MARINO ACABADO SEMI MATE, MARCA SAYERLACK O EQUIVALENTE, CÓDIGO HI-0940 A DOS CAPAS POR MEDIO DE ASPERSIÓN, INCLUYE FIJACIÓN DE HERRAJES, ACARREO E INSTALACIÓN EN UBICACIÓN INICIAL, HERRAMIENTA, EQUIPOS, MATERIALES Y MANO DE P.U.O.T.	M2																63.00		63.00
47	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA 100% ACRILICA DE NUEVA GENERACION, MÁXIMA RESISTENCIA Y DURABILIDAD A LA INTEMPERIE, ACABADO MATE, CUALQUIER COLOR, SÓLIDOS EN VOLUMEN 32.0-34.0%, MARCA COMEX VINIMEX TOTAL O EQUIVALENTE, APLICADA A DOS MANOS POR MEDIO DE BROCHA Y RODILLO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.00 M, SOBRE EL NIVEL DE PISO, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFIE A PINTAR, POR MEDIO DE AGUA Y TRAPO LIMPIO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2												4,850.00						4,850.00
48	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA 100% ACRILICA DE NUEVA GENERACION, MÁXIMA RESISTENCIA Y DURABILIDAD A LA INTEMPERIE, ACABADO MATE, CUALQUIER COLOR, SÓLIDOS EN VOLUMEN 32.0-34.0%, MARCA COMEX VINIMEX TOTAL O EQUIVALENTE, APLICADA A DOS MANOS POR MEDIO DE BROCHA Y RODILLO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A UNA ALTURA MÁXIMA DE 6.50 M, SOBRE EL NIVEL DE PISO, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE A PINTAR, POR MEDIO DE AGUA Y TRAPO LIMPIO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2															1,650.00			1,650.00

[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

NUM. DE CONCEPTO	DESCRIPCION DE CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES												CANTIDAD TOTAL					
			MAR-	ABR-	MAYO	JUNIO	JULIO	AGO-	SEP-	OCT-	NOV-	DIC-	ENE-	FEB-		MAR-	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO
SEMANTAS																				
49	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA 100% ACRILICA DE NUEVA GENERACION , MÁXIMA RESISTENCIA Y DURABILIDAD A LA INTEMPERIE, ACABADO MATE, CUALQUIER COLOR , SOLIDOS EN VOLUMEN 32.0-34.0%, MARCA COMEX VINIMEX TOTAL O EQUIVALENTE, APLICADA A DOS MANOS POR MEDIO DE BROCHA Y RODILLO EN PLAFONES A UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.00 M. SOBRE EL NIVEL DE PISO, INCLUYE ANDAMIOS, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE A PINTAR , POR MEDIO DE AGUA Y TRAPO LIMPIO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2																		850.00
50	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ACRILICO ELASTOMERICO BASE AGUA PARA LOSAS DE CONCRETO CON SISTEMAS IMPERMEABLES ACRILICOS, SOLIDOS EN PESO 57.0 - 61.50 %, MARCA FESTER ACRITON 8 AÑOS O EQUIVALENTE, INCLUYE PREPARACIÓN PREVIA DE LA SUPERFICIE A TRATAR, APLICANDO LIMPIEZA POR MEDIO DE ESCOBA, DETERGENTE BIODEGRADABLE Y AGUA LIMPIA , HASTA RETIRAR SUCIEDAD, APLICACIÓN DE UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN SIN DILUCIÓN DEL PRODUCTO Y APLICACIÓN UNA CAPA FINAL POR MEDIO DE RODILLO Y BROCHA , HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2																	1,500.00	1,500.00
51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE YESO TEXTURIZADO MARCA USG EN PLAFÓN, MODELO RADAR, DIMENSIONES 600 X 600 X 15 MM DE ESPESOR O EQUIVALENTE , PANEL CON ORILLA INCLINADA, INCLUYE ESCALERA PARA COLOCACIÓN DE PANEL A UNA ALTURA MÁXIMA DE 2.50 M, SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	PZA																	80.00	80.00
52	APLICACIÓN DE LIMPIEZA EN MUROS DE CISTERNAS Y/O TINACOS, POR MEDIO DE CEPILLO DE CERDAS PLÁSTICAS, JABÓN BIODEGRADABLE, DESINFECTANTE LIQUIDO Y AGUA LIMPIA DE SITIO, ELIMINANDO HONGOS, MOHO Y SUCIEDAD EN MUROS, INCLUYE RETIRO DE AGUA Y RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA EN ZONA PRÓXIMA AL ÁREA DE LOS TRABAJOS, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2		365.00																365.00
53	MANTENIMIENTO A BOMBA DE AGUA, TIPO HIDRONEUMÁTICA VARIAS CAPACIDADES 1/2 Y 1 HP , VARIOS VOLTAJES 120 Y 220 V. INCLUYE DESCONEXIÓN ELÉCTRICA Y DE FLUIDOS, DESARMADO DE BOMBA, LIMPIEZA DE PARTES POR MEDIO DE SOPLADORA DE AIRE PORTÁTIL, MOTOR DE 4 TIEMPOS, COMBUSTIÓN A GASOLINA, AGUA, JABÓN BIODEGRADABLE Y TRAPO LIMPIO, ENGRASADO GENERAL DE MOTOR, EJE, RODAMIENTOS Y BOTONES, LIMPIEZA Y AJUSTE DE SELLO MECÁNICO, REEMPLAZO DE EMPAQUES PLÁSTICOS, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR ELÉCTRICO, RECONEXIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS, ENSAMBLAJE, LIMPIEZA DE PARTES METÁLICAS POR MEDIO DE CARDA Y SOLVENTE, APLICACIÓN DE PINTURA EPÓXICO AUTO IMPRIMANTE, SOLIDOS EN VOLUMEN 70%-2% APLICADO A DOS MANOS POR MEDIO DE BROCHA EN PARTES METÁLICAS ,CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	PZA		3.00																3.00
54	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA ANTIDERRAPANTE MARCA, TENDENZA , MODELO FINESTRE DIMENSIONES 60 X 60 CMS, INCLUYE RETIRO DE LOSETA Y PEGAZULEJO EXISTENTE, POR MEDIO DE MARTILLO Y SINCEL, LIMPIEZA DEL AREA A TRATAR, POR MEDIO DE TRAPO Y AGUA LIMPIA, COLOCACION DE ADHESIVO MARCA CREST COLOR BLANCO, ASENTADO DE LOSETA POR MEDIO DE MARRO PUNTA DE GOMA, RECORTES, COLOCACION DE SEPARADORES, APLICACION DE JUNTEADOR JUNTACREST ULTRAMAX, COLOR NEGRO ,LIMPIEZA FINAL, HERRAMIENTA , MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2																	11.00	11.00
55	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA ANTIDERRAPANTE MARCA, TENDENZA , MODELO SORANO DIMENSIONES 60 X 60 CMS, INCLUYE RETIRO DE LOSETA Y PEGAZULEJO EXISTENTE, POR MEDIO DE MARTILLO Y SINCEL, LIMPIEZA DEL AREA A TRATAR, POR MEDIO DE TRAPO Y AGUA LIMPIA, COLOCACION DE ADHESIVO MARCA CREST COLOR BLANCO, ASENTADO DE LOSETA POR MEDIO DE MARRO PUNTA DE GOMA, RECORTES, COLOCACION DE SEPARADORES, APLICACION DE JUNTEADOR JUNTACREST ULTRAMAX, COLOR NEGRO ,LIMPIEZA FINAL, HERRAMIENTA , MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2																	11.00	11.00
VII.EDIFICIOS DE CONTROL DE ACCESO CAYACAL I (TORRE 5)																				
56	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA 100% ACRILICA DE NUEVA GENERACION , MÁXIMA RESISTENCIA Y DURABILIDAD A LA INTEMPERIE, ACABADO MATE, CUALQUIER COLOR , SOLIDOS EN VOLUMEN 32.0-34.0%, MARCA COMEX VINIMEX TOTAL O EQUIVALENTE, APLICADA A DOS MANOS POR MEDIO DE BROCHA Y RODILLO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.00 M. SOBRE EL NIVEL DE PISO, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFIE A PINTAR , POR MEDIO DE AGUA Y TRAPO LIMPIO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2		600.00																600.00
57	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA 100% ACRILICA DE NUEVA GENERACION , MÁXIMA RESISTENCIA Y DURABILIDAD A LA INTEMPERIE, ACABADO MATE, CUALQUIER COLOR , SOLIDOS EN VOLUMEN 32.0-34.0%, MARCA COMEX VINIMEX TOTAL O EQUIVALENTE, APLICADA A DOS MANOS POR MEDIO DE BROCHA Y RODILLO EN PLAFONES A UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.00 M. SOBRE EL NIVEL DE PISO, INCLUYE ANDAMIOS, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE A PINTAR , POR MEDIO DE AGUA Y TRAPO LIMPIO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2		40.00																40.00
58	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ACRILICO ELASTOMERICO BASE AGUA PARA LOSAS DE CONCRETO CON SISTEMAS IMPERMEABLES ACRILICOS, SOLIDOS EN PESO 57.0 - 61.50 %, MARCA FESTER ACRITON 8 AÑOS O EQUIVALENTE, INCLUYE PREPARACIÓN PREVIA DE LA SUPERFICIE A TRATAR, APLICANDO LIMPIEZA POR MEDIO DE ESCOBA, DETERGENTE BIODEGRADABLE Y AGUA LIMPIA , HASTA RETIRAR SUCIEDAD, APLICACIÓN DE UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN SIN DILUCIÓN DEL PRODUCTO Y APLICACIÓN UNA CAPA FINAL POR MEDIO DE RODILLO Y BROCHA , HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2																	120.00	120.00
59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE YESO TEXTURIZADO MARCA USG EN PLAFÓN, MODELO RADAR, DIMENSIONES 600 X 600 X 15 MM DE ESPESOR O EQUIVALENTE , PANEL CON ORILLA INCLINADA, INCLUYE ESCALERA PARA COLOCACIÓN DE PANEL A UNA ALTURA MÁXIMA DE 2.50 M, SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	PZA																	15.00	15.00
VIII.EDIFICIOS DE CONTROL DE ACCESO CAYACAL II (TORRE 8)																				
60	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA 100% ACRILICA DE NUEVA GENERACION , MÁXIMA RESISTENCIA Y DURABILIDAD A LA INTEMPERIE, ACABADO MATE, CUALQUIER COLOR , SOLIDOS EN VOLUMEN 32.0-34.0%, MARCA COMEX VINIMEX TOTAL O EQUIVALENTE, APLICADA A DOS MANOS POR MEDIO DE BROCHA Y RODILLO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.00 M. SOBRE EL NIVEL DE PISO, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFIE A PINTAR , POR MEDIO DE AGUA Y TRAPO LIMPIO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2		420.00																420.00
61	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA 100% ACRILICA DE NUEVA GENERACION , MÁXIMA RESISTENCIA Y DURABILIDAD A LA INTEMPERIE, ACABADO MATE, CUALQUIER COLOR , SOLIDOS EN VOLUMEN 32.0-34.0%, MARCA COMEX VINIMEX TOTAL O EQUIVALENTE, APLICADA A DOS MANOS POR MEDIO DE BROCHA Y RODILLO EN PLAFONES A UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.00 M. SOBRE EL NIVEL DE PISO, INCLUYE ANDAMIOS, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE A PINTAR , POR MEDIO DE AGUA Y TRAPO LIMPIO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2		50.00																50.00
62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO, ELABORADO CON ASFALTO Y MODIFICADO CON ESTIRENO BUTADIENO ESTIRENO (SBS) REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE FIBRA DE POLIÉSTER DE 180 KG/ M2 DE ALTA DENSIDAD , MARCA FESTER, MODELO FESTERMIP 2SBS PS 4.5 , O EQUIVALENTE, APLICADO POR MEDIO DE TERMO FUSIÓN INCLUYE LIMPIEZA PREVIA, POR MEDIO DE ESCOBA , JABÓN BIODEGRADABLE Y AGUA LIMPIA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2																	10.00	10.00
IX.TORRES DE VIGILANCIA UBICADOS A UNA ALTURA DE 7.00 A 11.00 M.																				
63	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA 100% ACRILICA DE NUEVA GENERACION , MÁXIMA RESISTENCIA Y DURABILIDAD A LA INTEMPERIE, ACABADO MATE, CUALQUIER COLOR , SOLIDOS EN VOLUMEN 32.0-34.0%, MARCA COMEX VINIMEX TOTAL O EQUIVALENTE, APLICADA A DOS MANOS POR MEDIO DE BROCHA Y RODILLO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.00 M. SOBRE EL NIVEL DE PISO, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFIE A PINTAR , POR MEDIO DE AGUA Y TRAPO LIMPIO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2				375.00													375.00	1,125.00
64	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA 100% ACRILICA DE NUEVA GENERACION , MÁXIMA RESISTENCIA Y DURABILIDAD A LA INTEMPERIE, ACABADO MATE, CUALQUIER COLOR , SOLIDOS EN VOLUMEN 32.0-34.0%, MARCA COMEX VINIMEX TOTAL O EQUIVALENTE, APLICADA A DOS MANOS POR MEDIO DE BROCHA Y RODILLO EN PLAFONES A UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.00 M. SOBRE EL NIVEL DE PISO, INCLUYE ANDAMIOS, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE A PINTAR , POR MEDIO DE AGUA Y TRAPO LIMPIO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2				100.00													100.00	300.00
65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO, ELABORADO CON ASFALTO Y MODIFICADO CON ESTIRENO BUTADIENO ESTIRENO (SBS) REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE FIBRA DE POLIÉSTER DE 180 KG/ M2 DE ALTA DENSIDAD , MARCA FESTER, MODELO FESTERMIP 2SBS PS 4.5 , O EQUIVALENTE, APLICADO POR MEDIO DE TERMO FUSIÓN INCLUYE LIMPIEZA PREVIA, POR MEDIO DE ESCOBA, JABÓN BIODEGRADABLE Y AGUA LIMPIA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2																	40.00	40.00
X.RACKS DE INFORMÁTICA																				
66	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA 100% ACRILICA DE NUEVA GENERACION , MÁXIMA RESISTENCIA Y DURABILIDAD A LA INTEMPERIE, ACABADO MATE, CUALQUIER COLOR , SOLIDOS EN VOLUMEN 32.0-34.0%, MARCA COMEX VINIMEX TOTAL O EQUIVALENTE, APLICADA A DOS MANOS POR MEDIO DE BROCHA Y RODILLO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.00 M. SOBRE EL NIVEL DE PISO, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFIE A PINTAR, POR MEDIO DE AGUA Y TRAPO LIMPIO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2		310.00															310.00	1,240.00

Handwritten signatures and initials in blue ink along the left margin of the table.

Handwritten signature at the bottom of the page.

NUM. DE CONCEPTO	DESCRIPCION DE CONCEPTO	UNIDAD	SEMANAS												CANTIDAD TOTAL						
			MAR-	ABR-	MAYO	JUNIO	JULIO	AGO-	SEP-	OCT-	NOV-	DIC-	ENE-	FEB-		MAR-	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGO-
CANTIDADES																					
67	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA 100% ACRILICA DE NUEVA GENERACIÓN, MÁXIMA RESISTENCIA Y DURABILIDAD A LA INTEMPERIE, ACABADO MATE, CUALQUIER COLOR, SOLIDOS EN VOLUMEN 32.0-34.0%, MARCA COMEX VINIMEX TOTAL O EQUIVALENTE, APLICADA A DOS MANOS POR MEDIO DE BROCHA Y RODILLO EN PLAFONES A UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.00 M. SOBRE EL NIVEL DE PISO, INCLUYE ANDAMIOS, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE A PINTAR, POR MEDIO DE AGUA Y TRAPO LIMPIO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2		60.00												60.00				180.00	
68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO, ELABORADO CON ASFALTO Y MODIFICADO CON ESTIRENO BUTADIENO ESTIRENO (SBS) REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE FIBRA DE POLIÉSTER DE 180 KG/ M2 DE ALTA DENSIDAD, MARCA FESTER, MODELO FESTERMIP 2SBS PS 4.5, O EQUIVALENTE, APLICADO POR MEDIO DE TERMO FUSIÓN INCLUYE LIMPIEZA PREVIA, POR MEDIO DE ESCOBA, JABÓN BIODEGRADABLE Y AGUA LIMPIA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2		80.00																80.00	
69	SERVICIO DE ROTULADO EN MUROS APLANADOS, INCLUYE TRAZO DE LOGOTIPOS Y/O LEYENDAS, POR MEDIO DE PLANTILLA DE IMPRESIÓN, ELABORADA POR MEDIOS DIGITALES E IMPRESIÓN EN PAPEL BOND, LIMPIEZA DEL AREA DE APLICACION, TRAZO, NIVELACION Y COLOCACION DE PLANTILLA EN EL AREA DE ROTULADO, APLICACION DE COLOR SIMILAR AL EXISTENTE POR MEDIO DE PINTURA EN AEROSOL EN CONTORNO DE PLANTILLA, RETIRO DE PLANTILLA Y APLICACION DE PINTURA 100% ACRILICA DE NUEVA GENERACION, MÁXIMA RESISTENCIA Y DURABILIDAD A LA INTEMPERIE, CUALQUIER COLOR ACABADO MATE, SOLIDOS EN VOLUMEN 32.0-34.0%, MARCA COMEX VINIMEX TOTAL O EQUIVALENTE, APLICADA A DOS MANOS POR MEDIO DE BROCHA A UNA ALTURA MÁXIMA DE 5.00 M. SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO, INCLUYE ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2		13.00																13.00	
XI.SERVICIOS GENERALES																					
70	BRIGADA PARA MANTENIMIENTOS GENERALES, CONFORMADA POR UN OFICIAL CON EXPERIENCIA MÍNIMA DE CINCO AÑOS, EN MANTENIMIENTO A EDIFICIOS, INCLUYE TRES TÉCNICOS Y DOS AYUDANTES TODOS CON EXPERIENCIA EN TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, PLOMERÍA, CANCELERÍA DE ALUMINIO Y METÁLICA, PINTURA, ELECTRICIDAD, JARDINERÍA, ACABADOS, COLOCACIÓN DE PLAFONES, INSTALACIONES SANITARIAS, HIDRÁULICAS, SOLDADURA Y CARPINTERÍA, INCLUYE, HERRAMIENTA, EQUIPOS, VEHÍCULO PARA LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES MENCIONADAS P.U.O.T	JOR	31.00	30.00	31.00	30.00	31.00	31.00	30.00	31.00	30.00	31.00	31.00	28.00	31.00	30.00	31.00	30.00	31.00	30.00	548.00
71	CONSTRUCCIÓN DE MURO APARENTE, A BASE DE TABIMAX, DIMENSIONES 24 X 12 X 11.5 CMS, JUNTEADO CON MORTERO-CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 A UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.00 M. SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO, INCLUYE ACARREOS Y ELEVACIONES DE MATERIALES, ANDAMIOS, AGREGADOS, TRAZO, COLOCACIÓN Y PLOMEADO DE MUROS, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2			20.00																20.00
72	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE TABLA CEMENTO A DOBLE CARA, ESPESOR DE PANEL 12.7 MM,(1/2") Y UN ESPESOR DE MURO DE 10 CMS, COLOCADO A UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.00 SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO, INCLUYE, PASOS ELÉCTRICOS, SANITARIOS, HIDRÁULICOS, ESTRUCTURA CON PERFILES GALVANIZADOS,(POSTES, CANALETAS), CINTA DE REFUERZO, TORNILLERÍA, 2 CAPAS DE READYMIX O EQUIVALENTE EN JUNTAS Y PERFORACIONES, ASÍ COMO LA APLICACIÓN DE 2 CAPAS DE PINTURA MARCA COMEX LÍNEA VINIMEX TOTAL O EQUIVALENTE, CUALQUIER COLOR, APLICADA POR MEDIO DE RODILLO Y BROCHA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2			120.00																120.00
73	CONSTRUCCION DE MURO DE PANEL YESO (TABLAROCA) A DOBLE CARA, ESPESOR DE PANEL 12.7 MM,(1/2") Y UN ESPESOR DE MURO DE 10 CMS, COLOCADO A UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.00 SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO, INCLUYE, PASOS ELÉCTRICOS, SANITARIOS, HIDRÁULICOS, ESTRUCTURA CON PERFILES GALVANIZADOS,(POSTES, CANALETAS), CINTA DE REFUERZO, TORNILLERÍA, 2 CAPAS DE READYMIX O EQUIVALENTE EN JUNTAS Y PERFORACIONES, ASÍ COMO LA APLICACION DE 2 CAPAS DE PINTURA MARCA COMEX LÍNEA VINIMEX TOTAL O EQUIVALENTE, CUALQUIER COLOR, APLICADA POR MEDIO DE RODILLO Y BROCHA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2			120.00																120.00
74	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE PANEL W, ESPESOR DE PANEL 10 CMS, ACABADO APARENTE, INCLUYE ANCLAJE DE ELEMENTO EN MUROS, AMARRES, PERFORACIONES Y MANIOBRAS NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2			150.00																150.00
75	ELABORACIÓN Y APLICACIÓN DE APLANADO BASE MORTERO-CEMENTO-ARENA, PROPORCIÓN 1:4 CON UN ESPESOR DE 2 CM, PARA APLICACIÓN EN MUROS DE TABIQUE, ELABORADO POR MEDIO MANUALES, INCLUYE AGREGADOS, ELABORACIÓN DE MEZCLA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2			150.00																150.00
76	CONSTRUCCIÓN DE PLAFÓN CIEGO, A BASE DE PANEL YESO 12.7 MM DE ESPESOR, INSTALADO A UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.00 M. SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO, INCLUYE TRAZO Y NIVEL, PARA UBICACIÓN DE PLAFÓN, COLOCACIÓN DE PERFILES GALVANIZADOS, CANAL LISTÓN, CANAL DE CARGA, REBORDE "J" TENSOR DE ALAMBRE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CINTA DE REFUERZO, SELLADO DE JUNTAS Y TORNILLERÍA POR MEDIO DE READYMIX A DOS CAPAS APLICADO CON LLANA, APLICACIÓN DE ACABADO SOBRE EL TOTAL DE PLAFÓN, POR MEDIO DE PINTURA VINIMEX TOTAL O EQUIVALENTE CUALQUIER COLOR, APLICADA A DOS MANOS CON RODILLO Y BROCHA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2			60.00																60.00
77	CONSTRUCCION DE PLAFON CIEGO DE PANEL CEMENTO DE 12.7 MM DE ESPESOR A UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.00 M. DE ALTURA SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO, PREVIAS PREPARACIONES ELÉCTRICAS, INCLUYE CANAL DE CARGA, CANAL LISTON, ALAMBRE GALVANIZADO, ANGULO PREMONTADO CANALETA DE CARGA, CINTA DE PAPEL DE REFUERZO, 2 CAPAS DE READYMIX STD EN UNIONES Y FIDACIONES, TORNILLERÍA, REBORDE "J" HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2			60.00																60.00
78	EXCAVACIONES EN ZANJA CON HERRAMIENTA MANUAL EN MATERIAL TIPO "B" HASTA 0.80 M. DE PROFUNDIDAD (VOLUMEN MEDIDO EN BANCO), INCLUYE : AFINE DE TALUDES Y FONDO, ASI COMO EL COMPENSADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3			24.00																24.00
79	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE 10 MM. (NUM. 3) (3/8" Ø) DE ALTA RESISTENCIA DE FY=4200 KG/CM², INCLUYE : ALAMBRE PARA AMARRE, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS Y DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	KG			100.00																100.00
80	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA ACABADO COMÚN EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES VARIAS SECCIONES, INCLUYE DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2			50.00																50.00
81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTRO SOLDADA 6 X 6 10/10, INCLUYE ACARREO HASTA EL SITIO DE OBRA, TENDIDO, AMARRES HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2			50.00																50.00
82	SUMINISTRO DE CONCRETO HIDRÁULICO Premezclado de F'c=250 KG/CM² DE RESISTENCIA NORMAL A LOS 28 DÍAS CON REVENIMIENTO DE ±12 CM. Y TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 3/4", INCLUYE : DESCARGA A TIRO DIRECTO DE LOS CAMIONES REVOLVEDORAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3			10.00																10.00
83	SUMINISTRO DE CONCRETO HIDRÁULICO Premezclado de F'c=150 KG/CM² DE RESISTENCIA NORMAL A LOS 28 DÍAS CON REVENIMIENTO DE ±12 CM. Y TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 3/4", INCLUYE : DESCARGA A TIRO DIRECTO DE LOS CAMIONES REVOLVEDORAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3			15.00																15.00
XII.SUMINISTRO DE MATERIALES CONSUMIBLES																					
84	KIT DE DISCOS ABRASIVOS PARA CORTE EN METAL USO GENERAL, MARCA TRUPER CLAVES, ABT-786, 787 Y 791	PZA	3.00																		3.00
85	ENGRAPADORA USO MEDIO, MARCA TRUPER CLAVE ET-21, INCLUYE: UN JUEGO DE GRAPAS 5/16"	PZA	1.00																		1.00
86	CAJA DE 25 KG, DE CLAVOS GALVANIZADOS PARA CONCRETO CALIBRE 9 DE 3" DE LONGITUD CLAVE CLCG-3G MARCA TRUPER	PZA	1.00																		1.00
87	CAJA DE 25 KG, DE CLAVOS ESTÁNDAR CON CABEZA 3" DE LONGITUD, CALIBRE 14.5 CLAVE CLE-3 MARCA TRUPER	PZA	1.00																		1.00
88	ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 22 PRESENTACION, ROLLO DE 1 KG	PZA	2.00																		2.00
89	ALAMBRE RECOCIDO CAL.18, PRESENTACION ROLLO DE 1 KG	PZA	5.00																		5.00
90	TORNILLOS TIPO MAQUINA 1/4" X 1/2" LARGO FABRICADOS EN ACERO GALVANIZADO, PRESENTACION CAJA CON 150 PZAS	PZA	2.00																		2.00
91	REMACHES 1/4" CON CUERPO DE ALUMINIO Y CLAVO DE HACER O, PRESENTACION VOLSA CON 50 PZAS	PZA	4.00																		4.00
92	TUERCAS EXAGONALES FABRICADAS EN ACERO GALVANIZADO 1/4", PRESENTACION BOLSA CON 250 PZAS	PZA	1.00																		1.00
93	PIJAS PARA LAMINA CABEZA COMBINADA, PIJAS DE 1" NUMERO 8, PRESENTACION CAJA CON 200 PZAS	PZA	2.00																		2.00
94	PIJAS MULTIUSOS 1/2" DE LONGITUD, NUMERO 6, PRESENTACION CAJA DE DE 100 PZAS	PZA	2.00																		2.00
95	TAQUETE EXPANSIVO CON TORNILLO FABRICADOS EN ACERO, 2 1/2" X 1/4".	PZA	10.00																		10.00
96	TAQUETE EXPANSIVO CON TORNILLO FABRICADOS EN ACERO, 2 1/2" X 5/16".	PZA	10.00																		10.00
97	ARMELLAS CERRADAS FABRICADAS EN ACERO GALVANIZADO MEDIDA 18X50, PRESENTACION CAJA CON 144 PZAS	PZA	3.00																		3.00
98	TAQUETES PLASTICOS 1/4" CLAVE TAQ-1/4P MARCA TRUPER O SIMILAR, PRESENTACION, BOLSA DE 50 PZAS	PZA	5.00																		5.00
99	TAQUETES PLASTICOS 5/16" CLAVE TAQ-5/16P MARCA TRUPER O SIMILAR, PRESENTACION, BOLSA DE 50 PZAS	PZA	3.00																		3.00

Handwritten signatures and initials in blue ink along the left margin of the document.

Handwritten signature in blue ink at the bottom center of the page.

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

NUM. DE CONCEPTO	DESCRIPCION DE CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES																	CANTIDAD TOTAL	
			MAR-	ABR-	MAYO	JUNIO	JULIO	AGO-	SEP-	OCT-	NOV-	DIC-	ENE-	FEB-	MAR-	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO		AGO-
SEMANAS																					
100	PIJAS DE CRUZ PUNTA DE BROCA FABRICADAS EN ACERO GALVANIZADO N°8 DE 1/2" DE LARGO, PRESENTACION CAJA CON 100 PZAS, CLAVE PIBR-1/2C, MARCA TRUPER	PZA		3.00																	3.00
101	PIJAS DE CRUZ PUNTA DE BROCA FABRICADAS EN ACERO GALVANIZADO, N° 8 DE 3/4" DE LARGO, PRESENTACION CAJA CON 100 PZAS, CLAVE PIBR-1/2C, MARCA TRUPER	PZA		3.00																	3.00
102	PIJAS DE CRUZ PUNTA DE BROCA FABRICADAS EN ACERO GALVANIZADO, N° 8 DE 1" DE LARGO, PRESENTACION CAJA CON 100 PZAS, CLAVE PIBR-1/2C, MARCA TRUPER	PZA			3.00																3.00
103	SUMINISTRO DE KIT DE BROCAS Y PUNTAS MAKITA MODELO D-36980 MULTIPROPOSITO O EQUIVALENTE.	PZA			2.00																2.00
104	SUMINISTRO DE COMBO SET DE BROCAS Y PUNTAS MALETIN V-LINE CON 41 PIEZAS MARCA BOSH O EQUIVALENTE.	PZA			2.00																2.00
105	SUMINISTRO DE KIT DE BROCAS 9 PZAS, PARA CONCRETO, METAL Y MADERA MARCA MAKITA MODELO D16449 O EQUIVALENTE.	PZA			2.00																2.00
106	KIT DE 11 BROCAS DE ALTA VELOCIDAD, TURBO STEEL Y CONCRETO, MARCA TRUPER, CLAVE 3BAC-11 O EQUIVALENTE.	PZA			2.00																2.00
107	SUMINISTRO KIT DE TAQUETES PLASTICOS, 50 PZAS C/U (3/16"x25MM, 1/4"x40MM, 5/16"x50MM, 3/8"x50MM, 1/2"x60MM) O EQUIVALENTE.	KIT			4.00																4.00
108	SUMINISTRO DE TRAPO INDUSTRIAL PARA LIMPIEZA DE EQUIPOS O EQUIVALENTE.	KG			10.00																10.00
109	SUMINISTRO DE SOLVENTE DIELECTRICO PARA LIMPIEZA DE EQUIPOS ELECTRICOS, PRESENTACION 5 LTS O EQUIVALENTE.	PZA			2.00																2.00
110	SUMINISTRO DE JABÓN BIODEGRADABLE, PRESENTACION BOLSA DE 5 KG O EQUIVALENTE.	PZA				3.00															3.00
111	SUMINISTRO DE AZULEJO VENECIANO DE FORMATO 2 X 2 CMS, EN PLACA DE 30.2 X 30.2 CMS, MODELO CANCÚN 30% , COMPUESTO POR 70% CANCUN Y 30% PARADISE, MARCA KOLORINES O EQUIVALENTE	M2				4.00															4.00
112	SUMINISTRO DE ADHESIVO KOLORINES PLUS, PRESENTACION SACO DE 20 KG O EQUIVALENTE	BULTO				1.00															1.00
113	SUMINISTRO DE LOSETA ANTIDERRAPANTE MARCA, TENDENZA , MODELO FINESTRE DIMENSIONES 60 X 60 CMS	M2				11.00															11.00
114	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA ANTIDERRAPANTE MARCA, TENDENZA , MODELO SOBANO DIMENSIONES 60 X 60 CMS	M2				11.00															11.00
115	SUMINISTRO DE SILICION SIKAFLEX 1A, PRESENTACION CARTUCHO	PZA				20.00															20.00
116	SUMINISTRO DE SILICION TRANSPARENTE DOW CORNING 795 PARA APLICACIÓN EN VIDRIADO ESTRUCTURAL O CLIMATICA, COMPUESTO POR MONOCOMPONENTE DE CURADO RAPIDO, QUE FORMA UN SELLO DURABLE Y FLEXIBLE , ABSORBIENDO + 50 % EL MOVIMIENTO EN JUNTAS DE DILATACION Y CONTROL	PZA				15.00															15.00
117	SUMINISTRO DE ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO MARCA COMEX 100 ACABADO MATE O EQUIVALENTE CUALQUIER COLOR, EN CUBETA DE 19 LTS	CUB.				3.00															3.00
118	CINTA AISLANTE TEMFLEX 1700 MARCA 3M	PZA				10.00															10.00
119	SUMINISTRO DE SILICON MARCA SISTA O EQUIVALENTE , COLOR TRANSPARENTE PARA AREAS HUMEDAS	PZA					10.00														10.00
120	SUMINISTRO DE DISCO DE CORTE PARA MINIPULIDORA DE 9 X 1/8 X 7/8 CORTE EN ACERO	PZA					10.00														10.00
121	SUMINISTRO DE WD-40 (AFLOJATODO) PRESENTACION DE 272 GRS	PZA					5.00														5.00
122	SUMINISTRO DE SUMINISTRO DE CINTA TEFLON 3/4"	PZA					10.00														10.00
123	SUMINISTRO DE CEMENTANTE (PEGAMENTO) PARA PVC ALTA PRESION TANGIT , PRESENTACION 475 ML	PZA					3.00														3.00
124	SUMINISTRO DE PINTURA EN AEROSOL MARCA COMEX VARIOS COLORES , PRESENTACION LITRO	PZA					5.00														5.00
125	SUMINISTRO DE DISCO PARA CORTE DE METAL DE 14" PARA PULIDORA	PZA					5.00														5.00
126	SUMINISTRO DE BROCHA DE 3"	PZA					10.00														10.00
127	SUMINISTRO DE PEGAZULEJO MARCA PEGADURO , PRESENTACION 20 KG	BULTO					10.00														10.00
128	SUMINISTRO DE PERRO DE HIERRO MALEABLE DE 1/4" DE DIAMETRO, INCLUYE ROLDANAS	PZA						10.00													10.00
129	SUMINISTRO DE PIJAS GALVANIZADAS DE 10CM DE LONGITUD X 1 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE ROLDANA Y TUERCA	PZA						50.00													50.00
130	SUMINISTRO DE TAQUETE EXPANSIVO Z 3/8" FABRICADO EN HIERRO	PZA						50.00													50.00
131	SUMINISTRO DE TAQUETE PLASTICO Y PIJA DE 1 1/2"	PZA						50.00													50.00
132	SUMINISTRO DE CANALETA THORSMAN DE PVC 25 mm COLOR BLANCO TRAMOS DE 2.50 M	PZA						10.00													10.00
133	SUMINISTRO DE LIDA AGUA, N°120	PZA						5.00													5.00
134	SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE UÑA 1/2"	PZA						20.00													20.00
135	SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE UÑA 1/2"	PZA						20.00													20.00
136	SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE UÑA DE 3/4"	PZA							20.00												20.00
137	SUMINISTRO DE ACEITE MULTIUSOS PRESENTACION 90 ML	PZA							20.00												20.00
138	SUMINISTRO DE GRASA LUBRICANTE MULTIUSOS PRESENTACION 450 G MARCA TRUPER O EQUIVALENTE	PZA							5.00												5.00
139	SUMINISTRO DE CEPILLO DE ALAMBRE, CON CERDAS DE ACERO INOXIDABLE , 64 PINCELES MARCA TRUPER O EQUIVALENTE	PZA							2.00												2.00
140	SUMINISTRO DE CINTA TEFLON SELLA ROSCAS USO GENERAL 7 MM EN BLISTER MARCA TRUPER O EQUIVALENTE	PZA							5.00												5.00
141	SUMINISTRO DE CINTA DE ALUMINIO 9 M X 48 MM, INCLUYE ADHESIVO HOT MELT , MARCA TRUPER O EQUIVALENTE	PZA								5.00											5.00
XIII. SUMINISTRO DE MATERIALES HIDRO SANITARIOS																					
142	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 1 1/2" (38MM) TRAMO DE 6 M. DE LONGITUD P.U.O.T	PZA								5.00											5.00
143	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 1 " (25MM) TRAMO DE 6 M. DE LONGITUD P.U.O.T	PZA								5.00											5.00
144	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 3/4 " (13MM) TRAMO DE 6 M. DE LONGITUD P.U.O.T	PZA								5.00											5.00
145	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 1/2 " (13MM) TRAMO DE 6 M. DE LONGITUD P.U.O.T	PZA								5.00											5.00
146	SUMINISTRO DE CODO 90° PVC HUECO , PARA CEMENTAR 1 1/2" (38MM) P.U.O.T	PZA								5.00											5.00
147	SUMINISTRO DE CODO 90° PVC HUECO , PARA CEMENTAR 1 " (25MM) P.U.O.T	PZA								5.00											5.00
148	SUMINISTRO DE CODO 90° PVC HUECO , PARA CEMENTAR 3/4 " (19MM) P.U.O.T	PZA								5.00											5.00
149	SUMINISTRO DE CODO 90° PVC HUECO , PARA CEMENTAR 1/2 " (13MM) P.U.O.T	PZA									5.00										5.00
150	SUMINISTRO DE CODO 45° PVC HUECO , PARA CEMENTAR 1 1/2" (38MM) P.U.O.T	PZA									5.00										5.00
151	SUMINISTRO DE CODO 45° PVC HUECO , PARA CEMENTAR 1 " (25MM) P.U.O.T	PZA									5.00										5.00
152	SUMINISTRO DE CODO 45° PVC HUECO , PARA CEMENTAR 3/4 " (19MM) P.U.O.T	PZA									5.00										5.00
153	SUMINISTRO DE CODO 45° PVC HUECO , PARA CEMENTAR 1/2 " (13MM) P.U.O.T	PZA									5.00										5.00
154	SUMINISTRO DE COPLE PVC HUECO , PARA CEMENTAR 1 1/2" (38MM) P.U.O.T	PZA									5.00										5.00
155	SUMINISTRO DE COPLE PVC HUECO , PARA CEMENTAR 1 " (25MM) P.U.O.T	PZA									5.00										5.00
156	SUMINISTRO DE COPLE PVC HUECO , PARA CEMENTAR 3/4 " (19MM) P.U.O.T	PZA									5.00										5.00
157	SUMINISTRO DE COPLE PVC HUECO , PARA CEMENTAR 1/2 " (13MM) P.U.O.T	PZA									5.00										5.00
158	SUMINISTRO DE TEE PVC HUECO , PARA CEMENTAR 1 1/2" (38MM) P.U.O.T	PZA									5.00										5.00
159	SUMINISTRO DE TEE PVC HUECO , PARA CEMENTAR 1 " (25MM) P.U.O.T	PZA									5.00										5.00
160	SUMINISTRO DE TEE PVC HUECO , PARA CEMENTAR 3/4 " (19MM) P.U.O.T	PZA									5.00										5.00
161	SUMINISTRO DE TEE PVC HUECO , PARA CEMENTAR 1/2 " (13MM) P.U.O.T	PZA									5.00										5.00
162	SUMINISTRO DE REDUCCION PVC HUECO , PARA CEMENTAR 1 1/2" (38MM) A 1" (25 MM) P.U.O.T	PZA										5.00									5.00
163	SUMINISTRO DE REDUCCION PVC HUECO , PARA CEMENTAR 1 " (25MM) A 3/4 " (19MM) P.U.O.T	PZA										5.00									5.00
164	SUMINISTRO DE REDUCCION PVC HUECO , PARA CEMENTAR 3/4 " (19MM) A 1/2 " (13MM) P.U.O.T	PZA										5.00									5.00
165	SUMINISTRO DE ADAPTADOR HEMBRA PVC PARA CEMENTAR DE 1 1/2" (38MM) P.U.O.T	PZA											5.00								5.00
166	SUMINISTRO DE ADAPTADOR HEMBRA PVC PARA CEMENTAR DE 1 " (25MM) P.U.O.T	PZA												5.00							5.00
167	SUMINISTRO DE ADAPTADOR HEMBRA PVC PARA CEMENTAR DE 3/4" (19MM) P.U.O.T	PZA													5.00						5.00
168	SUMINISTRO DE ADAPTADOR HEMBRA PVC PARA CEMENTAR DE 1/2 " (13MM) P.U.O.T	PZA														5.00					5.00
169	SUMINISTRO DE ADAPTADOR MACHO PVC PARA CEMENTAR DE 1 1/2" (38MM) P.U.O.T	PZA																			

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LAZARO CARDENAS, S.A. DE C.V.

GERENCIA DE INGENIERIA

LPN-09178002-007-2021

"MANTENIMIENTO A OFICINAS Y SERVICIOS GENERALES EN EDIFICACIONES DE APILAC DEL PUERTO DE LAZARO CÁRDENAS, MICH.

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

NUM. DE CONCEPTO	DESCRIPCION DE CONCEPTO	UNIDAD	SEMANAS												CANTIDAD TOTAL						
			MAR	ABR	MAYO	JUNIO	JULIO	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB		MAR	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGO
SEMANTAS																					
188	SUMINISTRO DE ABRAZADERA TIPO OMEGA FABRICADA EN HIERRO FUNDIDO DE 1" DE DIAMETRO, INCLUYE PUNOS DE 1 1/2" P.U.O.T	PZA																		5.00	5.00
189	SUMINISTRO DE ABRAZADERA TIPO OMEGA FABRICADA EN HIERRO FUNDIDO DE 3/4" DE DIAMETRO, INCLUYE PUNOS DE 1 1/2" P.U.O.T	PZA																		5.00	5.00
190	SUMINISTRO DE ABRAZADERA TIPO OMEGA FABRICADA EN HIERRO FUNDIDO DE 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE PUNOS DE 1 1/2" P.U.O.T	PZA																		5.00	5.00
191	SUMINISTRO DE VALVULA DE ESFERA PARA CEMENTAR, MANERAL FABRICADO DE ABS, CONEXIÓN 1" P.U.O.T	PZA																		5.00	5.00
192	SUMINISTRO DE VALVULA DE ESFERA PARA CEMENTAR, MANERAL FABRICADO DE ABS, CONEXIÓN 3/4" P.U.O.T	PZA																		5.00	5.00
193	SUMINISTRO DE VALVULA DE ESFERA PARA CEMENTAR, MANERAL FABRICADO DE ABS, CONEXIÓN 1/2" P.U.O.T	PZA																		5.00	5.00
194	SUMINISTRO DE LLAVE ANGULAR DE LATON PARA PVC 1/4 DE VUELTA, SUAVE APERTURA, CON MANERAL ABS CROMADO P.U.O.T	PZA																		30.00	30.00
195	SUMINISTRO DE MANGUERA FLEXIBLE "T" TRENZADO EN ACERO INOXIDABLE SOBRE MANGUERA DE HULE EPDM, CONECTORES 1/2" X 1/2" X 1/2", PRESION MAXIMA 145 PSI P.U.O.T	PZA																		20.00	20.00
196	SUMINISTRO DE MANGUERA FLEXIBLE PARA LAVABO DE 1/2" X 1/2 DE 40 CM MARCA COFLEX O SIMILAR MISMAS CARACTERISTICAS MISMA CALIDAD P.U.O.T.	PZA																		20.00	20.00
197	SUMINISTRO DE MANGUERA FLEXIBLE PARA WC DE 1/2" X 7/8" DE 35 CM MARCA COFLEX O SIMILAR MISMAS CARACTERISTICAS MISMA CALIDAD P.U.O.T.	PZA																		20.00	20.00
198	SUMINISTRO DE MANGUERA FLEXIBLE PARA TARIJE 1/2" X 1/2" DE 55 CM MARCA COFLEX O SIMILAR MISMAS CARACTERISTICAS MISMA CALIDAD P.U.O.T.	PZA																		20.00	20.00
199	SUMINISTRO DE JUEGO DE ACCESORIOS PARA SANITARIO FABRICADO EN POLIETILENO, INCLUYE FLOTADOR, VALVULA DE LLENADO, PALANCA DE FLUIDOS, PUNOS Y TORNILLOS HERMETICOS, EMPAQUES, Y CINCHOS DE CONEXIÓN, P.U.O.T	PZA																		10.00	10.00
200	SUMINISTRO DE PALANCA METALICA DE ABS PARA OPERAR DESCARGA EN SANITARIO, ACABADO CROMADO TIPO BOTON, INCLUYE VARILLA DE LATON P.U.O.T	PZA																		20.00	20.00
201	SUMINISTRO DE ASIENTO PARA SANITARIO CON TAPA, LINEA ECONOMICA, FABRICADA EN POLIPROPILENO RESISTENTE AL ASTILLAMIENTO, INCLUYE BISAGRAS DE FIJACION A INODORO P.U.O.T	PZA																		20.00	20.00
202	SUMINISTRO DE CESPOL FLEXIBLE DE BOTE PARA FREGADERO DE 1 1/2", FABRICADO EN POLIPROPILENO, INCLUYE TRAMPA QUE EVITA LA OBSTRUCCION, TAPA PARA LIMPIEZA, TUBO ALARGABLE Y BOQUILLA PARA CONEXIÓN EN FREGADERO P.U.O.T	PZA																		10.00	10.00
203	SUMINISTRO DE LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO ACABADO EN CROMOMODELO 4242 MARCA DICA O SIMILAR MISMAS CARACTERISTICAS MISMA CALIDAD P.U.O.T	PZA																		10.00	10.00
204	SUMINISTRO DE LLAVE MEZCLADORA PARA TARIJA ACABADO EN CROMO MODELO 4318 MARCA DICA O SIMILAR MISMAS CARACTERISTICAS MISMA CALIDAD P.U.O.T	PZA																		10.00	10.00
205	SUMINISTRO DE CESPOL SIN CONTRA 2335 PARA FREGADERO P.U.O.T	PZA																		10.00	10.00
206	SUMINISTRO DE CESPOL FLEXIBLE TIPO "P" PARA LAVABO, DE 1 1/4" FABRICADO EN POLIPROPILENO	PZA																		10.00	10.00
XIV. SUMINISTRO DE MATERIALES ELECTRICOS																					
207	SUMINISTRO DE CABLE THW CALIBRE 16 AWG MCA CONDUMEX O EQUIVALENTE, P.U.O.T	M																		200.00	200.00
208	SUMINISTRO DE CABLE THW CALIBRE 14 AWG MCA CONDUMEX O EQUIVALENTE, P.U.O.T	M																		200.00	200.00
209	SUMINISTRO DE CABLE THW CALIBRE 12 AWG MCA CONDUMEX O EQUIVALENTE, P.U.O.T	M																		400.00	400.00
210	SUMINISTRO DE CABLE THW CALIBRE 10 AWG MCA CONDUMEX O EQUIVALENTE, P.U.O.T	M																		300.00	300.00
211	SUMINISTRO DE CABLE THW CALIBRE 8 AWG MCA CONDUMEX O EQUIVALENTE, P.U.O.T	M																		200.00	200.00
212	SUMINISTRO DE TUBO CONDUIT PVC PARED DELGADA 2" DE DIAMETRO TRAMO DE 6 M.P.U.O.T	PZA																		10.00	10.00
213	SUMINISTRO DE TUBO CONDUIT PVC PESADO 1 1/2" DE DIAMETRO TRAMO DE 6 M.P.U.O.T	PZA																		10.00	10.00
214	SUMINISTRO DE TUBO CONDUIT PVC PESADO 1" DE DIAMETRO TRAMO DE 6 M.P.U.O.T	PZA																		30.00	30.00
215	SUMINISTRO DE TUBO CONDUIT PVC PESADO 3/4" DE DIAMETRO TRAMO DE 6 M.P.U.O.T	PZA																		30.00	30.00
216	SUMINISTRO DE TUBO CONDUIT PVC PESADO 1/2" DE DIAMETRO TRAMO DE 6 M.P.U.O.T	PZA																		30.00	30.00
217	SUMINISTRO DE CODO 90° CONDUIT PVC PESADO 2" DE DIAMETRO P.U.O.T	PZA																		5.00	5.00
218	SUMINISTRO DE CODO 90° CONDUIT PVC PESADO 1 1/2" DE DIAMETRO P.U.O.T	PZA																		5.00	5.00
219	SUMINISTRO DE CODO 90° CONDUIT PVC PESADO 1" DE DIAMETRO P.U.O.T	PZA																		5.00	5.00
220	SUMINISTRO DE CODO 90° CONDUIT PVC PESADO 3/4" DE DIAMETRO P.U.O.T	PZA																		5.00	5.00
221	SUMINISTRO DE CODO 90° CONDUIT PVC PESADO 1/2" DE DIAMETRO P.U.O.T	PZA																		5.00	5.00
222	SUMINISTRO DE CODO 45° CONDUIT PVC PESADO 2" DE DIAMETRO P.U.O.T	PZA																		5.00	5.00
223	SUMINISTRO DE CODO 45° CONDUIT PVC PESADO 1 1/2" DE DIAMETRO P.U.O.T	PZA																		5.00	5.00
224	SUMINISTRO DE CODO 45° CONDUIT PVC PESADO 1" DE DIAMETRO P.U.O.T	PZA																		5.00	5.00
225	SUMINISTRO DE CODO 45° CONDUIT PVC PESADO 3/4" DE DIAMETRO P.U.O.T	PZA																		5.00	5.00
226	SUMINISTRO DE CODO 45° CONDUIT PVC PESADO 1/2" DE DIAMETRO P.U.O.T	PZA																		5.00	5.00
227	SUMINISTRO DE CAJA Y TAPA DE PVC 3 X 3 CUADRADA PARA SALIDA ELECTRICA, CONEXIONES 3/4" P.U.O.T	PZA																		5.00	5.00
228	SUMINISTRO DE CAJA TIPO CHALUPA DE PVC DIMENSION, 2 X 4 PARA SALIDAS ELECTRICAS, CONEXIONES 3/4" P.U.O.T	PZA																		5.00	5.00
229	SUMINISTRO DE VARILLA COPPERWELD DE 3/8" X 3.05 M DE LONGITUD P.U.O.T	PZA																		5.00	5.00
230	SUMINISTRO DE CABLE DE USO RUDO 3 X 12 X AWG, 600 V, P.U.O.T	M																		100.00	100.00
231	SUMINISTRO DE ZAPATA PARA CABLE CAL, 8 OJILLO DE 1/4" TEELSA P.U.O.T	PZA																		3.00	3.00
232	SUMINISTRO DE ZAPATA PARA CABLE CAL, 8 OJILLO DE 1/4" TEELSA P.U.O.T	PZA																		3.00	3.00
233	SUMINISTRO DE CINCHO PARA SUJETAR CABLES DE 53 X 9 MM TEELSA P.U.O.T	PZA																		50.00	50.00
234	SUMINISTRO DE GRAPA PARA CABLE COAXIAL BCA XLS 8 MM MARCA GIMEXSA P.U.O.T	PZA																		500.00	500.00
235	SUMINISTRO DE CINCHO SUJETADORA DE CABLES DE 10 MM P.U.O.T	PZA																		500.00	500.00
236	SUMINISTRO DE CHASIS PARA CONTACTOS Y APAGADORES LINEA LIVING LIGHT, MARCA BTICHINO P.U.O.T	PZA																		5.00	5.00
237	SUMINISTRO DE BOTON APAGADOR SENCILLO, LINEA LIVING LIGHT, MARCA BTICHINO P.U.O.T	PZA																		5.00	5.00
238	SUMINISTRO DE CONTACTO SENCILLO, LINEA LIVING LIGHT, MARCA BTICHINO P.U.O.T	PZA																		5.00	5.00
239	SUMINISTRO DE TAPA DE ACERO INOXIDABLE LINEA LIVING LIGHT, MARCA BTICHINO P.U.O.T	PZA																		5.00	5.00
240	SUMINISTRO DE JUEGO DE 2 CONTACTOS LINEA MODUS, MARCA BTICHINO, INCLUYE BOTONES, CHASIS Y TAPA P.U.O.T	PZA																		5.00	5.00
241	SUMINISTRO DE FOCO LED DE 12 WATTS LUZ FRIA DE 6500K ROSCA E27 MARCA PHILIPS O SIMILAR MISMAS CARACTERISTICAS MISMA CALIDAD P.U.O.T	PZA																		100.00	100.00
242	SUMINISTRO DE TUBO LED T5 8 WATTS DE 60CM, LUZ FRIA 6500K MARCA PHILIPS O SIMILAR MISMAS CARACTERISTICAS MISMA CALIDAD P.U.O.T	PZA																		50.00	50.00
243	SUMINISTRO DE TUBO LED T8 DE 8 WATTS DE 60CM, LUZ FRIA 6500K MARCA PHILIPS O SIMILAR MISMAS CARACTERISTICAS MISMA CALIDAD P.U.O.T	PZA																		50.00	50.00
244	SUMINISTRO DE TUBO LED T8 DE 16 WATTS DE 120CM, LUZ FRIA 6500K MARCA PHILIPS O SIMILAR MISMAS CARACTERISTICAS MISMA CALIDAD P.U.O.T	PZA																		20.00	20.00
245	SUMINISTRO DE BASE PARA FOCO TIPO CACAHUATE, 120V, 40 WATTS P.U.O.T	PZA																		20.00	20.00
246	SUMINISTRO DE BASE PARA FOTOCELDA MCA, TORX 127/220 VOLTS, 10 AMP MODELO 2224-1 O SIMILAR MISMAS CARACTERISTICAS MISMA CALIDAD P.U.O.T	PZA																		30.00	30.00
247	SUMINISTRO DE CENTRO DE CARGA DE DOS CIRCUITOS MCA, SQUARD O SIMILAR MISMA P.U.O.T	PZA																		10.00	10.00
248	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 15 AMP QO250 MCA, SQUARE D O SIMILAR MISMAS CARACTERISTICAS MISMA CALIDAD P.U.O.T	PZA																		15.00	15.00
249	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 30AMP QO230 MCA, SQUARE D O SIMILAR MISMA CARACTERISTICA MISMA CALIDAD P.U.O.T	PZA																		15.00	15.00
250	SUMINISTRO DE PANEL LED DE 60X60CM, DE 33 WATTS, 110/305V CON 3,300 LUMENES TEMPERATURA DE 6,000K, 50,000 HRS. DE VIDA UTIL, MARCA MAGG O SIMILAR MISMAS CARACTERISTICAS MISMA CALIDAD P.U.O.T	PZA																		15.00	15.00
251	SUMINISTRO DE LAMPARA LED DE 17CM, DE 9 WATTS, CON 3,300 LUMENES TEMPERATURA DE 6,000K, 50,000 HRS. DE VIDA UTIL, MARCA MAGG MODELO L6356-130 O SIMILAR MISMAS CARACTERISTICAS MISMA CALIDAD P.U.O.T	PZA																		50.00	50.00
XV. SUMINISTRO DE HERRAJES DE PUERTAS																					
252	SUMINISTRO DE BISAGRA TUBULAR DE 5/8" DE DIAMETRO FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE P.U.O.T	PZA																		3.00	3.00
253	SUMINISTRO TOPE PARA PUERTA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE MARCA BRUKEN MODELO BRK 4151 A O EQUIVALENTE P.U.O.T	PZA																		3.00	3.00
254	SUMINISTRO DE BISAGRA DE LIBRO, FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE, MARCA BRUKEN, MODELO BRK 4202, O EQUIVALENTE, CAPACIDAD DE CARGA 80 KG, X 3 PZAS, ACABADO SATINADO, DE 4" DE LONGITUD X 4" DE ANCHO, CALIDAD, 304 (CR18 Y N18) CON BALEROS PARA MARCOS DE MADERA Y METALICOS, ASI COMO PERNO SUJETO Y DOBLE BALERO P.U.O.T	PZA																		5.00	5.00
255	SUMINISTRO DE BISAGRA BIDIMENSIONAL HIDRAULICA RECTA DE CIERRE LENTO, MARCA BRUKEN MODELO BRK 5320 O EQUIVALENTE, FABICADA EN ACERO INOXIDABLE, DE 35 MM DE DIAMETRO, BASE CLIP, CON UN 1 MM DE ESPESOR, P.U.O.T	PZA																		5.00	5.00
256	SUMINISTRO DE CIERRA PUERTAS HIDRAULICO MARCA BRUKEN O EQUIVALENTE MODELO BRK 4610, CAPACIDAD DE CARGA 45 KG, EN COLOR ALUMINIO NATURAL, INCLUYE PUNOS P.U.O.T	PZA																		5.00	5.00
257	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TIERRA DE RELLENO, ACARREO POR MEDIO DE CAMION VOLTEO 6M3, INCLUYE VACIADO Y TENDIDO DE MATERIAL POR MEDIOS MANUALES, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M3																		6.00	6.00

