



PUERTOS Y MARINA MERCANTE



GERENCIA DE INGENIERÍA LICITACIÓN PÚBLICANACIONAL No. 013178002-001-2021 ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

En la Ciudad de Lázaro Cárdenas, Michoacán, siendo las 12:00 horas, del día 01 de febrero del 2022, se reunieron en la sala de concursos de la Administración del Sistema Portuario Nacional Lázaro Cárdenas, S.A. de C.V., que en lo sucesivo se le denominará ASIPONA LAZARO CARDENAS, sita 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 **ASIPONA LAZARO CARDENAS**.

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 No. 013178002-001-2022, relativa a los trabajos de "MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES DEL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH." 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 01 de febrero del 2022, a las 10:00 horas, con termino a las 11:50 horas.

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

No	NOMBRE DE LA EMPRESA	A CDEDITA CIÓN
		ACREDITACIÓN
-	SERVICIOS ESPECIALES Y EQUIPOS PARA	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE
1	CONSERVACIÓN DE CARRETERAS, S.A. DE	INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE
	C.V.	ACREDITAMIENTO.
		REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE
2	CONSTRUCTORA SUR DE MICHOACAN, S.A.	INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE 🛝
	DE C.V.	ACREDITAMIENTO.
3	15	REPRESENTANTE CON CARTA DE
	ARAMEN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	ACREDITAMIENTO.

u/eyard de las Islas No. (55) 533 0700 www.

www.puertolazarocardenas.com.mx

l. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacán.

Página 1 de 9











2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

	ZOZZ / TIO de Medido	, 10, C3 1 Tagori
4	LZC CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITAMIENTO.
5	ASFALTOS ESPECIALIZADOS HEFCOV, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON CARTA DE ACREDITAMIENTO.
6	ASESORÍA, SUPERVISIÓN Y CONSTRUCCIÓN CIVIL, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON CARTA DE ACREDITAMIENTO.
7	OBRAS Y AGREGADOS CASHE, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITAMIENTO.
8	SERVICIOS INDUSTRIALES VILLARINO, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITAMIENTO.
9	CONSTRUCCIONES RIVAS RIVAS, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE EN CALIDAD DE OBSERVADOR.
10	CONSTRUCCIONES CIVILES Y PROTECCIONES ANTICORROSIVAS, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR.

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 ASIPONA LAZARO CARDENAS 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 ASIPONA LAZARO CARDENAS 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, dighas contribuciones deberán cubrirse de

oujevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 6055, Lázaro Cárdenas, Michoacán (183) 533 0700 www.pugitolazarocardenas.com.nx

2/33

Página 2 de 9

2022 Flores
Año de Magon





PUERTOS Y MARINA MERCANTE



GERENCIA DE INGENIERÍA LICITACIÓN PÚBLICANACIONAL No. 013178002-001-2021 ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

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 08 de febrero del 2022, a las 10:00 horas, en la sala de concursos de la convocante.
- 5.- La convocante indica que los LICITANTES deberán de integrar en el Documento PT-03, CAPACIDAD TÉCNICA Y EXPERIENCIA DEL PERSONAL PROFESIONAL, las <u>acreditaciones de las constancias de habilidades laborales (formato DC-3) de la STPS y/o el Certificado de competencia laboral (CONOCER), referente a los operadores de la maquinaria pesada, para dar cumplimiento de las Normas Oficiales Mexicanas emitidas por la Secretaría del Trabajo y Previsión Social, en materia de Seguridad y Salud.</u>
- 6.- La convocante cancela el DOCUMENTO PE-13 CATÁLOGO DE CONCEPTOS, de la convocatoria, por lo que se integra y sustituye el nuevo CATÁLOGO DE CONCEPTOS a la presente JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA).
- 7.- La convocante cancela en el DOCUMENTO PE-17 las ESPECIFICACIONES PARTICULARES de la convocatoria, por lo que se integran y sustituyen las nuevas ESPECIFICACIONES PARTICULARES a la presente JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA).
- 8.- La convocante indica a los LICITANTES que se cancelan los planos en la siguiente relación:

V.- RELACIÓN DE PLANOS.

NÚMERO DE PLANO	TITULO	FECHA		
ASIPONA-001-22	SEÑALAMIENTO VIAL MALECON-ACCESO TI 0.000-1+208-Model	enero		
ASIPONA-002-22	SEÑALAMIENTO VIAL ACCESO 1 -VASO DE BURRAS CAD.0.000-2+664- Model	enero		
ASIPONA-003-22	SIPONA-003-22 SEÑALAMIENTO VIAL CALLE 1 CAD.0+000-1+026 Y CALLE 2 CAD. 0+000-0+291-Model			
ASIPONA-004-22	SEÑALAMIETO VIAL VIALIDAD SUR Y RETORNO UTTSA CAD. 0+000- 1+586.25-Model	enero		
ASIPONA-005-22	SEÑALAMIENTO VETICAL Y HORIZONTAL VIALIDAD SUR CAD 0+160- 1+30-Model	enero		
ASIPONA-006-22	SEÑALAMIENTO VIAL PUENTE ALBATROS-Model	enero .		

pyard de las Islas No. 1, Colyisla del Cayacal, C.P. 61950, Lázaro Cárdenas, Michoaca (53) 533 0700 www.pyertolazarocardenas.com/nk

Página 3 de 9

PRECUR

QO22 Flores
Afio de Magon

PRECURSOB DE LA BEVOLUCION MEXICANI









2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

	ZOZZ AND de Ricardo Flores Magon	
ASIPONA-007-22	SEÑALAMIENTO VIAL PERIF. NORTE 0+000-1+700-Model	enero
ASIPONA-008-22	SEÑALAMIENTO VIALPERIF. NORTE 1+700 A 3+700-Model	enero
ASIPONA-009-22	SEÑALAMIENTO VIAL PERIF. NORTE 3+600 A 5+300-Model	enero
ASIPONA-010-22	SEÑALAMIENTO VIAL PERIF. NORTE 5+200 A 7+100-Model	enero
SIPONA-011-22	ASEÑALAMIENTO VIAL PERIF. NORTE 7+000 A 9+500-Model	enero
ASIPONA-012-22	SEÑALAMIENTO VIAL PERIF. NORTE 9+500 A 11+400-Model	enero
ASIPONA-013-22	SEÑALAMIENTO VIAL PERIF. NORTE 11+200 A 14+396.63-Model	enero
ASIPONA-014-22	SEÑALAMIENTO VIALIDAD A TERMINAL DE DESGUASE CAD.0+000- 1+950-Model	enero
ASIPONA-015-22	VIALIDAD A ISLA LA PALMA CAD. 0+000-2+000.00-Model	enero
ASIPONA-016-22	SEÑALAMIENTO VIAL EN RFE-Model	enero
ASIPONA-017-22	SEÑALAMIENTO HOR. Y VERT.ASLA-Model	enero
ASIPONA-018-22	SEÑALAMIENTO VIALIDAD EN EDIFICIO CORPORATIVO APILAC-Model	enero
ASIPONA-019-22	SEÑALAMIENTO VIAL ACCESO 5 A PUENTES VEHICULARES-Model	enero
ASIPONA-020-22	LAVADEROS DE CONCRETO-Model	enero
ASIPONA-021-22	DETALLE DE TOPE-Model	enero
ASIPONA-022-22	REDUCTOR DE VELOCIDAD-Model	enero
ASIPONA-023-22	BANCO DIGITAL SEÑALAMIENTO VERTICAL-Model	enero

Por lo anterior los planos que se integran y sustituyen al enlistado anterior que se indicado a continuación en la presente JUNTA DE ACLARACIONES (UNICA).

NÚMERO DE PLANO	TITULO	FECHA \
ASIPONA-059-22	SEÑALAMIENTO VIAL MALECON-ACCESO TI 0.000-1+208	enero
ASIPONA-060-22	SEÑALAMIENTO VIAL ACCESO 1 -VASO DE BURRAS CAD.0.000-2+664	enero
ASIPONA-061-22	SEÑALAMIENTO VIAL CALLE 1 CAD.0+000-1+026 Y CALLE 2 CAD. 0+000-0+291	enero
ASIPONA-062-22	SEÑALAMIETO VIAL VIALIDAD SUD V DETODNO LITTSA CAD 0+000	
ASIPONA-063-22	SEÑALAMIENTO VETICAL Y HORIZONTAL VIALIDAD SUR CAD 0+160- 1+30	enero
ASIPONA-064-22	SEÑALAMIENTO VERTICAL Y HORIZONTAL VUALIDAD SUR PUENTE	enero
ASIPONA-065-22	SEÑALAMIENTO VIAL PUENTE ALBATROS	enero
ASIPONA-066-22	SEÑALAMIENTO VIAL PERIF. NORTE 0+000-1+700	enero

ulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.J. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacán 753) 533 0700 www.certolazarocardenas.cum.mx

JEP

2022 Flores
Año de Magón
PRECURSON DE LA BEVOLUCIÓN MENICANA











2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

	2022 And de Ricardo Hores Magdi	
ASIPONA-067-22	SEÑALAMIENTO VIALPERIF. NORTE 1+700 A 3+700	enero
ASIPONA-068-22	SEÑALAMIENTO VIAL PERIF. NORTE 3+600 A 5+300	enero
ASIPONA-069-22	SEÑALAMIENTO VIAL PERIF. NORTE 5+200 A 7+100	enero
ASIPONA-070-22	SEÑALAMIENTO VIAL PERIF. NORTE 7+000 A 9+500	enero
ASIPONA-071-22	SEÑALAMIENTO VIAL PERIF. NORTE 9+500 A 11+400	enero
ASIPONA-072-22	SEÑALAMIENTO VIAL PERIF. NORTE 11+200 A 14+396.63	enero
ASIPONA-073-22	SEÑALAMIENTO VIALIDAD A TERMINAL DE DESGUASE CAD.0+000- 1+950	enero
ASIPONA-074-22	VIALIDAD A ISLA LA PALMA CAD. 0+000-2+000.00	enero
ASIPONA-075-22	SEÑALAMIENTO VIAL EN RFE	enero
ASIPONA-076-22	SEÑALAMIENTO HOR. Y VERT.ASLA	enero
ASIPONA-077-22	SEÑALAMIENTO VIALIDAD EN EDIFICIO CORPORATIVO APILAC	enero
ASIPONA-078-22	SEÑALAMIENTO VIAL ACCESO 5 A PUENTES VEHICULARES	enero
ASIPONA-079-22	LAVADEROS DE CONCRETO	enero
ASIPONA-080-22	DETALLE DE TOPE	enero
ASIPONA-081-22	REDUCTOR DE VELOCIDAD	enero
ASIPONA-082-22	BANCO DIGITAL SEÑALAMIENTO VERTICAL	enero

9.- La convocante cancela en el DOCUMENTO PE-17 el PROGRAMA DE EVENTOS de la convocatoria, por lo que se integra y sustituye por el nuevo PROGRAMA DE EVENTOS a la presente JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA).

10.- La convocante aclara con fundamento en la NOM-009-STPS, Condiciones de seguridad para realizar trabajos en altura. 2011, que los trabajadores del licitante adjudicado, los cuales lleven trabajos en altura, deberán de presentar su Constancia de competencia o habilidades laborales formato DC-3 para trabajos en alturas y certificado médico donde certifiquen que sean aptos para dichos trabajos, se integra el Estándar de Trabajos en Alturas (APILAC/STPS/ETRA/RG/001) para la consideración de los LICITANTES.

11.- La convocante integra el formato de Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Control Operacional ASPN-SM-SGI-F-25, el mismo que los licitantes deberán de tomar las medidas pertinentes para su seguimiento en caso de ser adjudicado en los trabajos de la presente convocatoria a la licitación.

agina 5 de 9

Boulevard de las Islas Nov), Col. Isla del Cayachl, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacán. 7: (773) 533 0700 www.puertolazarocarden is.com.mx

10

RAUL









2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

Preguntas formuladas por escrito:

SERVICIOS ESPECIALES Y EQUIPOS PARA CONSERVACIÓN DE CARRETERAS, S.A. DE C.V. NO PRESENTA PREGUNTAS

CONSTRUCTORA SUR DE MICHOACAN, S.A. DE C.V. NO PRESENTA PREGUNTAS

ARAMEN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. NO PRESENTA PREGUNTAS

LZC CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V. NO PRESENTA PREGUNTAS

ASFALTOS ESPECIALIZADOS HEFCOV, S.A. DE C.V. NO PRESENTA PREGUNTAS

ASESORÍA, SUPERVISIÓN Y CONSTRUCCIÓN CIVIL, S.A. DE C.V. NO PRESENTA PREGUNTAS

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

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

CONSTRUCCIONES RIVAS RIVAS, S.A. DE C.V. NO PRESENTA PREGUNTAS

CONSTRUCCIONES CIVILES Y PROTECCIONES ANTICORROSIVAS, S.A. DE C.V. NO PRESENTA PREGUNTAS

Preguntas recibidas a través del sistema electrónico de CompraNet:

NO PRESENTARON PREGUNTAS

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.

Página 6 de 9

2022 Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MENICANA
TIME









2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

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 12:55 horas del mismo día de su inicio, firmando al margen y al calce quienes en ella intervinieron.

> POR ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V

ARQ. MANUEL ARCE RODEA GERENTE DE INGENIFRIA

ING. JUAN BOSCO MALO VELÁZOUEZ. SUBGERENTE DE PLANEACIÓN

ING. JUAN CARLOS REYES VILLAGÓMEZ SUBGERENTE DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO

POR LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA AUDITORA DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN ASIPONA LAZARO CARDENAS.

El Órgano Interno de Control en la ASIPONA LAZARO CARDENAS, asiste al presente acto de junta de aclaraciones (única) como asesor, reservándose la facultad de revisión y fiscalización en cualquier momento.

Boulevard de las Islas Na /1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacái

w.puertolazarocardenas.com.mx









2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

QUIEN PARTICIPA POR MEDIOS REMOTOS DE CONTUNICACIÓN

C. BEATRIZ NIEVES CLEMENTE

	EMPRESAS PARTICIPANTES	NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA
1	SERVICIOS ESPECIALES Y EQUIPOS PARA CONSERVACIÓN DE CARRETERAS, S.A. DE C.V.	Arg. Isela Pubi Barragan Inibe
2	CONSTRUCTORA SUR DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.	José Lois Reyes Maldanado
3	ARAMEN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	ING. DANIER LOPEZ RIVERA.
4	LZC CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	ING. SÓSTENES ALBERTO COPEZ REYES
5	ASFALTOS ESPECIALIZADOS HEFCOV, S.A. DE C.V.	Ing. Mono Varyser (xuije.
6	ASESORÍA, SUPERVISIÓN Y CONSTRUCCIÓN CIVIL, S.A. DE C.V.	
7	OBRAS Y AGREGADOS CASHE, S.A. DE C.V.	Ing. Salomoi Alanso Valari a ZCA
8	SERVICIOS INDUSTRIALES VILLARINO, S.A. DE C.V.	Edon Villamo .
9	CONSTRUCCIONES RIVAS RIVAS, S.A. DE C.V.	
10	CONSTRUCCIONES CIVILES Y PROTECCIONES ANTICORROSIVAS, S.A. DE C.V.	
Boulevard de las T: (753) 533 0700	Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950 Lázaro Cárdenas, Micho www.pub/polazarocardenas.com.mx	2022 Flores Año de Magón PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MENICAMA
	Página 8 de 9	Colub. Alle



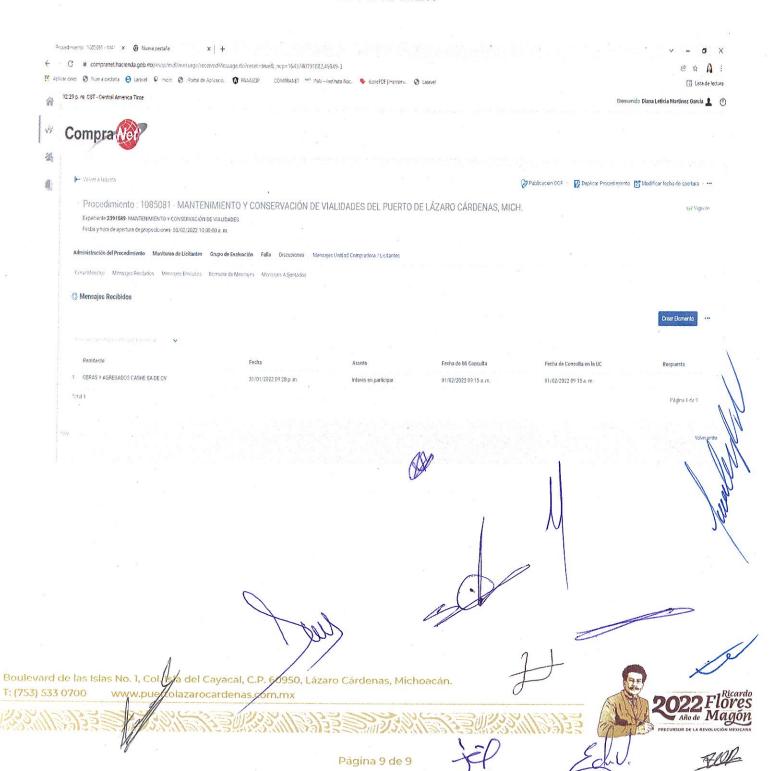






2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

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









ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

DOCUMENTO PE-13

CLAVE	DESCRIPCIÓN :	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
	I.SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL EN VIALIDAD MALECON-ACCESO 1 CAD.0+000 A 1+208					
	SEÑALAMIENTO VERTICAL					
1	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA Y PREVENTIVA (SR Y SP) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	5.00			
2	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE RECOMENDACION (SIR-6) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.71 X 1.78 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	11.00			

Q

AMP

A Sul.

He Per

V H

3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL INFORMATIVA DE SERVICIOS (SIS-51) (DISCAPACITADOS) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.61 X 0.61 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X3.91 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F 'C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	6.00		
' +	MANTENIMIENTO A SENALAMIENTO VERTICAL (SID-13) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 1.22 X 3.66 M, DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 0.30 X 0.15 X 6.72M DE ALTURA Y PANEL DE LAMINA, INCLUYE APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINAS Y ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, DETALLES DE ACUERDO A PROYECTO, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, PLOMEO Y NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		
	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE PREVENCION (SP-41) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, CAMBIO DE VINILES DE TABLERO DE ACUERDO A PROYECTO, LA CUAL DEBERA SER RALIZADA POR MEDIO DE IMPRESION SERIGRAFICA Y FONDO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, APLICACION LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	4.00		

1 Edw.

Jed Jed Jed

6	MANTENIMIENTO A SEÑALAMIENTO VERTICAL DE DESTINO (SID-15) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 1.82 X 14.55 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y CUATRO TABLEROS DE 1.82 X 4.57M, DOS POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 0.30 X 0.30 X 9.30M DE ALTURA, INCLUYE APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLEROS, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINAS Y ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, DETALLES DE ACUERDO A PROYECTO, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, PLOMEO Y NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00			
	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL					
7	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN RAMPA DE DISCAPACITADOS, DIMENSION 90 X 150 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, PINTURA BLANCA, EN LINEAS, SIMBOLOS Y LETRAS, ASI COMO FONDO COLOR AZUL CIELO, DETALLES DE ACUERDO A PROYECTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	18.00	-		
8	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN CAJON DE DISCAPACITADOS ,DIMENSION 380 X 500 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, PINTURA BLANCA, EN LINEAS SIMBOLOS Y LETRAS, ASI COMO FONDO COLOR AZUL CIELO, DETALLES DE ACUERDO A PROYECTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	6.00			
9	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN GUARNICION TRAPEZOIDAL DE 15 CMS DE CORONA Y 25 CMS DE ALTURA, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN-DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T	M2	2,166.00		•	
10	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	М	8,628.00		9	
n	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS . A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	М	7,248.00		N N	
. 12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA DISCONTINUA SEPARADORA DE CARRIL, CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	М	2,250.00	. /		a

	CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. II.SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL EN VIALIDAD ACCESO 1 - CALLE 1 METALES Y MINERALES CAD.0+000-2+664 SEÑALAMIENTO VERTICAL				
21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BLANCO CON REFLEJANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10	PZA	200.00		
20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR AMBAR, CON REFLEJANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10 CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	100.00		
19	MANTENIMIENTO DE BOYA METÁLICA EN SITIO , INCLUYE: RETIRO DE PINTURA EN MAL ESTADO MEDIANTE LIMPIEZA MANUAL, CEPILLO DE CERDAS METALICAS, RECUBRIMIENTO APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR AMARILLO Y REPOSICIÓN DE CLAVOS PARA REINSTALACIÓN, HERRAMIENTA , MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	1,054.00		
18	COMPLEMENTOS SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO BOYA METALICA PARA SENALAMIENTO VIAL HORIZONTAL, TROQUELADAS EN LÁMINA DE ACERO CAL. 10, DIMENSIONES DE 21 CM. POR LADO, ALTO 5.5 CM. ACABADO EN COLOR AMARILLO MICRO PULVERIZADO PINTURA HORNEADA. INCLUYE: 4 CLAVOS DE 1/4" X 2 1/2" DE ALTA RESISTENCIA, REFLEJANTES EN DOS LADOS EN SENTIDO AL FLUJO VIAL, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECÁNICOS EN EL SITIO DE INSTALACIÓN Y COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	145.00		
17	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DESVIACION (M-14), A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	33.00		
16	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DIRECCIONALES (M-14), A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	135.00		
15	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO, EN LINEAS DE PARADA Y/O LOGARITMICA, DE 60 CMS DE ANCHO (M-10) A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	М	270.00		
14	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO EN FRANJAS DE TOPES DE CONCRETO, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	264.00		
13	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO EN LINEA SEPARADORA DE CAJON DE ESTACIONAMIENTO CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	М	6,600.00	~	

John Sand.

THE HARDY

#

		-		T		
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DE DESTINO (OD-5) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.61 X 1.22 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 3.02 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F 'C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00			
23	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-9) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.61 X 0.61 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 3.91 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F'C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	7.00			March
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (SIR-6) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.56 X 1.78 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 3.86 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DOS DADOS DE CONCRETO F 'C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	4.00			

lus

25	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL PREVENTIVA (SP-25+TA DE 35 X 86 CMS) (ALTURA DE CAMION) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16+ UN TABLERO DE 35 X 86 CMS, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÈTRICA DE 5 X 5 CMS. X 4.51 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	2.00		
26	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-9) DE DOS TABLEROS CON DIMENSIONES 0.40 X 1.78 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 4.51 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DOS DADOS DE CONCRETO F 'C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	Р7А	4.00		
27	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (CRUCE DE FERROCARRIL+SR-6+TA DE 0.25 X 0.86 M) COMPUESTA POR TRES ELEMENTOS, CRUCE DE FERROCARRIL DE DOS TAI BEROS CRUZADOS DE 1.20 X 0.25 M. UN TABLERO (TA), DE 0.25 X 0.86 M Y UN PANEL SR-6 CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 5.41 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	2.00		Shap!

Jeduv.

Jod

Men of the second of

28	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (SIR-6) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.71 X 1.78 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , PLOMEO, NIVELACIÓN, ASI COMO REEMPLAZO DE VINILES, IMPRESION SERIGRAFICA Y FONDO EN ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	2.00		
29	MANTENIMIENTO A SENAL DE DESTINO (OD-5) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.61 X 1.22 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.22 M. DE ALTURA, INCLUYE APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	W. P. 2002	2.00		Jan Marie Control of the Control of
30	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA Y PREVENTIVA (SR Y SP) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%. UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPÒ, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	18.00		

A BOLD John

4

J J

. 31	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (SR-7) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.85 POR 3 LADOS IGUALES, DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5:X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00	3, 	
32	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (SIR-6) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.56 X 1.78 M, DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.06 M, DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	3.00		
33	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-9) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.40 X 1.78 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICOS CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS, X 1.90 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		

& Janu

- July

Some of the

	34	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-9) DE DOS TABLERO CON DIMENSIONES 0.40 X 1.78 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICOS CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.40 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		
	35	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-9) DE TRES TABLERO CON DIMENSIONES 0.40 X 1.78 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICOS CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.90 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		
	36	MANTENIMIENTO A SEÑALAMIENTO VERTICAL (SID-13) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 1.22 X 3.66 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 0.30 X 0.15 X 6.72M DE ALTURA Y PANEL DE LAMINA, INCLUYE REEMPLAZO DE TABLERO Y VINILES DE ACUERDO A PROYECTO, APLICACION DE LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINAS Y ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, DETALLES DE ACUERDO A PROYECTO, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%. UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, PLOMEO Y NIVELACIÓN, ASI COMO REEMPLAZO DE VINILES, IMPRESION SERIGRAFICA Y FONDO EN ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	. PZA	2.00		
×	37	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN GUARNICION TRAPEZOIDAL DE 15 CMS DE CORONA Y 25 CMS DE ALTURA, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MÉDIOS DE ASPERSION, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y		2,970.00		

SUL

30

V 27

38	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	М	10,272.00			
39	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	М	12,984.00		12	
40	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO EN FRANJAS DE TOPES DE CONCRETO, EN LINEA DE 10 CMS DE ANCHO, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	127.50	ē		
47	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO EN LINEAS DE CRUCE DE FERROCARRIL, LINEA DE 10 CMS DE ANCHO A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	52.50			
42	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DIRECCIONALES (M-14), A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	99.00		1.4	
43	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DESVIACION (M-14), A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2%, ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	18.00	n st		. (
44	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR NEGRO Y AMARILLO, EN BARRERAS DE CONCRETO DE 1.75 X 0.78 X 0.85 M, POR MEDIO DE LINEAS INTERCALADAS DE 10 CMS DE ANCHO. A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2%, ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	69.00	2 2	77	
	COMPLEMENTOS					
45	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO BOYA METALICA PARA SENALAMIENTO VIAL HORIZONTAL, TROQUELADAS EN LÁMINA DE ACERO CAL. 10, DIMENSIONES DE 21 CM. POR LADO, ALTO 5.5 CM. ACABADO EN COLOR AMARILLO MICRO PULVERIZADO PINTURA HORNEADA. INCLUYE: 4 CLAVOS DE ¹ / ₄ " X 2 ¹ / ₂ " DE ALTA RESISTENCIA, REFLEJANTES EN DOS LADOS EN SENTIDO AL FLUJO VIAL, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECÂNICOS EN EL SITIO DE INSTALACIÓN Y COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	323.00			

Soul

Jul

Define of the

46	MANTENIMIENTO DE BOYA METÁLICA EN SITIO , INCLUYE: RETIRO DE PINTURA EN MAL ESTADO MEDIANTE LIMPIEZA MANUAL, CEPILLO DE CERDAS METALICAS, RECUBRIMIENTO APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR AMARILLO Y REPOSICIÓN DE CLAVOS PARA REINSTALACIÓN, HERRAMIENTA , MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.		1,944.00	, ,	
47	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR AMBAR, CON REFLEJANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10 CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	100.00		
48	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BLANCO CON REFLEJANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10 CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	200.00		-
	III.SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL EN CALLE 1 CAD. 0+000 - 1+026				
	SEÑALAMIENTO VERTICAL			24	
49	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-9) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.30 X 0.30 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 3.60 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INCENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F 'C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		
50	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-9) DE DOS TABLEROS CON DIMENSIONES 0.40 X 1.78 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 4.51 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DOS DADOS DE CONCRETO F 'C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMÉRLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TÓRNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		

TOUR

Jeduv.

2 1

30

W 25

54	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (CRUCE DE FERROCARRIL+SR-6+TA DE 0.25 X 0.86 M) COMPUESTA POR TRES ELEMENTOS, CRUCE DE FERROCARRIL DE DOS TALBEROS CRUZADOS DE 1.20 X 0.25 M. UN TABLERO (TA), DE 0.25 X 0.86 M Y UN PANEL SR-6 CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 5.41 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	2.00		
53	HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-9) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS, X 4.16 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		
52	CONSTRUCCION DE CIMENTACION PARA SENALAMIENTO VERTICAL (SID-13), CIMENTACION CONICA DE 60 X 60 EN LECHO SUPERIOR Y 1.20 X 1.20 EN BASE, CON UNA ALTURA DE 1.00 M, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, COMPACTACION DE FONDO DE LA EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS AL 95% PRUEBA PROCTOR, SUMINISTRO DE AGUA PARA LA COMPACTACION, ELABORACION DE PLANTILLA DE CONCRETO F''C-150KG/CM2, DE 5 CMS DE ESPESOR, HABILITADO DE ACERO #3@15 CMS A DOBLE PARRILLA EN LOSA DE CIMENTACION DE 15 CMS, HABILITADO DE DADO DE ACERO F'Y-4200KG/CM2 CON 8 VAR#4 EST#3@15 CMS, DESMOLDANTE, ELABORACION DE CONCRETO POR MEDIO DE REVOLVEDORA DE UN SACO ECHO EN OBRA, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, MATERIALES,	PZA	1.00		
51	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALAMIENTO VERTICAL (SID-13) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 1.22 X 3.66 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES Y VERTICALES ASI COMO DETALLES DE FIJACION DE ACUERDO A PROVEEDOR, PARA UNA ALTURA LIBRE DE RODAMIENTO A INICIO DE TABLERO DE 5.50 M. MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VERTICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		

Elan.

A SP ALLE V 35

55	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (SIR-6) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.71 X 1.78 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.06 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DÉ ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		
56	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (SR -9) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS, X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	٥	3.00		Many
57	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-9) DE DOS TABLERO CON DIMENSIONES 0.40 X 1.78 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICOS CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.40 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÂNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		

**

51000

A STATE OF THE STA

Edn. V.

V #

58	MANTENIMIENTO A SENALAMIENTO VERTICAL (SID-13) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 1.22 X 3.66 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 0.30 X 0.15 X 6.72M DE ALTURA Y PANEL DE LAMINA, INCLUYE REEMPLAZO DE TABLERO Y VINILES IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA DE ACUERDO A PROYECTO, APLICACION DE LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, PLOMEO Y NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. SEÑALAMIENTO HORIZONTAL SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN GUARNICION TRAPEZOIDAL DE 15 CMS DE	PZA	1,00			
59	CORONA Y 25 CMS DE ALTURA, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T	M2	960.00	9	7	
60	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	М	3,150.00			
61	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	М	2,992.50			
62	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA DISCONTINUA SEPARADORA DE CARRIL, CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	М	2,992.50			
63	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO, EN LINEAS DE PARADA Y/O LOGARITMICA, DE 60 CMS DE ANCHO (M-10) A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	М	75.00			
64	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO EN LINEAS DE CRUCE DE FERROCARRIL, LINEA DE 10 CMS DE ANCHO A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	45.00			

FP all y H

65	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DIRECCIONALES (M-14), A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO	PZA	45.00		9	
66	DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DESVIACION (M-14), A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2%, ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	12.00			6
67	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR NEGRO Y AMARILLO, EN BARRERAS DE CONCRETO DE 1.75 X 0.78 X 0.85 M, POR MEDIO DE LINEAS INTERCALADAS DE 10 CMS DE ANCHO. A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2%, ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	31.50			
	COMPLEMENTOS					
68	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR AMBAR, CON REFLEJANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10 CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	35.00			4
69	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BLANCO CON REFLEJANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10 CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	70.00	2		
	IV.SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL EN CALLE 2 CAD. 0+000 - 0+291 SEÑALAMIENTO VERTICAL					Y
70	1.78 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 4.51 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESIÓN SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DOS DADOS DE CONCRETO F C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00			*
	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL					
71	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN GUARNICION TRAPEZOIDAL DE 15 CMS DE CORONA Y 25 CMS DE ALTURA, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T	M2	12.00	8		2
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA	М	210.00			

73	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	М	426.00 -		9 45	*
74	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DIRECCIONALES (M-14), A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES. INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	6.00			
	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DESVIACION (M-14), A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2%, ESPESOR EN PINTÙRA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	3.00			70
	COMPLEMENTOS					
76	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIAĈETA COLOR AMBAR, CON REFLEJANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10 CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	10.00	10		
77	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BLANCO CON REFLEJANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10 CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	5.00			
	V.SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL EN VIALIDAD SUR Y RETORNO UTTSA CAD. +0.000-1+586.25					
	SEÑALAMIENTO VERTICAL					
78	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (CRUCE DE FERROCARRIL+SR-6+TA DE 0.25 X 0.86 M) COMPUESTA POR TRES ELEMENTOS, CRUCE DE FERROCARRIL DE DOS TALBEROS CRUZADOS DE 1.00 X 0.25 M. UN TABLERO (TA), DE 0.25 X 0.86 M Y UN PANEL SR-6 CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 5.41 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%. UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%. UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00			

79	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-7) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.85 POR LADOS IGUALES DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 4.15 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		
80	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SP) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 4.16 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F C=200KC/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%. UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	3.00		
81	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 4.16 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F´C-200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	4.00		

San V.

Fron

Jul .

37

82	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (SIR-6) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.56 X 1.78 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 3.86 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DOS DADOS DE CONCRETO F 'C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00	, A	
83	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA Y PREVENTIVA (SP) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	2.00		
84	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA Y PREVENTIVA (SR-7) CON DIMENSIONES 0.85 M POR TRES LADOS IGUALES, DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		

XIII

Eluv.

Jul

1

Tell 1

85	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (CRUCE DE FERROCARRIL+SR-6 +TA DE 0.25 X 0.86 M) COMPUESTA POR TRES ELEMENTOS, CRUCE DE FERROCARRIL DE DOS TALBEROS CRUZADOS DE 1.20 X 0.25 M. UN TABLERO (TA), DE 0.25 X 0.86 M Y UN PANEL SR-6 CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 5.41 M. DE ALTURA INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTES METALICOS Y ELEMENTOS HORIZONTALES DE ACERO, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00			
	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL					
36	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN GUARNICION TRAPEZOIDAL DE 15 CMS DE CORONA Y 25 CMS DE ALTURA, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	1,128.00			
37	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS., A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	М	2,882.00			
8	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA DISCONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	М	36.00		*	
9	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	6,982.00			
0	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA DISCONTINUA SEPARADORA DE CARRIL, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	М	96.00	- 4		
	Ledu sub plants of the same of	Plex	FF			H

91	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO, EN LINEAS DE PARADA Y/O LOGARITMICA, DE 60 CMS DE ANCHO (M-10) A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	М	212.00		6
92	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO EN LINEAS DE CRUCE DE FERROCARRIL, LINEA DE 10 CMS DE ANCHO A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	156.00		
93	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DIRECCIONALES (M-14), A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	36.00		
94	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DESVIACION (M-14), A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	18.00		
	COMPLEMENTOS				
95 .	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR AMBAR, CON REFLEJANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10 CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	50.00		
96	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BLANCO CON REFLEJANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10 CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	100.00		
	VI.SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL EN VIALIDAD SUR CAD. +0.160-1+300				(
	SEÑALAMIENTO VERTICAL				
97	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 4.16 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F 'C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	27.00		
•	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL				
98	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN GUARNICION TRAPEZOIDAL DE 15 CMS DE CORONA Y 25 CMS DE ALTURA, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PU.O.T	M2	146.00	4	

Jan G

Shul.

Jul .

50

need of F

100	MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL, CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DIRECCIONALES (M-14), A BASE	М	1,946.00			
101	DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	28.00	8		
	COMPLEMENTOS SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR AMBAR, CON REFLEJANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10	200000000000000000000000000000000000000			March March 1	<u> </u>
102	CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	33.00			
103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BLANCO CON REFLEJANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10 CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. VII.SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL EN VIALIDAD PERIFERICA NORTE CAD. +0.000-14+396.00	PZA	65.00			
	SEÑALAMIENTO VERTICAL					
	CADENAMIENTO 0+000 - 1+700					
104	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 4.16 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F 'C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL , POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00			
105	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SP) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 4.16 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DE DADO DE CONCRETO F C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL. POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y PÉCUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	3.00			

Elan.

week 1

fur last

30

	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-7) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 DE TRES LADOS IGUALES. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 4.16			i i	
106	M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F'C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS, 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	2.00		
107	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-6) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.30 X 0.30 M, DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 4.16 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGÉNIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F 'C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HÉRRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		
108	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (CRUCE DE FERROCARRIL+SR-6.+TA DE 0.25 X 0.86 M) COMPUESTA POR TRES ELEMENTOS, CRUCE DE FERROCARRIL DE DOS TALBEROS CRUZADOS DE 1.20 X 0.25 M. UN TABLERO (TA), DE 0.25 X 0.86 M Y UN PANEL SR-6 CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 5.41 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F´C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		

Edul.

hul

A 300

ger / H

109	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-10) DE DOS TABLERO CON DIMENSIONES 0.40 X 1.78 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , PLOMEO, NIVELACIÓN, ASI COMO REEMPLAZO DE VINILES, IMPRESION SERIGRAFICA Y FONDO EN ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		
110	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (OD-12) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.45 X 0.60 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 3.16 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	5,00		Man
111	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (SIR-6) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.71 X 1.78 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.06 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, CAMBIO DE VINILES DE ACUERDO A PROYECTO, POR MEDIO DE IMPRESION SERIGRAFICA Y FONDO EN GRADO INGENIERA, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRÀPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÂNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		
	Edul All Sol	Jul J		SP .	#

112	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA Y PREVENTIVA (SR Y SP) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MÍLS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	15.00		
113	MANTENIMIENTO A SENAL DE DESTINO (OD-5) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.61 X 1.22 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.22 M. DE ALTURA, INCLUYE APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.		2.00	-	
114	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVO (SII-IS) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.30 X 0.76 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICOS CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 1.76 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y ACUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	2.00		

EduV.

July

1 JEP 300

115	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE RECOMENDACION (SIR-6) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.71 X 1.78 M.CADA UNO, DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MÉCÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		
116	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (CRUCE DE FERROCARRIL+SR-6 +TA DE 0.25 X 0.86 M) COMPUESTA POR TRES ELEMENTOS, CRUCE DE FERROCARRIL DE DOS TALBEROS CRUZADOS DE 1.20 X 0.25 M. UN TABLERO (TA), DE 0.25 X 0.86 M Y UN PANEL SR-6 CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 5.41 M. DE ALTURA INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTES METALICOS Y ELEMENTOS HORIZONTALES DE ACERO, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	2.00		The Hell
117	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-10) DE TRES TABLERO CON DIMENSIONES 0.40 X 1.78 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , PLOMEO, NIVELACIÓN, ASI COMO REEMPLAZO DE VINILES, IMPRESION SERICRAFICA Y FONDO EN ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		

Elm). Fall

We see N 35

118	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-10) DE TRES TABLEROS CON DIMENSIONES 0.61 X 1.78 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , PLOMEO, NIVELACIÓN, ASI COMO REEMPLAZO DE VINILES, IMPRESION SERIGRAFICA Y FONDO EN ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		
119	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL PREVENTIVA (SP-25+TA DE 35 X 86 CMS) (ALTURA DE CAMION)DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16+ UN TABLERO DE 35 X 86 CMS, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 4.51 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F 'C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL , POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		The state of the s
120	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA Y PREVENTIVA (SR Y SP) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	21.00		

Shu.

Jul ____

SP SP JURY

ACCEPT TO

121	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (SR) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , INCLUYE: REEMPLAZO DE VINILES, IMPRESION SERIGRAFICA Y FONDO GRADO INGENIERA DE ACUERDO A PROYECTO, PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00	###7 0	
122	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (SIR-6) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.71 X 1.78 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.06 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, CÁMBIO DE VINILES DE ÁCUERDO A PROYECTO, POR MEDIO DE IMPRESION SERIGRAFICA Y FONDO EN GRADO INGENIERA, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , CAMBIO DE VINILES, IMPRESION SERICRAFICA Y FONDO GRADO INGENIERA DE ACUERDO A PROYECTO, PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		
123	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVO (SII-15) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.30 X 0.76 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICOS CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 1.76 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%. UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ÁLIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	3.00		

Elw. soul f

SA JED N 35

124	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (OD-12) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.45 X 0.60 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 3.16 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS; INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		
125	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (OD-12) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.45 X 0.60 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 3.16 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	5.00		
126	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA Y PREVENTIVA (SR-7) CON DIMENSIONES 0.85 M POR TRES LADOS IGUALES, DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y IODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		

Eluv.

July 1

of the f

and I go

127	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (SIR-6) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.71 X 1.78 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.06 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, CAMBIO DE VINILES DE ACUERDO A PROYECTO, POR MEDIO DE IMPRESION SERIGRAFICA Y FONDO EN GRADO INGENIERA, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	2.00		
128	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-10) DE TRES TABLEROS CON DIMENSIONES 0.61 X 1.78 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , PLOMEO, NIVELACIÓN, ASI COMO REEMPLAZO DE VINILES, IMPRESION SERIGRAFICA Y FONDO EN ACABADO REFLEJANTE CRADO INGENIERA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	2.00		Jan Mills
129	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-8) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.61 X 1.78 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICOS CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X3.11 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00	-	

(Colon)

THE A

A July

37

V H

130	MANTENIMIENTO A SEÑALAMIENTO VERTICAL (SID-13) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 1.22 X 3.66 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 0.30 X 0.15 X 6.72M DE ALTURA Y PANEL DE LAMINA, INCLUYE APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINAS Y ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, DETALLES DE ACUERDO A PROYECTO, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, REEMPLAZO DE VINILES, IMPRESION SERIGRAFICA Y FONDO REFLEJANTE GRADO INGENIERA DE ACUERDO A PROYECTO PLOMEO Y NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		
	CADENAMIENTO 3+600-5+300				
131	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE RECOMENDACION (SIR-6) DE DOS TABLEROS CON DIMENSIONES 0.40 X 1.78 M.CADA UNO, DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, REEMPLAZO DE VINILES, IMPRESION SERIGRAFICA Y FONDO REFLEJANTE CRADO INGENIERA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	2.00		
132	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (OD-12) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.45 X 0.60 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 3.16 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	30.00		

July Edul.

The franch

133	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 4.16 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F'C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	2.00		
134	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA Y PREVENTIVA (SR-7) CON DIMENSIONES 0.85 M POR TRES LADOS IGUALES, DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	2.00		mal
135	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA Y PREVENTIVA (SR Y SP). DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	27.00		

Edul. 300k All

July 30 / 25

136	MANTENIMIENTO A SENAL DE DESTINO (OD-5) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.61 X 1.22 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.22 M. DE ALTURA, INCLUYE APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		
137	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVO (SII-15) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.30 X 0.76 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICOS CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 1.76 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOGK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	4.00		
138	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-10) DE TRES TABLEROS CON DIMENSIONES 0.61 X 1.78 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIVETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , PLOMEO, NIVELACIÓN, ASI COMO REEMPLAZO DE VINILES, IMPRESION SERIGRAFICA Y FONDO EN ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA YTODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00		

A P

Solur.

50

non / II

139	MANTENIMIENTO A SENALAMIENTO VERTICAL (SID-13) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 1.22 X 3.66 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 0.30 X 0.15 X 6.72M DE ALTURA Y PANEL DE LAMINA, INCLUYE APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINAS Y ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, DETALLES DE ACUERDO A PROYECTO, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, PLOMEO Y NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		
140	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (OD-12) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.61 X 1.22 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 3.16 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.		1.00		Mark
141	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-8) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.61 X 1.78 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICOS CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X3.11 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NFCESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	2.00		

SolmU.

Jak

30

J J J

July Sand.

300 Jel 300 / 35

					·	
145	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 4.16 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F'C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	3.00	,		
146	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE RECOMENDACION (SIR-6) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.71 X 1.78 M.CADA UNO, DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *		Manufacture
147	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (CRUCE DE FERROCARRIL+SR-6+TA DE 0.25 X 0.86 M) COMPUESTA POR TRES ELEMENTOS, CRUCE DE FERROCARRIL DE DOS TALBEROS CRUZADOS DE 1.20 X 0.25 M. UN TABLERO (TA), DE 0.25 X 0.86 M Y UN PANEL SR-6 CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 5.41 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZĄ	2.00			

Salmul

Tall

148	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA Y PREVENTIVA (SR Y SP) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.		13,00		
149	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-10) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.61 X 1.78 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		The fill of the same of the sa
150	MANTENIMIENTO A SEÑALAMIENTO VERTICAL (SID-13) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 1.22 X 3.66 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 0.30 X 0.15 X 6.72M DE ÁLTURA Y PANEL DE LAMINA, INCLUYE APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINAS Y ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, DETALLES DE ACUERDO A PROYECTO, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, REEMPLAZO DE VINILES, IMPRESION SERIGRAFICA Y FONDO REFLEJANTE GRADO INGENIERA DE ACUERDO A PROYECTO PLOMEO Y NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	2.00		

A STATE OF THE STA

July Edul.

at the first the second of the

	T T				
151	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVO (SII-15) DE UN TABLEROS CON DIMENSIONES 0.30 X 0.76 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICOS CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 1.76 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS , PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	2.00		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
152	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE RECOMENDACION (SIR-6) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.71 X 1.78 M, DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NÍVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÂNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, REEMPLAZO DE VINILES, IMPRESION SERIGRAFICA Y FONDO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	2.00	2	Man
	CADENAMIENTO 7+000 - 9+500				
153	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 4.16 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F 'C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTÁLES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	10.00		

Solar).

Made &

JP

154	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA Y PREVENTIVA (SR Y SP) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN, 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	10.00		
155	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVO (SII-15) DE UN TABLEROS CON DIMENSIONES 0.30 X 0.76 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICOS CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 1.76 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	4.00		The state of the s
156	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA PREVENTIVA (SP) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE: REEMPLAZO DE VINILES, IMPRESION SERIGRAFICA Y FONDO REFLEJANTE GRADO DIAMANTE, DE ACUERDO A PROYECTOPLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	2.00		

Jul Sand.

at the 1 st

157	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE RECOMENDACION (SIR-6) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.71 X 1.78 M., DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		
	CADENAMIENTO 9+300 - 11+400				
158	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 4.16 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F'C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	3.00		
159	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-9) DE DOS TABLEROS CON DIMENSIONES 0.40 X 1.78 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 4.51 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DOS DADOS DE CONCRETO F "C=200KG/CM2. SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	2.00		

Edul.

SOL JOSE

JEP

1 2

160	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-8) DE DOS TABLEROS CON DIMENSIONES 0.61 X 1.78 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 4.51 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DOS DADOS DE CONCRETO F C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		
161	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-7) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.85 POR LADOS IGUALES DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 4.15 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%. UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA -	1.00		
162	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL PREVENTIVA (SP-25+TA DE 35 X 86 CMS) (ALTURA DE CAMION) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16+ UN TABLERO DE 35 X 86 CMS, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS, X 4.51 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F 'C=200KC/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	2.00		

Jan Marie Control of the Control of

a feel of

Edul.

EAR / H

163	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVO (SII-15) DE UN TABLEROS CON DIMENSIONES 0.30 X 0.76 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICOS CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 1.76 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	4.00		
164	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA Y PREVENTIVA (SR Y SP) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	3.00		Jeff Man
165	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA Y PREVENTIVA (SR-7) CON DIMENSIONES 0.85 M POR TRES LADOS IGUÁLES, DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		

Soul.

AND SO N D

166	LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		
167	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-8) -DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.61 X 1.78 M, DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICOS CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X3.11 M, DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		
168	MANTENIMIENTO A SENALAMIENTO VERTICAL (SID-13) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 1,22 X 3,66 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 0,30 X 0,15 X 6,72M DE ALTURA Y PANEL DE LAMINA, INCLUYE APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINAS Y ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, DETALLES DE ACUERDO A PROYECTO, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN ELEMENTOS METALICOS VÉRTICALES Y HORIZONTALES, PLOMEO Y NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		

Jul San J.

A ST SULL

we I the

169	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA Y PREVENTIVA (SR Y SP) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	20.00		
170	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA PREVENTIVA (SP Y SR) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.46 X 0.46 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 1.96 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , INCLUYE: REEMPLAZO DE VINILES, IMPRESION SERIGRAFICA Y FONDO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA DE ACUERDO A PROYECTO PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	7.00		
171	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-10) DE TRES TABLERO CON DIMENSIONES 0.40 X 1.78 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		

Edul.

god I

JEP

W 7

172	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-8) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.40 X 1.78 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICOS CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X3.11 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	6.00		
173	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE RECOMENDACION (SIR-6) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.71 X 1.78 M, DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, REEMPLAZO DE VINILES, IMPRESION SERIGRAFICA Y FONDO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	7.00		
174	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVO (SII-15) DE UN TABLEROS CON DIMENSIONES 0.30 X 0.76 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICOS CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 1.76 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO, LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	4.00		

1

Jul (

Son.

1 30

The second

#

175	MANTENIMIENTO A SENALAMIENTO VERTICAL (SID-13) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 1.22 X 3.66 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 0.30 X 0.15 X 6.72M DE ALTURA Y PANEL DE LAMINA, INCLUYE APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINAS Y ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, DETALLES DE ACUERDO A PROYECTO, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, PLOMEO Y NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	2.00			
	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL					
176	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN GUARNICION TRAPEZOIDAL DE 15 CMS DE CORONA Y 25 CMS DE ALTURA, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T	M2	22,602.00			
177	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	М	42,888.00			
178	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCÁCION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	М	- 22,257.00		8	
179	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA DISCONTINUA SEPARADORA DE CARRIL, CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	М	9,099.00			
180	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO EN FRANJAS DE TOPES DE CONCRETO, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.		252.00			
181	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO, EN LINEAS DE PARADA Y/O LOGARITMICA, DE 60 CMS DE ANCHO (M-10) A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	М	540.00	y *		
K	Solv. mod f	Pur	4	P	Y	3

182	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DIRECCIONALES (M-14), A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	165.00	15	
183	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DESVIACION (M-14). A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	21.00		
184	COMPLEMENTOS SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO BOYA METALICA PARA SENALAMIENTO VIAL HORIZONTAL, TROQUELADAS EN LÁMINA DE ACERO CAL. 10, DIMENSIONES DE 21 CM. POR LADO, ALTO 5.5 CM. ACABADO EN COLOR AMARILLO MICRO PULVERIZADO PINTURA HORNEADA. INCLUYE: 4 CLAVOS DE ¼" X 2 ½" DE ALTA RESISTENCIA, REFLEJANTES EN DOS LADOS EN SENTIDO AL FLUJO VIAL, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECÁNICOS EN EL SITIO DE INSTALACIÓN Y COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	75.00		
185	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR AMBAR, CON REFLEJANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10 CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	500.00	- v	
186	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BLANCO CON REFLEJANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10 CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	500.00		
	VIII.SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL EN VIALIDAD PUENTE ALBATROS				
	SEÑALAMIENTO VERTICAL				1
187	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DE DESTINO (OD-5) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.61 X 1.22 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS, X 3.02 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F 'C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	5.00		
188	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DE DESTINO (OD-12) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.45 X 0.60 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 3.90 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F 'C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%. UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE	PZA	3.00		

. 189	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 4.16 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F´C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTÁLES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	6.00			
190	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (OD-12) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.45 X 0.60 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 3.16-M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	2.00			Marchael
191	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (SR-7) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.85 POR 3 LADOS IGUALES, DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	2.00		á	

/ Elme.

- Full for

jip

N 25

192	MANTENIMIENTO A SENALAMIENTO VERTICAL (SID-13) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 1.22 X 3.66 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 0.30 X 0.15 X 6.72M DE ALTURA Y PANEL DE LAMINA, INCLUYE APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINAS Y ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, DETALLES DE ACUERDO A PROYECTO, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERICOK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, PLOMEO Y NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00	3		N
193	MANTENIMIENTO A SENALAMIENTO VERTICAL (SID-13) DE DOS TABLERO CON DIMENSIONES 1.22 X 3.66 M. CADA UNO, DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 0.30 X 0.15 X 6.72 M DE ALTURA Y PANEL DE LAMINA, INCLUYE APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINAS Y ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, DETALLES DE ACUERDO A PROYECTO, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERICOK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, PLOMEO Y NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTIA EJORNA DE JEZONTALE.	PZA	1.00			
	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL					
194	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ULTRA LAVABLE EN LOGOTIPO ASIPONA ,DIMENSION 12.50 X 10.45 M, A BASE DE ESMALTE ALQUIDALICO, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 44,5+-2%, Y ESPESOR DE PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, SELLADOR DE EXTERIOR, FONDO COLOR BLANCO, LEYENDAS COLOR GRIS Y COLORES DE ACUERDO A PROYECTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	4.00			
195	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN GUARNICION TRAPEZOIDAL DE 15 CMS DE CORONA Y 25 CMS DE ALTURA, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T	M2 -	8,322.00	(2)		
196	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 15 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE MICROESFERA DE VIDRIO EN PROPORCION DE 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, A FIN DE LOGRAR UNA SUPERFIE COMPLETAMENTE SECA Y LIBRE DE TODO TIPO DE CONTAMINANTES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	М	8,320.00			
197/	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA DISCONTINUA SEPARADORA DE CARRIL, CON UN ANCHO DE 15 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE MICROESFERA DE VIDRIO EN PROPORCION DE 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, A FIN DE LOGRAR UNA SUPERFIE COMPLETAMENTE SECA Y LIBRE DE TODO TIPO DE CONTAMINANTES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	М	20,390.00		,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

FRANK I II

	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DIRECCIONALES (M-14) , A BASE			Γ		
98	DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO	PZA	148.00	-	5	
	DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	en e				
99	COMPLEMENTOS SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR AMBAR, CON REFLEJANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10 CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	25.00			
00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BLANCO CON REFLEJANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10 CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	50.00			
	XIX.SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL EN VIALIDAD BAJO PUENTE ALBATROS					
	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL					
01	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN GUARNICION TRAPEZOIDAL DE 15 CMS DE CORONA Y 25 CMS DE ALTURA, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T	M2	1,776.00	2	2.0	
02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS. A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+. 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	М	5,046.00			
03	SUMINISTRO Y APLÍCACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DIRECCIONALES (M-14), A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	12.00			
04	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DESVIACION (M-14), A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	3.00			,
	COMPLEMENTOS					
05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BLANCO CON REFLEJANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10 CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	30.00	¥		
	X.SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL ACCESO A TORRE DE CONTROL					
	SEÑALAMIENTO VERTICAL					

Elm.

THE J

SP

y H

206	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SP) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 4.16 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F 'C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL , POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SÉCO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		
207	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (OD-12) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.45 X 0.60 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 3.16 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%. UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%. UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA:	1.00		
208	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA Y PREVENTIVA (SR Y SP) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	6.00		

Jul Shul.

JED JED Y

JERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL DISTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE LIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y CUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR LUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS TALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE RA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00	E g		
NALAMIENTO HORIZONTAL					
SE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON LIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE LOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, ITURA BLANCA, EN LINEAS SIMBOLOS Y LETRAS, ASI COMO FONDO COLOR AZUL CIELO, DETALLES DE ACUERDO A OYECTO. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	6.00	-	3	
MINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN GUARNICION TRAPEZOIDAL DE 15 CMS DE RONA Y 25 CMS DE ALTURA, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA XIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR DIOS DE ASPERSION, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y RRAMIENTA P.U.O.T	M2	1,776.00			
MINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL DRILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, LICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, IPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	М	5,046.00			
MINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLA EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE RRIL, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS RA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR DIDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA EVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	М	669.00			
MINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO EN LINEA SEPARADORA DE CAJON DE TACIONAMIENTO CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE SMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, LICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, APIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	М	615.00			
MINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO, EN LINEAS DE PARADA Y/O LOGARITMICA, DE CMS DE ANCHO (M-10) A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA XIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS NUALES, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR EDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	М	48.00			
MINISELLIUM RICHARD MARKED EN MARKED	JUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS EN POSTE Y ELEMENTOS ALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FJACION, MATERIALES, MANO DE A, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. ALAMIENTO HORIZONTAL INISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO EN CAJON DE DISCAPACITADOS, DIMENSION 380 X 500 CMS, A E DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON DOS EN VOLUMEN DE 52+-2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE DOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, URA BLANCA, EN LINEAS SIMBOLOS Y LETRAS, ASI COMO FONDO COLOR AZUL CIELO, DETALLES DE ACUERDO A VECTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PU.O.T. INISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN GUARNICION TRAPEZOIDAL DE 15 CMS DE ONA Y 25 CMS DE ALTURA, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICADA POR NIDOS DE ASPERSION, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y RAMIENTA P.U.O.T. INISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LÍNEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL BINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LÍNEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL BINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LÍNEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL BINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LÍNEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL BILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE COLOR PROPORCION DE 800G/LT, DIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. INISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR GUARDO EN DINTURA SECA 6 MILS, CADA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. INISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR COLOR AMARILLA EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE RILL, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORA	JUMEN 7343%, UNA CAPA DE 40 MILS (IDIG MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS ALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE AL EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. ALAMIENTO HORIZONTAL INISTRO Y APILCACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN CAJON DE DISCAPACITADOS. DIMENSION 380 X 500 CMS, A DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON DOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APILCADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE DOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, UPAR BLANCA, EN LINEAS SIMBOLOS Y LETRAS, ASI COMO FONDO COLOR AZUL CIELO, DETALLES DE ACUERDO A VECTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. INISTRO Y APILCACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN GUARNICION TRAPEZOIDAL DE ISCMIS DE ONA Y 25 CMS DE ALTURA, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA IMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR PARA IMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR PARAMIENTA P.U.O.T. INISTRO Y APILCACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LÍNEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL RILINEA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION PARAMIENTA P.U.O.T. MEZA PREVIA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE BOOC/LT. DIREZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. MINISTRO Y APILCACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLA EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE RIBLICON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS A MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, A MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, VIA POR MEDIOS MECANICOS, MATER	JUNEN 7343%, UNA CAPA DE 40 MUS 1016 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS EN POSTE Y ELEMENTOS ALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE ALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE ALICOS HORIZONTAL. ALAMIENTO HORIZONTAL. INISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN CAJON DE DISCAPACITADOS, DIMENSION 380 X 500 CMS. A E DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON DOS EN VOLUMEN DE 52+-2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE DOCACION DE VIDRIO GRANUALDO EN PROPOPOCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PERVA POR MEDIOS MECANICOS, VIRA BLANCA, EN LINEAS SIMBOLOS Y LETRAS, ASI COMO FONDO COLOR AZUL CIELO, DETALLES DE ACUERDO A VECTO, MATERIALES, MANO DE OBBAY Y HERRAMIENTA PULOT. INISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO EN CUARNICION TRAPEZOIDAL DE 15 CMS DE ONA Y 25 CMS DE ALTURA, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN ÚINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL. BINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN ÚINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL. BINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN ÚINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL. BINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN ÚINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL. BINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN ÚINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL. BINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN ÚINEA CONTINUA SEPARADORA DE RIBITA PARA TRAFICO COLOR AMARILLA EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE RIBITA DE SOCALA, DE VIDADO EN PROPORCION DE 800C/LT, DISTAR PARA BINTERIALES, MANO DE OBRAY HERRAMIENTA PULOT. INISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLA EN LINEA CONCETRACION DE PIONENTOS AVA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRAY HERRAMIENTA PULOT. **INISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFIC	JUNEN 351-3% LIVA CAPA DE 40 MILS (1016 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS ALCOS PORTIVORIALES, SUMINISTRO E INSTILACION DE KITO TO TORNILLERIA DE FIDACION, MATERIALES, MANO DE ALCOS PORTIVORA SU CORRECTA ESPECUCIÓN, PLUOT. ALAMIENTO HORIZONTAL INISTRO Y APLICACIÓN DE INITURA PARA TRAFICO EN CAJON DE DISCAPACITADOS, DIMENSION 380 X 500 CMS, A EDE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CONDOS EN VOLUMEN DE 52- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE DOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 8000C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MACIALES INCLUYE DE CONCENIO DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CONDOS EN VOLUMEN DE 52- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MECANICOS, VICTORIA DE PICTORIA POR MEDIOS MECANICOS, VICTORIA POR MEDIOS MECANICOS, VICTORIA POR MEDIOS MECANICOS, VICTORIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES DE ACUERDO A VECTO, MATERIALES MANO DE OBRAY HERRAMIENTA PLUOT. INISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN GUARNICION TRAPEZO DAL DE 15 CMS DE LITURA, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MILA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+ - 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y ERRAMIENTA PLUOT. INISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LÍNEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL DICITA DE CALIZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MILA SERVIZADORA DE CALIZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MENINA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+ - 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PLUOT. INISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLA EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CAJON DE MEMORIZA DE CAJON DE MODIFICADA Y HERRA	JUNEN 733-5%, UNA CAPA DE 4.0 MILE (DIG MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS EN POSTE Y ELEMENTOS ALLOCOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALAÇICIÓN DE WIT DE TORNILLERIN DE FORACION, MATERIALES, MANO DE A, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. ALAMIENTO HORIZONTAL INISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN CAJON DE DISCAPACITADOS, DIMENSION 380 X 500 CMS, A E DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIOMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON DOS EN VOLUMEN DE 52- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILE, APLICADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE DOCACION DE VIDRIO CRANULADO EN PROPORCION DE BOOCÁT, LIMPIZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, UNA BLANCA, EN LINEAS SIMBOLOS Y LETRAS, ASÍ COMO FONDO COLOR AZUL CIELO, DETALLES DE ACUERDO A VECTO, MATERIALES, MANO DE OBRAY Y HERRAMIENTA D'U.O.T. INISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN CUARTOCION TRAPEZOIDAL, DELIS CMS DE ONA Y 35 CMB DE ALTURA, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETTACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MILOS EN VOLUMEN DE 52- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MILOS EN VOLUMEN DE 52- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MILOS EN VOLUMEN DE 52- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MILOS EN VOLUMEN DE 52- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MILOS EN VOLUMEN DE 52- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MILOS EN VOLUMEN DE 52- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MILOS EN VOLUMEN DE 52- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MILOS EN CANDO DE COMBO, ANA MILOS EN PORPOROCION DE BODOCÁT. DI PORPORACION DE MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE MODIFICADA

216	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DIRECCIONALES (M-14), A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	24.00		20
217	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DESVIACION (M-14), A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	6.00		
218	COMPLEMENTOS SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR AMBAR, CON REFLEJANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10	PZA	5.00		
219	CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BLANCO CON REFLEJANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10 CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	10.00		
	XI.SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL VIALIDAD DE ACCESO AL PUERTO CAD. 0+000-3+133.22				
	SEÑALAMIENTO VERTICAL				
220	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 4.16 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F 'C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTIGO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	4.00		
221	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (CRUCE DE FERROCARRIL+SR-6+TA DE 0.25 X 0.86 M) COMPUESTA POR TRES ELEMENTOS, CRUCE DE FERROCARRIL DE DOS TALBEROS CRUZADOS DE 1.20 X 0.25 M. UN TABLERO (TA), DE 0.25 X 0.86 M Y UN PANEL SR-6 CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 5.41 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F C-200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	4.00		

Market

July Edul.

ad for

MILE / JJ

		5247		2 2	
222	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SP) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 4.16 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F 'C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	3.00		
223	SUMÍNISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-7) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.30 X 0.30 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 3.60 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F´C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPÉSOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		
224	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA Y PREVENTIVA (SR Y SP) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	21.00		50

225	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-8) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.61 X 1.78 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICOS CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X3.11 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		
. 226	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-10) DE DOS TABLERO CON DIMENSIONES 0.61 X 1.78 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICOS CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 1.90 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÂNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		
227	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-10) DE TRES TABLERO CON DIMENSIONES 0.61 X 1.78 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICOS CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 1.90 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	3.00		

lul

San.

3

E AME 1

#

228	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (OD-12) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.45 X 0.60 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 3.16 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	26.00		
229	MANTENIMIENTO A SEÑALAMIENTO VERTICAL (SID-13) DE DOS TABLEROS CON DIMENSIONES 1.22 X 3.66 M. CADA UNA, DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 0.30 X 0.15 X 6.72M DE ALTURA Y PANEL DE LAMINA, INCLUYE APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINAS Y ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, DETALLES DE ACUERDO A PROYECTO, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, PLOMEO Y NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		Man
230	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (SR-7) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.85 POR 3 LADOS IGUALES, DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	6.00		

Edul. Tell for

Jed July Jeff N

231	MANTENIMIENTO A SENAL DE DESTINO (OD-5) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.61 X 1.22 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.22 M. DE ALTURA, INCLUYE APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR	PZA	6.00		2	
()	VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. MANTENIMIENTO A SENALAMIENTO VERTICAL (SID-13) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 1.22 X 3.66 M, DE LAMINA			-		
232	GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 0.30 X 0.15 X 6.72M DE ALTURA Y PANEL DE LAMINA, INCLUYE APLICACIÓN DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINAS Y ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, DETALLES DE ACUERDO A PROYECTO, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, PLOMEO Y NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	. PZA	2.00			
233	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (SIR-6) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.71 X 1.78 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.06 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, CAMBIO DE VINILES DE ACUERDO A PROYECTO, POR MEDIO DE IMPRESION SERIGRAFICA Y FONDO EN GRADO INGENIERA, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	2.00			

E

				9			1
	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-9) DE DOS TABLEROS CON DIMENSIONES 0.40 X 1.78 M. CADA UNO, DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICOS CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 1.90			-			L
	M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE,						2
	MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA,					UNI	1
	A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO				- 1		71
07.	LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE		1.00			No.	h
234	THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE	PZA	1.00			1/2	
	RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERICAS HOR MEDIOS MANVALES DE						
	83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO					1 1	11
	ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS)						
	DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y					1 /	/ N
	TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.			81		4	//
							V i

R

Soul,

FOR J

July Jel

J 25

235	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVO (SII-15) DE UN TABLEROS CON DIMENSIONES 0.30 X 0.76 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICOS CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 1.76 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00	*	
	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL				
236	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN GUARNICION TRAPEZOIDAL DE 15 CMS DE CORONA Y 25 CMS DE ALTURA, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T	M2	7,665.00	-	
237	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	М	10,950.00	3 A	
238	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	М	18,300.00		
239	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA DISCONTINUA SEPARADORA DE CARRIL, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	М	11,160.00	,	
240	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO, EN LINEAS DE PARADA Y/O LOGARITMICA, DE 60 CMS DE ANCHO (M-10) A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	М	4,020.00		
24)	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DIRECCIONALES (M·14), A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERMAMIENTA P.U.O.T.	PZA	150.00		

Med Soul.

242	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DESVIACION (M-14), A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	24.00		et - 20
	COMPLEMENTOS				
243	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR AMBAR, CON REFLEJANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10 CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	50.00		
244	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BLANCO CON REFLEJANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10 CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIÊNTA P.U.O.T.	PZA	100.00		

Soland.

THE HOLD STATE OF THE PARTY OF

and July

SP

N D

	SEÑALAMIENTO VERTICAL				
245	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 4.16 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F 'C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	2.00		
246	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SP) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 4.16 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F'C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		
247	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA Y PREVENTIVA (SR Y SP) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	8.00		

Jul Edul.

and some I

248	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (OD-12) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.45 X 0.60 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 3.16 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83+3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	8.00		
249	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-8) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.61 X 1.78 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICOS CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X3.11 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		
	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL				
250	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN GUARNICION TRAPEZOIDAL DE 15 CMS DE CORONA Y 25 CMS DE ALTURA, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T	M2	2,535.00	*	
251	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	М	8,550.00		9
252	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, IMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	М	8,550.00		

Elan.

MORE JAMES

Per

SP

1

253	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA DISCONTINUA SEPARADORA DE CARRIL, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA	М	2,880.00	9	
254	PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DIRECCIONALES (M-14), A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	72.00		
255	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DESVIACION (M-14). A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	6.00		
25.6	COMPLEMENTOS SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR AMBAR, CON REFLEJANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10		11.000	NO. 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1
256	CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	30.00		
257	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BLANCO CON REFLEJANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10 CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	60.00	5	
	XIII.SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL VIALIDAD MUELLE DE DESGUASE CAD. 0+000-1+950				
	SEÑALAMIENTO VERTICAL				N
258	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (CRUCE DE FERROCARRIL+SR-6 +TA DE 0.25 X 0.86 M) COMPUESTA POR TRES ELEMENTOS, CRUCE DE FERROCARRIL DE DOS TALBEROS CRUZADOS DE 1.20 X 0.25 M. UN TABLERO (TA), DE 0.25 X 0.86 M Y UN PANEL SR-6 CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 5.41 M. DE ALTURA INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTES METALICOS Y ELEMENTOS HORIZONTALES DE ACERO, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR	PZA	1.00		

July Edul.

Jet John /

#

			-		
259	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SP-35C) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 4.16 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F 'C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		
260	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS, X 4.16 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F´C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	4.00		
261	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (CRUCE DE FERROCARRIL+SR-6 +TA DE 0.25 X 0.86 M) COMPUESTA POR TRES ELEMENTOS, CRUCE DE FERROCARRIL DE DOS TALBEROS CRUZADOS DE 1.20 X 0.25 M. UN TABLERO (TA), DE 0.25 X 0.86 M Y UN PANEL SR-6 CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 5.41 M. DE ALTURA INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTES METALICOS Y ELEMENTOS HORIZONTALES DE ACERO, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.		2.00		

1 Soul

Hall for

Pur

却

V J

262	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-9) DE DOS TABLEROS CON DIMENSIONES 0.61 X 1.78 M. CADA UNO, DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICOS CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 1.90 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA *	1.00		
263	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA Y PREVENTIVA (SR Y SP) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA *	14.00		
264	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE RECOMENDACION (SIR-6) DE DOS TABLEROS CON DIMENSIONES 0.71 X 1.78 M.CADA UNO, DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	2.00		

July Edul.

h

300

1 2 ×

						*
LAMINA CALVANIZAE ALTURA, INCLUYE CO MISMAS CARACTERIS A INICIO DE TABLER ACUERDO A PROYE REFLEJANTE GRADO POSTE METALICO CO THINER AMERICANO RECUBRIMIENTO PR 83±3%, UNA CAPA A ALIFÁTICO AMERSHIE DE ESPESOR SECO HERRAMIENTA Y TOD	EÑAL INFORMATIVA DE PREVENCION (SP-41) DÉ UN A CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECO PRE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMI TICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA ED INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLICIO, LA CUAL DEBERA SER RALIZADA POR MI INCENIERIA, APLICACION LIMPIEZA MECÁNICA EN PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, EDE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZ MARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLICIO MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y INCLUDE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN COLOR GRIS, INCLUYE: PLOMEO, NIVELACO DI NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U	CIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 NISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE 1.00 M. DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRA DADURA, CAMBIO DE VINILES DE TABLE EDIO DE IMPRESION, SERIGRAFICA Y F N EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAN ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOL ZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUAL DOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOL RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIUR EN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 M IÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EC	M. DE POSTE, CERIA, RO DE FONDO MINA Y VENTE LES DE LUMEN ETANO BICRAS)	A 2.00		
SEÑALAMIENTO HOR	[프리타] (1912년 1월 1일 1일 2일 1일					
CORONA Y 25 CMS D MAXIMA VISIBILIDAD	CION DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILL ALTURA, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICAD CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPE ON, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS N	A Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS SOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICAD	S PARA A POR M2	2 1,995.00		
CARRIL Y ORILLA DI 67 CONCETRACION DE F SECA 6 MILS, APLICAI	ACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMA CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BA IGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN DA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, M	ASE DE HULE CLORADO MODIFICADA N N VOLUMEN DE 52+-2% Y ESPESOR EN PI CION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPO	Y ALTA NTURA M	5,850.00		
Y ORILLA DE CALZAD DE PIGMENTOS PARA APLICADA POR MEDI	ACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO A, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE (A MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE DS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDI R MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBF	CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETR : 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA (RIO GRANULADO EN PROPORCION DE 80	RACION 6 MILS, M	11,700.00		
CLORADO MODIFICA 52+- 2% Y ESPESOR E GRANULADO EN PRO HERRAMIENTA P.U.O.	ACION DE PINTURA PARA TRAFICO EN FRANJAS DA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA N N PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS PORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDI :	MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUM MANUALES, INCLUYE COLOCACION DE V OS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE C	IEN DE VIDRIO M2 DBRAY	93.00		v
ANCHO A BASE DE F 70 SOLIDOS EN VOLUME COLOCACION DE VII MATERIALES, MANO E	ACION DE PINTURA PARA TRAFICO EN LINEAS DE ULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACIO N DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS DRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT JE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	ON DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBI S, APLICADA POR MEDIOS MANUALES, IN	LIDAD, CLUYE M2	2 561.00		
COMPLEMENTOS	CACION DE VIALETA COLCE AVERA COL					
	CACION DE VIALETA COLOR AMBAR, CON REFLEJA NTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y		10 X 10	30.00		
CMS, INCLUYE ELEME	CACION DE VIALETA COLOR BLANCO CON REFLEJA NTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y	1,000 to 1,0	10 X 10 PZA	A 65.00		
VELCENIA AMENICA	IORIZONTAL Y VERTICAL CENTRO DE NEGOCIOS					

Edw.

AMIL J

3

273	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SP-32) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.46 X 0.46 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 3.76 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F 'C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	2.00		
274	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA PREVENTIVA (SP Y SR) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.46 X 0.46 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 1.96 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y ACUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE Y ÉLEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	5,00		
	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL				
275	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN CAJON DE DISCAPACITADOS, DIMENSION 380 X 500 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, PINTURA BLANCA, EN LINEAS SIMBOLOS Y LETRAS, ASI COMO FONDO COLOR AZUL CIELO, DÉTALLES DE ACUERDO A PROYECTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	15.00		, A
276	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO EN RAMPA DE ACCESO DISCAPACITADOS A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, PINTURA BLANCA, EN LINEAS SIMBOLOS Y LETRAS, ASI COMO FONDO COLOR AZUL CIELO, DETALLES DE ACUERDO A PROYECTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	27.00		
277	SUMINISTÃO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN GUARNICION TRAPEZOIDAL, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES, RODILLO Y BROCHA, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T	M2	1,062.00		4

POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRAY HERRAMIENTA P.U.O.T. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO EN LINEA SEPARADORA DE CAJON DE ESTACIONAMIENTO CON UN ANCHO DE 10 CMS. A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE ESTACIONAMIENTO CON UN ANCHO DE 10 CMS. A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE MODIFICADA Y ALTA		SEÑALAMIENTO VERTICAL					
CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS., A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACIÓN DE PIGNETINS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SUDIDOS EN YOLUMEN DE 527-28 Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION. INCLUYE COLOCACIÓN DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCIÓN DE 8000/LT, LIMPIEZA PREVIA POR NEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRAY HERRAMIENTA PULOT. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICIO COLOR AMARILLO, EN LINEA DISCONTINUA SEPARADORA DE CARRIEL, CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADAY VALTA CONCETRACIÓN DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN YOLUMEN DE 52-28 Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRAY HERRAMIENTA PULOT. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICIO COLOR AMARILLO EN LINEA DISCONTINUA SEPARADORA DE ESTACIONAMIENTO CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADAY VALTA CONCETRACIÓN DE ESTACIONAMIENTO CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADAY VALTA CONCETRACIÓN DE ESTACIONAMIENTO CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADAY VALTA CONCETRACIÓN DE ESTACIONAMIENTO CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADAY VALTA CONCETRACIÓN DE ESTACIONAMIENTO CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADAY VALTA CONCETRACIÓN DE ESTACIONAMIENTO CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADAY VALTA CONCETRACIÓN DE MOMENTA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRAY HERRAMIENTA PULOT. SUMINISTRO Y APULCACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN FRANJAS INTERCALADAS DE 60 CMS DE ANCHO CON INCLINACIONA 30º EN ARED DE BIFUEZONO, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADAY VALTA CONCETRACIÓN DE MOMENTA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRAY HERRAMIENTA PULOT. SUMINISTRO Y APULCACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLORADO MODIFICADAY VALTA CONCETRACIÓN DE POMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 522-28 Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APULCADA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRAY HERRAMIENTA PULOT.		MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. XV.SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL VIALIDAD PUENTES CUATES - ACCESO 5					
CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, EON LIN ANCHO DE 10 CMS . A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PRIMER MENTOS BARA MANIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLIVE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800CÚLT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRAY HERRAMIENTA RUJOT. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA DISCONTINUA SEPARADORA DE CARRIL, CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIOMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE BODÓLT, LIMPIEZA PORVA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRAY HERRAMIENTA PUJOT. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO EN LINEA SEPARADORA DE CAJON DE ESTACIONAMIENTO CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y LATA CONCETRACION DE ESTACIONAMIENTO CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y LATA CONCETRACION DE ESTACIONAMIENTO CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y LATA CONCETRACION DE ESTACIONAMIENTO CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y LATA CONCETRACION DE ESTACIONAMIENTO CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y LATA CONCETRACION DE ESTACIONAMIENTO CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE BODÓLTO, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PUJOT. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO CON DE VIDRO GRANULADO EN PROPORCIÓN DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PUJOT. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLORACION DE VIDRO GRANULADO EN PROPORCIÓN DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PUJOT. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLORACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCIÓN DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MA		COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS,		1535.5	1		is .
CAPILL V OPILLA DE CAZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS., A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 524- 78 Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE BODOZIT. L'IMPIEZA PREVIA POR MEDIOS DE CASICIOS, MATERALES, MANO DE OBRAY HERRAMIENTA PLUOT. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA DISCONTINUA SEPARADORA DE CARRIL, CON UN ANCHÓ DE 10 CMS, a BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 527- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSON, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE ROCAT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRAY HERRAMIENTA PLUOT. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE DINTURA DADA TRAFICO COLOR AMARILLO EN LINEA SEPARADORA DE CAJON DE ESTACONAMIENTO CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 521- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSON, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800CÁT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRAY HERRAMIENTA PLUOT. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN FRANJAS INTERCALADAS DE 60 CMS DE ANCHO CON INCLUNACION A 30° EN ARRA DE BIFURCACION, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 521- 2% Y E SEPSOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800CÁT, LUMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRAY HERRAMIENTA PLUOT. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD. SOLIDOS EN VOLUMEN DE 521- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MECANIC	284		PZA	6.00			
CAPILLY ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS. A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACIÓN DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+-2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCIÓN DE 800CICT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCIÓN SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA DISCONTINUA SEPARADORA DE CARRIL, CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52-2-2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO CRANULADO EN PROPORCION DE PIGMENTOS PREVAP POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PLUOT. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO EN LINEA SEPARADORA DE CAJON DE BO PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52-7-2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PULOT. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN FRANJAS INTERCALADAS DE 60 CMS DE ANCHO CON INCLINACION A 30° EN AREA DE BIFUTCACION, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETTRACION DE INCLINACION A 30° EN AREA DE BIFUTARA PARA TRAFICO EN FRANJAS INTERCALADAS DE 60 CMS DE ANCHO CON INCLINACION A 30° EN AREA DE BIFUTARA PARA TRAFICO EN FRANJAS INTERCALADAS DE 60 CMS DE ANCHO CON INCLINACION A 50° EN AREA DE BIFUTARA PARA TRAFICO EN FRANJAS INTERCALADAS DE BIFUTADA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PULOT. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN FRANJAS INTERCALADAS DE GO CMS DE ANCHO, PARA PASO PERATORAL A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE BIFUTAR PREVAP POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PULOT.							
CARRIL V ORILLA DE CALZADA CON UN ANCHO DE 10 CMS., A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA V ALTA (CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 28 Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800CÚLT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA DISCONTINUA SEDARADORA DE CARRIL, CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 28 Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO CRANULADO EN PROPORCION DE 800CÚLT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PLUO.T. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO EN LINEA SEPARADORA DE CAJON DE 80 PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 28 Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO CRANULADO EN PROPORCION DE 800CÚLT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PLUO.T. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN FRANJAS INTERCALADAS DE 60 CMS DE ANCHO CON INCLINACION A 30° EN AREA DE BIFURCACION, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE RICIMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 28 Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PLUO.T. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO Y AMARILLO, EN PRANJAS INTERCALADAS DE 60 CMS DE ANCHO, PARA PASO DEACONAL, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADO EN PROPORCION DE 800CÚLT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PLUO.T. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO Y AMARILLO, EN PRANJAS INTERCALADAS DE 60 CMS DE ANC							
CARRILL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS., A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICIMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+-2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO CRANULADO EN PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PULOT. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA DISCONTINUA SEPARADORA DE CARRILL CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICIMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+-2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PULOT. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO EN LINEA SEPARADORA DE CAJON DE ESTACIONAMIENTO CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE ESTACIONAMIENTO CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE ESTACIONAMIENTO CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE ESTACIONAMIENTO CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE ESTACIONAMIENTO CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE ESTACIONAMIENTO CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE BUNINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO EN FRANJAS INTERCALADAS DE 60 CMS DE ANCHO CON INCLINACION A 30° EN AREA DE BIFUERCACION, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PULOT. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLORACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR M		THE RESERVE OF THE PARTY OF THE					
CARRILL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS., A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA (78 CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 527-2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA E MILS, APLICADO DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 527-2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA E MILS, APLICADO DE PIGMENTOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PU.O.T. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA DISCONTINUA SEPARADORA DE CARRIL, CON UN ANCHO DE 10 CMS, a BASE DE HILUE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 527-2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA É MILS, APLICADA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PU.O.T. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO EN LINEA SEPARADORA DE CAJON DE ESTACIONAMIENTO CON UN ANCHO DE 10 CMS, a BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACIÓN DE ESTACIONAMIENTO CON UN ANCHO DE 10 CMS, a BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACIÓN DE ESTACIONAMIENTO CON UN ANCHO DE 10 CMS, a BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACIÓN DE SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN FRANJAS INTERCALADAS DE 60 CMS DE ANCHO CON INCLINACION A 30º EN AREA DE BIPUTACACION, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE BI PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 521-2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR GRANULADO EN PROPORCIÓN DE 8000C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS,	33	The state of the s	PZA	60.00			
CARRILL Y ORILLA DE CALZADA CON UN ANCHO DE 10 CMS., A BASE DÉ HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICIMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+-26 Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA DISCONTINUA SEDARADORA DE CARRILL CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE VIDENO PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+-26 Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE PICMENTOS PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 10 TURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO EN LINEA DISCONTINUA SEDARADORA DE CARRILLORO MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+-28 Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE ESTACIONAMIENTO CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE POLIMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+-2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN FRANJAS INTERCALADAS DE 60 CMS DE ANCHO CON INCLINACION A 30° EN AREA DE BIFURCACION DE POLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800C/LT, UMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN VOLUMEN DE 52+-2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. WA SOLIDADO DE MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO Y AMARILLO, EN FRANJAS INTER		THE SECOND PROPERTY OF THE PRO		=			
CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+-2% Y ESPESOR EN PINTURA M 165,00 DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE BOOC/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA DISCONTINUA SEPARADORA DE CARRIL. CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO EN LINEA SEPARADORA DE CAJON DE ESTACIONAMIENTO CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN FRANJAS INTERCALADAS DE 60 CMS DE ANCHO CON INCLINACION A 30° EN AREA DE BIFURCACION , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. 81 PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	82	60 CMS DE ANCHO, PARA PASO PEATONAL , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	639.00			
CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+-2% Y ESPESOR EN PINTURA M SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRAY HERRAMIENTA P.U.O.T. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA DISCONTINUA SEPARADORA DE CARRIL, CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO EN LINEA SEPARADORA DE CAJON DE ESTACIONAMIENTO CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLORACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN FRANJAS INTERCALADAS DE 60 CMS DE ANCHO CON INCLINACION A 30° EN AREA DE BIFURCACION, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, APLICADA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, APLICADA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, APLICADA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, APLICADA POR MED		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COI OR BI ANCO Y AMARILLO. EN FRANTAS INTERCALADAS DE	ate.				
CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA DISCONTINUA SEPARADORA DE CARRIL, CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO EN LINEA SEPARADORA DE CAJON DE ESTACIONAMIENTO CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT,	281	INCLINACION A 30° EN AREA DE BIFURCACION , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT,	M2	45.00			
CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS., A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA DISCONTINUA SEPARADORA DE CARRIL ,CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA	80	ESTACIONAMIENTO CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT,	M	3,714.00			
CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION	.79	CARRIL ,CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA	М	306.00			
	78	CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION	M	165.00		× 3	

Shu

TOP I

July Sull

Jep.

V D

	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SP-32) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.46 X 0.46 M. DE				
285	LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 3.76 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F 'C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	4.00		
286	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SP-4I) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 3.76 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F 'C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	2.00		
287	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL PREVENTIVA Y RESTRICTIVA (SP Y SR) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 4.16 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F 'C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.		15.00		

Purl

Edw.

is the second

1/2

e			9		
288	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-7) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 DE TRES LADOS IGUALES. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 4.16 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F "C=200KG/CM2, SIN AGERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	to so	2.00		
289	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-10) DE TRES TABLEROS CON DIMENSIONES 0.61 X 1.78 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 4.51 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DOS DADOS DE CONCRETO F´C=200KC/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1:00		The state of the s
290	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DE DESTINO (OD-5) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.61 X 1.22 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 3.02 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F´C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	2.00		

Slow. From his

291	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-10) DE DOS TABLEROS CON DIMENSIONES 0.61 X 1.78 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 4.51 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DOS DADOS DE CONCRETO F C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.		1.00		
292	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-10) DE TRES TABLEROS CON DIMENSIONES 0.61 X 1.78 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 4.51 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DOS DADOS DE CONCRETO F C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		
293	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALAMIENTO VERTICAL (SID-13) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 1.22 X 3.66 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES Y VERTICALES ASI COMO DETALLES DE FIJACION DE ACUERDO A PROVEEDOR, PARA UNA ALTURA LIBRE DE RODAMIENTO A INICIO DE TABLERO DE 5.50 M. MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VERTICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	2.00		
294	CONSTRUCCION DE CIMENTACION PARA SENALAMIENTO VERTICAL (SID-13), CIMENTACION CONICA DE 60 X 60 EN LECHO SUPERIOR Y 1.20 X 1.20 EN BASE, CON UNA ALTURA DE 1.00 M, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, COMPACTACION DE FONDO DE LA EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS AL 95% PRUEBA PROCTOR, SUMINISTRO DE ACUA PARA LA COMPACTACION, ELABORACION DE PLANTILLA DE CONCRETO F°C=150KC/CM2, DE 5 CMS DE ESPESOR, HABILITADO DE ACERO #3@15 CMS A DOBLE PARRILLA EN LOSA DE CIMENTACION DE 15 CMS, HABILITADO DE DADO DE ACERO F°Y=4200KC/CM2 CON 8 VAR#4 EST#3@15 CMS, DESMOLDANTE, ELABORACION DE CONCRETO POR MEDIO DE REVOLVEDORA DE UN SACO ECHO EN OBRA, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T		2.00		

Edul.

Top 300

295	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (SIR-6) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.71 X 1.78 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 3.86 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DOS DADOS DE CONCRETO F´C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.		3.00		
296	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA Y PREVENTIVA (SP Y SR) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	8.00		Harfull
297	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA PREVENTIVA (SP) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , INCLUYE: REEMPLAZO DE VINILES, IMPRESION SERIGRAFICA Y FONDO REFLEJANTE GRADO INCENIERIA DE ACUERDO A PROYECTO, PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		M

Elmi.

FUR J

SP

V H

298	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA Y PREVENTIVA (SR-7) CON DIMENSIONES 0.85 M POR TRES LADOS IGUALES, DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		
299	MANTENIMIENTO A SENAL DE DESTINO (OD-5) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.61 X 1.22 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.22 M. DE ALTURA, INCLUYE APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO; LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PU.O.T.	PZA	1,00		
300	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (OD-12) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.45 X 0.60 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 3.16 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO E PÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	10.00		

July Edwy.

med son

1 25

			ě			
301	MANTENIMIENTO A SEÑALAMIENTO VERTICAL (SID-13) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 1.22 X 3.66 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 0.30 X 0.15 X 6.72M DE ALTURA Y PANEL DE LAMINA, INCLUYE APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINAS Y ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, DETALLES DE ACUERDO A PROYECTO, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUÁLES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, REEMPLAZO DE VINILES, IMPRESION SERIGRAFICA Y FONDO REFLEJANTE GRADO INGENIERA DE ACUERDO A PROYECTO PLOMEO Y NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	3.00			
302	MANTENIMIENTO A SEÑALAMIENTO VERTICAL (SID-13) DE DOS TABLEROS CON DIMENSIONES 1.22 X 3.66 M, CADA UNO, DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 0.30 X 0.15 X 6.72M DE ALTURA Y PANEL DE LAMINA, INCLUYE APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINAS Y ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, DETALLES DE ACUERDO A PROYECTO, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, REEMPLAZO DE VINILES, IMPRESION SERIGRAFICA Y FONDO REFLEJANTE GRADO INGENIERA DE ACUERDO A PROYECTO PLOMEO Y NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00	e e	N	
	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL					
303	LIMPIEZA Y BARRIDO DE MATERIAL SUELTO DE GRAVA-ARENA SOBRE VIALIDADES, POR MEDIO DE BARREDORA , INCLUYE RETIRO DE ESCOMBRO POR MEDIO DE CAMIÓN VOLTEO 7M3, EN VIALIDADES , CARGADO POR MEDIOS MANUALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T.	M2	37,888.00	×		
04	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN GUARNICION TRAPEZOIDAL DE 15 CMS DE CORONA Y 25 CMS DE ALTURA, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T	M2	3,777,00			
505	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA CONTINUA ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	М	14,520.00	м		
06	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	М	8,970.00			

Edw. Fall July 300

307	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA DISCONTINUA SEPARADORA DE CARRIL, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	М	2,662.50	e a	20
308	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO EN FRANJAS DE TOPES DE CONCRETO, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+ 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	825.00		
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO, EN LINEAS DE PARADA Y/O LOGARITMICA, DE 60 CMS DE ANCHO (M-10) A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	М	1,275.00		
310	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DIRECCIONALES (M-14), A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	285.00		8
311	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DESVIACION (M-14), A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	21.00		
Grande W	MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.O.O.T.				
312	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BLANCO CON REFLEJANTE EN UN EXTREMO, DIMENSION 10 X 10 CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	50.00		
313	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR AMBAR CON REFLEJANTE EN UN EXTREMO, DIMENSION 10 X 10 CMS,	PZA	100.00		
	XVI.SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL EN VIALIDADES A ISLA LA PALMA CAD. 0+000-2+000.00				
	SEÑALAMIENTO VERTICAL				
314	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (CRUCE DE FERROCARRIL+SR-6+TA DE 0.25 X 0.86 M) COMPUESTA POR TRES ELEMENTOS, CRUCE DE FERROCARRIL DE DOS TALBEROS CRUZADOS DE 1.20 X 0.25 M. UN TABLERO (TA), DE 0.25 X 0.86 M Y UN PANEL SR-6 CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 5.41 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR POLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLUMETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO	PZA	2.00		

July Edml.

THE SEP

12

315	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 4.16 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F'C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL , POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA .CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y	PZA	1.00		
	RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.			8	
316	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA Y PREVENTIVA (SR Y SP) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	14.00		
317	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA PREVENTIVA (SP) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE: REEMPLAZO DE VINILES, IMPRESION SERIGRAFICA Y FONDO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA DE ACUERDO A PROYECTO "PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		

Lew. Jak W

JEP .

V H

318	MANTENIMIENTO A SENAL DE DESTINO (OD-5) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.61 X 1.22 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.22 M. DE ALTURA, INCLUYE APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		
319	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (SIR-6) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.71 X 1.78 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.06 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, CAMBIO DE VINILES DE ACUERDO A PROYECTO, POR MEDIO DE IMPRESION SERIGRAFICA Y FONDO EN GRADO INGENIERA, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE : REEMPLAZO DE VINILES, IMPRESION SERIGRAFICA Y FONDO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA DE ACUERDO A PROYECTO, PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	2.00		
10000	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL				
320	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	М	3,600.00		
321	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA CONTINUA ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	М	8,000.00	•	

30 30 SP

322	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 4.16 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F 'C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL , POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	8.00		
323	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.30 X 0.30 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 4.16 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F´C=200KC/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.		1.00		
324	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALAMIENTO VERTICAL (SID-13) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 1.22 X 3.66 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES Y VERTICALES ASI COMO DETALLES DE FIJACION DE ACUERDO A PROVEEDOR, PARA UNA ALTURA LIBRE DE RODAMIENTO A INICIO DE TABLERO DE 5.50 M. MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VERTICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		
325	CONSTRUCCION DE CIMENTACION PARA SENALAMIENTO VERTICAL (SID-13), CIMENTACION CONICA DE 60 X 60 EN LECHO SUPERIOR Y 1.20 X 1.20 EN BASE, CON UNA ALTURA DE 1.00 M, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, COMPACTACION DE FONDO DE LA EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS AL 95% PRUEBA PROCTOR, SUMINISTRO DE AGUA PARA LA COMPACTACION, ELABORACION DE PLANTILLA DE CONCRETO F"C=150KG/CM2, DE 5 CMS DE ESPESOR, HABILITADO DE ACERO #3@15 CMS A DOBLE PARRILLA EN LOSA DE CIMENTACION DE 15 CMS, HABILITADO DE DADO DE ACERO FY=4200KG/CM2 CON 8 VAR#4 EST#3@15 CMS, DESMOLDANTE, ELABORACION DE CONCRETO POR MEDIO DE REVOLVEDORA DE UN SACO ECHO EN OBRA, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	PZA .	1.00		

de Eduv.

HOR I

July 1

30

V J

326	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-8) DE UN TABLEROS CON DIMENSIONES 0.61 X 1.78 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 4.51 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DOS DADOS DE CONCRETO F 'C-200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERIOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-8) DE DOS TABLEROS CON DIMENSIONES 0.40 X 1/78 M.CADA UNO, DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 4.51 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO DE DOS DADOS DE CONCRETO F 'C-200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL , POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO DE SEÑALAMIENTO VETICAL , POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO DE SEÑALAMIENTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES,	PZA PZA	1.00		
328	MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T. SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL INFORMATIVA (SIG-7) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.40 X 2.39 M.CADA UNO, DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 4.51 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DOS DADOS DE CONCRETO F C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1,00		
	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL		AND ALL OF STREET	7.	1
329	LIMPIEZA Y BARRIDO DE MATERIAL SUELTO DE GRAVA-ARENA SOBRE VIALIDADES, POR MEDIO DE BARREDORA, INCLUYE RETIRO DE ESCOMBRO POR MEDIO DE CAMIÓN VOLTEO 7M3, EN VIALIDADES, CARGADO POR MEDIOS MANUALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T.	M2	11,000.00		
330	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO, EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL, Y CAJONES, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORTICION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U. ET J.	M	33,448.00		

The sea of 125

331	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DIRECCIONALES (M-14), A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO	074	280.00		
	DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. XVIII.SEÑALAMIENTO HORIZONTAL ESTACIONAMIENTO FUERA DE EDIFICIO CORPORATIVO Y BASCULANTE PUENTE ALE				-
	SUMINISTRO V APLICACIÓN DE DINTIDA DADA TRACICO COLOR MANO VARIADO Y BASCULANTE PUENTE ALE	BATROS			
332	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL, Y CAJONES, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	М	1,074.00		
333	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DIRECCIONALES (M-14), A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATÉRIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	6.00		
334	SUMINISRO E INSTALACION DE TOPE DE PLASTICO PARA ESTACIONAMIENTO, MEDIDAS 10.1 55 CMS, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE, INCLUYE 2 TORNILLOS DE FIJACION, ASI COMO FIJACION Y PRUEBAS DE ADHERENCIA ,MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T XIX.MANTENIMIENTO COMUN EN VIALIDADES	PZA	116.00		
	PREPARACION DE SUPERFICIE PARA BACHEO, INCLUYE DELIMITACION DEL AREA AFECTADA POR MEDIOS MECANICOS,				
335	ESPESOR, COMPACTACION DE SUB-BASE POR MEDIOS MECÁNICOS AL 90%PVSM, SUMINISTRO Y TENDIDO DE MATERIAL PARA BASE HIDRÁULICA DE 20 CMS. DE ESPESOR, COMPACTADO AL 95% PVSM POR MEDIOS MECÁNICOS, MATERIAL HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PLLOT.	M2	225.00		
336	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RIECO DE LIGA POR MEDIO DE EMULSION CATIONICA , ROMPIMIENTO RAPIDO TIPO RR- 2K, A RAZON DE 0.7 L/M2, POR MEDIOS MECANICOS EN AREAS DE BACHEO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2	157.50		
337	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RIEGO IMPREGNACION POR MEDIO DE EMULSION CATIONICA ROMPIMIENTO MEDIO, TIPO RM-2K, A RAZON DE 0.5L/M2, POR MEDIOS MECANICOS EN AREAS DE BACHEO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2	112.50		
338	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO, INCLUYE AC-20 MODIFICADO CON POLIMERO, POR MEDIOS MECANICOS, EN AREAS DE BACHEO HERRAMIENTA, MATERIALES Y MAÑO DE OBRA P.U.O.T	M3	22.50		
339	CONSTRUCCIÓN DE REDUCTOR DE VELOCIDAD DE CONCRETO ARMADO F C=200KG/CM2, EN FORMA TRAPEZOIDAL CON DIMENSIONES DE 180 CMS. DE ANCHO DE BASE FORMADO POR DOS RAMPAS LATERALES DE 60 CMS DE ANCHO Y 60 CMS. DE CORONA CENTRAL CON VIBRADOR DE CRESTAS DE 5 CMS., SOBRESALIENDO DEL NIVEL DE PISO TERMINADO DE VIALIDAD DE 8 CMS DE ALTURA Y EMPOTRADO EN TERRENO CON RESPECTO AL NIVEL DE VIALIDAD DE 10 CMS., INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, ELABORACIÓN DE VIBRADOR CON CRESTAS DE 5 CMS, DETALLES DE ACUERDO A PROYECTO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	М	30.00		
40	CONSTRUCCION DE GUARNICION TRAPEZOIDAL DE 15X25X50 CMS DE ALTURA, INCLUYE CONCRETO F´C=150 KG/CM2, REFUERZO POR MEDIO DE ARMEX 12X20-4, Y VARILLA DE ANCLAJE #3@1M DE SEPARACION, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	М	10.00		
A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO F´C=150KG/CM2, PARA CONSTRUCCION DE LAVADERO DE CONCRETO, INÇLUYE, COLADO, VIBRADO, CURADO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M3	6.00		
42	EXCAVACION EN TERRENO TIPO 1, POR MEDIOS MANUALES PARA ALOJAMIENTO DE LAVADERO DE CONCRETO, INCLUYE AFINE DE TALUDES, NIVELACIÓN Y COMPACTACION DE TERRENO EN FONDO DE EXCAVACIÓN, HE RAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M3	3.00	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

Edan .

FOR W

Jul

F

1 6

351	MANTENIMIENTO DE BOYA METALICA, INCLUYE, RETIRO DE BOTA T CEAVOS PRIMARIO EN EPÓXICO DE RETIRO DE PINTURA EN MAL ESTADO MEDIANTE LIMPIEZA MECÁNICA, RECUBRIMIENTO PRIMARIO EN EPÓXICO DE ALTOS SÓLIDOS Y ACABADO ESMALTADO COLOR AMARILLO DE ACUERDO A NORMA SCT; ASÍ COMO LA REPOSICIÓN O FALTA DE CLAVOS PARA SU REINSTALACIÓN, P.U.O.T.	IMPORTE TO	200.00 DTAL CON NUM DTAL CON LET	MERO (SIN I RA (SIN I ROPUESTA. (SIN I	VA)	
350	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIALETA REFLEJANTE TIPO LED, AUTO RECARGABLE CON PANEL SOLAR Y CARGADOR DE BATERÍAS TOTALMENTE AUTOMÁTICO, 2 LEDS REFLEJANTES GRADO DIAMANTE AMBAS CARAS, COLOR AMBAR, FRECUENCIA DEL DESTELLE DE LUZ DE 100 VECES POR MINUTO HASTA 168 HORAS DE TRABAJO CONTINUA, FABRICADA EN ALEACIÓN DE ALUMINIO Y POLICARBONATO PARA UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 30 TONELADAS CERTIFICADO: CE, DIMENSION DE LA PIEZA DE 140 LARGO X 130 ANCHO X 28MM DE ALTURA. INCLUYE: PERNO DE FIJACIÓN Y ADHESIVO EPÓXIDO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T. MANTENIMIENTO DE BOYA METALICA, INCLUYE: RETIRO DE BOYA Y CLAVOS DE SUJECION DEL ARROYO VEHÍCULAR,	PZA	50.00	7,		
349	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIALETA REFLEJANTE TIPO LED, AUTO RECARGABLE CON PANEL SOLAR Y CARGADOR DE BATERÍAS TOTALMENTE AUTOMÁTICO, 2 LEDS REFLEJANTES GRADO DIAMANTE AMBAS CARAS, COLOR BLANCO, FRECUENCIA DEL DESTELLE DE LUZ DE 100 VECES POR MINUTO HASTA 168 HORAS DE TRABAJO CONTINUA, FABRICADA EN ALEACIÓN DE ALUMINIO Y POLICARBONATO PARA UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 30 TONELADAS CERTIFICADO: CE, DIMENSION DE LA PIEZA DE 140 LARGO X 130 ANCHO X 28MM DE ALTURA. INCLUYE: PERNO DE FIJACIÓN Y ADHESIVO EPÓXIDO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	50.00			
348	REUBICACION DE SENALAMIENTO VERTICAL BAJO, COMPUESTO POR PANEL DE LAMINA GALVANICADA CICLO DE 86 CM., POSTE PTR 2"X2"X 3.00 M DE LONGITUD Y DADO DE CONCRETO DE 45 X 45 X 75 CM, INCLUYE EXCAVACION, EXTRACCION Y CARGA POR MEDIOS MANUALES, ACARREO, EXCAVACION Y COLOCACION DE ELEMENTO POR MEDIOS MANUALES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T	PZA	5.00			1
347	OBRA P.U.O.T DEMOLICION DE CONCRETO F 'C=250 KG/CM2 POR MEDIOS MECANICOS, REFORZADO CON VAR. #4 @20 CMS., HASTA UN METRO DE ALTURA SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LAS INSTALACIONES DEL RECINTO PORTUARIO, CONSUMIBLES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	М3	6.00			
346	DE OBRA, P.U.O.T. LIMPIEZA DE VIALIDADES POR MEDIO DE BARREDORA, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL HERRAMIENTA Y MANO DE	M2	10,500.00			
345	OBRA P.U.O.T DESAZOLVE Y LIMPIEZA MANUAL EN LAVADEROS PLUVIALES DE CONCRETO PERPENDICULARES A LAS VIALIDADES, DIMENSIONES APROXIMADAS 4.70 M. DE LARGO X 0.95M. DE ANCHO, MEDIDAS Y DETALLES DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: CONSUMIBLES, HERRAMIENTA, ACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE DESAZOLVE, MANO	PZA	200.00	34		
344	MANO DE OBRA, P.U.O.T CIMBRA Y DESCIMBRA COMUN PARA CONSTRUCCION DE MUROS DE LAVADERO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE	M2	15.00			
343	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ELECTRO SOLDADA 6X6-10/10 (0.97 KG/M2) PARA CONSTRUCCIÓN DE LAVADERO CONCRETO ARMADO, INCLUYE: TENDIDO, RECORTES, TRASLAPES, DOBLECES, DESPERDICIOS, SILLETAS Y SEPARADORES DE PVC QUE GARANTICEN EL RECUBRIMIENTO INDICADO EN PROYECTO, ACARREOS, HERRAMIENTA Y	M2	15.00			7

A.

July Salul.

TOP

300

V J







ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

CONCURSO	LPN-013178002-01-2022	НОЈА:	1 DE 1
IDENTIFICAC IÓN:	MANTENIMIENTO A SEÑALAMIENTO VERTICAL BAJO, TIPO RESTRICTIVAS (SR), PREVENTIVAS (SP), INDICADORES DE OBSTÁCULOS (OD), IDENTIFICACIÓN (SII), RECOMENDACIÓN (SIR), DESTINO (SID),INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 Y 2.00 M SEGÚN CATALOGO DE COMCEPTOS DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLEROS, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METÁLICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR	N° CONCEPTO	1, 2, 5, 28,29,30,31, 32, 33, 34, 35, 55, 56, 57, 83, 84, 85, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 120, 121, 122, 123, 124, 1125, 126, 127, 128, 129, 131, 132, 134, 135, 136, 137, 138, 140, 141, 142, 143, 146, 148, 149, 151, 152, 154, 155, 156, 157, 163, 164, 165, 166, 167, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 190, 191, 207, 208, 224, 225, 226, 227, 228, 230, 231, 235, 234, 235, 247, 248, 249, 258, 261, 262, 263, 264, 265, 274, 296, 297, 298, 299, 300, 316, 377, 318, 319
	MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE: REEMPLAZO DE VINILES IMPRESIÓN SERIGRAFICA Y FONDO GRADO INGENIERIA DE ACUERDO A CATALLOGO DE CONCEPTOS, POSTERIOR PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.		e e

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA, POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA ASIPONA.

ALCANCES:

- SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACIÓN EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.
- COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO PREVENTIVO EN LAS AREAS DE TRABAJO INMEDIATAS A LA VIALIDAD PARA EVITAR ACCIDENTES.
- UTILIZACIÓN DE ESCALERA DE TIJERA EN CASO DE QUE SE TENGA QUE RETIRAR LA LAMINA DEL SEÑALAMIENTO PARA SU MANTENIMIENTO EN TALLER O EN AREA HABILITADA PARA LA APLICACIÓN DEL RECUBRIMIENTO.
- CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS
- SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 A 2.00 M DE POSTE DE ACUERDO A CATALOGO DE CONCEPTOS, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO
- POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA
- 7 LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO
- LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTES METÁLICOS CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE
- ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA 9.
- APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, 10. SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO
- APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS PÓR 11. VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS.
- 12. REEMPLAZO DE VINILES, IMPRESIÓN SERIGRAFICA Y FONDO GRADO INGENIERIA DE ACUERDO A CATALOGO DE CONCEPTOS
- PLOMEO, NIVELACIÓN Y LIMPIEZA FINAL DEL ELEMENTO Y DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS. 13.
- MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
- EL PERSONAL DEBERA DE LLEVAR PUESTO SU EQUIPO DE SEGURIDAD, (CASCO, LENTES,CHALECO CON REFLEJANTES Y BOTAS DE TRABAJO)

MEDICION Y PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERA LA PIEZA APLICADO MANTENIMIENTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA

NORMA

MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T. N-

PRY-CAR-10-01-003/99, N-PRY-CAR-10-01-008/99

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacán. Tel: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx







ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

CONCURSO	LPN-013178002-01-2022	НОЈА:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL INFORMATIVA SEÑALAMIENTO VERTICAL BAJO, TIPO RESTRICTIVAS (SR), PREVENTIVAS (SP), INDICADORES DE OBSTÁCULOS (OD), IDENTIFICACIÓN (SII), RECOMENDACIÓN (SIR), DESTINO (SID), IMPRESIÓN SERIGRAFICA Y FONDO GRADO INGENIERIA, MEDIDAS Y DETALLES DE ACUERDO A PROVECTO, ASI COMO MANUAL DE SEÑALAMIENTO VERTICAL SCT VIGENTE, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F´C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALLCOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	N° CONCEPTO	3, 22, 23, 24, , 25, 26, 27, 49, 50, 53, 54, 70, 78, 79, 80, 81, 82,97, 104, 105, 106,107, 108, 119, 133,147,145,153,158,159,160,1 61,162, 187, 188, 189,206, 209,220, 221,222,223, 245, 246,259, 260,273,285,286,287, 288,289,290, 291, 292, 295, 314,315, 322,323,326, 327, 328

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA, POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA ASIPONA.

ALCANCES:

- SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACIÓN EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.
- 2. SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL INFORMATICA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA
- INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES DE CEPA DE 40 X 40 X 80 CM DE PROFUNDIDA
- 4. CONSTRUCCION DE DOS DADOS DE CONCRETO F C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO
- 5. POSTERIOR IZAJE VERTICAL
- 6. INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL
- 7. APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES
- 8. SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION
- 9. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
- 10. EL PERSONAL DEBERA DE LLEVAR PUESTO SU EQUIPO DE SEGURIDAD, (CASCO, LENTES, CHALECO CON REFLEJANTES Y BOTAS DE TRABAJO)

DOTAS DE	TRABASO	1
MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERA LA PIEZA APLICADO MANTENIMIENTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	250
NORMA	MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T. PRY-CAR-10-01-003/99, N-PRY-CAR-10-01-008/99	N-

CONCURSO LPN-013178002-01-2022 HOJA: 1 DE 1

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacán. Tel: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx

A HOVE LO

2022 Flores
Año de Magón
PRICUESOR DE LA REVOLUCIÓN METICANA







ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

IDENTIFICACIÓN:	MANTENIMIENTO A SEÑALAMIENTO VERTICAL ELEVADO, SID-13 TIPO BANDERA, DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 3.67 X 1.22 M , SID-13 TIPO BANDERA DOBLE, DE DOS TABLEROS CON DIMENSIONES 3.67 X 1.22 M , REEMPLAZO DE VINILES, IMPRESION SERIGRAFICA Y FONDO EN ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA DE ACUERDO A CATALOGO DE CONCEPTOS, LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECANICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLES, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINNER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO		4, 36, 58, 130, 139, 139, 144, 150, 168, 175, 192, 193, 229, 232, 301, 302
	EPOXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA DE DE 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO DE POLIURETANO ALIFATICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR EN COLOR GRIS, , PLOMEO Y NIVELACIÓNMATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA, POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA ASIPONA.

ALCANCES:

- SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACIÓN EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.
- 2. MANTENIMIENTO A SEÑALAMIENTO VERTICAL ELEVADO, SID-13 TIPO BANDERA, DE UNO Y/O DOS TABLEROS CON DIMENSIONES 3.67 X 1.22 M , INCLUYE
- 3. REEMPLAZO DE VINILES, IMPRESION SERIGRAFICA Y FONDO EN ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA DE ACUERDO A CATALOGO DE CONCEPTOS
- 4. APLICACIÓN DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA EN CARA FRONTAL DE TABLERO
- 5. APLICACIÓN DE LIMPIEZA MECANICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE Y ELEMENTOS HORIZONTALES METALICOS CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLES,
- 6. ELIMINACIÓN DE SUCIEDAD CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINNER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA
- 7. APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPOXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA DE DE 6.0 MILS (152.4 MICRAS), DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO DE POLIURETANO ALIFATICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR EN COLOR GRIS
- B. PLOMEO Y NIVELACIÓN DE SEÑALAMIENTO VETICAL
- 9. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

LJECOCION	, F.O.O.T.	
MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERA LA PIEZA APLICANDO EL MANTENIMIENTO DESCRITO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO Y CUANTIFICADO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	- 11
NORMA	MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERA DE LA S.C.T. N-PRY-CAR-10-01-003/99, N-PRY-CAR-10-01-008/99	S

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoadár.
Tel: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx

2022 Flores
Año de Magon
PRICURSO DE LA RIVOLUCION MERICANA

RUD

E A A S







ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

IDENTIFICACIÓN:	MANTENIMIENTO A SEÑALAMIENTO VERTICAL DE DESTINO (SID-15) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 1.82 X 14.55 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y CUATRO TABLEROS DE 1.82 X 4.57M, DOS POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 0.30 X 0.30 X 9.30M DE ALTURA, INCLUYE APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO	N° CONCEPTO	6
	Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLEROS, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINAS Y ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, DETALLES DE ACUERDO A PROYECTO, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO	UNIDAD	PZA
	INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK. 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR		
	SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, PLOMEO Y NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.		

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU
 RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS
 EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.

 A REPOSICIÓN DE LA CREA PAÑADA O MAI EJECUTADA POD CALISAS IMPLITABLES AL CONTRATISTA SERÁ POD.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA, POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA ASIPONA.

ALCANCES:

- SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACIÓN EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.
- 2. MANTENIMIENTO A SEÑALAMIENTO VERTICAL DE DESTINO (SID-15) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 1.82 X 14.55 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y CUATRO TABLEROS DE 1.82 X 4.57M, DOS POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 0.30 X 0.30 X 9.30M DE ALTURA, INCLUYE
- 3. APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLEROS, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINAS Y ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, DETALLES DE ACUERDO A PROYECTO, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE,
- 4. ELIMINACIÓN DE SUCIEDAD CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA
- 5. APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES
- PLOMEO Y NIVELACIÓN DE SEÑALAMIENTO VETICAL
- MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

EJECUCION,	P.U.O.T.
MEDICION Y	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERA LA PIEZA APLICANDO EL MANTENIMIENTO DESCRITO
PAGO	EN EL CONCEPTO DE TRABAJO Y CUANTIFICADO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS POR
17.00	UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMA	MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS
N.SKIIIA	DE LA S.C.T. N-PRY-CAR-10-01/003/99, N-PRY-CAR-10-01-008/99

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacán. Tel: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx

2022 Flores
Año de Magón

PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICAN

PRECUBSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICAN







ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

CONCURSO	LPN-013178002-01-2022	НОЈА:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN RAMPA DE DISCAPACITADOS ,DIMENSION 90 X 150 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS	N° CONCEPTO	7, 276
	PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, PINTURA BLANCA, EN LINEAS, SIMBOLOS Y LETRAS, ASI COMO FONDO COLOR AZUL CIELO, DETALLES DE ACUERDO A PROYECTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA, POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA ASIPONA.
- LA ACTIVIDAD SE EJECUTARÁ DE ACUERDO AL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

ALCANCES:

- SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACIÓN EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.
- LIMPIEZA DE LÍNEAS Y SÍMBOLOS EXISTENTES POR MEDIOS MANUALES, HASTA RETIRAR LA TOTALIDAD DE LA PINTURA MAL ADHERIDA O EN MAL ESTADO, ASÍ COMO RESIDUOS QUE IMPIDAN LA ÓPTIMA ADHERENCIA DE LA PINTURA.
- 3. PREVIO A LA APLICACIÓN DE LA PINTURA SE DEBERÁ DE ACORDONAR Y DELIMITAR EL ÁREA DONDE SE COLOCARÁ EL SÍMBOLO DE PROYECTO DE DISCAPACITADOS
- 4. COLOCACIÓN DE PLÁSTICOS Y CINTA ADHESIVA PARA GARANTIZAR EL CORRECTO TRAZO DE LA SEÑALIZACIÓN Y SÍMBOLO DE DISCAPACIDAD
- 5. APLICACIÓN DE PINTURA TRÁFICO A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACIÓN DE PIGMENTOS PARA MÁXIMA VISIBILIDAD, SÓLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE MANUALES BROCHA Y RODILLO, FONDO AZUL CIELO, LINEAS Y FORMAS EN COLOR BLANCO
- 6. APLICACIÓN DE MICROESFERA DE VIDRIO DOSIFICADO POR MEDIOS DE ASPERSIÓN A RAZÓN DE 800G/LT SOBRE FONDO Y SIMBOLOGIA DE DISCAPACIDAD
- RETIRO DE CINTA ADHESIVA
- 8. APERTURA DE LA ZONA AL TRÁNSITO VEHICULAR Y/O PEATONAL.
- MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE EL METRO CUADRADO DE PINTURA APLICADA,DE ACUERDO A SEÑALAMIENTO HORIZONTAL PARA RAMPA DE DISCAPACITADOS, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMA	MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacá Tel: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx

ENERGY THE V

Pollma



PUERTOS Y MARINA MERCANTE



GERENCIA DE INGENIERÍA ESPECIFICACIÓN PARTICULAR LICITACION PUBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

CONCURSO	LPN-013178002-01-2022	НОЈА:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN CAJON DE DISCAPACITADOS ,DIMENSION 380 X 500 CMS, A	N° CONCEPTO	8, 210, 275
	BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, PINTURA BLANCA, EN LINEAS SIMBOLOS Y LETRAS, ASI COMO FONDO COLOR AZUL CIELO, DETALLES DE ACUERDO A PROYECTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA, POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA ASIPONA.
- LA ACTIVIDAD SE EJECUTARÁ DE ACUERDO AL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

ALCANCES:

- SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACIÓN EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.
- LIMPIEZA DE LÍNEAS Y SÍMBOLOS EXISTENTES POR MEDIOS MANUALES, HASTA RETIRAR LA TOTALIDAD DE LA PINTURA MAL ADHERIDA O EN MAL ESTADO, ASÍ COMO RESIDUOS QUE IMPIDAN LA ÓPTIMA ADHERENCIA DE LA PINTURA.
- 3. PREVIO A LA APLICACIÓN DE LA PINTURA SE DEBERÁ DE ACORDONAR Y DELIMITAR EL ÁREA DONDE SE COLOCARÁ EL SÍMBOLO DE PROYECTO DE DISCAPACITADOS
- 4. COLOCACIÓN DE PLÁSTICOS Y CINTA ADHESIVA PARA GARANTIZAR EL CORRECTO TRAZO DE LA SEÑALIZACIÓN Y SÍMBOLO DE DISCAPACIDAD
- 5. APLICACIÓN DE PINTURA TRÁFICO A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACIÓN DE PIGMENTOS PARA MÁXIMA VISIBILIDAD, SÓLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS APLICADA POR MEDIOS DE MANUALES BROCHA Y RODILLO, FONDO AZUL CIELO, LINEAS Y FORMAS EN COLOR BLANCO
- 6. APLICACIÓN DE MICROESFERA DE VIDRIO DOSIFICADO POR MEDIOS DE ASPERSIÓN A RAZÓN DE 800G/LT SOBRE FONDO Y SIMBOLOGIA DE DISCAPACIDAD
- 7. RETIRO DE CINTA ADHESIVA
- 8. APERTURA DE LA ZONA AL TRÁNSITO VEHICULAR Y/O PEATONAL.
- 9. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

MEDICIO N Y PAGO	LA UNIDAD DE EL METRO CUADRADO DE PINTURA APLICADA,DE ACUERDO A SEÑALAMIENTO HORIZONTAL PARA RAMPA DE DISCAPACITADOS, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMA	MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T. N-PRY-CAR-10-01-003/99, N-PRY-CAR-10-01-003/99

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázar Cárdenas, Michoacán. Tel: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx

V Eduv.

DE LA REVOLUÇION MEXICANA







ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

CONCURSO	LPN-013178002-01-2022	НОЈА:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN GUARNICION TRAPEZOIDAL DE 15 CMS DE CORONA Y 25 CMS DE ALTURA, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN	CONCEPTO	9, 37, 59, 71, 86, 98, 176, 195, 201, 211, 236, 250, 266, 277, 304
÷	VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T	UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA, POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA ASIPONA.

ALCANCES:

- SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACIÓN EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.
- 2. PREVIO A LA APLICACIÓN DE LA PINTURA SE VERIFICARÁ QUE LA ZONA A PINTAR ESTÉ LIBRE DE SALITRE, ACEITE U OTROS ELEMENTOS FÍSICOS QUE IMPIDAN SU CORRECTA ADHERENCIA, EN CASO DE PRESENTARSE ESTOS AGENTES, SE DEBERÁ REALIZAR LA LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, EN GUARNICIÓN.
- 3. PREVIO A LA APLICACIÓN DE LA PINTURA SE DEBERÁ DE ACORDONAR Y DELIMITAR EL ÁREA D ELOS TRABAJOS
- 4. RETIRO DE SUCIEDAD POR MEDIOS MANUALES, PRODUCTO DE LA LIMPIEZA EN GUARNICION
- 5. APLICACIÓN DE PINTURA TRÁFICO A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACIÓN DE PIGMENTOS PARA MÁXIMA VISIBILIDAD, SÓLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES, RODILLO Y BROCHA
- 6. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

MEDICIO N Y PAGO LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERA EL METRO CUADRADO DE PINTURA APLICADO EN GUARNICION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA

NORMA

MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T. N-PRY-CAR-10-01-003/99, N-PRY-CAR-10-01-008/99

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacan. Tel: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx

Año PRECUSOR DE LA COMPANION D

3012

March







ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

CONCURSO	LPN-013178002-01-2022	ноја:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	MANTENIMIENTO A SEÑALAMIENTO HORIZONTAL EN LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS, A BASE DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO Y/O BLANCO, EN LINEAS DE VIALIDADES, CON UN ANCHO DE 10 CMS EN CAJONES DE ESTACIONAMIENTO Y 15 CMS EN VIALIDADES, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE MICROESFERA DE VIDRIO EN PROPORCION DE	N° CONCEPTO	10, 11, 12, 13, 38, 39, 60, 61, 62, 72, 73, 87, 88, 89, 90, 99,100, 177, 178, 179, 196, 197, 202, 212, 213, 214, 237, 238, 239, 251, 252, 253, 267, 268, 278, 279, 280, 305, 306, 307, 320, 321, 330, 332
	800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, A FIN DE LOGRAR UNA SUPERFIE COMPLETAMENTE SECA	UNIDAD	М
	Y LIBRE DE TODO TIPO DE CONTAMINANTES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.		

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA, POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO
 Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA ASIPONA.
- LA PINTURA DEBERÁ SER APLICADA CON MAQUINA PINTARAYAS EN LAS VIALIDADES CONSIDERANDO EL CUIDADO NECESARIO PARA NO MANCHAR O BRISEAR LA VIALIDAD, DE LO CONTRARIO SE TENDRÁ QUE REPARAR EL DAÑO O MAL APLICACIÓN SIENDO CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA Y A SATISFACCIÓN DE ASIPONA

ALCANCES

- SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACIÓN EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACIÓN EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.
- 2. LIMPIEZA DE LÍNEAS EXISTENTES POR MEDIOS MANUALES HASTA RETIRAR LA TOTALIDAD DE LA PINTURA MAL ADHERIDA O EN MAL ESTADO, ASÍ COMO RESIDUOS QUE IMPIDAN LA ÓPTIMA ADHERENCIA DE LA PINTURA NUEVA EN UNA FRANJA DE 25 CMS DE ANCHO, A CADA LADO DE LA LÍNEA A PINTAR
- 3. TRAZADO DE LÍNEAS DE ACUERDO A LOS ANCHOS INDICADOS EN PROYECTO POR MEDIOS DE ASPERSIÓN
- 4. APLICACIÓN DE PINTURA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LÍNEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACIÓN DE PIGMENTOS PARA MÁXIMA VISIBILIDAD, SÓLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSIÓN.
- 5. APLICACIÓN DE MICROESFERA DE VIDRIO DOSIFICADO POR MEDIOS DE ASPERSIÓN A RAZÓN DE 800G/LT
- 6. CONTROL DE SEÑALAMIENTO DE PRECAUCIÓN VIAL DURANTE LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, (CONOS, BANDEREROS, SEÑALAMIENTOS DE DESVIACIÓN Y PRECAUCIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA EVITAR ACCIDENTES TANTO VEHICULARES COMO DE INTEGRIDAD FÍSICA DEL PERSONAL ENCARGADO DE LOS TRABAJOS).
- 7. APERTURA DE LOS TRAMOS VIALES TERMINADOS GARANTIZANDO EL CORRECTO SECADO DE LA PINTURA APLICADA EN LA VIALIDAD PARA LA CIRCULACIÓN VEHICULAR.
- 8. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

MEDICION Y	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERA EL METRO LINEAL DE PINTURA APLICADO EN EL SITIO DE
PAGO	LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA
NORMA	MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T. N-PRY-CAR-10-01-003/99, N-PRY-ÇAR-10-01-008/99

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cardenas, Michoacán.

Tel: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx

to some to

Edan V.

Año de Magón
DR DE LA BEVOLUCION MEXICANA

Flores



PUERTOS MERCANTE



GERENCIA DE INGENIFRÍA ESPECIFICACIÓN PARTICULAR LICITACION PUBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

CONCURSO	LPN-013178002-01-2022	НОЈА:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN FRANJAS DE TOPES DE CONCRETO, A BASE DE HULE	N° CONCEPTO	14, 40, 180, 269, 308
	CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA, POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA ASIPONA.
- LA ACTIVIDAD SE EJECUTARÁ DE ACUERDO AL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

ALCANCES:

- SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACIÓN EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.
- LIMPIEZA DE SUPERFIE POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, HASTA RETIRAR LA TOTALIDAD DE LA PINTURA MAL ADHERIDA O EN MAL ESTADO, ASÍ COMO RESIDUOS QUE IMPIDAN LA ÓPTIMA ADHERENCIA DE LA PINTURA.
- 3. PREVIO A LA APLICACIÓN DE LA PINTURA SE DEBERÁ DE ACORDONAR EL ÁREA DE LOS TRABAJOS
- 4. COLOCACION DE CINTAS ADHESIVAS PARA TRAZO DE LINEAS Y LIMITES DE TOPES
- 5. APLICACIÓN DE PINTURA TRÁFICO A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACIÓN DE PIGMENTOS PARA MÁXIMA VISIBILIDAD, SÓLIDOS EN VOLUMEN DE 52+-2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE MANUALES BROCHA Y RODILLO
- APLICACIÓN DE MICROESFERA DE VIDRIO DOSIFICADO POR MEDIOS DE ASPERSIÓN A RAZÓN DE 800G/LT SOBRE EL TOTAL DE LA SUPERFIE PINTADA
- RETIRO DE CINTA ADHESIVA
- APERTURA DE LA ZONA AL TRÁNSITO VEHICULAR Y/O PEATONAL.
- MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

MEDICIO NYPAGO

NORMA

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERA EL METRO CUADRADO DE PINTURA APLICADO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA

MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T. N-PRY-CAR-10-01-003/99, N-PRY-CAR-10-01-008/99

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacán. www.puertolazarocardenas.com.mx

Tel: (753) 533 0700



PUERTOS Y MARINA MERCANTE



GERENCIA DE INGENIERÍA ESPECIFICACIÓN PARTICULAR LICITACION PUBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

CONCURSO	LPN-013178002-01-2022	НОЈА:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO, EN LINEAS DE PARADA Y/O LOGARITMICA, DE 40 Y 60 CMS DE ANCHO (M-10) Y (M-9), A BASE DE HULE CLORADO	N° CONCEPTO	15, 63, 91, 181, 215, 240, 309
	MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES, RODILLO Y BROCHA, INCLUYE COLOCACION DE MICROESFERA DE VIDRIO EN PROPORCION DE 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	UNIDAD	М

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA, POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA ASIPONA.
- LA ACTIVIDAD SE EJECUTARÁ DE ACUERDO AL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

ALCANCES:

- SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACIÓN EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.
- 2. LIMPIEZA DE SUPERFIE POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, HASTA RETIRAR LA TOTALIDAD DE LA PINTURA MAL ADHERIDA O EN MAL ESTADO, ASÍ COMO RESIDUOS QUE IMPIDAN LA ÓPTIMA ADHERENCIA DE LA PINTURA.
- 3. PREVIO A LA APLICACIÓN DE LA PINTURA SE DEBERÁ DE ACORDONAR EL ÁREA DE LOS TRABAJOS
- 4. COLOCACION DE CINTAS ADHESIVAS PARA TRAZO DE LINEAS Y LIMITES DE TOPES
- 5. APLICACIÓN DE PINTURA TRÁFICO A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACIÓN DE PIGMENTOS PARA MÁXIMA VISIBILIDAD, SÓLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILSON APLICADA POR MEDIOS DE MANUALES BROCHA Y RODILLO
- 6. APLICACIÓN DE MICROESFERA DE VIDRIO DOSIFICADO POR MEDIOS DE ASPERSIÓN A RAZÓN DE 800GXT SOBRE EL TOTAL DE LA SUPERFIE PINTADA
- 7. RETIRO DE CINTA ADHESIVA
- 8. APERTURA DE LA ZONA AL TRÁNSITO VEHICULAR Y/O PEATONAL.
- 9. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

MEDICIO
N Y PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERA EL METRO DE PINTURA APLICADO, CON ANCHO DE 40 Y 60 CMS,
RESPECTIVAMENTE, EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA

MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T.
N-PRY-CAR-10-01-003/99, N-PRY-CAR-10-01-008/99

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacán.

Tel: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx

Edun

gal /







ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

CONCURSO	LPN-013178002-01-2022	НОЈА:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DIRECCIONALES Y DE DESVIACION (M-14) , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE COLOCACION DE MICROESFERA DE VIDRIO EN PROPORCION DE 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES,A FIN DE LOGRAR UNA SUPERFIE SECA Y LIBRE DE TODO DE CONTAMINANTES, MATERIALES,	N° CONCEPTO	16, 17, 42, 43, 65, 66, 74, 75, 93, 94, 101, 182, 183, 198, 203, 204, 216, 217, 241, 242, 254, 255, 283, 284, 310, 311, 331, 333
	MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA, POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA ASIPONA.

ALCANCES:

- SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACIÓN EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.
- DELIMITACION DEL ÁREA, PREVIO A LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS
- LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, A FIN DE LOGRAR UNA SUPERFIE SECA Y LIBRE DE TODO DE CONTAMINANTES
- COLOCACIÓN DE PLÁSTICOS Y CINTA ADHESIVA PARA GARANTIZAR LA LIMPIEZA Y EL CORRECTO TRAZO DE LA SEÑALIZACIÓN Y SÍMBOLO
- APLICACIÓN DE PINTURA TRÁFICO A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACIÓN DE PIGMENTOS PARA MÁXIMA VISIBILIDAD, SÓLIDOS EN VOLUMEN DE 52+-2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE MANUALES BROCHA Y RODILLO DE ACUERDO A LOS COLORES QUE MARCA LA NORMA VIGENTE DE SEÑALAMIENTO VIAL.
- 6. APLICACIÓN DE MICROESFERA DE VIDRIO DOSIFICADO POR MEDIOS DE ASPERSIÓN A RAZÓN DE 800G/LT
- RETIRO DE CINTA ADHESIVA DEL ÁREA DE DONDE SE APLICÓ LA PINTURA DEL SÍMBOLO Y APERTURA DE LA ZONA PARA EL TRÁNSITO VEHICULAR Y/O PEATONAL.
- MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERA LA PIEZA PINTADA EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE **MEDICIO OBRA TERMINADA NYPAGO** NORMA

MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T. N-PRY-CAR-10-01-003/99, N-PRY-CAR-10-01-008/99

Boulevard de las Islas No. T, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacán. Tel: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx







ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

CONCURSO	LPN-013178002-01-2022	ноја:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO BOYA METÁLICA PARA SEÑALAMIENTO	N° CONCEPTO	18, 45, 184
	VIAL HORIZONTAL, TROQUELADAS EN LÁMINA DE ACERO CAL. 10, DIMENSIONES DE 21 CM. POR LADO, ALTO 5.5 CM. ACABADO EN COLOR AMARILLO MICRO PULVERIZADO PINTURA HORNEADA. INCLUYE: 4 CLAVOS DE 1/4" X 2 1/2" DE ALTA RESISTENCIA, REFLEJANTES EN DOS LADOS EN SENTIDO AL FLUJO VIAL, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR	UNIDAD	PZA
	MEDIOS MECÁNICOS EN EL SITIO DE INSTALACIÓN Y COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.		

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA, POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA ASIPONA.

ALCANCES:

- SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACIÓN EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.
- 2. DELIMITACION DEL ÁREA, PREVIO A LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS
- 3. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO BOYA METÁLICA PARA SEÑALAMIENTO VIAL HORIZONTAL, TROQUELADAS EN LÁMINA DE ACERO CAL. 10, DIMENSIONES DE 21 CM. POR LADO, ALTO 5.5 CM. ACABADO EN COLOR AMARILLO MICRO PULVERIZADO PINTURA HORNEADA, CONREFLEJANTES EN DOS LADOS EN SENTIDO AL FLUJO VIAL,
- 4. LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECÁNICOS EN EL SITIO DE INSTALACIÓN
- 5. SUMINISTRO E INSTALACION DE 4 CLAVOS DE 1/4" X 2 1/2" DE ALTA RESISTENCIA
- 6. COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y APLICACIÓN DE PRUEBAS DE RESISTENCIA Y FIJACION
- 7. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

MEDICIO NY PAGO

NORMA

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERA LA PIEZA SUMINSTRADA E INSTALADA EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA

MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T. N-PRY-CAR-10-01-003/99, N-PRY-CAR-10-01-008/99

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacán. Tel: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx





ALM S







ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

CONCURSO	LPN-013178002-01-2022	НОЈА:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	MANTENIMIENTO DE BOYA METÁLICA EN SITIO , INCLUYE: RETIRO DE PINTURA EN MAL ESTADO MEDIANTE LIMPIEZA	N° CONCEPTO	19, 46, 351
	MANUAL, CEPILLO DE CERDAS METALICAS, RECUBRIMIENTO APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA	UNIDAD	PZA
	DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR AMARILLO Y REPOSICIÓN DE CLAVOS PARA REINSTALACIÓN, HERRAMIENTA , MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.		

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA, POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA ASIPONA.

ALCANCES:

- SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACIÓN EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.
- 2. DELIMITACION DEL ÁREA, PREVIO A LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS
- 3. MANTENIMIENTO DE BOYA METÁLICA EN SITIO, INCLUYE:
- RETIRO DE PINTURA EN MAL ESTADO MEDIANTE LIMPIEZA MANUAL, POR MEDIO DE CEPILLO DE CERDAS

 METALICAS.
- 5. APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR AMARILLO
- 6. REPOSICIÓN DE CLAVOS PARA REINSTALACIÓN EN CASO DE SER NECESARIOS
- 7. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

MEDICIO
NY PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERA LA PIEZA APLICANDO MANTEMIENTO E INSTALADA EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA

MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T. N-PRY-CAR-10-01-003/99, N-PRY-CAR-10-01-008/99

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacán. Tel: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx

HUK /

TOP







ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

CONCURSO	LPN-013178002-01-2022	ноја:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR AMBAR, Y/O BLANCA CON REFLEJANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10 CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	N° CONCEPTO	20, 21, 47, 48, 68, 69, 76, 77, 95, 96, 102, 103, 185, 186, 199, 200, 205, 218, 219, 243, 244, 256, 257, 271, 272, 312, 313
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA, POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA ASIPONA.

ALCANCES:

- SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACIÓN EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.
- 2. DELIMITACION DEL ÁREA, PREVIO A LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS
- 3. TRAZO Y UBICACIÓN DE VIALETAS DE ACUERDO A MANUAL DE SEÑALAMIENTO HORIZONTAL SCT
- 4. SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR AMBAR Y BLANCA DE ACUERDO A CATALOGO DE CONCEPTOS, CON REFLEJANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10 CMS, MARCA SEMEX O SIMILAR EN CALIDAD
- 5. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION DE ACUERDO A PROVEEDOR
- 6. APLICACIÓN DE PRUEBAS DE FIJACION Y ADHERENCIA
- 7. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

MEDICIO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERA LA PIEZA INSTALADA EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD
N Y PAGO	DE OBRA TERMINADA
NORMA	MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T. N-PRY-CAR-10-01-003/99, N-PRY-CAR-10-01-008/99

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacán. Tel: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx

for some sel

Edu .

golf



PUERTOS Y MARINA MERCANTE



GERENCIA DE INGENIERÍA ESPECIFICACIÓN PARTICULAR LICITACION PUBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

CONCURSO	LPN-013178002-01-2022	НОЈА:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN LINEAS DE CRUCE DE FERROCARRIL, LINEA DE 10 CMS DE	N° CONCEPTO	41, 64, 92, 270
	ANCHO A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- LA REPOSÍCIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA, POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA ASIPONA.

ALCANCES:

NORMA

- SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACIÓN EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.
- 2. DELIMITACION DEL ÁREA, PREVIO A LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS
- 3. APLICACIÓN DE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS DEL SITIO DE INSTALACION DE PINTURA
- 4. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN LINEAS DE CRUCE DE FERROCARRIL, LINEA DE 10 CMS DE ANCHO A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS,
- 5. TRAZO Y DELIMINTACION POR MEDIOS MANUALES
- 6. APLICACIÓN DE PINTURA POR MEDIOS MANUALES
- 7. SUMINISTRO Y APLICACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT,
- 8. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

MEDICIO
N Y PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERA EL METRO CUADRADO DE PINTURA SUMINISTRADA E INSTALADA EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA

MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T N-PRY-CAR-10-01-003/99, N-PRY-CAR-10-01-008/99

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacán. Tel: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx

2022 Flores
Año de Magón

PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MERICANA

Allh



PUERTOS MARINA



GERENCIA DE INGENIERÍA ESPECIFICACIÓN PARTICULAR LICITACION PUBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

CONCURSO	LPN-013178002-01-2022	ноја:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR NEGRO Y AMARILLO, EN BARRERAS DE CONCRETO	N° CONCEPTO	44, 67
- Jo	DE 1.75 X 0.78 X 0.85 M, POR MEDIO DE LINEAS INTERCALADAS DE 10 CMS DE ANCHO. A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2%, ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE MANUALES INCLUYE	UNIDAD	PZA
	COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.		

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA, POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA ASIPONA.

ALCANCES:

NORMA

- SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACIÓN EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE
- DELIMITACION DEL ÁREA, PREVIO A LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS
- SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR NEGRO Y AMARILLO, EN BARRERAS DE CONCRETO DE 1.75 X 0.78 X 0.85 M, POR MEDIO DE LINEAS INTERCALADAS DE 10 CMS DE ANCHO. A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2%, ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS,
- APLICACIÓN DE PINTURA POR MEDIOS DE MANUALES
- TRAZO PREVIO A LA APLICACIÓN DE PINTURA
- E COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS. MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.
- MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN 📏

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERA LA PIEZA (BARRERA PINTADA) EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS POR MEDICIO UNIDAD DE OBRA TERMINADA N Y PAGO MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T.

N-PRY-CAR-10-01-003/99, N-PRY-CAR-10-01-008/99

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacán Tel: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx



PUERTOS Y MARINA MERCANTE



GERENCIA DE INGENIERÍA ESPECIFICACIÓN PARTICULAR LICITACION PUBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

CONCURSO	LPN-013178002-01-2022	НОЈА:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALAMIENTO VERTICAL (SID-13) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 1.22 X 3.66 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES Y VERTICALES ASI COMO DETALLES DE FIJACION DE	N° CONCEPTO	51, 293, 324
	ACUERDO A PROVEEDOR, PARA UNA ALTURA LIBRE DE RODAMIENTO A INICIO DE TABLERO DE 5.50 M. MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VERTICAL. POSTERIOR	UNIDAD	PZA
9	APLICACIÓN, PLOMEO Y NIVELACIÓN DE SENALAMIENTO VERTICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO		
g 21	POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E		
	INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	8	

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA, POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA ASIPONA.

ALCANCES:

- SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACIÓN EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.
- 2. DELIMITACION DEL ÁREA, PREVIO A LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.
- 3. SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALAMIENTO VERTICAL (SID-13) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 1.22 X 3.66 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES Y VERTICALES ASI COMO DETALLES DE FIJACION DE ACUERDO A PROVEEDOR, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD
- 4. COLOCACION DE TABLERO A UNA ALTURA LIBRE DE RODAMIENTO A INICIO DE TABLERO DE 5.50 M. MARCA
- 5. CARACTARISTICAS DE VINILES EN IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA,
- 6. SUMINISTRO DE SEÑALAMIENTO HASTA EL SITIO DE INSTALACION
- 7. IZAJE VERTICAL POR MEDIO DE GRUA TIPO HIAB
- 8. INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VERTICAL
- 9. POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES
- 10. SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION EN DADO DE CONCRETO EXISTENTE
- 11. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

MEDICIO
N Y PAGO

NORMA

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERA LA PIEZA (BARRERA PINTADA) EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS POR
UNIDAD DE OBRA TERMINADA

MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T.
N-PRY-CAR-10-01-003/99, N-PRY-CAR-10-01-008/99

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacán. Tel: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx

Solut,

ANK

The state of the s







ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

CONCURSO	LPN-013178002-01-2022	НОЈА:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	CONSTRUCCION DE CIMENTACION PARA SEÑALAMIENTO VERTICAL (SID-13), CIMENTACION CONICA DE 60 X 60 EN LECHO SUPERIOR Y 1.20 X 1.20 EN BASE, CON UNA ALTURA DE 1.00 M, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES,	N° CONCEPTO	52,294, 325
	COMPACTACION DE FONDO DE LA EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS AL 95% PRUEBA PROCTOR, SUMINISTRO DE AGUA PARA LA COMPACTACION, ELABORACION DE PLANTILLA DE CONCRETO F"C=150KG/CM2, DE 5 CMS DE ESPESOR, HABILITADO DE ACERO #3@15 CMS A DOBLE PARRILLA EN LOSA DE CIMENTACION DE 15 CMS, HABILITADO DE DADO DE ACERO F'Y=4200KG/CM2 CON 8 VAR#4 EST#3@15 CMS, DESMOLDANTE, ELABORACION DE CONCRETO POR MEDIO DE REVOLVEDORA DE UN SACO ECHO EN OBRA, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA, POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA ASIPONA.

ALCANCES:

- SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACIÓN EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.
- 2. DELIMITACION DEL ÁREA, PREVIO A LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.
- 3. CONSTRUCCION DE CIMENTACION PARA SEÑALAMIENTO VERTICAL (SID-13), CIMENTACION CONICA DE 60 X 60 EN LECHO SUPERIOR Y 1.20 X 1.20 EN BASE, CON UNA ALTURA DE 1.00 M,
- 4. EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES EN SUELO TIPO B
- 5. COMPACTACION DE FONDO DE LA EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS AL 95% PRUEBA PROCTOR
- 6. SUMINISTRO DE AGUA PARA LA COMPACTACION
- 7. ELABORACION DE PLANTILLA DE CONCRETO F"C=150KG/CM2, DE 5 CMS DE ESPESOR
- 8. HABILITADO DE ACERO #3@15 CMS A DOBLE PARRILLA EN LOSA DE CIMENTACION DE 15 CMS
- 9. HABILITADO DE DADO DE ACERO F'Y=4200KG/CM2 CON 8 VAR#4 EST#3@15 CMS
- 10. APLICACIÓN DE DESMOLDANTE EN CIMBRA
- 11. ELABORACION DE CONCRETO POR MEDIO DE REVOLVEDORA DE UN SACO ECHO EN OBRA
- 12. COLADO, CURADO, DESCIMBRADO
- 13. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

MEDICIO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERA LA PIEZA CONSTRUIDA EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD
N Y PAGO	DE OBRA TERMINADA
NORMA	MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T. N-PRY-CAR-10-01-003/99, N-PRY-CAR-10-01-ρ08/99

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacán. Tel: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx

JA

Edu J.

and f



PUERTOS Y MARINA MERCANTE



GERENCIA DE INGENIERÍA ESPECIFICACIÓN PARTICULAR LICITACION PUBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

CONCURSO	LPN-013178002-01-2022	ноја:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ULTRA LAVABLE EN LOGOTIPO ASIPONA ,DIMENSION 12.50 X 10.45 M, A BASE DE ESMALTE ALQUIDALICO, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE	N° CONCEPTO	194
3	44,5+-2%, Y ESPESOR DE PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, SELLADOR DE EXTERIOR, FONDO COLOR BLANCO, LEYENDAS COLOR GRIS Y COLORES DE	UNIDAD	PZA
	ACUERDO A PROYECTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	2	\

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁ BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA, POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA ASIPONA
- LA ACTIVIDAD SERA EJECUTADA DE ACUERDO A LO PROGRAMADO Y/O CUANDO SEA SOLICITADO POR EL SUPERVISOR DE LA ASIPONA.

ALCANCES:

- SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACIÓN EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACIÓN EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.
- LIMPIEZA DE LÍNEAS Y SÍMBOLOS EXISTENTES POR MEDIOS MECÁNICOS, HASTA RETIRAR LA TOTALIDAD DE LA PINTURA MAL ADHERIDA O EN MAL ESTADO, ASÍ COMO RESIDUOS QUE IMPIDAN LA ÓPTIMA ADHERENCIA DE LA PINTURA.
- 3. PREVIO A LA APLICACIÓN DE LA PINTURA SE DEBERÁ DE ACORDONAR Y DELIMITAR EL ÁREA DONDE SE COLOCARÁ EL SÍMBOLO DE PROYECTO
- 4. COLOCACIÓN DE PLÁSTICOS Y CINTA ADHESIVA PARA GARANTIZAR LA LIMPIEZA Y EL CORRECTO TRAZO DE LA SEÑALIZACIÓN Y SÍMBOLO
- 5. APLICACIÓN DE PINTURA A BASE DE ESMALTE ALQUIDALICO, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 44,5+-2%, X ESPESOR DE PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES DE ACUERDO A PROYECTO
- 6. RETIRO DE CINTA ADHESIVA DEL ÁREA DE DONDE SE APLICÓ LA PINTURA DEL SÍMBOLO.
- RETIRO DE SEÑALAMIENTO Y PERSONAL DE TRABAJO Y REALIZAR APERTURA DE LA ZONA PARA EL TRÁNSITO VEHICULAR Y/O PEATONAL.
- 8. LIMPIEZA FINAL DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS
- 9. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO.

MEDICION	Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN LA PIEZA PINTADA DE ACUERDO A PROYECTO Y	
		CUANTIFICADO EN OBRA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	
NORMA	*	MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T. N-PRY-CAR-10-01-003/99, N-PRY-CAR-10-01-008/99	

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacán. Tel: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx



BOIL V

Año de Magón
PRECUSOR DE LA REVOLUCIÓN MENICANA

AÑO
PRECUSOR DE LA REVOLUCIÓN MENICANA

HOLE





GERENCIA DE INGENIERÍA ESPECIFICACIÓN PARTICULAR LICITACION PUBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

CONCURSO	LPN-013178002-01-2022	ноја:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN FRANJAS INTERCALADAS DE 60 CMS DE ANCHO CON	N° CONCEPTO	281, 282	
	INCLINACION A 30° EN AREA DE BIFURCACION, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS	UNIDAD	M2
	MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.		

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA, POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA ASIPONA.
- LA ACTIVIDAD SE EJECUTARÁ DE ACUERDO AL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

ALCANCES:

- SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACIÓN EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.
- 2. LIMPIEZA DE SUPERFIE POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, HASTA RETIRAR LA TOTALIDAD DE LA PINTURA MAL ADHERIDA O EN MAL ESTADO, ASÍ COMO RESIDUOS QUE IMPIDAN LA ÓPTIMA ADHERENCIA DE LA PINTURA.
- 3. PREVIO A LA APLICACIÓN DE LA PINTURA SE DEBERÁ DE ACORDONAR EL ÁREA DE LOS TRABAJOS
- 4. COLOCACION DE CINTAS ADHESIVAS PARA TRAZO DE LINEAS
- 5. APLICACIÓN DE PINTURA TRÁFICO A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACIÓN DE PIGMENTOS PARA MÁXIMA VISIBILIDAD, SÓLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE MANUALES BROCHA Y RODILLO
- 6. APLICACIÓN DE MICROESFERA DE VIDRIO DOSIFICADO POR MEDIOS DE ASPERSIÓN A RAZÓN DE 800G/LT SOBRE EL TOTAL DE LA SUPERFIE PINTADA
- 7. RETIRO DE CINTA ADHESIVA
- 8. APERTURA DE LA ZONA AL TRÁNSITO VEHICULAR Y/O PEATONAL.
- 9. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

MEDICION Y PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERA EL METRO CUADRADO DE PINTURA APLICADO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA

MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T. N-PRY-CAR-10-01-003/99, N-PRY-CAR-10-01-008/99

CONCURSO LPN-013178002-01-2022 HOJA: 1 DE 1

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Mchoacán. Tel: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx

Sel / Edmi

HOLE MERICANA

22 Flores





GERENCIA DE INGENIERÍA ESPECIFICACIÓN PARTICULAR LICITACION PUBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

LIMPIEZA Y BARRIDO DE MATERIAL SUELTO DE GRAVA- ARENA SOBRE VIALIDADES, POR MEDIO DE BARREDORA,	CONCEPTO	303,329
INCLUYE RETIRO DE ESCOMBRO POR MEDIO DE CAMIÓN VOLTEO 7M3, EN VIALIDADES , CARGADO POR MEDIOS MANUALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T.	UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁ BAJO SU
 RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO SI
 ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EVITAR DAÑOS A TERCEROS, EN CASO DE HABER DAÑOS, LAS REPARACIONES CORRESPONDIENTES SERÁN POR CUENTA Y CARGO DEL CONTRATISTA Y A SATISFACCIÓN DE LA ASIPONA.
- DEBERÁ CONSIDERAR EL EQUIPO, MAQUINARIA Y PERSONAL ADECUADO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA, POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA ASIPONA.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ PREVER QUE LAS ACTIVIDADES DEL PUERTO Y DE LA ADUANA SON PRIORITARIAS Y NO SE PODRÁN DETENER, POR LO QUE DEBERÁ EVITAR INTERFERENCIAS EN LAS ACTIVIDADES PROPIAS DEL PUERTO Y DE LA ADUANA Y TOMARA LAS DEBIDAS CONSIDERACIONES PARA ELABORAR SUS PRECIOS UNITARIOS, YA QUE, EN CASO CONTRARIO, NO SE AUTORIZARAN PAGOS ADICIONALES POR ESTE CONCEPTO.
- SE DEBERÁ CONSIDERAR EL PERSONAL CALIFICADO Y CON EXPERIENCIA EN LOS TRABAJOS DE BARRIDO DE VIALIDADES, PARA LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ EFECTUAR LIMPIEZA PERMANENTE DE LAS ÁREAS DE TRABAJO Y SE OBLIGA A MANTENER UNA SEÑALIZACIÓN ADECUADA PARA EVITAR ACCIDENTES, ESTA SEÑALIZACIÓN DEBERÁ ESTAR ILUMINADA POR LA NOCHE
- LAS ACTIVIDADES SERÁN EJECUTADAS EN EL PERIODO QUE LO SOLICITE EL REPRESENTANTE DE ASIPONA

ALCANCES:

- 1. UBICACIÓN DEL ÁREA DONDE SE REALIZARÁ EL BARRIDO PARA SU DELIMITACIÓN POR MEDIO DE CONOS Y BANDEREROS
- 2. ACARREO DE LOS EQUIPOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.
- 3. EL CONTRATISTA DE OBRA DEBERÁ COORDINARSE CON LAS AUTORIDADES DE LA ASIPONA PARA FIJAR FECHA Y HORARIO EN LOS CUALES SE PUEDAN LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS DE LIMPIEZA EN VIALIDADES Y/O PATIOS VEHICULARES SIN AFECTAR LAS ACTIVIDADES PROPIAS DEL PUERTO.
- 4. LIMPIEZA Y BARRIDO DE MATERIAL SUELTO DE GRAVILLA O ARENAS SOBRE VIALIDADES, EMPLEANDO BARREDORA MECÁNICA
- 5. LOS OBJETOS SÓLIDOS, TALES COMO PIEDRAS, RAMAS DE ÁRBOLES, PEDAZOS DE MADERA, BASURA Y OTROS DESPERDICIOS QUE SE ENCUENTREN EN FORMA AISLADA SOBRE LA SUPERFICIE DE LAS VIALIDADES, QUE NO SEA POSIBLE REMOVER CON LA BARREDORA, SE RETIRARÁN MEDIANTE CARGA DIRECTA AL CAMIÓN O SE ACUMULARÁN EN ALMACENAMIENTOS TEMPORALES QUE APRUEBE EL REPRESENTANTE DE ASIPONA.
- 6. TODO EL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA SERÁ RETIRADO FUERA DE LAS INSTALACIONES DEL RECINTO PORTUARIO SIN QUE ESTAS TENGAN AFECTACIONES A TERCEROS Y CORRERÁ A CUENTA DE LA CONTRATISTA.

MEDICION Y PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERA EL METRO CUADRADO LIMPIO Y BARRIDO Y CON EL MATERIAL RETIRADO DEL SITIO DE ACUERDO A PROYECTO Y CUANTIFICADO EN OBRA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

NORMA

MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T. N-PRY-CAR-10-01-003/99, N-PRY-CAR-10-01-008/99

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacán. Tel: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx

ACLE I ACLE I

2022 Flores
Año de Magón
PRICUBSOR DE LA BEVOLUCIÓN MEXICANA

TOLA







ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

CONCURSO	LPN-013178002-01-2022	ноја:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISRO E INSTALACION DE TOPE DE PLASTICO PARA ESTACIONAMIENTO, MEDIDAS 10.1 55 CMS, MARCA SEMEX O		334
	EQUIVALENTE, INCLUYE 2 TORNILLOS DE FIJACION, ASI COMO FIJACION Y PRUEBAS DE ADHERENCIA ,MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA, POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA ASIPONA.
- LA ACTIVIDAD SE EJECUTARÁ DE ACUERDO AL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

ALCANCES:

- SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACIÓN EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.
- 2. SUMINISRO E INSTALACION DE TOPE DE PLASTICO PARA ESTACIONAMIENTO, MEDIDAS 10.1 55 CMS, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE, INSTALACION EN ESTACIONAMIENTO FUERA DEL CORPORATIVO ASIPONA
- 3. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 TORNILLOS DE FIJACION
- 4. ASI COMO FIJACION Y PRUEBAS DE ADHERENCIA
- 5. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERA LA PIEZA SUMINISTRADA E INSTALADA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	1
NORMA	MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T. N-PRY-CAR-10-01-003/99, N-PRY - CAR-10-01-008/99	2

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacán. Tel: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx

TOP 50

J Edul.

BOUL





GERENCIA DE INGENIERÍA ESPECIFICACIÓN PARTICULAR LICITACION PUBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

CONCURSO	LPN-013178002-01-2022	НОЈА:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	PREPARACIÓN DE SUPERFICIE PARA BACHEO, INCLUYE DELIMITACIÓN DEL ÁREA AFECTADA POR MEDIOS		335
1 E	MECÁNICOS, DEMOLICIÓN DE CARPETA 10 CMS. DE ESPESOR, RETIRO DE MATERIAL DE BASE AFECTADO EN UNA CAPA DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTACION DE SUB-BASE POR MEDIOS MECÁNICOS AL 90%PVSM, SUMINISTRO Y TENDIDO DE	UNIDAD	М2
	MATERIAL PARA BASE HIDRÁULICA DE 20 CMS. DE ESPESOR, COMPACTADO AL 95% PVSM POR MEDIOS MECÁNICOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.		,**

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁ
 BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL
 PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER
 CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA, POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA APILA
- LAS ACTIVIDADES SERÁN EJECUTADAS EN EL PERIODO QUE LO SOLICITE EL REPRESENTANTE DE ASIPONA

ALCANCES

- 1. SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACIÓN EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACIÓN EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.
- 2. SEÑALAMIENTO NECESARIO PARA PODER REALIZAR LAS ACTIVIDADES ADECUADAMENTE, CONOS Y BANDEREROS.
- 3. DELIMITACIÓN DE ÁREA DE BACHEO POR MEDIO DE CORTADORA DE DISCO PARA ASFALTO DE ACUERDO A LOS ESPESORES INDICADOS.
- 4. DEMOLICIÓN Y RETIRO DE CARPETA ASFÁLTICA DE 8 A 10 CMS DE ESPESOR Y CAPA DE BASE HIDRÁULICA DE 20 CMS DE ESPESOR DAÑADA Y CONTAMINADA AL ÁREA DE TIRO QUE SE DESIGNE POR PARTE DEL REPRESENTANTE DE LA ASIPONA.
- 5. ACARREO, CARGA Y DESCARGA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIÓN Y ESCOMBRO A LA ZONA DE TIRO FINAL.
- 6. CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE MATERIAL PARA LA FORMACIÓN DE BASE HIDRÁULICA NUEVA. PREVIAMENTE SE REALIZARÁ LA COMPACTACION DE LA CAPA DE SUB-BASE EXISTENTE AGREGANDO AGUA HASTA ALCANZAR EL 90% PVSM EMPLEANDO BAILARINA.
- 7. ELABORACIÓN DE BASE CON MATERIAL APROVECHABLE, O MEJORAMIENTO DE LA MISMA MEDIANTE MATERIAL GRAVA-ARENA DEL BANCO DE MATERIAL DEL CAYACAL, TENDIDO Y COMPACTACION HASTA ALCANZAR EL 95% DE SU PVSM.
- 8. SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE BASE DE 20 CMS. DE ESPESOR.
- 9. APLICACIÓN DE RIEGO DE IMPREGNACION Y RIEGO DE LIGA PREVIO A LA COLOCACION DE LA CARPETA ASFALTICO
- 10. SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE CARPETA ASFALTICA DE 8 CMS DE ESPESOR O EL ESPESOR QUE INDIQUE EL REPRESENTANTE DE LA ASIPONA
- 11. CONSUMIBLES, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.
- 12. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CUADRADO CUANTIFICADO EN OBRA,
	POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMA	MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS
	DE LA S.C.T. N-PRY-CAR-10-01-003/99, N-PRY-CAR-10-01-008/99

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michol Tel: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx

AMP AMP

PRECUSSOR DE LA BEVOL

ACC

Mala





GERENCIA DE INGENIERÍA ESPECIFICACIÓN PARTICULAR LICITACION PUBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

CONCURSO	LPN-013178002-01-2022	ноја:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RIEGO DE LIGA POR MEDIO DE EMULSION CATIONICA , ROMPIMIENTO RAPIDO TIPO RR-2K, A	N° CONCEPTO	336, 337
RAZON DE 0.7 L/M2, Y RIEGO DE LIGA POR MEDIO DE EMULSION CATIONICA , ROMPIMIENTO RAPIDO TIPO RR-2K, A RAZON DE 0.7 L/M2, POR MEDIOS MECANICOS EN AREAS DE BACHEO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	UNIDAD	М2	

ESPECIFICACIONES:

TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.

EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.

LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA, POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA ASIPONA

EL CONTROL DE CALIDAD, LOS SONDEOS Y LABORATORIOS SERÁN POR CUENTA DEL CONTRATISTA

 ANTES DE APLICAR EL RIEGO DE LIGA Y DE IMPREGNACIONCON, LA SUPERFICIE POR TRATAR DEBERÁ ESTAR SECA Y SER BARRIDA PARA DEJARLA EXENTA DE MATERIAS EXTRAÑAS Y POLVO.

LA SUPERFICIE REGADA DEBERÁ PRESENTAR UN ASPECTO UNIFORME.

PARA EL USO DE LAS EMULSIONES DEBERÁ TENERSE MUY EN CUENTA LAS RECOMENDACIONES QUE PARA EL EFECTO MENCIONE EL FABRICANTE, RELATIVAS AL USO, ALMACENAMIENTO, RESTRICCIONES DE LA TEMPERATURA DE APLICACIÓN Y SU DILUCIÓN CON AGUA PARA SU ÓPTIMA APLICACIÓN EN EL SITIO.

LA SUPERFICIE REGADA, DEBERÁ CERRARSE AL TRÁNSITO.

ALCANCES:

SUMINISTRO, ALMACENAMIENTO Y PRESERVACION DE LOS MATERIALES.

2. OPERACION DE CALENTAMIENTO DEL MATERIAL 40°C.

3. TIEMPO PERDIDO DE LOS VEHICULOS DURANTE EL CALENTAMIENTO, CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE LOS MATERIALES.

4. RIEGO DEL MATERIAL ASFÁLTICO POR MEDIO DE PETROLIZADORA A RAZON DE 0.7 L/M2.

- 5. RIEGO DE LIGA POR MEDIO DE EMULSION CATIONICA , ROMPIMIENTO RAPIDO TIPO RR-2K, A RAZON DE 0.7 L/M2
- 6. EVITAR EL TRANSITO VEHICULAR POR LA ZONA IMPREGNADA POR LO MENOS 24 HORAS ANTES DE APLICAR LA SEGUNDA CAPA DE RIEGO.

7. SEÑALAMIENTO NECESARIO PARA DESVIO DE TRAFICO SI SE REQUIERE.

8. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CUADRADO CUANTIFICADO EN OBRA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMA	MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T. N-PRY-CAR-10-01-003/99, N-PRY-CAR-10-01-008/99

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayaçal, C.P. 60950, Láza o Cárdenas, Michoacán.

Tel: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx

Edul

A049





GERENCIA DE INGENIERÍA ESPECIFICACIÓN PARTICULAR LICITACION PUBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

CONCURSO	LPN-013178002-01-2022	НОЈА:	1 DE 2
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO, INCLUYE AC-20 MODIFICADO CON POLÍMERO, POR MEDIOS MECANICOS, EN AREAS DE BACHEO HERRAMIENTA, MATERIALES Y	CONCEPTO	338
	MANO DE OBRA P.U.O.T	UNIDAD	М3

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁ BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EVITAR DAÑOS A TERCEROS, EN CASO DE HABER DAÑOS, LAS REPARACIONES CORRESPONDIENTES SERÁN POR CUENTA Y CARGO DEL CONTRATISTA Y A SATISFACCIÓN DE LA ASIPONA.
- DEBERÁ CONSIDERAR EL EQUIPO, MAQUINARIA Y PERSONAL ADECUADO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA, POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA ASIPONA.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ PREVER QUE LAS ACTIVIDADES DEL PUERTO Y DE LA ADUANA SON PRIORITARIAS Y NO SE PODRAN DETENER, POR LO QUE DEBERA EVITAR INTERFERENCIAS EN LAS ACTIVIDADES PROPIAS DEL PUERTO Y DE LA ADUANA Y TOMARA LAS DEBIDAS CONSIDERACIONES PARA ELABORAR SUS PRECIOS UNITARIOS, YA QUE, EN CASO CONTRARIO, NO SE AUTORIZARAN PAGOS ADICIONALES POR ESTE CONCEPTO.
- SE DEBERÁ CONSIDERAR EL PERSONAL CALIFICADO Y CON EXPERIENCIA EN LOS TRABAJOS DE BACHEO DE VIALIDADES Y/O PATIOS DE MANIOBRAS Y ESTACIONAMIENTOS, PARA LA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO.

ALCANCES:

- 1. UTILIZACIÓN DE MAQUINARIOA CON DISCO DE CORTE PARA CARPETA ASFALTICA CON UN ESPESOR DE HASTAS 12
- TRAZO Y ALINEACIÓN DE CORTE DE BACHEO.
- DEMOLICON Y RETIRO DEL MATERIAL ASFALTICO DONDE SE REALIZARÁ LA REPARACIÓN DE LA VIALIDAD O PATIO
- ACARREO DE LOS EQUIPOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA CORRECTA EJECUCION DE LOS
- EL CONTRATISTA DE OBRA DEBERÁ COORDINARSE CON LAS AUTORIDADES DE LA ADUANA PARA FIJAR FECHA Y HORARIO EN LOS CUALES SE PUEDAN LLEVAR ACABO LOS TRABAJOS DE REPARACIÓN EN VIALIDADES Y PATIO SIN AFECTAR LAS ACTIVIDADES PROPIAS DE LA ADUANA.
- APLICACIÓN DEL MATERIAL POLIMERICO PARA EL BACHEO POR MEDIO DE PLACA METALICA APIZONANDO DE FORMA MANUAL HASTA ALCANZAR EL NIVEL DEL PAVIMENTO EXISTENTE.
- EL AREA A REPARAR DEBERA ESTAR LIBRE DE MATERIAL O POLVO QUE IMPIDA LA ADECUADA COLOCACIÓN DEL MATERIAL DE BACHEO EN LA ZONA AFECTADA DE LO CONTRARIO EL CONTRATISTA REALIZARA EL TRABAJO SIN COSTO ALGUNO A LA ENTIDAD EN CASO QUE SE DESPRENDA EL MATERIAL DONDE SE REALIZO LA REPARACIÓN
- TODO EL MATERIAL PRODUCTO SOBRANTE SERA RETIRADO FUERA DE LAS INSTALACIONES DEL RECINTO PORTUARIO SIN QUE ESTAS TENGAN AFECTACIONES A TERCEROS Y CORRERA A CUENTA DE LA CONTRATISTA.

MEDICION Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CUBICO DE CARPETA INSTALADA Y CUANTIFICADA EN OBRA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMA	MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T. N-PRY-CAR-10-01-003/99, N-PRY-CAR-10-01-008/99

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacán. Tel: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx





GERENCIA DE INGENIERÍA ESPECIFICACIÓN PARTICULAR LICITACION PUBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

CONCURSO	LPN-013178002-01-2022	ноја:	2 DE 2
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO, INCLUYE AC-20 MODIFICADO CON POLIMERO, POR MEDIOS MECANICOS, EN AREAS DE BACHEO HERRAMIENTA, MATERIALES Y	CONCEPTO	137
	MANO DE OBRA P.U.O.T	UNIDAD	М3

MEDICIÓN. - LA CARPETA ASFÁLTICA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO CÚBICO (M3) DE CONCRETO ASFÁLTICO COMPACTADO AL GRADO DETERMINADO EN EL PROYECTO, REDONDEANDO EL RESULTADO A LA DÉCIMA, Y NO SE CONSIDERARÁ NINGÚN ABUNDAMIENTO NI TRATO DE OBRAS INDUCIDAS. LOS VOLÚMENES CONSTRUIDOS SE CUBICARÁN EN LAS MISMAS CAPAS POR MEDIO DE SECCIONAMIENTO Y SIGUIENDO EL MÉTODO DE PROMEDIO DE ÁREAS EXTREMAS.

BASE DE PAGO. - LA CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SE PAGARÁ AL PRECIO FIJADO EN EL CONTRATO PARA EL METRO CÚBICO (M3). ESTE PRECIO INCLUYE LO QUE CORRESPONDA POR: VALOR DE ADQUISICIÓN DEL CEMENTO ASFÁLTICO Y DE LOS ADITIVOS EN SU CASO; DERECHOS Y REGALÍAS PARA LA EXPLOTACIÓN Y DESPALME DE BANCOS; EXTRACCIÓN DE LOS MATERIALES APROVECHABLES Y DE LOS DESPERDICIOS, CUALQUIERA QUE SEA LA CLASIFICACIÓN; INSTALACIONES Y DESMANTELAMIENTO DE LA PLANTA; ALIMENTACIÓN DE LA PLANTA; CRIBADOS, DESPERDICIOS DE LOS CRIBADOS, TRITURACIÓN TOTAL O PARCIAL; LAVADO, CARGAS Y DESCARGAS DE LOS MATERIALES; TODOS LOS ACARREOS NECESARIOS PARA LOS TRATAMIENTOS Y LOS DESPERDICIOS DE ELLOS, ARRASTRES Y ACARREOS DE LA PLANTA DE PRODUCCIÓN A LA PLANTA DE MEZCLADO; FORMACIÓN DE LOS ALMACENAMIENTOS, SECADO DEL MATERIAL PÉTREO Y CLASIFICACIÓN, SEPARÁNDOLOS POR TAMAÑOS, DOSIFICACIÓN Y CALENTAMIENTO; LIMPIEZA DEL TANQUE EN QUE SE TRANSPORTE EL CEMENTO ASFÁLTICO, ARRASTRES EN LA PLANTA DE PRODUCCIÓN DEL MATERIAL Y EN EL LUGAR DE DESTINO, CARGA AL EQUIPO DE TRANSPORTE, TRANSPORTE AL LUGAR DE ALMACENAMIENTO, DESCARGA EN EL DEPÓSITO, CARGO POR ALMACENAMIENTO, CARGA DEL DEPÓSITO AL EQUIPO DE TRANSPORTE, ACARREO AL LUGAR DE UTILIZACIÓN, PROTECCIÓN A LAS ESTRUCTURAS O PARTE DE ELLAS Y PRECAUCIONES PARA NO MANCHARLAS, APLICACIÓN DEL MATERIAL ASFÁLTICO EN LA FORMA QUE SE FIJE, TODAS LAS OPERACIONES DE CALENTAMIENTO Y BOMBEO QUE SE REQUIERAN: MEZCLADO DE LOS MATERIALES PÉTREOS CON EL CEMENTO ASFÁLTICO; CARGA ACARREO Y DESCARGA DE LA MEZCLA ASFÁLTICA DESDE EL LUGAR DE SU FABRICACIÓN HASTA EL DE SU COLOCACIÓN, ACARREO DE LA PLANTA DE PRODUCCIÓN AL CENTRO DE GRAVEDAD DEL TENDIDO; DESCARGA; TODAS LAS OPERACIONES PARA EL TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE CADA CAPA AL GRADO FIJADO EN EL PROYECTO; CHAFLANES EN LAS ORILLAS DE LA CARPETA Y ACABADOS CON RODILLO LISO; Y LOS TIEMPOS DE LOS VEHÍCULOS EMPLEADOS DURANTE LAS CARGAS, LOS ACARREOS Y LAS DESCARGAS, TANTO DE LOS AGREGADOS PÉTREOS, COMO DEL CEMENTO ASFÁLTICO Y DE LA MEZCLA DE CONCRETO ASFÁLTICO; CARGA DEL EQUIPO DE TRANSPORTE, ACARREO A LUGAR DEL ALMACENAMIENTO FIJADO, DESCARGA EN ESTE LUGAR, CARGO POR ALMACENAMIENTO, ACARREO DEL DEPÓSITO A LA PLANTA MEZCLADORA; RAMPAS PARA INTERRUPCIONES DE LOS TRABAJOS Y CORTE DE LAS MISMAS; EQUIPO Y OPERACIÓN DE ALUMBRADO; Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LQS TRABAJOS, A SATISFACCIÓN DE LA ENTIDAD.

MEDICION Y PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CUBICO DE CARPETA INSTALADA Y CUANTIFICADA EN OBRA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T. N-PRY-CAR-10-01-003/99, N-PRY-CAR-10-01-008/99

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Láraro Cárdenas, Michoacán.
Tel: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx



Half







ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

CONCURSO	LPN-013178002-01-2022	ноја:	1 DE 2
IDENTIFICACIÓN:	CONSTRUCCIÓN DE REDUCTOR DE VELOCIDAD DE CONCRETO ARMADO F´C=200KG/CM2, EN FORMA TRAPEZOIDAL CON DIMENSIONES DE 180 CMS. DE ANCHO DE BASE FORMADO	N° CONCEPTO	339
	POR DOS RAMPAS LATERALES DE 60 CMS DE ANCHO Y 60 CMS. DE CORONA CENTRAL CON VIBRADOR DE CRESTAS DE 5 CMS., SOBRESALIENDO DEL NIVEL DE PISO TERMINADO DE VIALIDAD DE 8 CMS DE ALTURA Y EMPOTRADO EN TERRENO CON RESPECTO AL NIVEL DE VIALIDAD DE 10 CMS., INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, ELABORACIÓN DE VIBRADOR CON CRESTAS DE 5 CMS, DETALLES DE ACUERDO A PROYECTO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	UNIDAD	ML

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁ BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- · EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- · LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA, POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA ASIPONA.
- · EL CONTROL DE CALIDAD, LOS SONDEOS Y LABORATORIOS SERÁN POR CUENTA DEL CONTRATISTA Y LOS REFLEJARA EN SUS INDIRECTOS.
- · LOS AGREGADOS FINOS Y GRUESO SE OBTENDRÁ DEL BANCO DE MATERIAL SERÁ PROPUESTO POR LA CONTRATISTA Y APROBADO POR EL REPRESENTANTE DE ASIPONA.
- ·LA RESISTENCIA DEL CONCRETO SERÁ LA FIJADA EN EL PROYECTO Y/O LA ORDENADA POR EL REPRESENTANTE DE LA ASIPONA.
- · SALVO ORDEN EN CONTRARIO DE LA ASIPONA, LOS CONCRETOS DE F'C HASTA DE 150 KG/CM2, PODRÁN DOSIFICARSE POR VOLUMEN, SIEMPRE Y CUANDO LA DENSIDAD DE LOS AGREGADOS NO SEA MENOR DE DOS PUNTO TRES (2.3), LOS MAYORES, SE DOSIFICARÁN OBLIGATORIAMENTE POR PESO.
- · A MENOS QUE ÉL PROYECTO INDIQUE OTRA COSA, DEBERÁ ENTENDERSE QUE SE USARÁ CEMENTO PORTLAND TIPO I.
- DESDE EL MOMENTO EN QUE SE INICIE EL AGREGADO DEL AGUA HASTA QUE SE DEPOSITE LA REVOLTURA EN LOS MOLDES, NO DEBERÁ TRANSCURRIR MÁS DE 30 MINUTOS Y POR NINGÚN MOTIVO SE AGREGARÁ MAS AGUA DESPUÉS DE ESTE TIEMPO.
- LA ACTIVIDAD SERA EJECUTADA EN UNA SOLA EXHIBICIÓN DEL TOTAL DE LOS ELEMENTOS EN EL MES DE SEPTIEMBRE 2018

MEDICION Y PAGO	CONSTRUIDO Y CUANTIFICADA EN OBRA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMA	S.C.T. 3.01.02.026, 3.01.02.027

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacán. Tel: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx

Edus).

BOOK

Market Ma





GERENCIA DE INGENIERÍA ESPECIFICACIÓN PARTICULAR LICITACION PUBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

CONCURSO	LPN-013178002-01-2022	НОЈА:	2 DE 2
IDENTIFICACIÓN:	CONSTRUCCIÓN DE REDUCTOR DE VELOCIDAD DE CONCRETO ARMADO F'C=200KG/CM2, EN FORMA TRAPEZOIDAL CON DIMENSIONES DE 180 CMS. DE ANCHO DE BASE FORMADO POR DOS	N° CONCEPTO	339
7	RAMPAS LATERALES DE 60 CMS. DE ANCHO DE BASE FORMADO POR DOS RAMPAS LATERALES DE 60 CMS. DE ANCHO Y 60 CMS. DE CORONA CENTRAL CON VIBRADOR DE CRESTAS DE 5 CMS., SOBRESALIENDO DEL NIVEL DE PISO TERMINADO DE VIALIDAD DE 8 CMS DE ALTURA Y EMPOTRADO EN TERRENO CON RESPECTO AL NIVEL DE VIALIDAD DE 10 CMS., INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, ELABORACIÓN DE VIBRADOR CON CRESTAS DE 5 CMS, DETALLES DE ACUERDO A PROYECTO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	UNIDAD	ML

ALCANCES:

- 1. SUMINISTRO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES EN EL LUGAR DE LA OBRA.
- 2. SEÑALAMIENTO NECESARIO PARA PODER REALIZAR LAS ACTIVIDADES ADECUADAMENTE UTILIZANDO CONOS Y BANDEREROS QUE CONFINEN LA ZONA DE LOS TRABAJOS EN LA VIALIDAD Y PREVENGAN A LOS CONDUCTORES DEL PERSONAL QUE ESTÁ LABORANDO EL SITIO.
- 3. DEMOLICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA DE 4 A 8 CMS DE ESPESOR DE ACUERDO A DIMENSIONES INDICADAS EN PROYECTO POSTERIOR A LA DELIMITACIÓN DE LA ZONA MEDIANTE EL EMPLEO DE MAQUINA CORTADORA DE DISCO PARA PAVIMENTO ASFALTICO.
- 4. EXCAVACIÓN DE TERRENO NECESARIA PARA DAR NIVEL DE DESPLANTE EN ANCHO Y PROFUNDIDAD QUE INDICA EL PROYECTO RETIRANDO DEL SITIO MATERIAL DE ESCOMBRO PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN Y EXCAVACIONES REALIZADAS.
- 5. AFINE Y COMPACTACIÓN DE LA CAPA DE BASE, AGREGANDO AGUA HASTA ALCANZAR EL 90% PVSM EMPLEANDO BAILARINA.
- 6. FABRICACIÓN DE CIMBRA Y MOLDES PARA OBTENER LA FORMA Y FIGURA DEL ELEMENTO DE CONCRETO DEL REDUCTOR DE VELOCIDAD, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN DEL NÚMERO DE USOS QUE DEBERÁ DE DAR A LA CIMBRA DE ACUERDO A PROYECTO.
- 7. FABRICACIÓN Y CONSTRUCCIÓN A BASE DE CONCRETO ARMADO DE FC'=200/KG/CM2 DE 1.80 MTS. DE ANCHO DIVIDIDO EN 3 SECCIONES, CON VIBRADOR DE CRESTAS Y VALLES DE 5 CM, CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-
- 8. VACIADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO.
- 9. RETIRO DE CIMBRA DEL ELEMENTO DE CONCRETO FABRICADO Y DEL SITIO DE LOS TRABAJOS PARA EVITAR OBSTRUCCIONES DE LA VIALIDAD.
- 10. RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 95% DE SE PVSM.
- 11. CONSIDERAR SOBRE ANCHO EN EL CUERPO DE LA VIALIDAD PARA SOPORTAR LA CONSTRUCCIÓN DEL TOPE.
- 12. RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIONES AL LUGAR INDICADO POR EL REPRESENTANTE DE LA ASIPONA.
- 13. CONSIDERACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICION Y PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO LINEAL DE REDUCTOR DE VELOCIDAD CONSTRUIDO Y CUANTIFICADA EN OBRA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

S.C.T. 3.01.02.026, 3.01.02.027

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárgon. Tel: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx

nas, Michoacán.

1 f mar Lef

FREURSO.

Año de Magón
PRECURSOR DE LA HEVOLUCION MEXICANA





GERENCIA DE INGENIERÍA ESPECIFICACIÓN PARTICULAR LICITACION PUBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

CONCURSO	LPN-013178002-01-2022	НОЈА:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	CONSTRUCCION DE GUARNICION TRAPEZOIDAL DE 15X25X50 CMS DE ALTURA, INCLUYE CONCRETO F´C=150 KG/CM2, REFUERZO POR MEDIO DE ARMEX 12X20-4, Y VARILLA DE	N° CONCEPTO	340
	ANCLAJE #3@1M DE SEPARACION, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	UNIDAD	М

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁ BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA, POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA ASIPONA.
- EL CONTROL DE CALIDAD, LOS SONDEOS Y LABORATORIOS SERÁN POR CUENTA DEL CONTRATISTA Y LOS REFLEJARA EN SUS INDIRECTOS.
- EL AGREGADO FINO Y GRUESO SERA PROPUESTO POR LA CONTRATISTA ENCARGADA DE LOS TRABAJOS.
- LA RESISTENCIA DEL CONCRETO SERÁ LA FIJADA EN EL PROYECTO Y/O LA ORDENADA POR EL REPRESENTANTE DE LA ASIPONA.

ALCANCES:

- SUMINISTRO Y PRESERVACIÓN DE TODOS LOS MATERIALES EN EL LUGAR DE LA OBRA.
- EXCAVACIÓN DE TERRENO A NIVELES INDICADOS EN PROYECTO Y AFINE Y COMPACTACIÓN DE FONDO DE LA EXCAVACIÓN.
- PERFILADO DEL HOMBRO DE LA VIALIDAD CON LA CIMBRA DE LA GUARNICIÓN Y CONSIDERAR EL SOBRE ANCHO EN EL CUERPO DE LA VIALIDAD PARA SOPORTAR LA CONSTRUCCIÓN DE LA GUARNICIÓN.
- ARMADO DE CIMBRA METÁLICA CUMPLIENDO CON LA FORMA QUE SE INDICA EN PROYECTO.
- SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ARMEX 12*20-4 CMS CON FY =5000 KG/CM2.
- HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO CON VARILLA DE 3/8" A CADA METRO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA FIJACIÓN DE LAS VARILLAS DE AMARRE.
- ELABORACIÓN Y COLADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, VACIADO, VIBRADO Y CURADO.
- RETIRO DE CIMBRA, CONSIDERACIÓN DEL NÚMERO DE USOS QUE DEBERÁ DE DAR A LA CIMBRA DE ACUERDO A PROYECTO.
- SEÑALAMIENTO NECESARIO PARA PODER REALIZAR LAS ACTIVIDADES ADECUADAMENTE COLOCANDO CONOS Y BANDEREROS PARA ACORDONAMIENTO DEL ÁREA DE TRABAJO. EXCAVACIÓN NECESARIA PARA DAR NIVEL DE DESPLANTE.
- 10. RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM.
- 11. DESPERDICIOS, CONSUMIBLES Y MANIOBRAS.
- 12. RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN AL LUGAR INDICADO POR ASIPONA.
- TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO LINEAL DE GUARNICIÓN CONSTRUIDA, **MEDICION Y PAGO** CUANTIFICADA EN OBRA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS NORMA DE LA S.C.T. N-PRY-CAR-10-01-003/99, N-PRY-CAR-10-01-008/99

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michaelán. Tel: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx







ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

CONCURSO	LPN-013178002-01-2022	ноја:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	E'C-TENKC/CM2 DARA CONSTRUCCION DE LAVADERO DE	N° CONCEPTO	341
	CONCRETO, INCLUYE, COLADO, VIBRADO, CURADO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	UNIDAD	М3

- · TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCION COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA, SERÁ DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD.
- · EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS
- · LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA, POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE ASIPONA
- · EL CONTROL DE CALIDAD, LOS SONDEOS Y LABORATORIOS SERÁN POR CUENTA DEL CONTRATISTA Y LOS
- REFLEJARA EN SUS INDIRECTOS. · LOS AGREGADOS FINOS Y GRUESOS SE OBTENDRÁN DEL BANCO DE MATERIAL PROPUESTO POR LA CONTRATISTA Y APROBADOS POR ASIPONA.
- LA ACTIVIDAD SERA EJECUTADA EN UNA SOLA EXHIBICIÓN DEL TOTAL DE LOS ELEMENTOS EN EL MES DE SEPTIEMBRE 2018

ALCANCES:

- 1. SUMINISTRO DE CONCRETO PREMEZCLADO, RESISTENCIA F´C=150KG/CM2
- 2. PREVIO AL VACIADO SE VERIFICARÁ QUE LA CIMBRA ESTE COMPLETAMENTE ARMADA Y NO TENGA OQUEDADES QUE PROPICIEN LA FUGA DEL CONCRETO.
- 3. VACIADO, VIBRADO Y CURADO DE CONCRETO.
- 4. CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE LOS MATERIALES DENTRO Y DURANTE LA OBRA.
- 5. DESPERDICIOS, CONSUMIBLES Y MANIOBRAS.
- 6. NO SE MEDIRÁN PARA FINES DE PAGO LOS VOLÚMENES DE CONCRETO COLOCADOS FUERA DE LAS SECCIONES DE PROYECTO, NI EL CONCRETO COLOCADO PARA OCUPAR SOBRE EXCAVACIONES.
- 7. CUANDO ALGÚN TRABAJO NO CUMPLA CON LO INDICADO ANTERIORMENTE, EL CONTRATISTA, ESTÁ OBLIGADO A EJECUTARLO NUEVAMENTE DE MANERA QUE SATISFAGA LO QUE CORRESPONDA A LA CALIDAD, DIMENSIONES, TOLERANCIAS Y ACABADOS SEGÚN SE INDICA EN PROYECTOS
- 8. LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRANDO LOS MATERIALES FUERA DEL ÁREA DE LA OBRA.
- 9. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

N Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CUBICO, CUANTIFICADA EN OBRA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMA	S.C.T. 3.01.02.026, 3.01.02.027

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacán Tel: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx





GERENCIA DE INGENIERÍA ESPECIFICACIÓN PARTICULAR LICITACION PUBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

CONCURSO	LPN-013178002-01-2022	НОЈА:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	EXCAVACION EN TERRENO TIPO 1, POR MEDIOS MANUALES PARA ALOJAMIENTO DE LAVADERO DE CONCRETO, INCLUYE AFINE DE TALUDES. NIVELACIÓN Y	N° CONCEPTO	342
	COMPACTACIÓN DE TERRENO EN FONDO DE EXCAVACIÓN, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	UNIDAD	М3

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁ BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS
- EL CONTRATISTA DEBERÁ TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EVITAR DAÑOS A TERCEROS, EN CASO DE HABER DAÑOS, LAS REPARACIONES CORRESPONDIENTES SERÁN POR CUENTA Y CARGO DEL CONTRATISTA Y A SATISFACCIÓN DE LA ASIPONA.

ALCANCES:

- UBICACIÓN Y TRAZADO DEL ÁREA DE EXCAVACIÓN PARA EL ALOJAMIENTO DEL LAVADERO DE CONCRETO DE ACUERDO A DISEÑO DE PROYECTO.
- 2. EXCAVACIÓN DE CEPAS POR MEDIO DE CAVA HOYOS, PALA Y PICO, EN ANCHO Y PROFUNDIDAD QUE INDIQUE EL PROYECTO Y/O EL REPRESENTANTE DE LA ASIPONA.
- 3. AFINE DE FONDO DE LA EXCAVACIÓN Y DE TALUDES, SOBRE EXCAVACIONES NECESARIAS PARA ALOJAR CIMBRA Y ARMADOS DE LAVADERO DE CONCRETO DE PROYECTO, YA QUE ASIPONA RECONOCERÁ PARA PAGO ÚNICAMENTE EL ANCHO QUE CORRESPONDE AL ÁREA QUE OCUPE LA DE LA ESTRUCTURA DEL LAVADERO TERMINADO SIN CONSIDERAR PARA CUANTIFICACIÓN LOS VOLÚMENES DE SOBRE EXCAVACIÓN QUE SE GENEREN PARA QUE EL CONTRATISTA PUEDA INSTALAR SU CIMBRA.
- 4. EXTRACCIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A PIE DEL ÁREA INMEDIATA DE LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN, POR MEDIOS MANUALES EN CASO DE QUE EL MATERIAL SEA PROPICIO PARA LA OCUPACIÓN DEL RELLENO, EN CASO DE NO OCUPARSE DICHO MATERIAL, ESTE SE ACAMELLONARA PARA QUE ESTÉ LISTO PARA SU ACARREO DE DESTINO FINAL.
- 5. DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN DURANTE LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS Y ACORDONAMIENTO DE LA ZONA SI ESTA SE ENCUENTRA INMEDIATA A VIALIDADES O PASÓ DE VEHÍCULOS.
- 6. HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS
- 7. LIMPIEZA FINAL DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS

MEDICIO
NY PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CUBICO, CUANTIFICADA EN OBRA, POR UNIDAD
DE OBRA TERMINADA.

NORMA N-CTR-CAR-1-01-007/11

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacán. Tel: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx

A SO SHELL I

2022 Flores Año de Magón

AND

March 1911





GERENCIA DE INGENIERÍA ESPECIFICACIÓN PARTICULAR LICITACION PUBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

CONCURSO	LPN-013178002-01-2022	ноја:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ELECTRO SOLDADA 6X6-10/10 (0.97 KG/M2) PARA CONSTRUCCIÓN	N° CONCEPTO	343
	DE LAVADERO CONCRETO ARMADO, INCLUYE: TENDIDO, RECORTES, TRASLAPES, DOBLECES, DESPERDICIOS, SILLETAS Y SEPARADORES DE PVC QUE GARANTICEN EL RECUBRIMIENTO INDICADO EN PROYECTO, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T	UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES:

- EL CONTRATISTA DEBERÁ EFECTUAR TODAS LAS ACCIONES NECESARIAS PARA LA COLOCACIÓN, FIJACIÓN Y ANCLAJE DE LA MALLA ELECTROSOLDADA QUE HA DE SERVIR PARA FORMAR EL ARMADO DE LOS ELEMENTOS DE CONCRETO; ES DECIR, PARA CONFINAR Y AMOLDAR EL CONCRETO FRESCO DE ACUERDO A LAS LÍNEAS Y NIVELES ESPECIFICADOS POR EL PROYECTO.
- EL CONTRATISTA ASUME LA RESPONSABILIDAD ABSOLUTA DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, MATERIALES Y PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN NECESARIOS PARA LA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE LA MALLA DE ACERO PARA LOS ELEMENTOS DE CONCRETO REFORZADO.
- EN CASO DE OCASIONAR ACCIDENTES Y/O DAÑOS A TERCEROS, ESTOS SERÁN IMPUTABLES AL CONTRATISTA, DEBIENDO HACER LAS REPARACIONES NECESARIAS POR SU CUENTA Y CARGO, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN QUE CUALQUIER ATRASO CAUSADO POR INCUMPLIMIENTO EN LAS ACTIVIDADES, SERÁ DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD Y NO OBLIGA A LA CONTRATANTE A REPROGRAMAR LOS TRABAJOS. LA ACTIVIDAD SERA EJECUTADA EN UNA SOLA EXHIBICIÓN DEL TOTAL DE LOS ELEMENTOS EN EL MES DE SEPTIEMBRE 2018

ALCANCES

- 1. SUMINISTRO Y ALMACENAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS EN LA OBRA.
- 2. VERIFICACIÓN DEL ARMADO PREVIO A SU INSTALACIÓN CON PLANOS DE PROYECTO Y CON NORMA APLICABLE VIGENTE PARA EL USO Y MANEJO DE LOS MATERIALES QUE INVOLUCREN EL CONCEPTO DE TRABAJO.
- 3. LIMPIEZA, ENDEREZADO, DOBLECES Y CORTES, EMPALMES, TRASLAPADOS O SOLDADOS.
- 4. HABILITADO Y ARMADO, ASÍ COMO EL ALAMBRE RECOCIDO PARA LOS AMARRES.
- 5. EL HABILITADO Y DOBLECES DEBERÁN HACERSE AL ACERO DE REFUERZO MEDIANTE UN SISTEMA QUE NO REQUIERA DEL CALENTAMIENTO DEL MISMO, PUES ESTOS DOBLECES DEBERÁN HACERSE EN FRÍO, LOS TRASLAPES Y DOBLECES NO SERÁN CONSIDERADOS PARA PAGO.
- VERIFICAR EN PLANO DE PROYECTO Y/O REPRESENTANTE DE LA ASIPONA SI EL ARMADO DE LA MALLA ELECTRO SOLDADA SERÁ O NO SERÁ COMBINADA CON ACERO DE REFUERZO, YA QUE, DE SER ASÍ, SE TENDRÁ EL CUIDADO NECESARIO PARA DEJAR LAS PREPARACIONES PARA EL HABILITADO DE AMBOS ACEROS EN CONJUNTO.
- 6. DESPERDICIOS, TRASLAPES, CONSUMIBLES Y MANIOBRAS
- 7. LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRANDO LOS MATERIALES FUERA DE LA OBRA AL TÉRMINO DE LAS ACTIVIDADES.
- 8. EL PESO NOMINAL DE LA MALLA ELECTRO SOLDADA 6X6-10/10 EQUIVALE A 0.97 KG/M2. POR LO QUE DENTRO DE SU ANÁLISIS DE PRECIOS TENDRÁ QUE CONSIDERAR LOS EMPALMES Y DESPERDICIOS PARA QUE EL ARMADO SOLICITADO CUMPLA A SATISFACCIÓN DE LA ASIPONA.
- 9. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA

MEDICIO N Y PAGO LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CUADRADO, CUANTIFICADA EN OBRA, POR

PAGO UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

NORMA S.C.T. 3.03.01, S.C.T. 3.03.02, S.C.T. 3.03.02

CONCURSO LPN-013178002-01-2022 HOJA: 1 DE 1

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacán.
Tel: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx

Edan U.

THE

Flores Magón







ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

IDENTIFICACIÓN:	CIMBRA Y DESCIMBRA COMUN PARA CONSTRUCCION DE MUROS DE LAVADERO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	N° CONCEPTO	344
		UNIDAD	M2

ESPECIFICACIONES:

- · EL CONTRATISTA DEBERÁ EFECTUAR TODAS LAS ACCIONES NECESARIAS PARA LA COLOCACIÓN, FIJACIÓN Y ANCLAJE DE LA CIMBRA QUE HA DE SERVIR PARA FORMAR LOS ELEMENTOS DE CONCRETO; ES DECIR, PARA CONFINAR Y AMOLDAR EL CONCRETO FRESCO DE ACUERDO A LAS LÍNEAS Y NIVELES ESPECIFICADOS POR EL PROYECTO.
- · EL CONTRATISTA ASUME LA RESPONSABILIDAD ABSOLUTA DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, MATERIALES Y PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN NECESARIOS PARA LA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DEL CIMBRADO Y DESCIMBRADO DE LOS ELEMENTOS DE CONCRETO REFORZADO.
- EN CASO DE ACCIDENTES Y/O DAÑOS A TERCEROS, IMPUTABLES AL CONTRATISTA, ÉSTA SERÁ LA ÚNICA RESPONSABLE, DEBIENDO HACER LAS REPARACIONES NECESARIAS POR SU CUENTA Y CARGO, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN QUE CUALQUIER ATRASO CAUSADO POR INCUMPLIMIENTO EN LAS ACTIVIDADES, SERÁ DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD Y NO OBLIGA A LA CONTRATANTE A REPROGRAMAR LOS TRABAJOS. LA ACTIVIDAD SERA EJECUTADA EN UNA SOLA EXHIBICIÓN DEL TOTAL DE LOS ELEMENTOS EN EL MES DE SEPTIEMBRE 2018

ALCANCES

- 1. CORTES Y AJUSTES DE CIMBRA, INCLUYENDO OBRA FALSA
- 2. SELLADO INTERIOR DE CIMBRA, A FIN DE EVITAR DERRAMES DURANTE EL COLADO.
- 3. AL INICIAR EL COLADO, LA CIMBRA DEBERÁ ESTAR LIMPIA SIN MATERIALES QUE PUEDAN ALTERAR LA CALIDAD DEL CONCRETO.
- 4. APLICACIÓN DE DESMOLDANTE EN CIMBRA PARA CUANDO SE RETIRE DEL CONCRETO. 5. REMOCIÓN DE CIMBRA POSTERIOR AL COLADO DEJANDO EL TIEMPO NECESARIO O INDICADO POR LAS PRUEBAS DE LABORATORIO Y EVITAR QUE SUFRA FRACTURAS O AGRIETAMIENTOS POR EL RETIRO ANTICIPADO. 6. RETIRADA LA CIMBRA SERÁ OBLIGACIÓN DEL CONTRATISTA QUITAR TODOS LOS ALAMBRES Y MATERIALES QUE ESTÉN ADHERIDO AL CONCRETO DE LA ESTRUCTURA TERMINADA QUE SE HAYAN REQUERIDO PARA EL AMARRE DE LA CIMBRA PREVIO AL COLADO ENTREGANDO SUPERFICIES LIMPIAS.
- 7. DESPERDICIOS CONSUMIBLES MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.
- 8. LIMPIEZA FINAL DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS RETIRANDO CIMBRA Y DESPERDICIOS FUERA DE LA OBRA.

MEDICIO
NY PAGO

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CUADRADO, CUANTIFICADA EN OBRA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

NORMA S.C.T. 3.01.02.026, 3.01.02.027

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacán. Tel: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx

LA CASO FULL OF

2022 Flores
Año de Magón
FRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN HESICANA

HOLD





GERENCIA DE INGENIERÍA ESPECIFICACIÓN PARTICULAR LICITACION PUBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

CONCURSO	LPN-013178002-01-2022	ноја:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	PLUVIALES DE CONCRETO PERPENDICULARES A LAS	N° CONCEPTO	345
	VIALIDADES, DIMENSIONES APROXIMADAS 4.70 M. DE- LARGO X 0.95M. DE ANCHO, MEDIDAS Y DETALLES DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: CONSUMIBLES, HERRAMIENTA, ACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE DESAZOLVE, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- · TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁ BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- · EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- · LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA, POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA ASIPONA.
- PARA EFECTO DE MEDICIÓN DE ESTE CONCEPTO, SE TOMARÁ COMO UNIDAD LA PIEZA EL LAVADERO DEBIDAMENTE ENTREGADO LIMPIO Y VERIFICADO EN CONJUNTO CON EL REPRESENTANTE DE LA ASIPONA. LA ACTIVIDAD SERA EJECUTADA EN UNA SOLA EXHIBICIÓN DEL TOTAL DE LOS ELEMENTOS EN EL MES DE SEPTIEMBRE 2018

ALCANCES:

- 1. LIMPIEZA DE BASURA, VEGETACIÓN Y AZOLVE QUE SE PUEDA PRESENTAR EN LAVADEROS, REJILLAS Y BOCAS DE TORMENTA DEL SISTEMA PLUVIAL EN VIALIDADES Y PATIOS DE ALMACENAMIENTO VEHICULAR EN EL RECINTO.
- 2. LAS ACTIVIDADES SE REALIZARÁ CON HERRAMIENTA DE MANO (PICO, PALA, BARRETAS) PARA EVITAR DAÑOS A LAS ESTRUCTURAS DONDE SE REALICE LA LIMPIEZA.
- 3. MANIOBRAS DE CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE LOS MATERIALES DE DESAZOLVE, ASÍ COMO DE LA BASURA RECOLECTADA FUERA DEL RECINTO PORTUARIO A LAS ZONAS AUTORIZADAS POR EL MUNICIPIO Y SIN QUE TENGAN AFECTACIONES A TERCERAS PERSONA.
- 4. ACARREO A CUALQUIER DISTANCIA YA QUE LOS LAVADEROS SE ENCUENTRAN DISTRIBUIDOS A LO LARGO DE LAS DIFERENTES VIALIDADES DEL RECINTO PORTUARIO.
- 5. SEÑALAMIENTO NECESARIO PARA DESVIÓ DE TRÁNSITO VEHICULAR EN EL ÁREA INMEDIATAS DONDE SE ENCUENTRE EL PERSONAL LABORANDO.
- 6. TIEMPOS PERDIDOS DE LOS VEHÍCULOS DURANTE LA CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE LOS MATERIALES.
 7. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICIO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA, CUANTIFICADA EN OBRA, POR UNIDAD DE OBRA
N Y PAGO	TERMINADA.
NORMA	MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T.

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacán. Tel: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx

nar Jep

2022 Flores
Año de Magón

PRECUESON DE LA REVOLUCION MEXICANA

AME





GERENCIA DE INGENIERÍA ESPECIFICACIÓN PARTICULAR LICITACION PUBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

CONCURSO	LPN-013178002-01-2022	НОЈА:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	DEMOLICION DE CONCRETO F´C=250 KG/CM2 POR MEDIOS MECANICOS, REFORZADO CON VAR. #4 @20 CMS., HASTA UN METRO DE ALTURA SOBRE EL NIVEL DE	N° CONCEPTO	347
	PISO TERMINADO, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LAS INSTALACIONES DEL RECINTO PORTUARIO, CONSUMIBLES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	UNIDAD	М3

ESPECIFICACIONES:

- · TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁ BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- · EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- · LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA, POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA ASIPONA.
- PARA EFECTO DE MEDICIÓN DE ESTE CONCEPTO, SE TOMARÁ COMO UNIDAD LA PIEZA EL LAVADERO DEBIDAMENTE ENTREGADO LIMPIO Y VERIFICADO EN CONJUNTO CON EL REPRESENTANTE DE LA ASIPONA. LA ACTIVIDAD SERA EJECUTADA EN UNA SOLA EXHIBICIÓN DEL TOTAL DE LOS ELEMENTOS EN EL MES DE SEPTIEMBRE 2018

ALCANCES:

- 1. SUMINISTRO Y ALMACENAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS EN LA OBRA.
- 2. DEMOLICION DE CONCRETO F´C=250 KG/CM2 POR MEDIOS MECANICO
- 3. REFORZADO CON VAR. #4 @20 CMS., HASTA UN METRO DE ALTURA SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINA
- 4. INCLUYE RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LAS INSTALACIONES DEL RECINTO PORTUARIO
- 5. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICIO N Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO CUBICO DE MATERIAL APLICANDO DEMOLICION Y ACARERO Y DESCARGA HASTA SITIO FUERA DEL RECINTO PORTUARIO, CUANTIFICADA EN OBRA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMA	MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE L S.C.T.

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacán. Tel: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx

A SO AND 1

2022 Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA BEVOLUCIÓN DEVICANA

ALOUP





GERENCIA DE INGENIERÍA ESPECIFICACIÓN PARTICULAR LICITACION PUBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

CONCURSO	LPN-013178002-01-2022	ноја:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	THE STATE OF SERVICE AND A MIENTO VEDTICAL RATO	N° CONCEPTO	348
	DADO DE CONCRETO DE 45 X 45 X 75 CM, INCLUYE EXCAVACION, EXTRACCION Y CARGA POR MEDIOS MANUALES, ACARREO, EXCAVACION Y COLOCACION DE ELEMENTO POR MEDIOS MANUALES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T	UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- · TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁ BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- · EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- · LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA, POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA ASIPONA.
- · PARA EFECTO DE MEDICIÓN DE ESTE CONCEPTO, SE TOMARÁ COMO UNIDAD LA PIEZA EL LAVADERO DEBIDAMENTE ENTREGADO LIMPIO Y VERIFICADO EN CONJUNTO CON EL REPRESENTANTE DE LA ASIPONA. LA ACTIVIDAD SERA EJECUTADA EN UNA SOLA EXHIBICIÓN DEL TOTAL DE LOS ELEMENTOS EN EL MES DE SEPTIEMBRE 2018

ALCANCES:

- 1. SUMINISTRO Y ALMACENAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS EN LA OBRA.
- REUBICACION DE SEÑALAMIENTO VERTICAL BAJO, COMPUESTO POR PANEL DE LAMINA GALVANIZADA CAL.16 DE 86 X 86 CM , POSTE PTR 2"X2"X 3.00 M DE LONGITUD Y DADO DE CONCRETO DE 45 X 45 X 75 CM,
- 3. INCLUYE EXCAVACION
- 4. EXTRACCION
- 5. CARGA POR MEDIOS MANUALES
- 6. ACARREO, EXCAVACION Y COLOCACION DE ELEMENTO EN SITIO DESIGNADO POR REPRESENTANTE DE ASIPONA LAZARO CARDENAS POR MEDIOS MANUALES,
- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICIO N Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA REUBICADA DENTRO DEL RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	^
NORMA	MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE L S.C.T.	_

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacán. Tel: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx







ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

CONCURSO	LPN-013178002-01-2022	НОЈА:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIALETA REFLEJANTE TIPO LED, AUTO RECARGABLE CON PANEL SOLAR Y CARGADOR DE BATERÍAS TOTALMENTE AUTOMÁTICO, 2 LEDS REFLEJANTES GRADO DIAMANTE AMBAS CARAS, COLOR BLANCO Y AMBAR, FRECUENCIA DEL DESTELLE	N° CONCEPTO	349 , 350
	DE LUZ DE 100 VECES POR MINUTO HASTA 168 HORAS DE TRABAJO CONTINUA, FABRICADA EN ALEACIÓN DE ALUMINIO Y POLICARBONATO PARA UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 30 TONELADAS CERTIFICADO: CE, DIMENSION DE LA PIEZA DE 140 LARGO X 130 ANCHO X 28MM DE ALTURA INCLUYE: PERNO DE FIJACIÓN Y ADHESIVO EPÓXIDO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- · TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERÁ BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO ASIPONA EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- · EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- · LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA, POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA ASIPONA.
- PARA EFECTO DE MEDICIÓN DE ESTE CONCEPTO, SE TOMARÁ COMO UNIDAD LA PIEZA EL LAVADERO DEBIDAMENTE ENTREGADO LIMPIO Y VERIFICADO EN CONJUNTO CON EL REPRESENTANTE DE LA ASIPONA. LA ACTIVIDAD SERA EJECUTADA EN UNA SOLA EXHIBICIÓN DEL TOTAL DE LOS ELEMENTOS EN EL MES DE SEPTIEMBRE 2018

ALCANCES:

- 1. SUMINISTRO Y ALMACENAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS EN LA OBRA.
- 2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIALETA REFLEJANTE TIPO LED, AUTO RECARGABLE CON PANEL SOLAR Y CARGADOR DE BATERÍAS TOTALMENTE AUTOMÁTICO, 2 LEDS REFLEJANTES GRADO DIAMANTE AMBAS CARAS, COLOR BLANCO Y AMBAR, FRECUENCIA DEL DESTELLE DE LUZ DE 100 VECES POR MINUTO HASTA 168 HORAS DE TRABAJO CONTINUA, FABRICADA EN ALEACIÓN DE ALUMINIO Y POLICARBONATO PARA, UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 30 TONELADAS CERTIFICADO: CE, DIMENSION DE LA PIEZA DE 140 LARGO X 130 ANCHO X 28MM DE ALTURA
- 3. SUMINISTRO E INSTALACION DE PERNO DE FIJACIÓN Y ADHESIVO EPÓXICO, DE ACUERDO A SITIO DESIGNADO POR EL REPRESENTANTE DE ASIPONA LAZARO CARDENAS
- 4. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGÚN PROYECTO. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICIO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA SUMINISTRADA E INSTALADA DENTRO DEL
N Y PAGO	RECINTO PORTUARIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMA	MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T.

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacán. Tel: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx

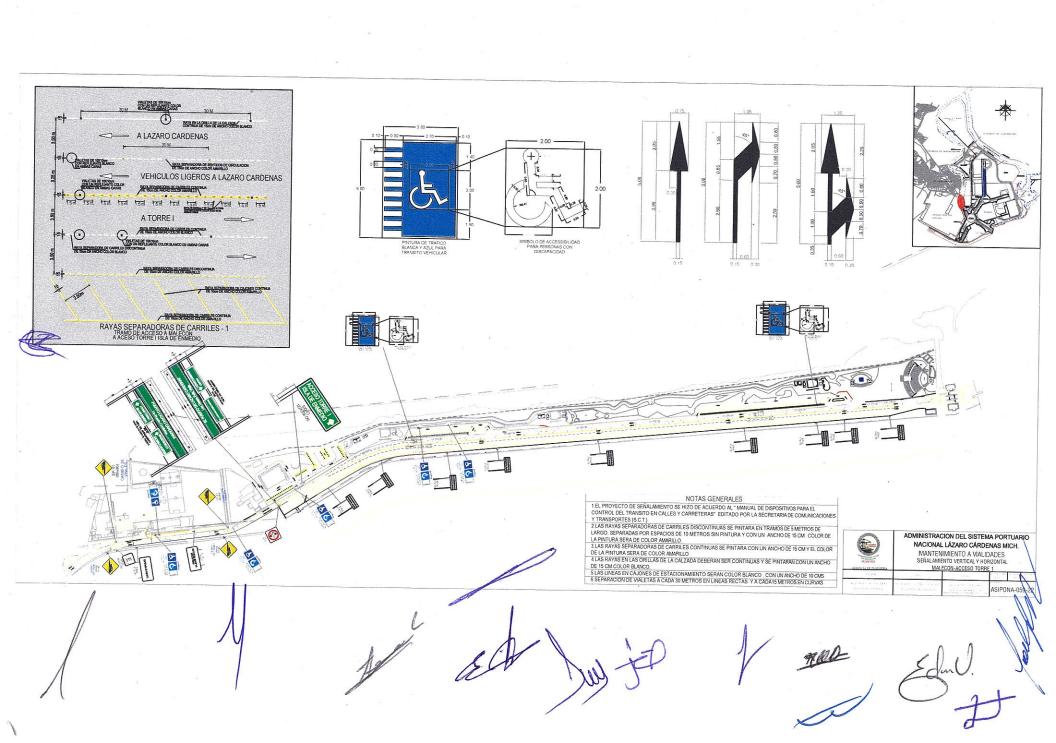
JOHN /

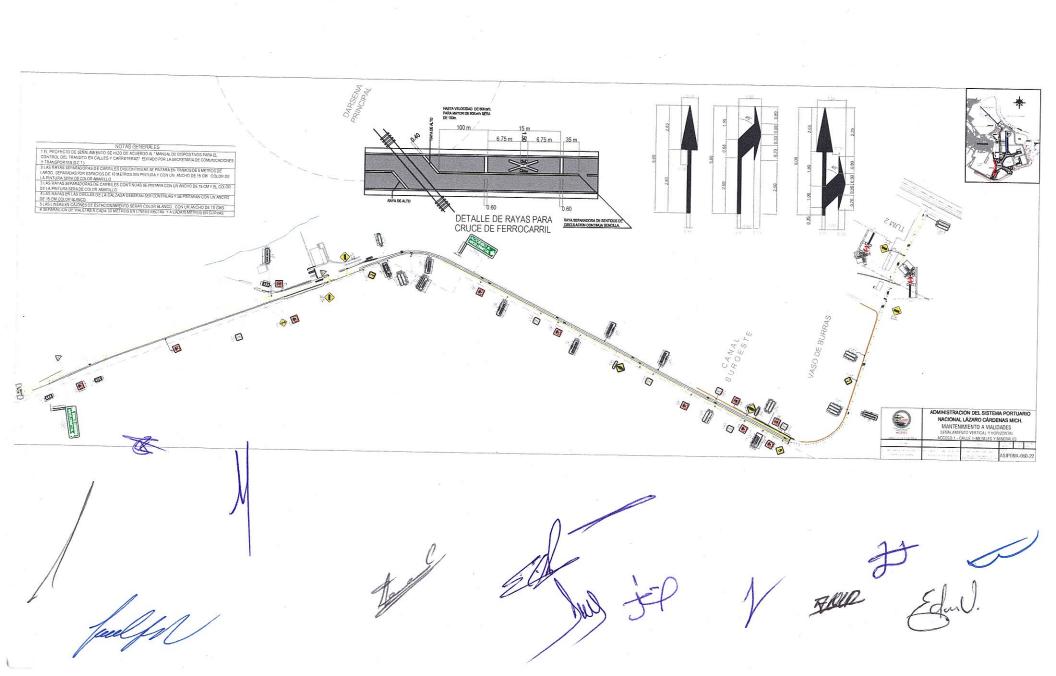
2022 Flores
Año de Magón
FERCUSSON DE LA REVOLUCIÓN MENCANA

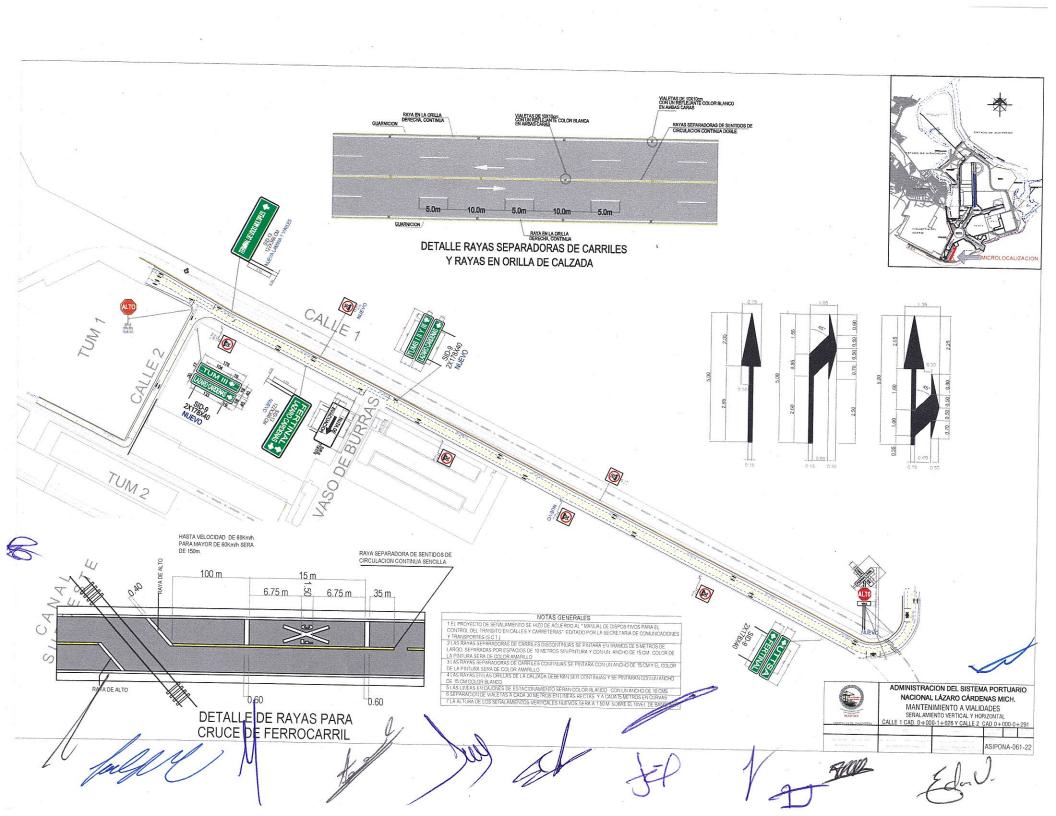
gos

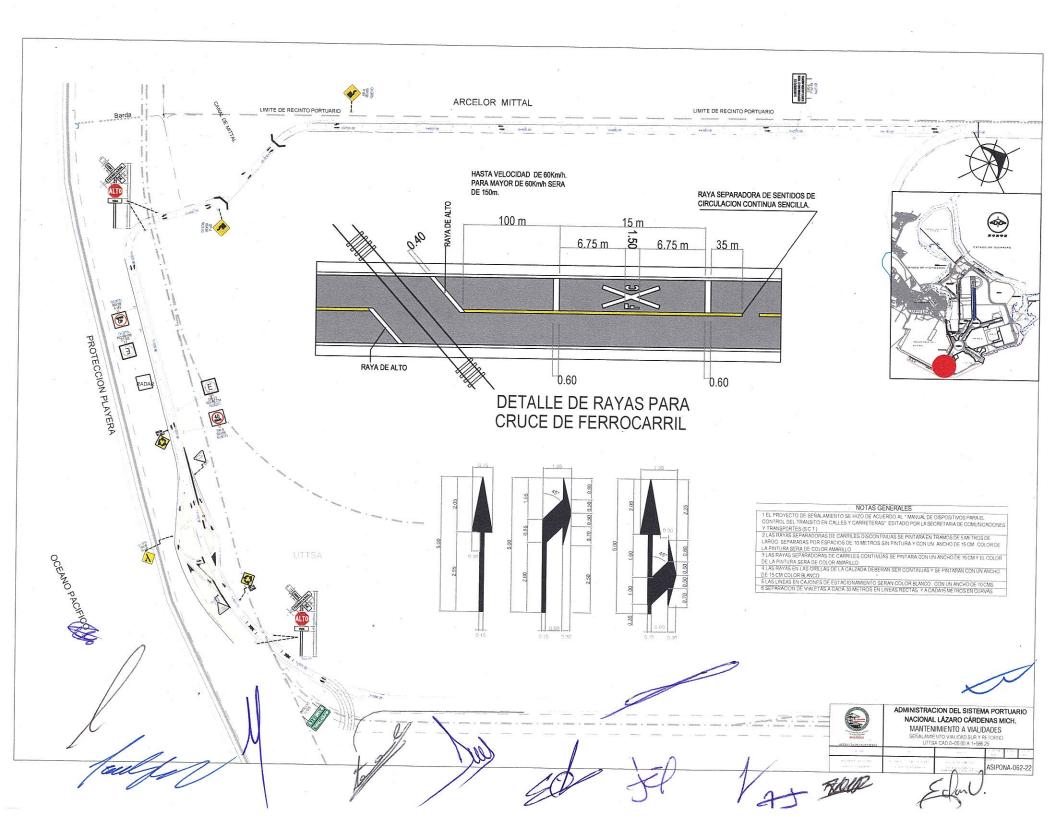
Mad

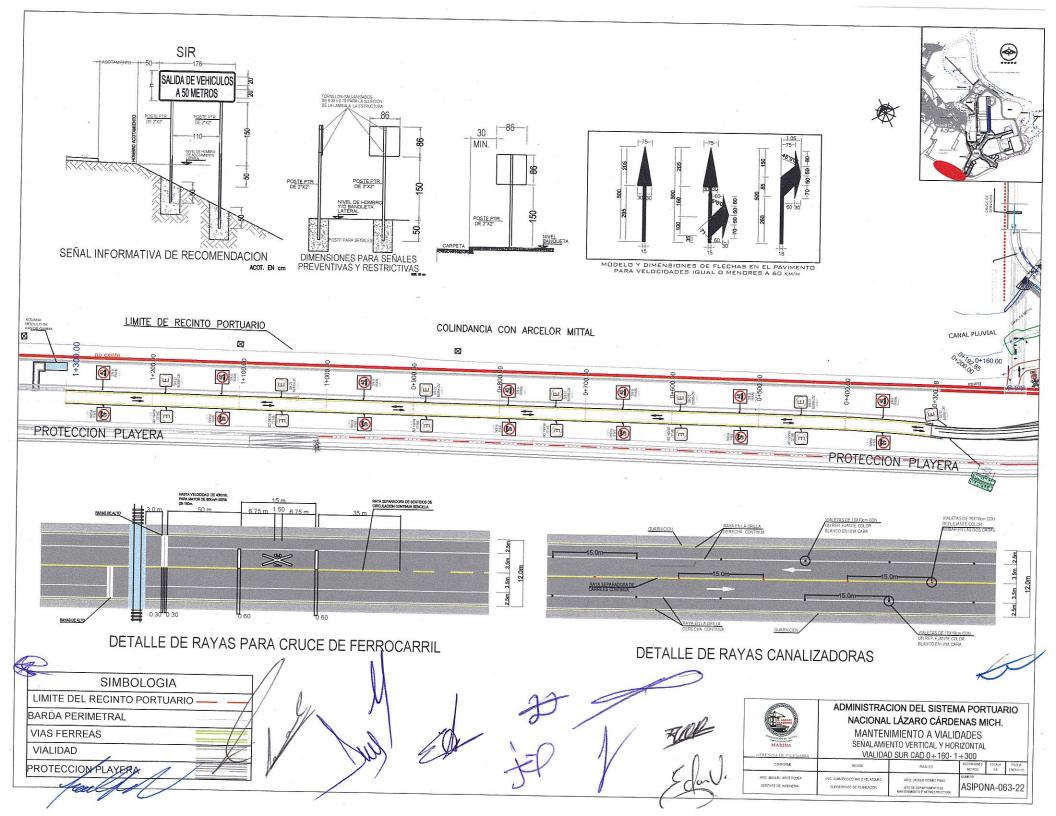
. · . . • .

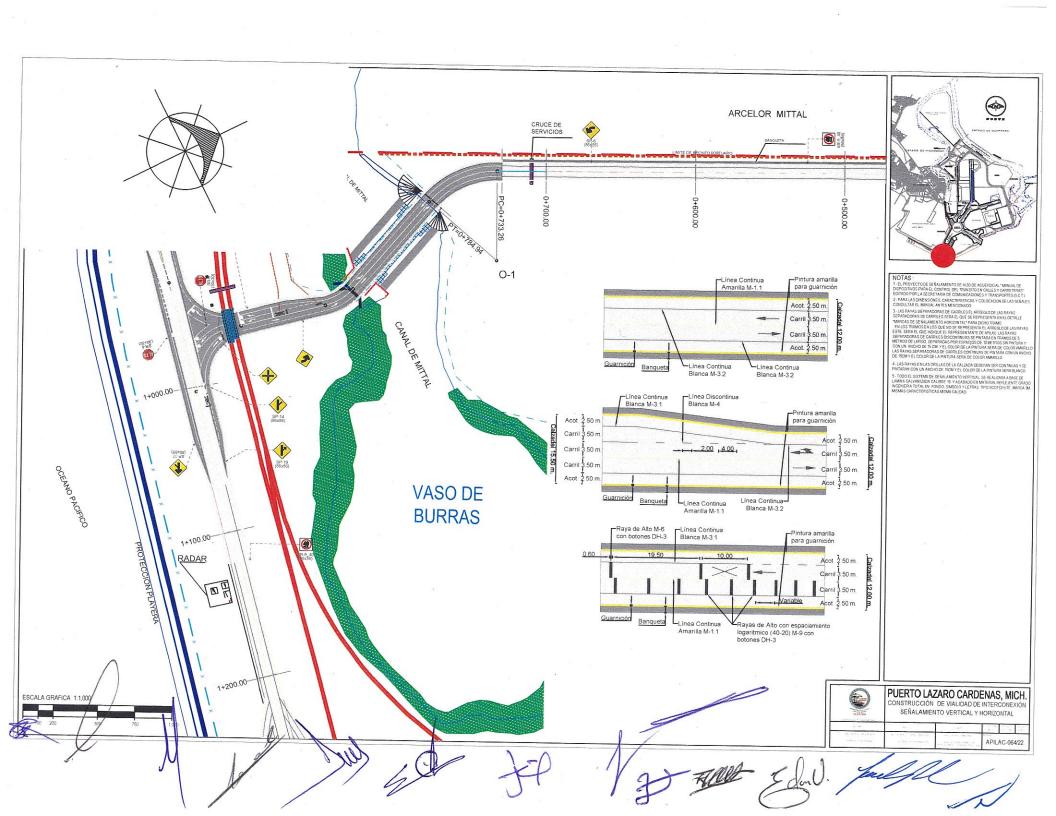


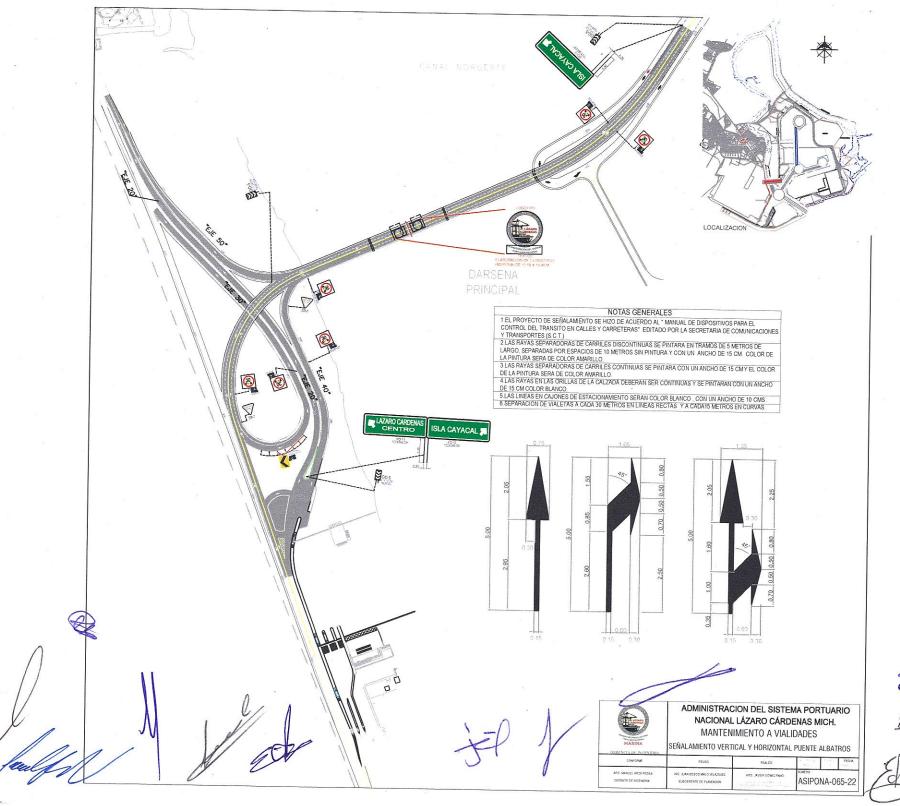






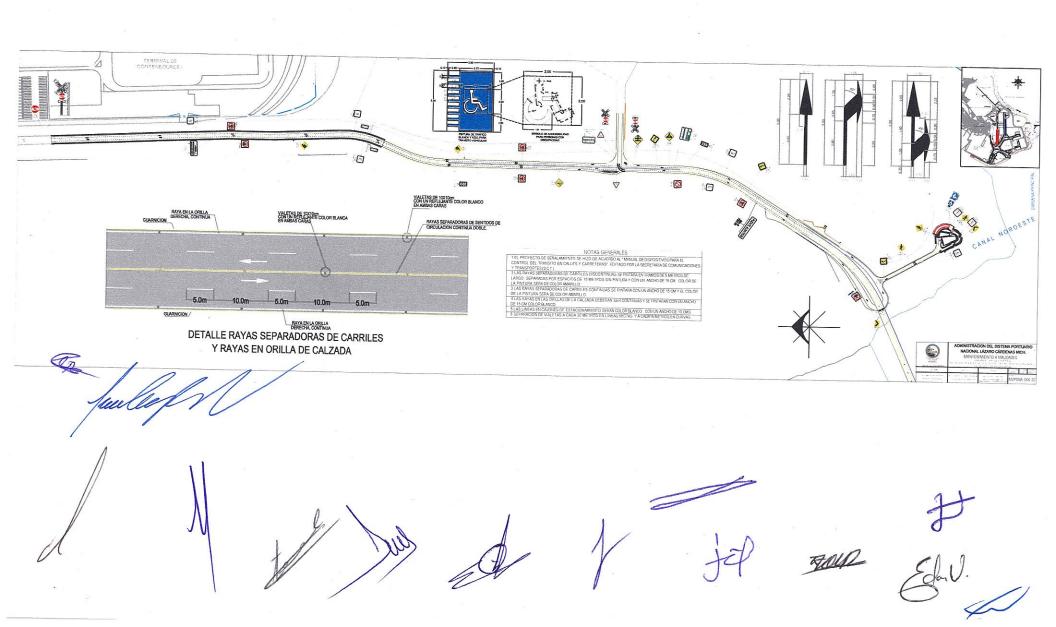


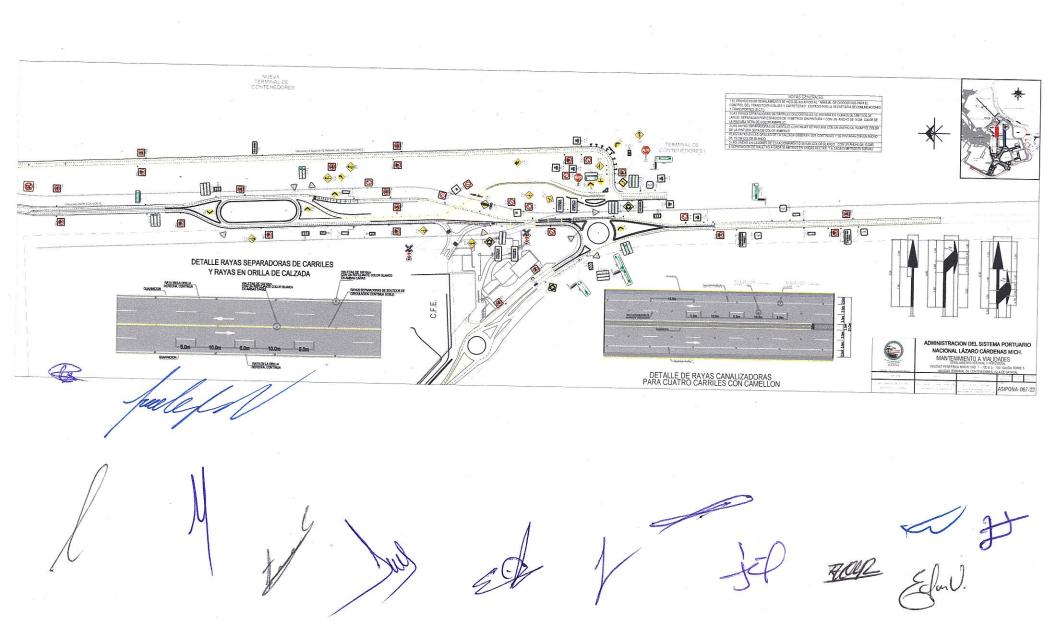




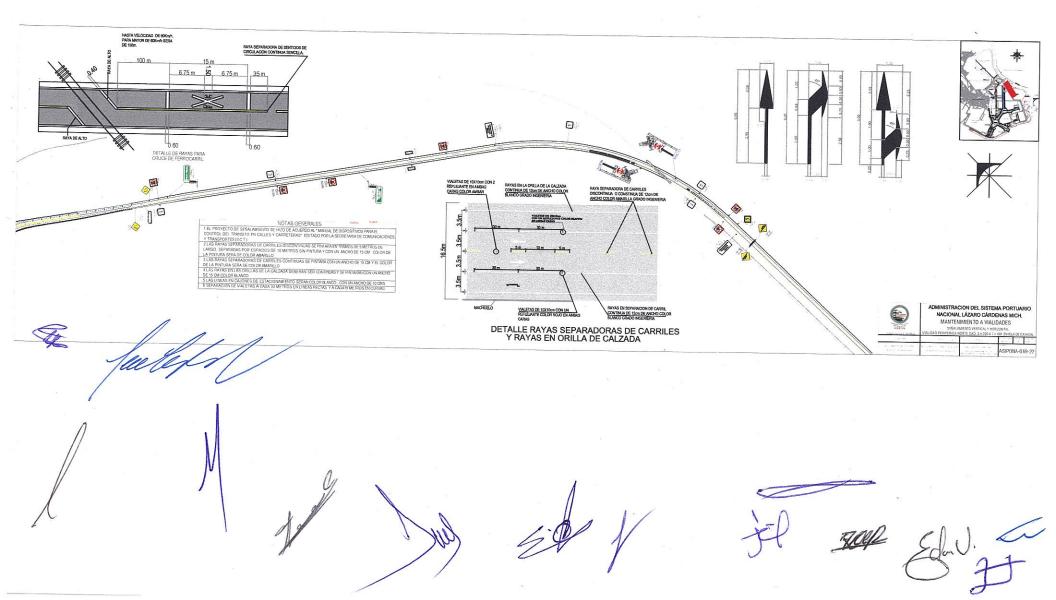
J. Auk

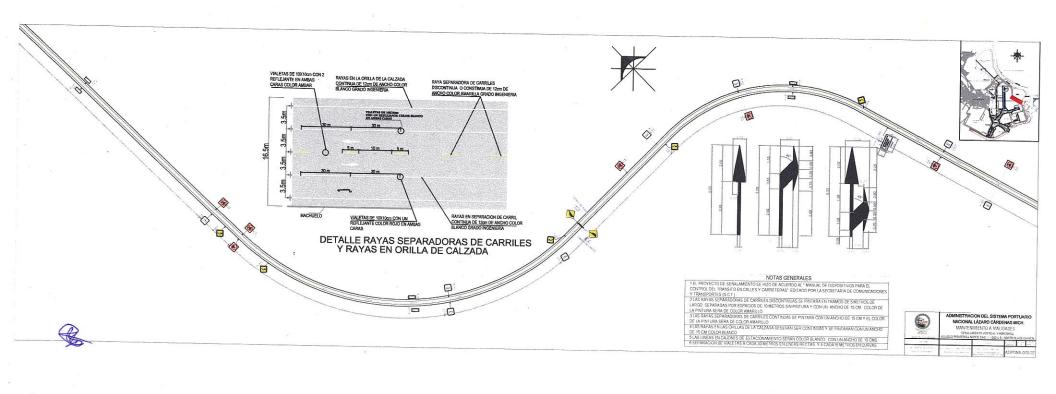
Elan.









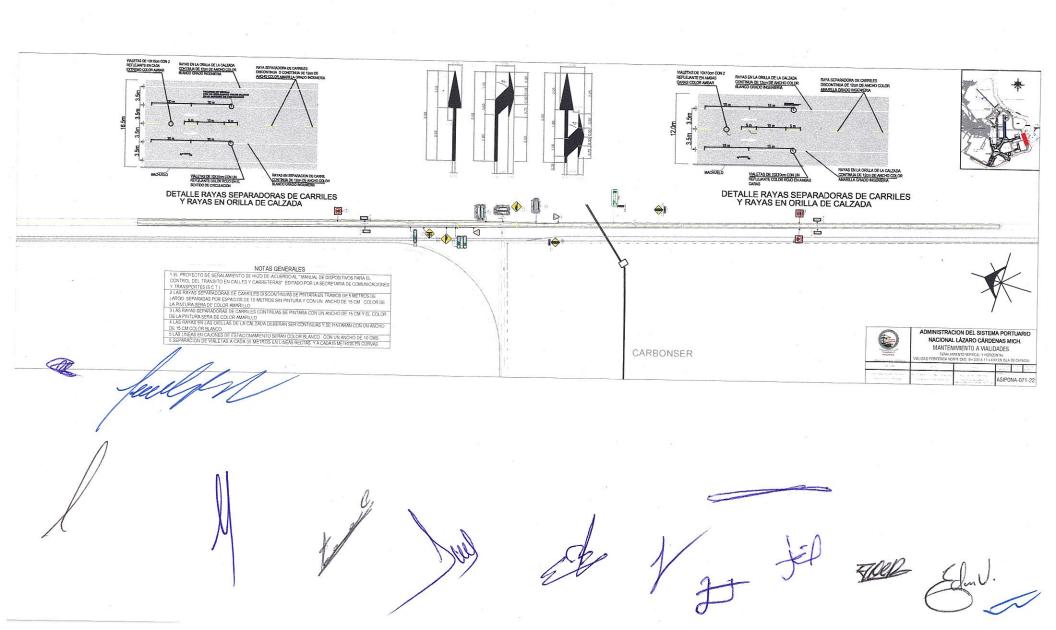


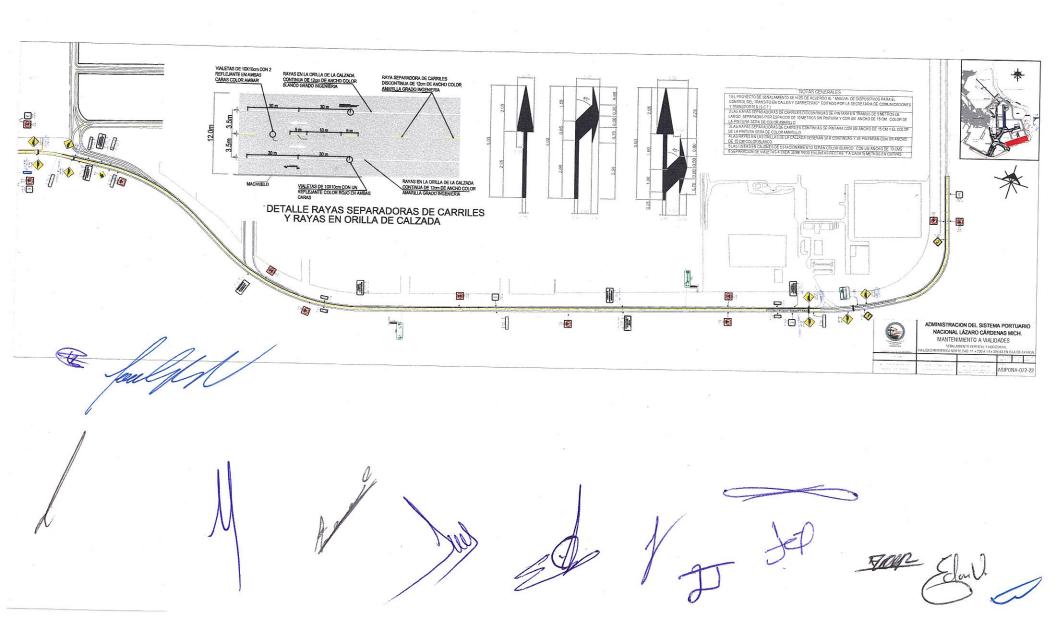
The sul

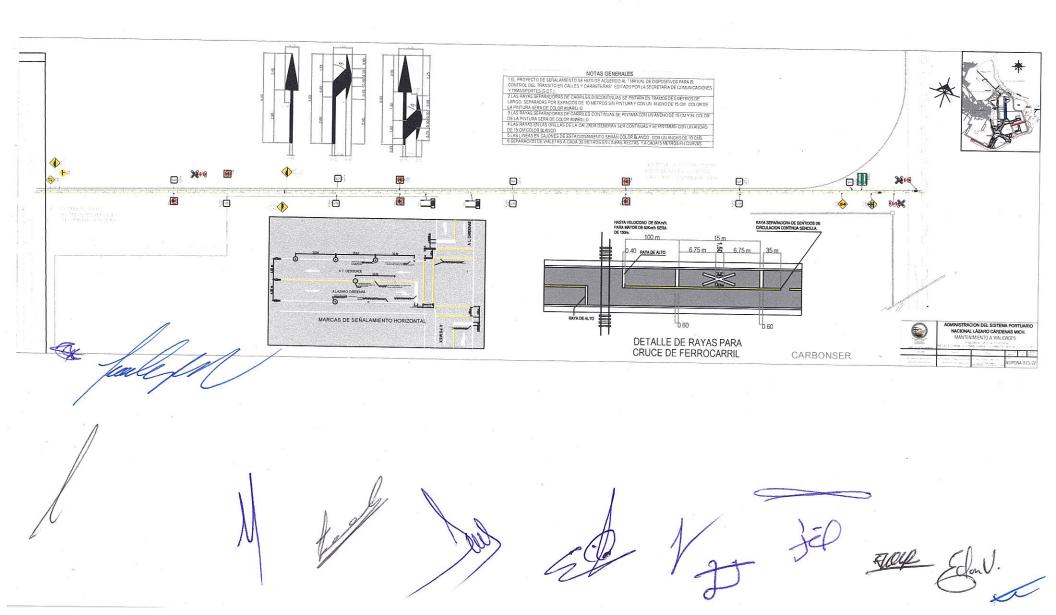
SA 1/33 FP

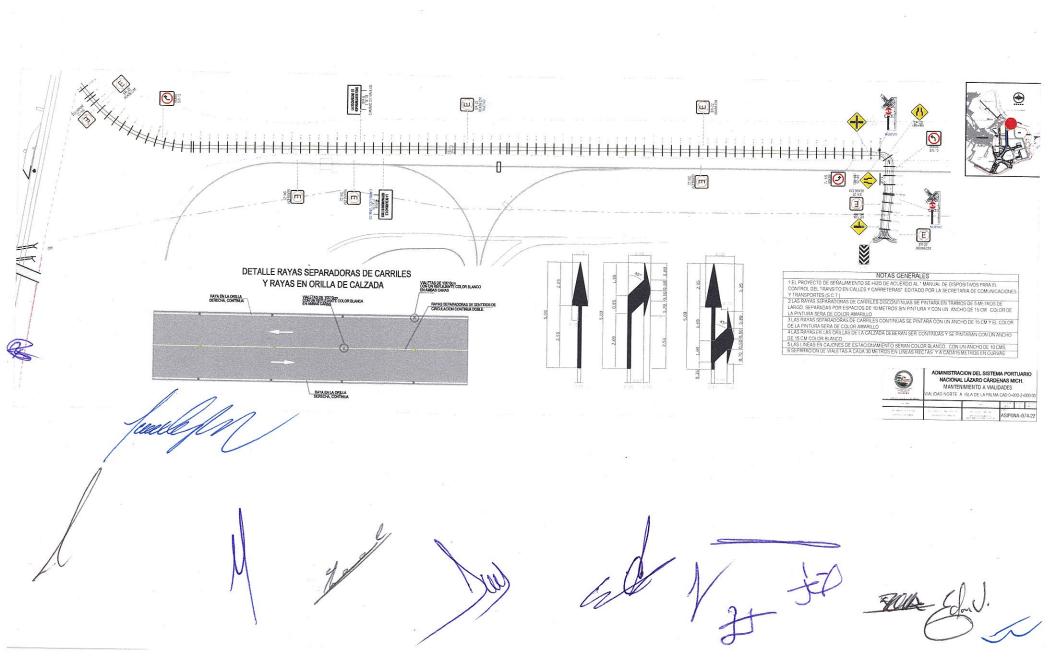
BOL

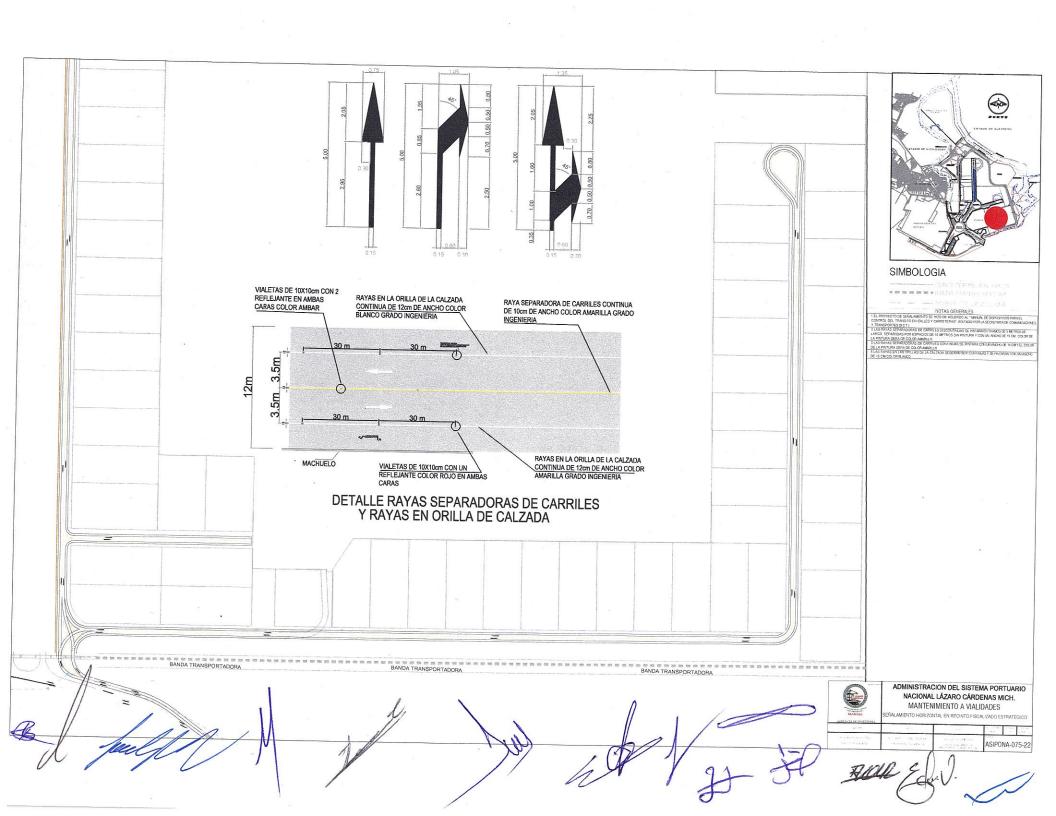
Shul.

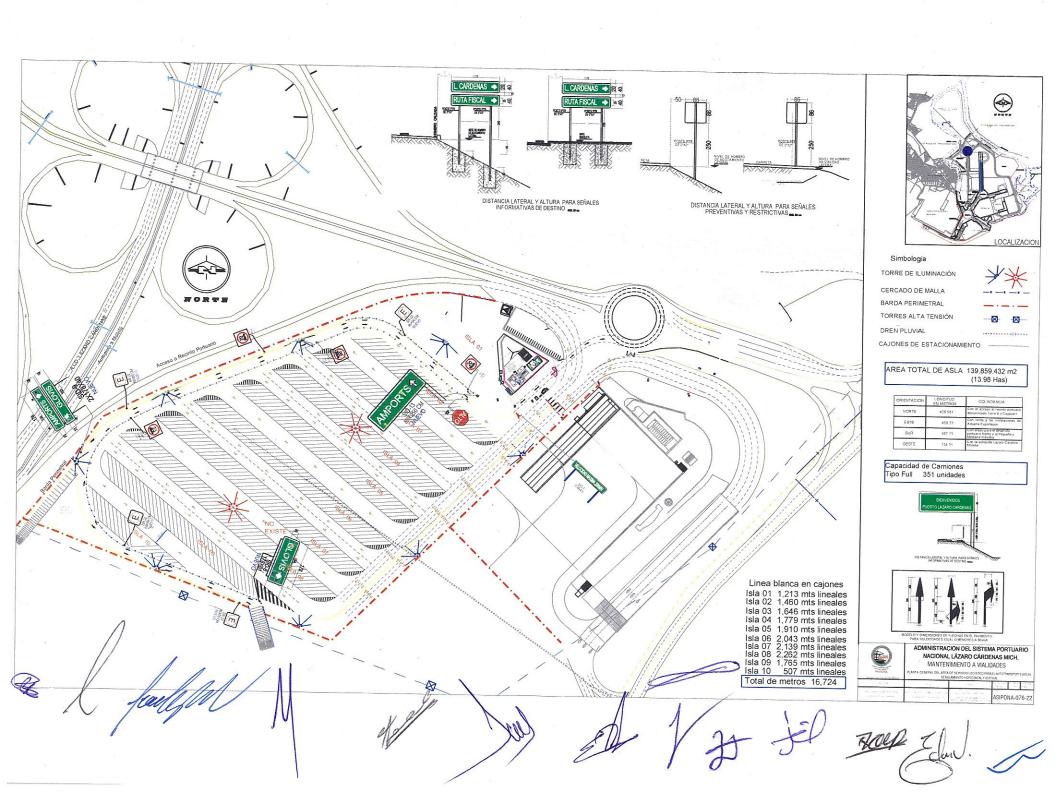


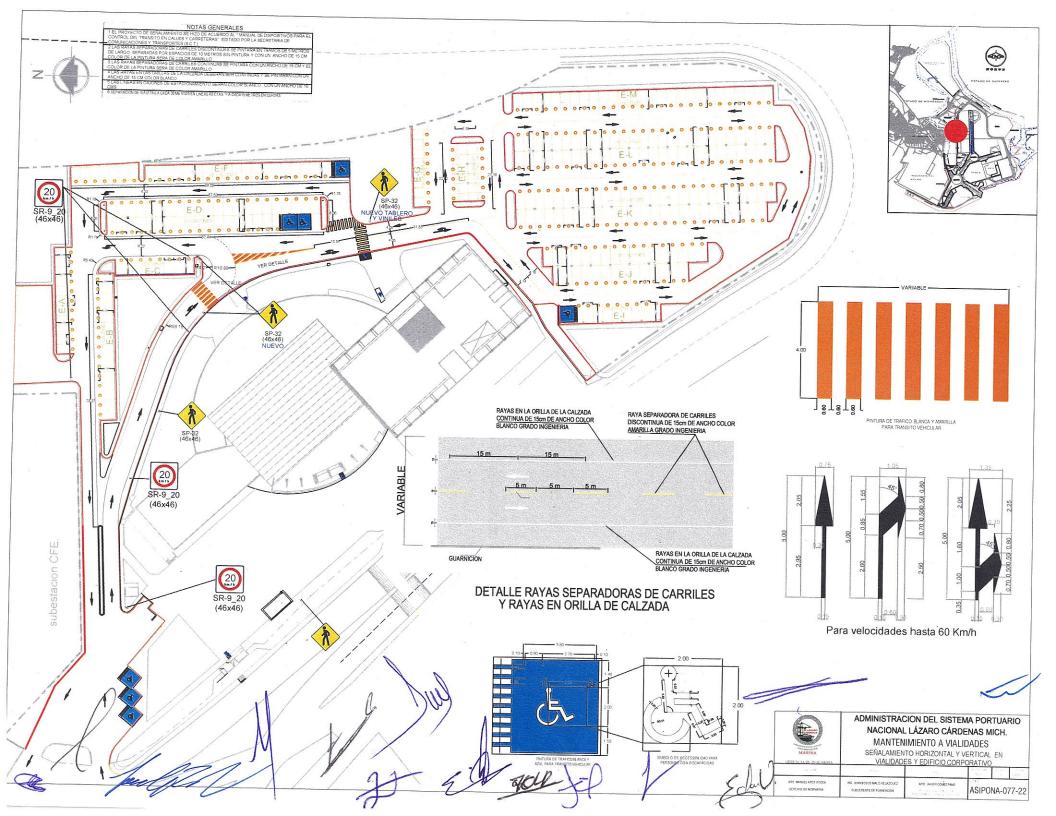


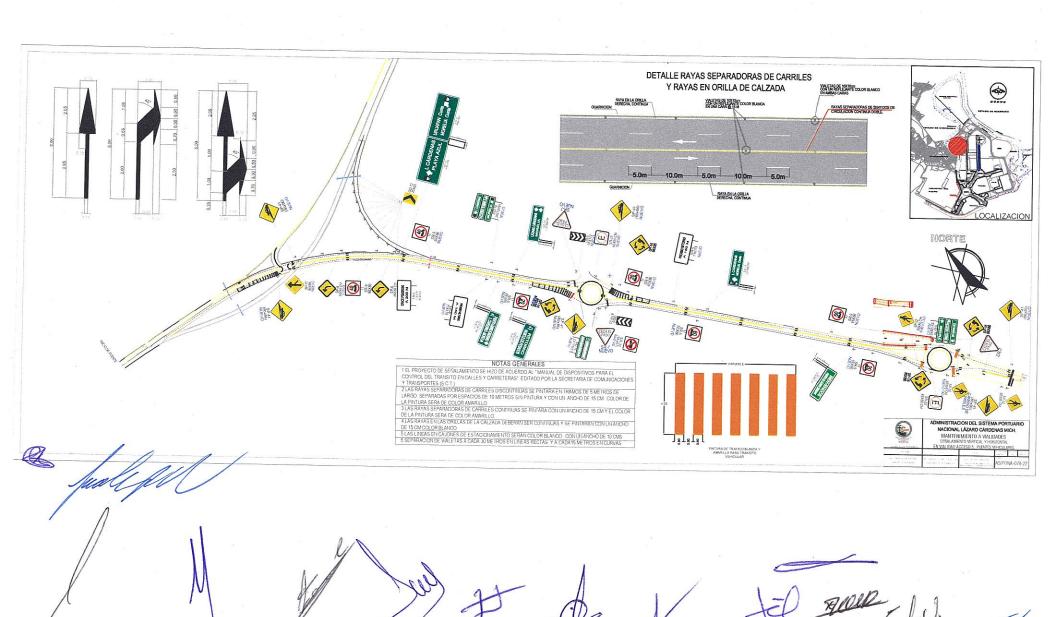


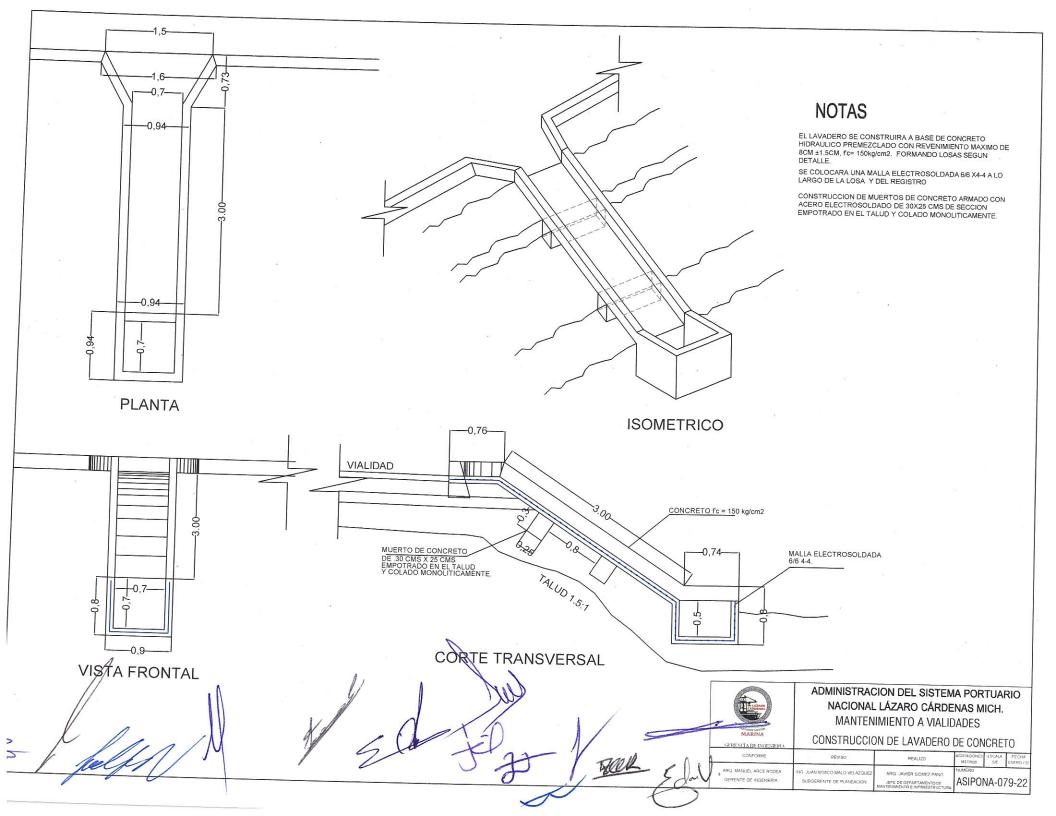


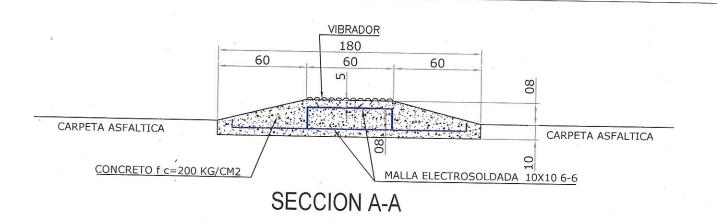




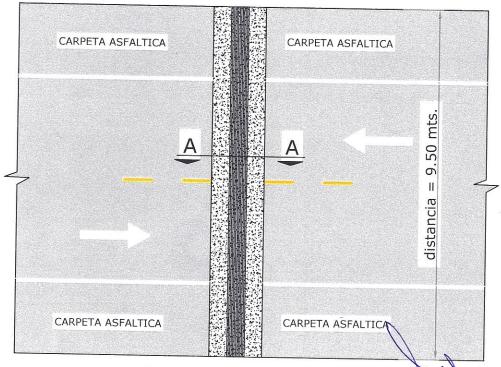












NOTAS

LA REHABILITACION Y CONSTRUCCION DE TOPES, CONSISTIRA EN LA DEMOLICION DE LOS TOPES EXISTENTES EN CARPETA ASFALTICA , LOS CUALES PODRAN PRESENTAR DAÑOS POR EL CONSTANTE USO Y PASO DE TRAFICO VEHICULAR

POSTERIORMENTE DEBERA SER CONSTRUIDO A BASE DE CONCRETO ARMADO DE FC'=200/KG/CM2 DE 1.80 MT. DE ANCHO DIVIDIDO EN 3 SECCIONES, CON VIBRADOR DE CRESTAS Y VALLES DE 5 CM, CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10.



ADMINISTRACION DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS MICH. MANTENIMIENTO A VIALIDADES

GERENCJA DE INGENIERIA

DETALLE DE TOPE (REDUCTOR DE VELOCIDAD)

ROYSO

ROY

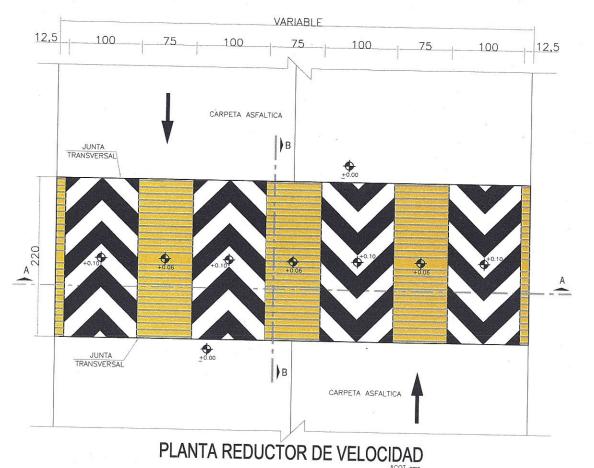
PLANTA VIALIDAD TIPO

2

jel.

2 Flord

ASIPONA-080-22



VARIABI F

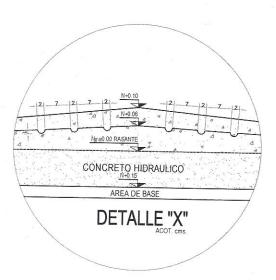
100

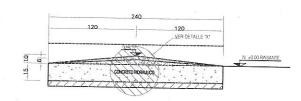
NOTAS

EL REDUCTOR DE VELOCIDAD SE CONSTRUIRA A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO CON REVENDIMIENTO MAXIMO DE 8CM ± 1.5 CM, CON UN MODULO DE RUPTURA MR DE 45kg/cm2. FORMANDO LOSAS SEGUN DETALLE.

SE UTILIZARA SELLADOR AUTONIVELANTE CON BASE EN POLEURETANO—ALQUITRAN RESISTENTE AL ATAQUE BIOLOGICO Y TEMPORALMENTE A COMBUSTIBLES EN LAS JUNTAS TRANSVERSALES.

LOS REDUCTORES DE VELOCIDAD SE AJUSTARAN AL ANCHO DE CADA CALZADA DE VIALIDAD O LO INDICADO POR EL REPRESENTANTE DE APILAC.





CORTE B-B

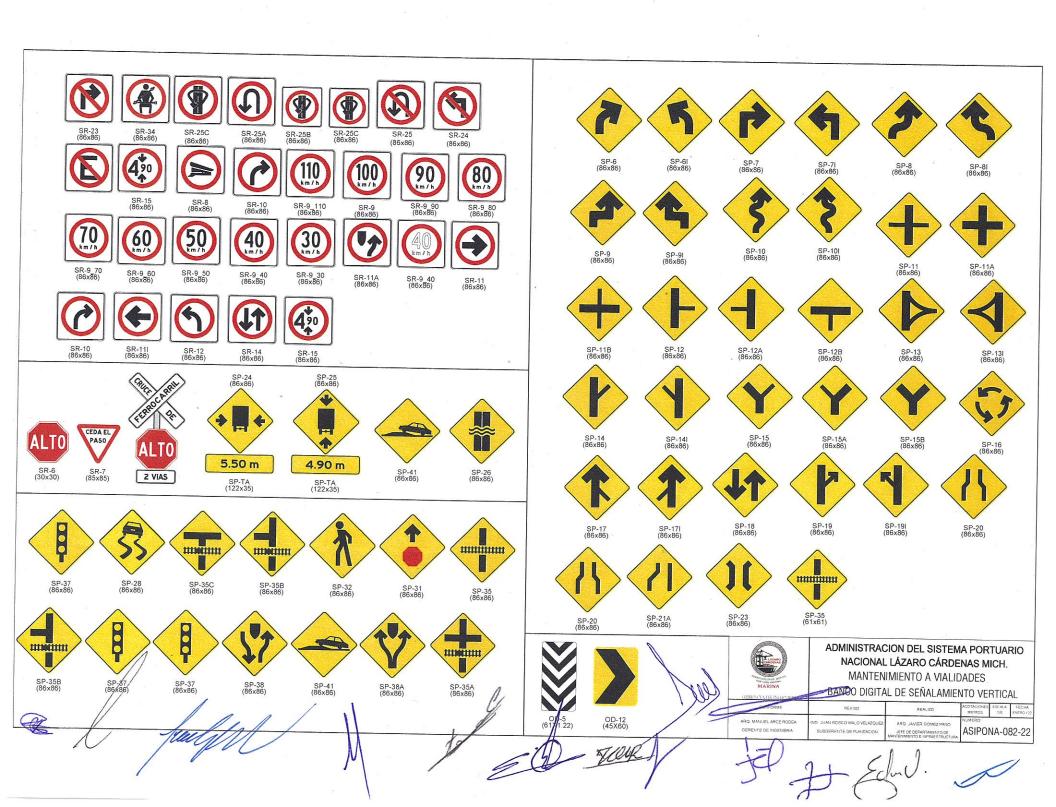


100



ADMINISTRACION DEL SISTEMA PORTUARIO
NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS MICH.
MANTENIMIENTO A VIALIDADES
REDUICTOR DE VELOCIDAD

GERENCIA DE D'OFNIERIA	NEDU	ICTOR DE VELOC	JUAU		
CONFORME	REVISO	REALIZO	ACOTACIONES METROS	ESCALA SE	FECH
ARQ MANUEL ARCE RODEA	ING JUAN BOSCO MALO VELAZQUEZ	ARO JAVIER GOMEZ PANO	NÚMERO:		



MÉXICO MARINA

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

DOCUMENTO PE-14_PROGRAMA DE EVENTOS

CLAV	/E DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD					2022									2023			
	LSERALAMIENTO HORIZONTAL YVERTICAL EN VIALIDAD MALECON-ACCESO I CAD 04000 A 14208 SEÑALAMIENTO VERTICAL	k a saa		МАНЗО	O ABRIL MA	מואשל סא	סו ועל	ACO-	SEP-	ост-	NoV-	DIC-	ENERO	FEB-	MARZO	ABRIL	МАУО	JUNIO	JULIO :	AGO-
1	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA Y PREVENTIVA (SR Y SP). DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.65 X 0.65 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBER 16, VUN POSTE METÂLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 235 M. DE AUTURA (INCLUNE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 10 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL PISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIORI APLICACIÓN DE SOLDADURA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, IMPIEZA MECÂNICA EN EL SITTIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EFÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMELICAS. POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EFÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMELICAS. SOLIDOS POR VOLUMEN ESIÁS, UNA CAPA A GO MILIS (ESLA MICAS) DE ESPESOS SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACASADO POLUMER SIASÍ, UNA CAPA A GO MILIS (ESLA MICAS) DE SEPESOS SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACASADO POLUMERA SIASÍ, UNA CAPA DE OS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 7323%, UNA CAPA DE 40 MISÍ GIÓN MICAS, DI ES ESPESOS SECO POCLOR GRIS, INCLUYE PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE 08MA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	5.00	5.00													¥	18		
2	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE RECOMENDACION (SIR-6) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.71 X 1.78 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE IE, Y DOS POSTES METÁLICO CON SECCIÓN CEOMÉTRICA DE S X 5 CMS. X 236 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 200 M. DE POSTE MESTE MISMAS CARACTENSTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO DE PRACEFIRIA, A INCLIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTEROR APLICACION DE SCILADAURA, APLICACIÓN DE LUMPIEZA CON TRAPO LUMPIO Y ACUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, INFORMATIVO, POSTEROR APLICACIÓN DO EL UMPIEZA CON TRAPO LUMPIO Y ACUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, INDIVIDUADA PLACACIÓN DO RICEROR DE LAMINA Y POSTE METALLOC CON PULLIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LUMPIO Y SOLVENITE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLUDOS AMERICOS AMERICAS AD CALVANITA DE VIDENTA DE LOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 33-3%, UNA CAPA A DO MILS (1934, MICAS) DE ESPESOS SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLUMER 133-3%, UNA CAPA A DO MILS (1934, MICA) DE SESPESOS SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLUMERA TANO ALIFÂTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73-3%, UNA CAPA DE AD MILS (1934, INCLUYE Y LONGE, NICHUSE) (1054 MARTÍNICO MA PERIALES, MANO DE GOBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	11.00	11.00				R 5			27		21.							
3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL INFORMATIVA DE SERVICIOS (SIS-51) (DISCAPACITADOS) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES OGI X OSI M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÂLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE S X 5 CMS. X391 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX DE GUUVALENTE EN CALIDADA, IMPRESION SERICIGAFICA Y ACABADO REFLEIANTE GRADO INCENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F 10200KG/MZ, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIOSA 40X 400 X 90 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROVECTO, POSTERIOR IZAS VERTICAL, INSTALACION, PLOME PRIMARIO EPÓNCO DE LATO CONTENIDO DE SOULIDOS AMBELOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMERA BEJSÃ, NUN ACEPA A EG MILIS (SEZ-MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRINIENTO DE ACABADO POLURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMENTA (DIOS POR VOLUMENT DE ESPESOR SECO Y RECUBRINIENTO DE ACABADO POLUMETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMENTA (DIOS POR VOLUMENT DE ESPESOR SECO Y RECUBRINIENTO DE ACABADO POLUMETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMENTA 7335%, UNA CAPA DE 40 MILIS (DIOS MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRINIENTO DE ACABADO POLUMETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE COSCOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALACIOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIO DE FIDACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	6.00	6.00					62									>		
4	MANTENIMIENTO A SEÑALAMIENTO VERTICAL (SID-13) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 122 X 3.66 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALUBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 0.30 X 0.55 X 677M DE ALTURA Y PANEL DE L'ANMINA, INCLUYE APPLICACION DE LUMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y ACUAL EN CARA FRONTAL DE TABLECO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINAS Y ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, DETALLES DE ACUERDO A PROVECTO, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDADE. EL ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA. APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUEBRIMIENTO PIBINARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLOS AMERICOX 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83.15%, UNA CAPA A 60 MILS (ESZ MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73.25%, UNA CAPA DE 40 MILS (DIE MICRAS) DE ESPESOR SECO DI COLOR GRIS EN ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, PLOMEO Y NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, MERRALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, PLOMEO Y NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, MERRALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, PLOMEO Y NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, MERRALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, ROCCEO DE COMPONIONES.	PZA	1.00	100					2											,

WZ

1 5

Soft Shall

J. J. T.

00'057'7

00'05/

PREWA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.

MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA

CARRIL, CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIOMENTOS PARA MÁXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR

DESCRIPCION

luch

The same of the

DOCUMENTO PE-14, PROCRAMA DE EVENTOS

dangarahas aunitnoden dan ing piatara tarat darakan benco discontinua separadora de PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA BININBA SECA 6 MILE, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACIÓN DE VIDRIO CRANULADO EN 00'917'2 1,208.00 00.802,1 00.914,5 00.842,7 CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA UMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECAUICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO CRANULADO EN 00'948'7 00.85A,F 00.854, 00'9487 00.828,8 CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN ARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA UMINISTRO Y PPLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE DOB MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA 722.00 722.00 00.227 00.991,2 PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA DE CORONA Y 25 CMS DE ALTURA, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN CUARNICION TRAPEZOIDAL DE 15 CMS TOUGH ATHERINES, MAND DE OBRA Y HERRAMIENTA PU.O.T. PINTURA BLANCA, EN LINEAS SIMBOLOS Y LETRAS, ASÍ COMO FONDO COLOR AZUL CIELO, DETALLES DE ACUERDO COLOCACIÓN DE VIDRIO GRANDLADO EN PROPOCIÓN DE 8000/LI, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, 200 200 200 SOFIDOS EN AOFAMEN DE 25+- 3% A ESDESON EN HINTANS SECH Q MITS' PAFICADA DON MEDIOS MANAFES INCFAAE BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO EN CAJON DE DISCAPACITADOS, DIMENSION 380 X 500 CMS, A HOVECTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. PINTURA BLANCA, EN LINEAS, SIMBOLOS Y LETRAS, ASI COMO FONDO COLOR AZUL CIELO, DETALLES DE ACUERDO A COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, 00'9 00.9 00'9 00.8 20 FIDOS EN AOFAMEN DE 25+- 5% A ESPESOB EN BINIABA 2FCA € MITS' APLICADA POB MEDIOS MANAFES INCFAAE BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN RAMPA DE DISCAPACITADOS, DIMENSION 90 X 150 CMS, A SENALAMIENTO HORIZONTAL HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T. METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, PLOMEO Y MIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4,0 MILS (101,6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN ELEMENTOS SECURBIMIENTO DE ACABADO POLURETANO ALIFATICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE 001 INOXIDABLE, ELMINACION CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, DETALLES DE ACUERDO A PROYECTO, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO CARA FRONTAL DE TABLEROS, LIMPIEZA MECÂNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINAS Y ELEMENTOS CEOMETRICA DE 030 X 030 X 930M DE ALTURA, INCLUYE APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y ACUA, EN DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y CUATRO TABLEROS DE 1,82 X 4,57M, DOS POSTES METÁLICO CON SECCIÓN NAUTENIMIENTO A SENALAMIENTO VERTICAL DE DESTINO (SID-15) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 1,82 X 14,55 M. HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE: PLOMEO, MIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, ALIFATICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 7313%, UNA CAPA DE 4,0 MILS (101,6 8373% DAY CAPA A 6.0 MILS (1524 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLURETANO DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPOXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERIOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y 004 00.4 FONDO BEFLEJANTE GRADO INGENIERIA, APLICACION LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE TABLERO DE ACUERDO A PROYECTO, LA CUAL DEBERA SER RALIZADA POR MEDIO DE IMPRESION SERICRAFICA Y FRHACERIA, A INICIO DE LABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, CAMBIO DE VINILES DE MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO O ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTRLACION DE 1.00 M DE POSTE, DE LEMINE CALVANIZADA CALBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 2 X 5 CMS, X 236 M, DE

"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

GERENCIA DE INCENIERÍA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

MEXICO DE CORIEBRO DE

MARINA





GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

LAV	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE	CANTIDAD					2022								2023			
		MEDIDA		MARZO	ABBIL	MAYO JU		ACO-	SED.	OCT-	NOV.	DIC- EN	RO PE	B. MAP.	O ARDII	MAYO	E ROSES E	RH to	aco.
13	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO EN LINEA. SEPARADORA DE CAJON DE ESTACIONAMIENTO CON UN ANCHO DE 10 CMS., A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOULOS EN VOLUMEN DE 52+ 28 Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO CRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	м	6,600.00				2,200.00						2,200						2,200.00
14	SUMMISTRO Y APILACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN FRANJAS DE TOPES DE CONCRETO, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACIÓN DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 28+ Y ESPESOR EN PINTURA SECÁ E MIEI, APILCADA POR MEDIOS MANUALES, INCLIVE COLOCACIÓN DE VIDRO GRANULADO EN PROPORCIÓN DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRAY HERRAMIENTA PULOT.	M2	264.00				88.00						88.	00					88.00
15	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO, EN LINEAS DE PARADA VIO LOGARITMICA, DE 60 CMS DE ANCHO (M-10) A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETTACION DE PIGNEMISTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN YOLLIMEN DE 527- 2½ Y ESENSOSI EN PINTURA SECA É MILS, APLICADA POR MEDIOS MAXUALES, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO CRANULADO EN PROPORCION DE 8000/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PLUOT.	м	270.00				90.00						90.	00	4))				90.00
16	SUMMISTRO Y APUCACIÓN DE PINTURA PABA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DIRECCIONALES (M-IÁ), A BASE DE HUIE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 28 Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILIS, APUCADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE COLOCACIÓN DE VIDROI GRAVULADO EN PROPORCION DE SOCGÁT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRAY HERRAMIENTA PLUÍT.	PZA	135.00				45.00						45.	00					45.00
17	SUMINISTRO Y APUCACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DESVACION (M-34), A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETACIACION DE PIGNENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN WOLUMEN DE 524- 28 Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APUCADA POR MEDIOS DE MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRAY HERRAMIENTA PUJO.T.	PZA	33.00				11.00						TI,	ю					11.00
	COMPLEMENTOS SUMMETTO Y COLOCACIÓN DE PROPERTO DE COLOCACIÓN DE COLOCACIÓN DE COLOCACIÓN DE COLOCACIÓN DE PROPERTO DE COLOCACIÓN DE COLOCACIÓ							2.45			415 T- T							3000	ate in
18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO BOYA METÁLICA PARA SERALAMIENTO VIAL HORIZONTAL, TROQUELADAS EN LÁMINA DE ACERO CAL TO, DIMENSIONES DE 21 CM. POR LADO, ALTO S.S CM. ACABADO EN COLOR AMARILLO MICRO PULVERIZADO PINTURA HORNEADA INCLUYE: 4 CLAVOS DE 14" X 2" EL ALTA RESISTENCIA, REFLEJANTES EN DOS LADOS EN SENTIDO AL FLUJO VIAL, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECÁNICOS EN EL SITIO DE INSTALACIÓN Y COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PULOT.	PZA	145.00					145.00											
19	MANTENIMIENTO DE BOYA METÁLICA EN SITIO , INCLUYE: RETIRO DE PINTURA EN MAL ESTADO MEDIANTE LIMPIEZA MANUAL, CÉPILLO DE CERDAS METALICAS, RECUBRIMIENTO APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERICOX (AO, SOLIDOS POR VOLIMEN 8333%, GO MIES (152 A MURICADO). DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLUÁETANO ALIFÁTICO AMERISHIELO DE DOS COMPONENTES. SOLIDOS POR VOLUMEN 733%, UNA CADA DE 4 O MILS (1016 MICARS) DE ESPESOR SECO EN COLOR AMARILLO Y REPOSICIÓN DE CLAVOS PARA REINSTALACIÓN, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA PULOT.	PZA	1,054.00				=	527.00				527.00							
20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR AMBAR, CON REFLEJANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10 CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRAY HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	100.00					50.00				50.00						\top	
21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BLANCO CON REFLEJANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10 CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	200.00					100.00				100.00							
	ILSERALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL EN VIALIDAD ACCESO 1 - CALLE 1 METALES Y MINERALES CAD.0+000-2+5 SEÑALAMIENTO VERTICAL	64															0 0000	(6) SE (6)	
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DE DESTINO (DD-S) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES GIÍ X 122 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16 Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS X 3.00 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPERSION SERICARICA Y ACABADO REFILIZANTE GRADO INGENIERA, INCLIVE EXCAMACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F'C-2000KC/DCS, BIA ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40X 40X 80 CMS DE PORUNDIDAD, DE ACUERDO A PROVECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VERICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECURRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENDIO DE SOLIDOS AMERICOX 400, SOLIDOS POR VOLUMEN B335%, UNA CAPA A 60 MIS (1524 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLUMETANO ALIFÂTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 7335%, UNA CAPA DE 40 MIS (1016 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GIRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALLOCS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIDACION, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIDO, PERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PADAS VO CORRECTA ESECCIÓN, PULOT.	PZA	1.00	1.00										-					



DOCUMENTO PE-14_PROCRAMA DE EVENTOS

"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH." LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022 CERENCIA DE INCENIERÍA

	J.J.	13		M	水	P	5.			4	W	1			C	H	-		M		
F	f										· ·				\$ * * * * * * * * * * * * * * * * * * *			500	007	∀Zd	HEREVILIENTE A LODO MECEZABIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PULCI. BE EO MITTO DO MECEZABIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PULCI. BE EN MITTO DE LA CALLACACIÓN DE MIT DE LOS COMPONENTES, SONDOS DA MONTANA LA CALLACACIÓN. DE CALLACACIÓN POR MIT DE LOS COMPONENTES, SONDOS DA MONTANA L'ATRA CALLACACIÓN POR MANO DEL METENDA DE MONTANA L'ATRA CALLACACIÓN. DE MONTANA L'ATRA CALLACACIÓN POR MANO MANO MANO MANO MANO MANO MANO MANO
	hand					4					25				19			00'7	00%	∀Zd	NATIONAL DE CHATALACION DE SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-3) DE DOS TABLEROS CON DIMENSIONES OAG X 128 M, DE LAMINA CALVANIZADA CALUBER EN CALIDAD, IMPRESION SERCIÓN CEONÉRICIA DE DOS CONDUMENTANDES CALUBAD, IMPRESION SERVIDADA MILLE GRADA CON SECCIÓN CEONERICACION DE SEÑALAMINENTO DE CONTRIBO DE GOS COMUNENTANDES, DATA MANUALES DE REPEGADA SENCENDO DE CONTRIBORIO DE SOUDOS AMERICAS ACCESADA POSTERIOS DE CONTRIBORIO DE SOUDOS AMERICAS DE CONTRIBORIO DE
	G							*			e							200	200	∀Zd	NECESARIO PRARA UCON DE SEÑALA PREVENTIVA (SP-25-17 DE 35 % 86 CMS) (ALTURA DE CAMION) DE UN TREIERO COUN ESCUION DE STAGE OR SUR CONCRETUZO PROSTRECE CON DES TOS GOODS PES AS GOODS AND NEGRALIBLE DE PROMINICIPO DE STAGE ON DE STAGE CON DE
							=						-					00%	00%	∀Zd	MYLERMITES, WAND DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PREMA COURRECTA ESCUCIÓN, ENCON, ENCO
		4																00°2	00°Z	∀Zd	DE OBBA, EQUIDO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PRARA SU CORRECTO CON DIMENSIONES OB X 5 CMS, X 391 M, DE COUNTRIERRO CON DIMENSIONES OB X 5 CMS, X 391 M, DE COUNTRIERRO CAN CONTRIBED OB CONTRIBUCION DE L'ACCION METALICOS DE L'ACCION DE REPORTO POLINEIRO CONTRIBUTOR DE L'ACCION METALICOS DE L'ACCION DE L'AC
		-COV	i orne	OINC	DZ3		озауж	93-	ENEBO	DIC	·AON	-130 d	-d35 Se	2022	OTIAL	OINIC	CVAM 119	HEA OSHAM	ДА ДШИАЭ	MEDIDA MEDIDA	DESCRIPCIÓN DESCRIPCIÓN



GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

DOCUMENTO PE-14_PROGRAMA DE EVENTOS

LAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD						2022										2023			
				MARZ	G ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	ACG-	SEP-	DC)	No	V-	HC-	ENERO	FEB-	MARZO	ABBRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	ACO-
28	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (SIR-6) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0,71 X 178 M, DE LAMINA GALVANIZADA CAUBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEMÉTRICA DE 5 X S CMS, X 236 M, DE LAMINA GALVANIZADA CAUBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEMÉTRICA DE 5 X S CMS, X 236 M, DE ALTURA INCLUYE CORTE DE POSTES FOR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 200 M DE POSTE MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 250 M, DESDE NIVEL DE 1960 O TERRACERIA A NICIÓ DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APULACIÓN DE SOLDADURA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INXONDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APULACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓNICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLDOS AMERILOCK 400, SOLDIDOS POR VOLUMEN 833%, UNA CAPA A GO MILS [524 MICRAS] DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLUMENTANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLDOS POR VOLUMEN 7333%, UNA CAPA A DE 4 MILS [ORIGINACIAS) DE ESPESOR SECO O RECUBRIMIENTO DE 50 LA MILS [ORIGINACIAS) DE ESPESOR SECO PRECESPICA PECEDERIMIENTO DE 50 LA MILE SIGNE MICRAS) DE ESPESOR SECO PRECOPICIONI, ASI COMO REEMPLAZO DE VINILES, IMPRESION SERIGRAFICA Y FONDO EN ACABADO REFLEJANTE GRADO INCENIERRA MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EDECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	2.00	2.00		5										9	*					4, , ** ./8
29	MANTEMIMIENTO A SEÑAL DE DESTINO (DO-S) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES DEÍ X 12 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 18; Y UN DOSTE METALLOC CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE SY S CHS, X 22 M. DE ALTURA INCLUYE APUCACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIOY AGUAL EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MEGÁNICA EN EL SITIÓ, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALLOC CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE. ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA PAPILCACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBIRMIENTO PRINMARIO EPÓNICO DE LATO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERICOX 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83518, UNA CAPA A GO MILS (SIZZ MICRAS) DE ESPESOR SECO Y VOLUMEN 75378, UNA CAPA DE OLUMENTANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 75378, UNA CAPA DE OLUMETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 75378, UNA CAPA DE OLUMETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 75378, UNA CAPA DE O MILS POSE MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GISI, INCLIVE PLOMBO, VINCLACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA DECECCIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA DECECCIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA.		2.00	2.00																		
30	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA Y PREVENTIVA (SR Y SP) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 286 X OBS M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE S X S CMS. 4236 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EMISTENTE HASTA LOCIRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE MINIEZA CON TARAD LUMPIOY A'OUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, ILMPIEZA MECÂNICA EN LES SITO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO NOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TARAD UNIPIOY SOLVENTE THINRER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLUDOS AMERICOK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN BAJSÍ, UNA CAPA A 6 0 MILIS (512 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y ECUBRIMIENTO DE ACABADO POLUMETIANO ALIFÂTICO AMERSPIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR OLUMEN 73-3%, UNA CAPA DE 40 MILIS (1016 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE; PLOMEO, UVELACIÓN, PULOT.	PZA	_ 18.00	18.00					+1				7		7							
31	VANITENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (SR.7). DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.85 POR 3 LADOS CUALES, DE LAMINA CALVANIZADA CAUBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE S.X.S.CMS. X. 3.6 M. DE ALTURA, INCLIVE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 100 M DE OSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL BUSTENTE, HASTA LOCIARA UNA ALTURA DE 256 M. DESDE NIMEL DE PISO DE GRACERISTICAS AL BUSTENTE, HASTA LOCIARA UNA ALTURA DE 256 M. DESDE NIMEL DE PISO DE GRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACIÓN DE SOLDADURA, APLICACIÓN DE MIPIEZA CON TARPO LUMPIO Y AOUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÂNICA EN ESTIDO, EN CARA OSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALLOC CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON RAPO LIMPIO Y SOLVENTE TINIERA RAMERICANO DE LOS RESUDOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APUCACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓSICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERILOCK 400, OUIDOS POR VOLUMEN 833 %, UNA CAPA A 60 MILS (1924 MICRAS) DE ESPESO SECO Y RECUBRIMIENTO DE CABADO POLIUDETANO ALIFÁTICO AMERILEDO ED GOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 733 %, UNA CAPA A 62 MILS (1924 MICRAS) DE ESPESOS SECO DE ROCUO RECULVA PUNICACIÓN, MATERIALES, MANO 16 CAMBADO POLIUDETANO ALIFÁTICO AMERILEDO ELOGO REGIO SECO Y RECULVA PUNICACIÓN, MATERIALES, MANO 16 CAMBADO POLIUDETANO ALIFÁTICO AMERILEDO DE GOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 733 %, UNA CAPA 16 CAMBILIO DE COULOS CON LUCIVE PUNICACIÓN, MATERIALES, MANO 16 COBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EDECUCIÓN, PULO, T.	PZA	1.00	1.00																2		

Y

FP

Jour

AND SOUL

3052

DOCUMENTO PE-14_PROCRAMA DE EVENTOS

"MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LAZARO CARDENAS, MICH."

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022 CERENCIA DE INCENIERIA

ADMINISTRACION DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

MARINA

MEXICO

EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. DE 4,0 MILS (101,6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , PLOMEO, UIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA ACEBADO POLURETANO ALIFATICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA COLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (IS24 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APUCACIÓN POR POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON 00.1 IMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y ACUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECANICA EN EL SITIO, EN CARA TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO O ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 200 M DE POSTE, AMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICOS CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS, X 290 M. DE MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-9) DE TRES TABLERO CON DIMENSIONES 0.40 X 1.78 M. DE DE 4,0 MILS (1016 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS , PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MAUO DE OBRA, ACBADO POLURETANO ALIFATICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA 2011DOS DOB AOFAMEN 8273% ANA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POF 00°L 00.F POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACION CON IMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y ACUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECAUICA EN EL SITIO, EN CARA ERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE NISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCKAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO O ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, AMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICOS CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE S X S CMS, X 240 M. DE NANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID 9) DE DOS TABLERO COU DIMEUSIONES 0.40 X 1/18 M. DE EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T. DE 4:0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACEBADO POLIVRETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73.53%, UNA CAPA
SOLIDOS POR VOLUMEN 83:23%, UNA CAPA A GO MILLS (152,4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR 001 00.f POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON JAPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA ERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO O ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-9) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.40 X 178 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÂLICOS CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS, X 190 M. DE TOURQ, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. DE 4'0 MIT2 (101º MICBAZ) DE ESPESOB SECO EN COLOR CRIS ' PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA ACEBADO POLIURETANO ALIFATICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 1343%, UNA CAPA SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPOXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR 3.00 3.00 POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON ΠΜΡΙΕΖΑ CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÂNICA EN EL SITIO, EN CARA TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO C ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 200 M DE POSTE, LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTE METÁLICO CON SECCIÓN CEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS, X 2.06 M. DE MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (3:1R-6) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.56 X 1,78 M. DE MEDIDA CANTIDAD



GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

DOCUMENTO PE-14_PROGRAMA DE EVENTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD						2022							2023		
				MARZO	ABRIL.	OYAM	JUNIO	JULIO	ACO-	SEP-	OCT-	NOV-	DIC- EMER	O FEB- I	MARZO ABRIL	MAYO	JUNIO JULIO	AGO-
36	MANTENIMIENTO A SEÑALAMIENTO VERTICAL (SID-13) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 122 X 3.66 M. DE LAMINA CALINARI IS, IN UN POSTE METÁLUCO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 0,30 X 0.13 X 6.72M DE ALTURA Y PARLE DE LAMINA, INCLUYE REMEPHAZO DE TABLERO Y VINILES DE ACUERDO A PROVECTO, CON DEL LAMINA Y LEMENTOS METALLOS VERTICALES Y LORIZONTALES, DETALLES DE ACUERDO A PROVECTO, CON PULDIDAR Y CARDA DE ACERO NOVIDABLE, ELMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LUMRIEZA APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLDOS AMERICOX AOS, SOLIDOS POR VOLUMEN 8335%, UNA CAPA A 60 MILS (1924 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 1835%, UNA CAPA A 60 MILS (1924 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y CULLUM TO TABLES DE LA MILIS (1935 MICRAS) DE SEPESOR SECO Y MICLUMEN 1835%, UNA CAPA E 60 MILIS (1924 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y MICLUMEN 1835%, UNA CAPA E 60 MILIS (1924 MICRAS) DE ESPESOR SECO DE COLOGO GRIS EN ELEMENTOS METALLOS VERTICALES Y HORIZONTALES, PLOMEO Y NIVELACIÓNASI COMO REEMPLAZO DE VINILES, IMPRESION SECRICARIS O Y FONDO E NA CALBADO REFLEDATATE GRADO INCREIREA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA ETECUCIÓN, P.U.O.T.		2.00	200				2 1										
	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL	50.55	10000000000	Ellie de	56.50 M	1200	57.597			E2557 L938		Control of the Control	200		A. 78-13-21-25			
37	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN GUARNICION TRAFEZOIDAL DE 15 CMS DE CORDIA Y 25 CMS DE ALTURA, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACIÓN DE PICIMENTOS PARA MAXIMA VISBILLIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA E MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PUJO.T	M2	2,970.00				-	990.00				*.T		990.00				990.00
38	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS., A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIOMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 32+-28 Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO CRANULADO EN PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.		10,272.00					3,424.00						3,424.00				3,424.00
39	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA CONTINUA SERARADORA DE CARRIL, Y ORILLA DE CALZADA, CON IUN ANCHO DE 10C MS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACIÓN DE PIOMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN YOLUMEN DE 52°-28 Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PLUOT.		12,984.00		-			4,328.00		2				4,328.00				4,328.00
40	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN FRANZAS DE TOPES DE CONCRETO, EN LINEA DE 10 CMS DE ANCHO, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACIÓN DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN YOLIUMEN DE 524-28 Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE COLOCACIÓN DE VIDRIO GRANULADO EN PROPICCIÓN DE 8000/LT, LIMPIEZA PREVIA POE MEDIOS MECANICOS, MATERIALS, MANO DE OBRAY HERRAMIENTA PULOT.	M2	127.50					42.50						42.50				42.50
41	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN UNEAS DE CRUCE DE FERROCARRIL, LINEA DE 10 CMS DE ANCHO A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACIÓN DE PIOMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD SOLIDOS EN VOLLIMEN DE 32 - 75 Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE COLOCACIÓN DE VIDRIO GRANULADO EN PROPÓRCIÓN DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS MATERIALES, MAND DE OBRAY HERRAMIENTA PLUOT.	M2	52.50					17.50				*		17.50				17.50
42	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DIRECCIONALES (M-14), A BASS DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 28 Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPOSICION DE 8000/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS MATERIALES, MANO DE OBRAY HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	99.00					33.00						33.00				33.00
43	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DESYNACION (M-14), A BASE DI HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIOMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2%, ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE MANUALES INCLUYES COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORICION DE 8000/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS MATERIALES, MANO DE OBRAY L'HERRAMIENTA PULOT.	PZA	18.00					6.00						6.00				6.00
44	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR NEGRO Y AMARILLO, EN BARRERAS DE CONCRETO DI 175 X 078 X 085 M, POR MEDIO DE LINEAS INTERCALADAS DE 10 CMS DE ANCHO. A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN YOLUMEN DE 52°-26 ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILE, APLICADA POR MEDIOS DE MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIC GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y FERRANMENTA PULOT.	PZA	69.00					23.00						23.00				23.00
2	COMPLEMENTOS	CAUSE SE		1	0.8 11		0.83	3.5 - 34 II		E STATE OF		1910					5 15 45 15	S. 1505-481-3
45	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO BOYA METÁLICA PARA SEÑALAMIENTO VAL HORIZONTAL, TROQUELADAS EN LÁMINA DE ACERO CAL. 10, DIMENSIONES DE 21 CM. POR LADO, ALTO SE OS CA ACABADO EN COLOR AMARILLO MICRO PULVERIZADO PINTURA HORNEADA, INCLUYE: 4 CLAVOS DE ½° X 2 ½° DI ALTA RESISTENCIA, REFLEJANTES EN DOS LADOS EN SENTIDO AL FLUTO VIAL, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POI MEDIOS MECÁNICOS EN EL SITIO DE INSTALACIÓN Y COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE FIRACIÓN, MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PULOT.	PZA	323.00	17					323.00		0					8		

8

1

SP

A HOUR

Elin J. J.

POR MEDIO DE REVOLVEDORA DE UN SACO ECHO EN OBRA, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO

DE DADIO DE ACERO FY 4200KG/CM2 CON 8 VAR#4 EST#3@15 CM5, DESMOLDANTE, ELABORACION DE CONCRETO

MANUAL, CEPILLO DE CERDAS METALICAS, RECUBRIMIENTO APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE PRIMARIO MANTENIMIENTO DE BOYA METÂLICA EN SITIO , INCLUYE: RETIRO DE PINTURA EN MAL ESTADO MEDIANTE LIMPIEZA

MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T

ESPESOR, HABILITADO DE ACERO #3@15 CMS A DOBLE PARRILLA EN LOSA DE CIMENTACION DE 15 CMS, HABILITADO 00.F 100 ACUA PARA LA COMPACTACION, ELABORACION DE PLANTILLA DE CONCRETO F'C : 150KG/CM2, DE 5 CMS DE COMPACTACION DE FONDO DE LA EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS AL 95% PRUEBA PROCTOR, SUMINISTRO DE LECHO SUPERIOR Y 120 X 120 EN BASE, CON UNA ALTURA DE 100 M, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, CONSTRUCCION DE CIMENTACION PARA SEÑALAMIENTO VERTICAL (SID-13), CIMENTACION CONICA DE 60 X 60 EN metalicos horizontales, suministro e instalación de kit de tornilleria de edación, materiales, mano De obra, equipo, herramienta y todo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4,0 MILS (101,6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS SECURBRIMIENTO DE ACABADO POLURETANO ALIFATICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (1524 MICRAS) DE ESPESOR SECO 00.F 1,00 APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS NCLUYE IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VERTICAL , POSTERIOR MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERICRAFICA Y ACABADO REFLEDANTE CRADO INCENIER EDACION DE ACUERDO A PROVEEDOR, PARA UNA ALTURA LIBRE DE RODAMIENTO A INICIO DE TABLERO DE 5.50 M DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRETA, ELEMENTOS METALLOS HORIZONTALES Y VERTICALES ASÍ COMO DETALLES DE WINISTRO E INSTALACION DE SENALAMIENTO VERTICAL (SID-13) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 122 X 3.66 M ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIDACION. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA ESECUCIÓN, P.U.O.T. SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4,0 MILS (101,6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y SPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES CONTENIDO DE SOLIDOS AMERICOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (1S2.4 MICRAS) DI ACLERDO A PROVECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO

PROVECTO, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO

RECUBRIMENTO PROVECTO DE SEÑAL 00.F 00.1 DADOS DE CONCRETO F' C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD. DE SADO INCENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DOS 15 MILLOR WARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERICRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE X 1.78 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X MINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-9) DE DOS TABLEROS CON DIMENSIONES 0.40 DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T. METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIBACION, MATERIALES, MANO VOLUMEN 1313%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS ECUBRIMIENTO DE ACABADO POLURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE 001 001 A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL CONCRETO F "C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO NCENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE CRADO AMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÂLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 3.60 M. DE UMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR.9) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.30 X 0.30 M. DE SERVITAMIENTO VERTICAL CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FUACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. 00'002 200,002 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BLANCO CON REFLEJANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10 CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FUBCION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. 00,001 00,001 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR AMBAR, CON REFLEJANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10 PROSICION DE CLAVOS PARA REINSTALACION, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T. SOLIDOS POR VOLUMEN 7313%, UNA CAPA DE 4,0 MILS (101,6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR AMARILLO DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, 00.446,1 1,944,00 EPOXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, 60 MILS (1524 MICRA

DOCUMENTO PE-14_PROCRAMA DE EVENTOS

"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

OLUC DINUC OYAM JIRBA OSHA

CERENCIA DE INCENIERIA

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

MARINA

MEXICO совієкио ре



MARINA



ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

DOCUMENTO PE-14_PROGRAMA DE EVENTOS

CL	AVE DESCRIPCIÓN U	JNIDAD DE MEDIDA	CANTI	NTIDAD						20	22										2023					
5.	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SP.9) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.85 X 0.96 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS, X 4.16 M. DE ALTURA MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGIBARICA Y ACABADO REFLEDANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F C-2000KG/ME, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40X 40X 90 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACURENDO A PROVECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL , POSTERIOR AFULACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECURBIMENTO PENHAROS DEPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOUIDOS AMERICOK 400, SOUIDOS POR VOLUMEN 833%, UNA CAPA A 60 MILS (SZA MICAS) DE ESPESOR SECO Y VOLUMEN 73-33%, UNA CAPA DE 40 MILS (IOLE MICAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALLOS ORDIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FUADO), MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.0	1.00	00 A	BRIL N	LAYO	DUNIO	סנאת	AC	GO-	SEP	oc:	r-	NOV-	DIC	ENERO	FEB-	MARZO	ABRIL	MA	0 3	UNIO	3000	ACO-	
54	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (CRUCE DE FERROCARRIL+SR-6+TA DE 0.25 X 0.66 M) COMPUESTA POR TRES ELEMENTOS, CRUCE DE FERROCARRIL DE DOS TALBEROS CRUZADOS DE 120 X 0.25 M, UN TABLERO (TA), DE 0.25 X 0.66 M DE LAMINA CALVANIZADA CAUBRE (E, Y UN POSTES METÂLICO CON SECCIÓN CEMÉTRICO DE 5 X 5 C 6M X 5 4M M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERICRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCANACIÓN POR MEDIDOS MANULALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DE DADO DE CONCRETO F-COSONCIÓNZ. MA CERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR MEDIDAS MONEMANIALES, DE SEÑALAMIENTO VERICAL, POSTERIOR SELVICACIÓN POR MEDIDOS MANULALES DE RECUBRIMIENTO DRIMARIO EPÓNICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERICOX 400, SOLIDOS POR VOLUMER 83253, UNA CAPA Á 60 MILIS (1524 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLUMERTANO ALIFÂTICO AMERISHELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73234, UNA CAPA Á 60 MILIS (1054 MICRAS) DE SUPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLUMETANO ALIFÂTICO AMERISHELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73234, UNA CAPA DE 64 MILIS (1054 MICRAS) DE ESPESOR SECO TE COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALLOS HORIZONTALES, SUMINISTIS E INSTALACIÓN DE KIT DE TORNILLERIA DE FIDACION, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	2.0	2.00 2	.00				-						4											
55	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (SIR-6) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.71 X 1.78 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, Y DOS POSTE METÁLICO CON SECCIÓN CEOMÉTRICA DE 5.X 5 CMS, X 2.06 M. DE LAUTURA, INCLUTYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NÍVEL DE PISO O TERRACERÍA, A INICIO DE TABLEON INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y ACUA, EN CABA FRONTAL DE TABLECA, DIMPIEZA MESTACIA EN EL SITIO, EN CARA SPONTAL DE TABLECA DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERICOS APORTOS CONTENIDO DE SOLIDOS AMERICOS APORTOS CONTENIDO DE SOLIDOS AMERICOS ADEI SOLIDOS POR VOLUMER 933M, UNA CAPA A 6.0 MIS. (522 MICRAS) DE ESPESOS RECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIUDETANO ALIFÂTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 825 MESTAS MESTAS DE LES PESOS RECO POR VOLUMEN ES ESPESOS RECO EN COLOR GIRS, PLOMBO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.0	1.00 1	00				e e									e.							,	
56	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (SR -9) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAHIMA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X S CMS, X 2.36 M. DE LATURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRICO E INSTALACION DE 100 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERÍA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDAUPA, APLICACION DE LUMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y ACUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÂNICA EN EL STIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE Y ELEMENTOS METALLOS HORIZONTALES, CON PULIDORA Y CARDO A CARDO RACIONO DE CARDO AY CARDO AS CARDO RECONSTRUMENTOS METALLOS HORIZONTALES, CON PULIDORA Y CARDO AS CARDO RECONSTRUMENTOS METALLOS CON PULIDORA Y CARDO AS CARDO RECONSTRUMENTOS PORTURADORAS CONTRADADORAS CONTRADADORAS CARDO RECONSTRUMENTOS PORTURADORAS CONTRADADORAS CONTRADADO	PZA	3.0	3.00	.00					8		-			*								ě.			The Hall

1

30

Park

The Contract of the Contract o

Shu J





DADITHAD DE CANTIDAD

TOUGH ATMEMARIERY Y HERRAMIENTA P.U.O.T.

T.O.U.9 ATMBIMARRHY Y ARRO DG ONAM , SEJARBETAN

TOUGH ATMEMBER Y ARBO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.

SEVIN POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.

COLOGACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICO VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES INCLUVE

DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DIRECCIONALES (M-14), A BASE

COLOCACIÓN DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCIÓN DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS

SOFIDOS EN AOFOMEN DE 25+- 5% À ESPESOB EN BINIONE SECY & MIFS' APTICADA DOB MEDIOS MANOVEES, INCLUYE ANCHO A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMEUTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN LINEAS DE CRUCE DE FERROCARRIL, LINEA DE 10 CMS DE

VANDALES, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 8000/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 524- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS

CMS DE ANCHO (M-10) A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA UMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO, EN LINEAS DE PARADA Y/O LOGARITMICA, DE

MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA

PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 524- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR

SARRIL, CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS UMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA DISCONTINUA SEPARADORA DE

LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICOS CON SECCIÓN CEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS, X 2,40 M. DE ANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-9). DE DOS TABLERO CON DIMENSIONES 0.40 X 1.78 M. DE

"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH." LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022 CERENCIA DE INCENIERIA

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

DOCUMENTO PE-14_PROCRAMA DE EVENTOS

15.00

25.00

05.766

PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECAUICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA BINITING SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN 05466 05766 05766 05.2992.50 CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA UMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO CHANULADO EN 00.020,1 00'050' 00'050 00'051'5 CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN ARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA 220.00 00:075 00.026 00.036 DE CORONA Y 25 CMS DE ALTURA, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN CUARNICION TRAPEZOIDAL DE 15 CMS SENALAMIENTO HORIZONTAL PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T. HORIZONTALES, PLOMEO Y NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO DE 40 MILS (101,6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS EN ELEMENTOS METALICOS VERTICALES SOLIDOS POR VOLUMEN 8313%, UNA CAPA A 60 MILS (1824 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLUMENTATAS, UNA CAPA MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, 00.1 00.I TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACION CON CRADO INCENIERA DE ACUERDO A PROYECTO, APLICACION DE LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, ELEMENTOS PANEL DE LAMINA, INCLUYE REEMPLAZO DE TABLERO Y VINILES IMPRESION SERICRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METALICO CON SECCION CEOMETRICA DE 0.30 X 0.15 X 6.72M DE ALTURA Y MANTENIMIENTO A SEÑALAMIENTO VERTICAL (SID-13) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 122 X 3.66 M. DE LAMINA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T. DE 4,0 MILS (101,6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS , PLOMEO, UIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA SOLDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLUMEN 73±3%, UNA CAPA MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON 001 00.F JAPPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y ACUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÂNICA EN EL SITIO, EN CARA ERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO O ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 200 M DE POSTE

00'5

00'51

00.25

05766

00.24

00'59

00'54

2,992.50

VZd

25.00

05,766



MARINA



ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

DOCUMENTO PE-14_PROGRAMA DE EVENTOS

Constructive Bankins to Structure Bankins Structure Construction 10 Page 20 Pa	CLAVI	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD						2022								20	23			
MARCHINE ORGANISA PARTICULAR PARTICULAR CONCESSION OF THE PROPERTY OF THE PR			100		MARZO	ABRIL.	E OYAM	UNIO JL	ILIO	ACO-	SEP-	oct-	NOV-	DIC- 1	NE RO	FEB-	IARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	ULIO	ACO-
This A Set A Mark And Mistall Cold Linear Cold Linear Cold And Cold Linear Cold Li	66	HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52- 2%, ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS,	PZA	12.00				4	.00							4.00						4,00
B	67	1/35 X 0/8 X 0.85 M, POR MEDIO DE UNEAS INTERCALADAS DE 10 CMS DE ANCHO, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIOMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAS, SOLIDOS EN YOLIMEN DE 52- ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800GLT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRANIENTA PUJO.T.	PZA	31.50				10	0.50							10.50						10.50
DOI: COLUMN COL	V.E			SEA SA	V			54 T 62	136				0.535.3/6	4 (0) 51 10	513 14			PONDER!		STATE OF		75.75
ONE FACILITY ELECTRONIC AND PROCESS OF THE CHARGE CARRACT PROCESS	68	CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	35.00						35.00												
BRANCHING PERIAL PROPRIATION OF BERTAL INFORMATIVA DE DISTRICU SIDE DE DOS TABLESCI CON INMENSIONES 4-6 IX TO BE LLAWAR CALVANIZACIA CUSISIES SY TOS SOTISTIS INTERVICE COS SECONO CONTROL DE SERVICIA	69	CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	70.00						70.00												
DESCRIPTION OF THE STATE AND PROVIDED TO STA		IV.SENALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL EN CALLE 2 CAD. \$4006 - 0-291			100000				2002												200000	
IN CIRCUIT DE LAUMAN CALVANIZACIÓN CARRON SENT ANTICACIÓN CORONATION CONTROL C	*	DENALAMIENTO VERTICAL		-MASSAGE		5.05.44							25.00	42.2	2220	ero Tirone	SECTION SEC			45555		20 July 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
DIMENSITRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAPICO, COLOR BANADILO DE IQUANCION TRAPEZODALO DE IS MÓ DE CODONA Y SER DE PINTURA PARA TRAPICO COLOR BANADIRO NO PINCENTO DE PINTURA PARA TRAPICO COLOR BANADIRO DE PINTURA SERVE A RIBE ANDIDO DE PINTURA PARA TRAPICO COLOR BANADIRO DE PINTURA PARA TRAPICO COLOR BANADIRO DE PINTURA SERVE A RIBE ANDIDO DE PINTURA PARA TRAPICO COLOR BANADIRO DE PINTURA SERVE A RIBE ANDIDO DE PINTURA SERVE A RIBE AND	70	X.73 M, DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE S X S.CM.S. X LÁSI M. DE LAVIRA, AMACA SEMEZ O EQUIVALENTE EN CALIDADO, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEIDATE DE CONCRETO F Cº 2000 KOLVA DE REPUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE DADOS DE CONCRETO F Cº 2000 KOLVA SIN ACERD DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROVECTO, POSTERIOR CABADE SERICAL INSTALACION, PLOMEO Y INVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMABIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOUDIOS AMERICACKA 400, SOLDOS POR VOLUMEN 8335%, UNA CAPA A 60 MÍNE (\$124 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLDOS POR VOLUMEN 7335%, UNA CAPA DE AC MILS (1016 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS EN POSTEY ELEMENTOS METALICOS NOR CONTANTAS.	PZA	1,00	1.00																	
TO DE CORONA Y SC GIAS DE ATUIRA A BASE DE PUILE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE POINTAIS SECA EN MILE AUTORITA DE LOS PRINCIPAS SECA EN MILE AUTORITA PUILOT SE AMBERIA DELICA SE AMBERIA PUILOT SE AMBERIA DELICA SE AMBERIA PUILOT SE AMB		SEÑALAMIENTO HORIZONTAL		31.0		935.33		100					1000	17.55	54.1	1000		H 1988		The state of		20 000
CARRILY ORILLA DE CALZADA, CON UN ARCHO DE 10 CMS, A BASE DE HUIE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIOMENTOS PARA MANIMA VESIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLLIMEN DE 527- 28 Y ESPESOR EN M 21000 70,	71	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN GUARNICION TRAPEZOIDAL DE IS CMS DE CORONA Y 25 CMS DE ALTURA, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52~ 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y	M2	12.00		-		4	6.00							4.00						4.00
CONCETRACION DE PIGNATOR SADA MANIA VSIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 527- ½% ESPESOR EN MA 426.00 142.00 14	72	CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS., A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOUIDOS EN VOLUMEN DE 52 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 8000/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRANHENTA	- М	210.00		22.5		71	0.00							70.00						70.00
DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 527- 2% VE SEPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE PZA 6.00 2.00 COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 8000Q/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS. MATERIALES, MANO DE OBRAY HERRAMIENTA PLUO.T. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DESVIACION (M-14), A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 527- 2%, ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE MANUALES INCLUYE PZA 3.00 1.00	73	CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS., A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIOMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+− 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA É MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACIÓN DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, UMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRAY HERRAMIENTA	м	426.00				14	200							142.00						142.00
THUE CLORADO MODIFICAD Y ALTA CONCETRACION DE PIOMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 524 - 748, ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILIS, APLICADA POR MEDIOS DE POR MEDIOS DE MANUALES INCLUYE PZA 3.00 1.00	74	DE HIUE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACIÓN DE PIÓMENTOS PARA MAXIMA WISIBILIDAD, SOUDOS EN VOLUMEN DE 521- 28 Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE COLOCACIÓN DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCIÓN DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS,	PZA	6.00		8		2	2.00				8 6			2.00		*				2.00
5 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR AMBAR CON REFLEIANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X10 OKS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PULOT. SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BIANCO CON REFLEIANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X10 PZA SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BIANCO CON REFLEIANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X10 PZA SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BIANCO CON REFLEIANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X10 PZA SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BIANCO CON REFLEIANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X10 PZA SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BIANCO CON REFLEIANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X10 PZA SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BIANCO CON REFLEIANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X10 PZA SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BIANCO CON REFLEIANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X10 PZA SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BIANCO CON REFLEIANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X10 PZA SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BIANCO CON REFLEIANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X10 PZA SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BIANCO CON REFLEIANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X10 PZA SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BIANCO CON REFLEIANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X10 PZA SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BIANCO CON REFLEIANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X10 PZA SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BIANCO CON REFLEIANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X10 PZA SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BIANCO CON REFLEIANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X10 PZA SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BIANCO CON REFLEIANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X10 PZA SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BIANCO CON REFLEIANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X10 PZA SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BIANCO CON REFLEIANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X10 PZA SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BIANCO CON REFLEIANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X10 PZA SUMINISTR	75	HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACIÓN DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52 2%, ESPESOR EN PINTURA SECA Ó MILS, APLICADA POR MEDIOS DE MANUALES INCLUYE COLOCACIÓN DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCIÓN DE BOOG/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	3.00					1.00							1.00			0.0			1.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BLANCO CON REFLEIANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X10 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BLANCO CON REFLEIANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X10 CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRAY HERRAMIENTA PUOT. SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BLANCO CON REFLEIANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X10 CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRAY HERRAMIENTA PUOT. SOMO	-		eria.	1 100 1 10	1040							1 11										
CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. V.SERALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL, EN VIALIDAD SUR Y RETORNO UTISA CAD. 10,000-1586/25	76	CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	10,00						10.00												
	77	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BLANCO CON REFLEJANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10 CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	5.00						5.00												
	60/555				300 222							1								8 000		

1

J=P

The sol E

Eliv. H

A purp		D			lu	(25			Y	•		/
									,		001	1000	∀Zd	WATERIALES, WANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SCORPHIENCE RES. SE S CORS. SCIENCES AND SCORPHING TO BE TOWN THE SECUCIÓN, PULCIN. SCIENCE AND SCIENCE AN	78
							10 E				00%	00%	∀Zd	DE OBBA, EQUIPO, HERRAMIENTA CALLER RESTRAINCTIVA, ISR) DE UN TRBLERO CON DIMENSIONES OBB. X OBB. M. DE TATURA, CALLERE EN CALLER EN CALLUDAD, IMPRESION CENCICIÓN, PUOL; METHLOCS HORIZONTALES, SUMMISTRO EN HERRAMINE DE DOS COMPONENTES, SOLLOS AMBERICACE, ACABADO POLITIBETANO ALGERIA POLICIONO, MATERIALES, PARA POSTERO EN COLOD SON POLICIONO DE SECUPO A PROPIETO, POSTERIORI TÀLE SEN SANALIAS DE RESPIBICADO, NEIDAS, AND AND EN CALLERIA DE DOS COMPONENTES, SOLLOS AMBONICADO, DE ALLO CONDINICIONO DE ALLO CONDINICIONO DE SECUPO A PROPIETO, POSTERIORI TÀLE VENTALES DE RECUBBINICADO DE LA CONSTINCICION DE DA CONSTINCIONO DE LA CONSTINC	18
		S-1	,			6					200	300	∀Zd	DE OBBRÉ EQUINOLINE SEÑAL RESTRICITAR, [SP) DE UN TABLERO COU DIMENSIONES OBB X 0.86 M. DE MAINISTRO E INSTALACION DE SÉÑAL RESTRICITAR, [SP) DE UN TABLERO COU DIMENSIONES OBBE X 0.86 M. DE MAINISTRO CON SECULOU SENS AS CHIER DE MAINISTRO CON SECULO SENS AS CHIER DE MAINISTRO D	08
											001	001	∀Zd	SUMINISTRO E INSTALACION DE SÉÑAL RESTRICITVA (SR.7) DE UN TRBLERO CON DINRESIONES OBS POR LADOS CULLAGA CACACACACA CACACACACACA CACACACACACA	64
				2							oot	100	∀Zd	HEBEYNIENIA LODO RECEBRUIO DE RAIL DE CONGECLA PERCACIONI, N.O.Y. RESPONSANTA CON RECEBRUIO DE RAIL DE LOBRITERIA DE LADROCIONI MULTIPARTO DE OBBAY EGNIDO BE EO MIRIO DE RAIL DE LOBRITERIA DE LADROCIONI MULTIPARTO DE OBBAY EGNIDO BE ES ALBORRO POLINERIA SERVIZIA NO DE CONCONCINERIA SERVIZIA DE RECEBRUIO DE RAIL DE CONCONCINERIA SERVIZIA DE LOBRITERIA DE LOBRITE	84
אמס-	OTINE DINIC	2023	TIMEY OZI	HAM -834	IC- ENEBO	d -von	-l.20	VCO- 26		DINNC	OYAM LIREA OXE	DADITHAD IAM	MEDIDA	ОБЕССИБОЮМ	CLAVE
DE EVENTOS	ре-16_рвосвама	росименто			T-		".HDIM 'SA				EN EL PUER	TIDADES	DE AI	"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN	

CERENCIA DE INCENIERÍA
LICITACIÓN PÚRI JOA NACIONAL

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.







GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

DOCUMENTO PE-14_PROGRAMA DE EVENTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA							966									
	DESCRICTION.	MEDIDA	CANTIDAD				2022								2023			
83	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA Y PREVENTIVA (SP) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA CALVANIZADA CAUBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS, X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 100 M DE POSTE MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 25 M. DESDE INVEL DE PIOS DE MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 25 M. DESDE INVEL DE PIOS DE TREPACERIA, A INICIO DE TABLERO, INFORMATIVO, POSTERIOR APULCACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LUMPIEZA CONTADA LOUR TABADO LUMPIO Y AGUA, EN CARA PRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÂNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, CON PULIDORA V CARDA DE ACRONICOS INOXIDABLE, ELMINACIÓN CON TRAPO LUMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LUMPIEZA, APLICACIÓN CON TEXAPO LUMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LUMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓNICO DE ALTO CONTENDIO E SOLDOS AMERICANO DE ACROS DE SOLDOS NOR VOLUMEN BESIÃS, UNA CAPA A 60 MILS (92.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLUVIETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLDOS PON VOLUMEN T3:3%, UNA CAPA A 60 MILS (92.5 MICRAS) DE ESPESOR SECO PINCOLOR GRIS , INCLUYE PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	2.00	2.000	SVO SURIO) 341.46	ACO-	SEP-	oci-	Nov	DIC- EA	ERO FEB-	MARZO	ASHIL	MAYO	жино эн	LIO A	· ·
	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA Y PREVENTIVA (SR-7). CON DIMENSIONES D.BS M POR TRES LADOS IGUALES, DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X S CMS X.256 M. DE ALTURA, INCLUYÉ CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 100 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCARA UNA ALTURA DE 25 M N. DESDE NIVEL DE PIBO DO TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE IMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÂNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, BUINACIÓN CON TARAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUERIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENDO E SOLIDOS AMERICOX AOO, SOLIDOS POR VOLUMEN 835%, UNA CAPA A 60 MILS (932 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLUMETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POU VOLUMEN 7353%, UNA CAPA A 60 MILS (932 MICRAS) DE CONTENDA DE ADRIANCIA DE	PZA	1.00	1.00						×								
85	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (CRUCE DE FERROCARRIL+SR-6 *TA DE 0.25 X 0.86 M) COMPUESTA POR TRES ELEMENTOS, CRUCE DE FERROCARRIL DE DOS TALBEROS CRUZADOS DE 1.20 X 0.25 M. UN TABLERO (TA), DE 0.25 X 0.86 M Y UN PANYEL SR-6 CON DIMENSIONES 0.85 X 0.85 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE IS, YUN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMETRICA DE 1.5 X CMS, X.5 M. DE ALTURA INCLUYE CORTIE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE HASTA LOCRARA UNA ALTURA DE 250 M. DESDO ENVEL DE PISO O TERRACERIS, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTEBIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION LIMPIEZA MECANICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LIMINA Y POSTES METALICOS Y ELEMENTOS HORIZONTALES DE ACERO, CON PULIDIDAY A CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIOY SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBBINIENTO PRIMAGIO EPÓXICO DE LA LITO CONTENDIO DE SOLIDOS AMERICOK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 835%, UNA CAPA A 50 MILS (93.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO V SECUBIENIENTO DE ACAEADO POULURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 7315%, UNA CAPA DE 40 MILS (91.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS, NECLUYE PLOMENTALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EDECUCIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EDECUCIÓN, PALOS.	PZA	1.00	1.00				5										
185.1	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL																	1
86	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN GUARNICION TRAPEZOIDAL DE 15 CMS DE CORONA Y 35 CMS DE ALTURA, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGNENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 25° 24° Y ESPESOR DE PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PUJOT.	M2	1,128.00						564.00			90 E4 (20° 24.5 6.5)			564.00			\
87	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICIMENTOS PARA MAXIMA VISIBILDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52°. 28° Y ESPESOS PE PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCIÓN DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PLUOT.	м	2,882.00			£		jili.	1,441.00						1,441.00			2
88	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA DISCONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA,CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICIMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52°-28' Y ESPESO PARI PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPOGOCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE BRA Y HERRAMIENTA PULOTI.	м	36.00						18.00						18.00			

Y

JEP

Per

Edu J

ATABARALES, MANO DE OBRAY HERRAMIENTA P.U.O.T. COLOCACION DE VIDRIO GRAUULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS 00.6 HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICAMENTOS PARA MEXIMA VISIBIUDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 53+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APUCADA POR MEDIOS DE MANUALES INCLUYE 00.6 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DESVIACION (M-14), A BASE DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, 00.81 VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE 00,81 DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN SUMINISTRO Y EPLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DIRECCIONALES (M-14), A BASE COLOCACION DE VIDRIO CRANULADO EN PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. SOLIDOS EN VOLUMEN DE 524- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE 00'95 ZW 00'8/. 00.8 ANCHO A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN LINEAS DE CRUCE DE FERROCARRIL, LINEA DE 10 CMS DE MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. MANUALES, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 524- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS 00.00 00712 60 CMS DE ANCHO (M-10) A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO, EN LINEAS DE PARADA Y/O LOCARITMICA, DE TOULY ATMEMBER Y HER DOOR MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PULO.T. MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR 00.84 00.83 00'96 CARRIL, CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA DISCONTINUA SEPARADORA DE PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECAUICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO CRANULADO EN 3,491.00 00.286,8 CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE SZ+- 2% Y ESPESOR EN CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE DADITION CAUTIDAD

"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022 CERENCIA DE INCENIERIA

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.









DOCUMENTO PE-14_PROCRAMA DE EVENTOS





GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE	CANTIDAD						2022									023		
		MEDIDA	T. T. T.								100	100	100							
	COMPLEMENTOS			MAR220	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGO-	SEP.	Cer-	Nov-	DIC-	BNERO	PER-	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO JULIO	ACO-
95	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR AMBAR, CON REFLEDANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10 CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIDACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	50,00									50.00								
96	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BLANCO CON REFLEDANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10 CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIDACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	100.00									100.00								
	VI.SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL EN VIALIDAD SUR CAD. +0.160-1+300			10 KG	100000		\$75.500		WWW.53				0.000			100000000000000000000000000000000000000				
6352	SEÑALAMIENTO VERTICAL		3.100	10.75						3011 7162			1000			23.23	104-01-76		THE SHOP	
97	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIERE 15, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN ECOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X -16 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIERE 15, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN ECOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X -16 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERICIARÍCA Y ACABADO REFLEXANTE GRADO INGENIBRA, INCLUYE EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DE DADO DE CONCRETO F. "POSTERIOR AND ACERDO DE REPUEIRZO, MEDIOSA ÓY ACX 80 KM DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROVECTO, POSTERIOR PAÍS VERTICAL, INSTALACIÓN, PLOMEO Y NIVELACIÓN DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIORA PALICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO FOPÓXICO DE ALTO CONTENDIO DE SOULDOS AMERICOX 400, SOULDOS POR VOLUMEN 8353%, UNA CAPA A 60 MILS 1924 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOULDOS PO VOLUMEN 7353%, UNA CAPA DE 40 MILS 1016 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR ORIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALLOS HORDIZONITALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KTO DE TONICHIEN DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARAS SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	PZA	27.00		27.00				=				3							
	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL	537557	Fried							125 - 1175	1000	02.75 CV	1000	10000	PARKETS.	100000				T MONTH
98	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN CUARNICON TRAPEZCIDAL DE 15 CMS DE CORDINA Y 25 CMS DE ALTURA, A BASE DE HUIE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 22- 28 Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PULOT	М2	146.00		8				,		73.00							73.00		
99	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA CONTINUA ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICIMENTOS PARA MAXIMA MISIBILIDAD, SOUDOS EN VOLUMEN DE 52+-28/ Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDIRIO GRANULADO EN PROPORCION DE SOCCILT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	м	3,892.00				8				*****							1,946.00		-
100	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL, CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52"- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO CRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	м	1,946.00		22						973.00							973.00		
101	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DIRECCIONALES (M·14), A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA YSIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 524-28, Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MÉDIOS MANUALES INCUCO COLOCACION DE VIDRO GRANULADO EN PROPORCION DE 8000ÂT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMINETA D'LUOT.	PZA	28.00								14.00							14.00		
	COMPLEMENTOS SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR AMBAR, CON REFLEJANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10	(10.22 h.)	(200 (C-1)		-53/6		1.126	Marie .	100 miles									12 1 25 15	Activations	
102	CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	33.00									33.00	1							1
103	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIALETA COLOR BLANCO CON REFLEJANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10 CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	65.00									65.00			W					
1500	VILSERALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL EN VIALIDAD PERIFERICA NORTE CAD. +0.000-14+396.00			5025G00	(0.000 miles	ASSESSED			50000000	SELECTION OF SECURITY	C SCHOOL SCHOOL	02500000000	1000000	4 G0(50)30				Manager States	10000000 1000000	50 50 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	SEÑALAMIENTO VERTICAL			20103	You I've		2/52/				1000			1000		1.00	A 600 8	to lead	200 000	
-	CADENAMIENTO 0+000 - 14700	20.56.1			552		13.45							5 00	405 34			in the second second		
704	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SPI DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, Y UN POSTES METALICO CON SECCIÓN GEOMETRICA DE 3 X 5 CMS, X. 61 M. DE ALMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, Y UN POSTES METALICO CON SECCIÓN GEOMETRICA DE 3 X 5 CMS, X. 61 M. DE ALTIVA, MARCA SEMEX O EQUINALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGARICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INCENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F. 72200KG/CM2, 31M ACERDO BE REFUERZO, MEDIDAS AV X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROVETO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APILACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMAZIO EPÓXICO DE LATO CONTENIDO SOLUDOS AMERICOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 853%, UNA CAPA A ED MILS (32 AMICAS) DE ESPESOR SECO VECUBRIMIENTO DE ACABADO POULUPETANO ALIFÁTICO AMERCHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POVULUMEN 7345%, UNA CAPA DE 40 MILS (1016 MICAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE XIT DE TORNILLERIA DE FIDACION, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y 100D O NECESARIO PARAS SU CORRECTA DELECCIÓN, PUJAS.	PZA	1.00			1.00			2)											

MARINA

MEXICO совієкио ре

DADIDAD DE CANTIDAD

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022 CERENCIA DE INCENIERIA ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

DOCUMENTO PE-14_PROCRAMA DE EVENTOS

"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

SEAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALLOS HORIZONTALES, SUMILS (101.6 MICRAS) DE MANO DE OBRA, EQUIPO, CABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA 20TDOS DOB AOFINMEN 8277% THAT CAPA Y 60 MILS (23"4 MICRAS) DE ESDESOB SECO A BECHBRINIERIO DE MEDIOS MANNAFES DE BECNBRINIERIO DE SOTIDOS AMEBIFOCK 400 IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL , POSTERIOR APLICACIÓN POR 001 00.F SIN YOUR DE BEENEBYO' MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD. DE ACUERDO A PROVECTO, POSTERIOR EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERICRAFICA Y ACABADO REFLEDANTE CRADO INCENIERA, INCLUYE E STATE (TA), DE O.25 X 0.86 M Y UN PANEL SR-6 CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMING CALVANIZADA CALIBRE O 6, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS, X 541 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O M) COMPUESTA POR TRES ELEMENTOS, CRUCE DE FERROCARRIL DE DOS TALBEROS CRUZADOS DE 1.20 X 0.25 M. UN SU X SZO E SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (CRUCE DE FERROCARRIL+5R-6 4TA DE 0.25 X 0.86 DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.I. METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIDACION, MATERIALES, MANO OLUMEN 7313%, UNA CAPA DE 4,0 MILS (101,6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS BECORBINIENTO DE ACABADO POLUMETANO ALIFATICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE 001 00.F A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SENALAMIENTO VETICAL CONCRETO F' C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO INCENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERICRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE CRADO LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN CEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS, X 4,16 M. DE IMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-6) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.30 X 0.30 M, DE DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. VOLUMEN 73.5%, UNA CAPA DE 4,0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORUILLERIA DE FUACION, MATERIALES, MAUO RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR SOLIDOS AMERICOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMELES DE RECUBRIMIENTO PRIMERIO EPOXICO DE ALTO CONTEUIDO DE SOLIDOS AMELICOS MEDIOS MENUES DE ESPESOR SECO Y 200 A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL CONCRETO F 'C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO CRADO INCENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE 4.16 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE CUALES. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. UMINISTRO E INSTRUCCION DE SEMAL RESTRICTIVA (SR-7) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 DE TRES LADOS DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. VOLUMEN 73.5%, UNE CAPA DE 4,0 MIC, (01,6 MICRS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FUDECION, MATERIALES, MAUO RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR SOLIDOS AMERICOCK 400, SOLIDOS POR VOLVENES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPOXICO DE ALTO CONTIENIDO DE POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPOXICO DE ALTO CONTIENIDO DE 3,00 PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL CONCRETO F. C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD. DE ACUERDO NCENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEDANTE CRADO SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SP) DE UN TRBLERO CON DIMENSIONES 086 X 086 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÀLICO CON SECCIÓN CEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS, X 4.16 M. DE





GERENCIA DE INCENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

DOCUMENTO PE-14_PROGRAMA DE EVENTOS

	MAINTENIMENTO I CONSERVACIO	A DE AIN	LIDADE	-3 EIN EL	PUER	IOD	E LAZP	RU CAI	KDENAS	MICH	•						DOCUMENT	O PE-14_PR	OGRAMA I	DE EVENTOS
CLAV	DESCRIPCIÓN DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD					2022									2023			
109	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-10) DE DOS TABLERO CON DIMENSIONES 0.40 X 1.78 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS, X 2.36 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS, X 2.36 M. DE ALTURA INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M. DE POSTE. MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE INVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE UNPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACEGO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECURBIMIENTO PINARIO E PÓXICO DE ALTO CONTENDO DE SOLUENCES AMERICAS CON SOLIDOS POR VOLUMBR 83:3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (ISSA MICAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLUMERTANO ALFATICO AMERICANE DE DE SOCO MONDENTES, SOLIDOS POR VOLUMBRI 73:35%, UNA CAPA A 6.0 MILS (ISSA MICAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLUMERTANO ALFATICO AMERICANE DE DO SOCOMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMBRI 73:35%, UNA CAPA A 6.0 MILS (ISSA MICAS) DE ESPESOR SECO Y BECUBRIMIENTO DE SOLIDOS POR VOLUMBRI 73:35%, UNA CAPA A 6.0 MILS (ISSA MICAS) DE ESPESOR SECO PA COLO RORIS, PLOMEO, NIVELACIÓN, ASI COMO REEMPLAZO DE VINLES, IMPRESONO SERIGIGARICA Y FONDO E NA CAABADO REFILIBANTE GARDO INGENIERA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1,00	MARZO ABR	il. MAYO	JUNEO	7U.10	ACO-	SEP.	ост-	NOV-	DAC	ENERO	FES-	MARZO	ASRIL	MAYO	30410	JULIO	AGG-
110	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (DD-12). DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.45 X 0.60 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METALICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 3.16 M. DE LATURIA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 100 M DE POSTE MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE 1950 O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIORA PULCACION DE SOLDADURA, APILACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y ACUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÂNICA EN LE SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE. CON PULDORA Y CARDA DE ACERO INXXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE TINIBERA MERGIANCA DE LOS RESUNCIOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APILACIÓN POR MEDIOS MANALOS DE LA CEUBRIMIENTO DE INCARADO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APILACIÓN POR MEDIOS MANALOS DE RESUNCIONA SECO Y RECUBRIMIENTO DE RACABADO POLUMETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLDOS POR VOLUMEN 73.3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (01.6 MICAS) DE SEPSEOS SECO EN VESICIAMIENTO DE RACABADO POLUMETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLDOS POR VOLUMEN 73.3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (01.6 MICAS) DE SEPSEOS SECO EN VESICIAMIENTO DE RACABADO POLUMETANO MICAS) DE SEPSEOS SECO EN VESICIAMIENTO DE CACABADO POLUMETANO MICAS) DE SEPSEOS SECO EN VESICIAMIENTO DE CACABADO POLUMETANO MICAS) DE SEPSEOS SECO EN VESICIAMIENTO DE CACABADO POLUMETANO MICAS) DE SEPSEOS SECO EN VESICIAMIENTO DE CACABADO POLUMETANO MICAS) DE SEPSEOS SECO EN VESICIAMIENTO DE CACABADO POLUMETANO MICAS) DE SEPSEOS SECO EN COLOR GIBI, INCLUYE PLOMOR, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	5.00		5.00			20	V					3						
111	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (SIR-6) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.77 X.178 M. DE LAMINA CALIVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE S.X.S.CMS. X.206 M. DE LAUTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2.00 M. DESON DE POSTE. MISMAS CARACTERISTICAS AL EMSTENTE, HASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE 1950 O TERRACCERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO,CAMBIO DE VINILES DE ACUERDO A PROVECTO, POR MEDIO DE UMPRESION SERICACIÓN DE SOLDADURA, APLICACIÓN DE UMPRESION SERICACIÓN DE SOLDADE A PLOVENTE L'AMBRESION SERICA VARDA DE ACERCIO INDIVIDADA Y CARDA DE ACERCIO INDIVIDADE EL EMINIMACIÓN DO TRADO LIMPIO Y SOLVENTE HITHER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANULALES DE RECURSIMIENTO PIGNADIO DE NACIO DE ALTO CONTENDO DE SOLIDOS AMERICACIÓN, SOLIDOS POR VOLUMEN 83:3%, UNA CAPA A 60 MILS (82.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBBINIENTO DE ACABADO POLUMETANO, ALFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73:3%, UNA CAPA A 60 MILS (82.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBBINIENTO DE ACABADO POLUMETANO, ALFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73:3%, UNA CAPA E CUIDO FOR POLUMEN 73:3%, UNA CAPA DE 40 MILS (80.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO S COLO COLOR CIEIS, LOMON, NATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PUJO.T.	PZA	1.00		1.00						S-1									
112	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA Y PREVENTIVA (SR Y SP) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.88 X D.88 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLIZO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE S X S CMS. X 256 M. DE ALTURA, INCLIVE COORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 100 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EMISENTE, HASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR A PLICACION DE SOLIDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÂNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TARAPO LIMPIO Y SOLIVENTE TINIERA MERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRINARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERICOS 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83358, UNA CAPA A EO MILS (ESZA MICRAS) DE ESPESOR SECO Y SECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 751398, UNA CAPA DE 40 MILS (IGUE MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELEGUCIÓN, PULOT.	PZA	15.00		15,00								2							

m.

JEP

hul

Tole (

Soul. I

EJECUCIÓN, P.U.O.T. NIVELECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4,0 MILS (1016 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS, INCLUYE: PLOMEO, SECUBRIMIENTO DE ACABADO POLURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 8313%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152,4 MICRAS) DE ESPESOR SECO INPREZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE NOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LAMINA Y POSTES METALICOS Y ELEMENTOS HORIZONTALES DE ACERO, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERC 200 200 POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION LIMPIEZA MECÂNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE HASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO SOR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1,00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE IG, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 5.41 M. DE ALTURA INCLUYE CORTE DE POSTE TABLERO (TA), DE 0.25 X 0.86 M Y UN PANEL SR-6 CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE COMPUESTA POR TRES ELEMENTOS, CRUCE DE FERROCARRIL DE DOS TALBEROS CRUZADOS DE 1.20 X 0.25 M. UI MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (CRUCE DE FERROCARRIL+5R-6 4TA DE 0.25 X 0.86 M) DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO COMPONENTIAL OF THE RESTANT OF THE RECURSION OF THE CONFOUNTES, SOUDOS POR VOLUMEN 73:15%, UNA CAPA. WEDIOZ AWNINYTES DE RECORDADAMINIEND DEINWEIJO BE WIJO CONLENIDO DE SOFIDOS AMERICOCK 400° LIMBIO A SOFAENIE IHINEB AMERICANO DE FOS BESDIOS BEODOCIO DE FO FINIBLEZY PENCOCOÇIO, DOB POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON 001 00.1 LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y ACUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA DE TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE N DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO CMS, X 236 M, DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 200 HEBMAINELIZE AL DOD MEGERATED DE DES COMPONENTES, SOUDOS POR VINLEGIONES, MANO DE OBBA EQUIPO, MAICES DES ESPESON SECO EN COLON COMPONENTES, MANO DE OBBA EQUIPOS COMPONENTES, DE DES COMPONENTES, SOUDOS POR A MICENCIÓN, MATERIALES, MANO DE OBBA EQUIPOS MICENCIÓN. 8313%, UNA CAPA A 6.0 MILS (1524 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE 500 200 INICIO DE TRBLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, EN EL STITO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA. LIMPIO Y GUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL STITO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA. incluye corte de postes por medios mecanicos, suministro e instalación de 200 m de poste, mismas Caracteristicas al existente, hasta lograr una altura de 350 m, desde nivel de piso o terracerra a CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICOS CON SECCIÓN CEOMETRICA DE 5 X 5 CMS. X 1.76 M. DE ALTURA. MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVO (SII-15) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.30 X 0.76 M. DE LAMIN NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EDECUCIÓN, P.U.O.T. VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4,0 MILS (101,6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , INCLUYE; PLOMEO, RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (1524 MICRAS) DE ESPESOR SECO APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARRIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS 200 007 LIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYE APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y ACUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECANICA CPLVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS, X 222 M, DE LALIBA MANTENIMIENTO A SEÑAL DE DESTINO (OD-5) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES GEI X 122 M, DE LANINA MEDIDA CANTIDAD "MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH." DOCUMENTO PE-14_PROCRAMA DE EVENTOS LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

CERENCIA DE INCENIERIA

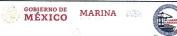
ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.





MÉXICO





GERENCIA DE INGENIERÍA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

The Million	"MAN IENIMIENTO Y CONSERVACIO	I DE VI	ALIDAD	E2 EN	N EL PUEI	101	JE LAZA	ARO CAI	RDENAS	, MICH	•						DOCUMENT	O PE-14_P	ROGRAMA	DE EVENTOS	
LAV	E DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		Stary.			2022									2023				
117	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-10) DE TRES TABLERO CON DIMENSIONES 0.40 X178 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS, X 236 M. DE ALTURA INCLUYE CORTE DE POSTES POR NECIDOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 200 M. DE POSTE. MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE 50 LDADURA, APLICACION DE IMPIEZA CON TRAPO LUMPIO Y AGUA, EN CADA FRONTAL DE TABLERO, IMPIEZA MECÂNICA EN LE SITIO, EN CADA POSTERIOR DE LAMINAY POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LUMPIO Y SOLVENET THINER AMERICANO DE LOS RESDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERICOK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 8535, UNA CAPA A 60 MILS (ISZA MICAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLUMERIANO LATÍTICO AMERICANO DE DOS TOMOPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73255, UNA CAPA DE 4,0 MILS (ISJA MICAS) DE ESPESOR SECO SECO PA COLOR GRIS, PLOMEO, NIVELACIÓN. ASI COMO REEMPLAZO DE OMILES, INFRESCON SEGIORARICA Y FONDO EN ACABADO REFIDANE CARDO INCENIERA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PU.O.T.	PZA	1.00	MARZO	ABRIL MAY) SUN	O 301.10	ACO.	SEP	OCT-	NOV-	DIC	ENERG	FEB-	MARZO	ASEIL	MAYO	JUNIO	JULIO .	ACO-	
200	CADENAMIENTO 1+700 - 3+700			10	1937 523				\$55 PER		E September			24,549			FEET OF		11.05		
118	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-10) DE TRES TABLEROS CON DIMENSIONES 0.6) X 178 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÂLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5.X 5 CMS, X 256 M. DE ALTURA INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 200 M DE POSTE. MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIPEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLEBO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LUMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÂNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALLOC CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO NOXIDABLE, ELMINACIÓN CON POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRINARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMBRICOS 400, SOLIDOS POR VOLUMEN BÚSA), UNA CAPA A GÓ MILÍS (1924 MICAS) DE ESPESOS SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLUMENTAS. MA CAPA A GÓ MILÍS (1924 MICAS) DE ESPESOS SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLUMENTAS. SU SE DESPESOR SECO PE OLODO ROS, PLOMENTAS, UNA CAPA DE 40 MILÍS (1916 MICAS) DE ESPESOR SECO PESCO NECUDA CRISTO DE LA MIDIESTA, UNA CAPA DE 40 MILÍS (1916 MICAS) DE ESPESOR SECO PESCO NECUDA DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS POR VOLUMENTAS. MA CAPA DE 40 MILÍS (1916 MICAS) DE ESPESOR SECO PESCO NECUDA DE MATO DE ACABADO POLUMETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMENTAS. MA CAPA DE 40 MILÍS (1916 MICAS) DE ESPESOR SECO PEN COLOR GRIS, PLOMEO, NIVIELACIÓN, ASI COMO REEMPLAZO DE VINILES, IMPRESION SERIGRAPICA Y FONDO EN ACABADO REFLEDANTE GRADO INGENIERA, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PU.O.T.	PZA	1,00		1.00	-	- 5			2										,	
119	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL PREVENTIVA (SP-25-TA DE 35X 86 CMS) (ALTURA DE CAMION JOE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16+ UN TABLERO DE 35 X 86 CMS, Y UN POSTE METÍALOZ CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 45) M. DE ALTURA MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERICRAFICA Y ACABADO REFLEZANTE GRADO INCENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANULALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DE DADO DE CONCIETO F. C'SOMOKICÍVA, SIN ALCERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROVIECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL INSTALACION, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROVIECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL INSTALACION, PICIMEO Y NIVILACION DE SEÑALAMIENTO DE SOLIDOS AMERICOX 400, SOLIDOS POR VOLUMEN B3.53, UNA CAPA A 60 MILS (52.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POULURETANO ALTÁNICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 1373M, UNA CAPO DE 40 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO DE COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KITO DE TOMBOLICANO DE LA COMBINISTICO E INSTALACION DE KITO DE TOMBOLICANO DE LA COMBINISTICO E INSTALACION DE KITO DE TOMBOLICANO DE LA COMBINISTICO E INSTALACION DE KITO DE TOMBOLICANO DE LA COMBINISTICO E INSTALACION DE KITO DE TOMBOLICANO DE LA COMBINISTICO E INSTALACION DE KITO DE TOMBOLICANO DE LA COMBINISTICO E INSTALACION DE KITO DE TOMBOLICANO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PLUOT.	PZA	1.00		1.00		Tes:												/2		
120	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA Y PREVENTIVA (SR Y SP) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES OBS X 086 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 236 M. DE ALTURA INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 100 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCRARA UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLIDADURA, APLICACION DE UMPIEZA CON TARDO LUMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÂNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE L'AMINA, POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, CON PULIDORA Y CARDA DE ACEBO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LUMPIO Y SOLIVENTE TINIERA MERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PINMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERICACA COS, SOLIDOS POD VICTO DE SONI EN SERVIDA POSTE DE LA LIMPIEZA APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PINMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERICACA COS, SOLIDOS POD VICTO DE SONI EN SERVIDA POSTE DE LA LIMPIEZA APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PINMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOULDOS AMERICACA COS, SOLIDOS POR VICTORIOS POSTE DE SEPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73.53%, UNA CAPA DE 40 MILS (IDE MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS., INCLUYE PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PUJOT.	PZA	21.00		21.00																Jan

ERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. ICRAS] DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4,0 MILS (101.6 33±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLUPRETANO DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERICOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES POSTERIOR DE LAMINA, POSTE, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y 001 00°L LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y ACUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÂNICA EN EL SITIO, EN CARA TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO O ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, AMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 3.16 M. DE ANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (OD-13) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.45 X 0.60 M. DE ERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS , PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MAUO DE OBRA, EQUIPO, ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4,0 MILS (1016 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO SECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN HINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE 123 POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE 3.00 3,00 NICIO DE TRBLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO JIMPIO Y BOUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÂNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A incluye corte de postes por medios mecanicos, suministro e instalación de 2.00 m de poste, mismas SALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METALICOS CON SECCION CEOMETRICA DE 5 X 5 CMS, X 1/16 M. DE ALTURA, ANIMAL DE UN DE UN TRBLERO CON DIMENSIONES 030 X 076 M. DE LAMINA ONDO GRADO INGENIERA DE ACUERDO A PROYECTO, PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PU.O.T. DE 40 MILS (101,6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS , CAMBIO DE VINILES, IMPRESION SERIGRAFICA " CABADO POLURETANO ALIFATICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA A GO MILE (1524 MICRAS) DE ESPESOS SECO Y RECUBRINIENTO DE SOLDOS POR VOLUMEN 13±3%, UNA CAPA A GO MILE SOL MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON 00.1 IMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y ACUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECANICA EN EL SITIO, EN CARA MPRESION SERICRAFICA Y FONDO EN CRADO INCENIERA, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, CAMBIO DE VINILES DE ACUERDO A PROYECTO, POR MEDIO DE MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE MIVEL DE PISO C ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 200 M DE POSTE ARMIENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (SIR-6) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.73 X 1788 M. DE AMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5.X 5 CMS, X 206 M. DE ATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. VINILES, IMPRESION SERICRAFICA Y FOUDO GRADO INGENIERA DE ACUERDO A PROYECTO, PLOMEO, MIVELACIÓN, VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4,0 MILS (101,6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , INCLUYE: REEMPLAZO DE SECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMELS, MILS (1524 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y NOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA 1.00 LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y ACUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE Y ELEMENTOS METALLOS HORIZONTALES, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE MISWAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO O ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1.00 M DE POSTE, LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 236 M. DE NANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (SR) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE "MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH." DOCUMENTO PE-14_PROCRAMA DE EVENTOS LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

CERENCIA DE INCENIERIA

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.







MARINA



ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

100	MARTENIMIENTO I CONSERVACION	V DL VIA	LIDADI	L3 EN EL	PUERIO	DE DAZ	ARO CA	RUENAS	s, MICH							DOCUMENT	D PE-14_P	ROGRAMA	DE EVENTOS
CL	VE DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD				2022									2023			
12	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (OD-12) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.45 X 050 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X S CMS, X 3516 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 100 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTINE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INPONATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE ÇON PIULIDORA Y CARAD DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUERIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENDO DE SOLIDOS AMERICOS 400, SOLIDOS POR VOLUMEN B3378, UNA CAPA A 60 MILS (ISZA MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLUBETANO ALIFATICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73238, UNA CAPA DE 40 MILS (D16 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GIRS, INCLUYE PLOMEO, NIVILACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	5.00	MARZO ABRIL	5.00	NIO JULE	ACG-	SEP	OCI-	NOV-	DIC.	EMERO	FED:	MARZO	ABRIL	МАЧО	JUNIO	JULIO 2	ACO.
12	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA Y PREVENTIVA (SR-7). CON DIMENSIONES 0.85 M POR TRES LADOS IGUALES, DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE IS, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE S.X.S. CMS. X-25 M. DE ALITIDAS, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE ION DE POSTE, MENANSA CRARCIERISTICAS AL EXISTENE, HASTA LOCARA UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLIDADURA, APLICACION DE UMPIEZA CON TRAPO LIMPIOY AGUA, EN CARA FRONTAL DE TRABLERO, ILMPIEZA MECÂNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INXUIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLIVENT E MINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LUMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARRIO EPÓNICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERICOS 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 831%, UNA CAPA A 60 MILS (932 M KICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACEABOD POLUMETRIANO ALIFÁTICO AMESHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 7313%, UNA CAPA DE 40 MILS (913 M KICRAS) DE ESPESOR SECO DE COLOR GRIS, INCLUYE: PLOMEO, INVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		1.00								8		-				
127	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (SIR-6) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.71 X 178 M. DE LAMINA GALVANIZADA CAUBRE IE, Y DOS POSTE METÁLICO CON SECCIÓN CEOMÉTRICA DE S X 5 CMS. X 206 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR NEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 200 M. DE POSTE. MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESO INVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO,CAMBIO DE VINILES DE ACUERDO A PROVECTO, POR MEDIO DE IMPRESIONS REGIGARICA Y PONDO EN GRADO INCENIERA, POSTERIORA PALICACIÓN DE SOLLADURA, APLICACIÓN DE UMPRESA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CABA POSTERIORA DE LAMINA Y POSTE METALICO. CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE. ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EFÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERICOS. 400, SOULDOS POR VOLUMEN \$939, UNA CAPA A E O MILÍS (ESTA MICRAS) DE ESPESOS SECO Y RECUBRIMENTO ACAPA DE ACABADO POLIURETRANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73-39, UNA CAPA DE 40 MILÍS (GIÚS MICASE) DE ESPESOS SECO Y RECUBRIMENTO DE ACABADO POLIURETRANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73-39, UNA CAPA DE 40 MILÍS (GIÚS MICASE) DE ESPESOS SECO Y ESCUBRIMENTO DE CADADO POLIURETRANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73-39, UNA CAPA DE 40 MILÍS (GIÚS MICASE) DE ESPESOS SECO Y ENCUBRIMENTO POR CONCENTA EL PLOMEO, NIVELCIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EDECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	2.00		200								6						
128	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-10) DE TRES TABLEROS CON DIMENSIONES 0.61 X 178 M DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE'IS, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE S.X.5 CM.S. X.236 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 200 M. DESO ENVEL DE PIOSTE, IMSMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESO ENVEL DE PIOSTE, IMSMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESOE NIVEL DE PIOSTE, IMSMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESOE NIVEL DE PIOSTE IMPRIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TRABLERO, LIMPIEZA MECÂNICA HE EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE L'AMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PROPUCITO DE LA LIMPIEZA, APULACIÓN DE MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRINARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERICAS, APULACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRINARIO E PÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERICAS, VOLIDOS POR VOLUMEN TASSI, UNA CAPA A GO MUIS (1912 AL MICAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLJURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 783/8, UNA CAPA DE 40 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, PLOMEO, NIVELACIÓN, ASI COMO REEMPILAZO DE VINILES, IMPRESION SERICRAFICA Y FONDO EN ACABADO REFLEDANTE GRADO INGENIERA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIDO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	2.00		2.00														•





WEXICO WARINA COBIERNO DE

CERENCIA DE INCENIERÍA ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH." DOCUMENTO PE-14_PROCRAMA DE EVENTOS

ورسا	7		T ANO	B		(W				0	£							7
													20.00		M	30.00	∀Zd	HEBRANIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS., INCLUYE, PLOCATO, P.U.O.T. MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS., INCLUYE, PLOCATO, P.U.CACO, P. CARDA CARD	251
																		INNEEZ COM LEMBO TINNO O, WORN'E AN CADRO GUB! INNEEZ NOMETWOTH SUBSECTION OF BEEDER OF THIN LESS OF AN EXPENDING PER A TONO OR BEEDER OF THIN CHAPTER OF THE AND THE	
					7					-			200			00Z	∀Zd	AVAZBANIENTO POUNBETANO DE FRANKADA CONPIGNENTE SODIOS POR STRAINTEND SERVICE AND DE FLORIESTO ON DELIVENCIÓN DE LA CONFIDENCIÓN DE LA CONFIDENCIÓ	i£ί
		P. C. Line											001			00°L	∀Zd	MANTENIMIENTO A SENALAMIENTO VERTICAL (SID-13) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 123 X 266 M. DE LAMINA. ALL'ANDIZADA CALIBRE IS, V. UN POSTE METÀLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA. DE 0.30 X 0.15 X 6.73M DE ALTURA Y CALVANIZADA CALIBRE IS, V. UN POSTE METÀLICA CON MEDOLINIO SA CONTROLO SE METALICOS. BENERIDOS CASO, SOLIDOS DE POLUBRIO A POSTERIOR DE LAS METALICOS VERTICALES. BENERIDOS CASO, SOLIDOS DE POLUBRIO A POSTERIOR DE LAS MELLOS RECONOS POLIDOS. PRELIDOS METALICAS DE ACUERDO. DE LUNGA CAPA A 60 MILLS (12.24 MICARA) DE ESPECIOS VERTICALES. METALICOS VERTICALES. PRELIDOS CASO, SOLIDOS POR VOLUMEN SATAM, UNA CAPA A 60 MILLS (12.24 MICARA) DE ESPECIOS SECO Y METALICOS VERTICALES. PRELIDOS METALICAS PERMICANISTICA DE LOS COMPONENTES, SOLIDOS PRELIDOS METALICAS. METALICOS VERTICAS DE ACUERDO. A PROYECTO DE LOS COMPONENTES, SOLIDOS PRELIDOS METALICAS. PRELIDOS METALICAS PERMICAS. PRELIDOS POLIDOS DE VIDENTES. PRELIDOS METALICAS PERMICAS. PRELIDOS POLIDOS DE VIDENTES. PRELIDOS METALICAS. PRELIDOS METALICAS. PRELIDOS POLIDOS DE VIDENTES. PRELIDOS POLIDOS DE VIDENTE	O£l
											- осу	OTTHE DI	001		COTION	00°L	∀Zd	NAMIENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-8) DE UN TRBIERRO CON DIMENSIONES DER X 1778 M. DE EQUIPO, HEFRENCENA LA CORGINE DE SAGO CHARGA CHA	6 6 6 C L L L L L L L L L L L L L L L L
Win-COA Will	onne	DINIC	223 MAYO		охычн		041183 (2010	I NON	LINO E		-00V 2035	State Co	OAV	(ASE)		ачашмэ	AGIGEM	резсывстом	CLAVE





GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

	"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN	a commonweal	CHANGE CONTRACTOR OF THE PARTY	-											AMA DE EVENTOS	
/E	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	CANTIDAD			2022						2	023			
1				MARZO /	ABRIL MAYO JUNIO	JULIO AGO-	SEP-	OCT- NOV	DIC- ENER	O FEB-	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO JIE	IO ACO-	
3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA ISRI DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA CALIVANIZADA CALIBRE 18, VUN POSTES METALICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 C.MS. X 1.56 M. DE LATURA, MARCA SÉMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESIÓN SERICIARTÍCA Y ACABADO REFLIZANTE GRADO INCENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F CO-2000/CIÓNA, SIA ACERD DE REFUERZO, MEDIOSA 60 X 0X 0X 0X 05 DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR ADA MECRO DE REFUERZO, MEDIOSA 60 X 0X 0X 0X 05 DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR ADE PROSION MANUALES, DE RECUBRIMIENTO PRIMAGIO EPÓXICO DE ALTO CONTENDIO POSTERIOR APULCACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMAGIO EPÓXICO DE ALTO CONTENDIO SOULDOS AMERICOX 400, SOULDOS POR VOLUMEN 853%, UNA CAPA A 60 MILS (92.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO DE SOULDOS AMERICOX 400, SOULDOS POR VOLUMEN 853%, UNA CAPA A 60 MILS (92.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO POR VOLUMEN 733%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (916 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HOROZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KTO DE TONICIAIRA DE FORACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	200		200							<i>y</i>	: :			
	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA Y PREVENTIVA [SR-7] CON DIMENSIONES 0.85 M POR TRES LADOS IGUALES, DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X S CMS. X 236 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 10.0 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL ENSIENTE, HASTA LOCARA UNA ALTURA DE 250 M. DEDDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE UMPIEZA CON TARPO LIMPIOY AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÂNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE L'AMINA, POSTE Y ELEMENTOS METALLOS HORIZONTALES, CON PULLIDORA Y CARDA DE ACERO INXIDIADE, ELIMINACIÓN CONTARPO LIMPIOY SOLUPET ET HUIRE AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APULCACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLUDOS AMERICOX AO, SOLUDOS POR VOLLUMEN 833%, UNA CAPA A EQ MILS [02.4 MICRAS] DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLUBETIANO ALIFÁTICO AMERCHIELD DE 1005 COMPONENTES, SOLUDOS POR VOLUMEN 7333%, UNA CAPA A EQ MILS [03.5 MICRAS] DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EFECUCIÓN, PLUOT.	PZA	2.00		2.00			4			<				8	
	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA Y PREVENTIVA (SR Y SP) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5.X 5 CMS. X 2.25 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 100 M DE 5.00 M. DES DE NIVEL DE 1950 O DOSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE 1950 O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO, INPERENT RASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE 1950 O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO, INPEREZA MECÂNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE Y ELEMENTOS METALLOS HORIZONTALES, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INXIDIADAD, POSTERIOR DE LAMINA, POSTE Y ELEMENTOS METALLOS HORIZONTALES, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INXIDIADAD, ELEMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THÍNER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMENTO PRIMARIOS PÓMICO DE LADO CONTENDO SOLDIDOS AMERICOS AOS SALERLOS CASO, SOLIDOS POR VOLUMEN 83.3%, UNA CAPA A 60 MILS (52.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y VOLUMEN 73.3%, UNA CAPA O A 60 MILS (52.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y VOLUMEN 73.3%, UNA CAPA O A 60 MILS (52.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y VOLUMEN 73.3%, UNA CAPA O A 60 MILS (52.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y VOLUMEN 73.3%, UNA CAPA O A 60 MILS (52.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y VOLUMEN 73.3%, UNA CAPA O E A CAPA DE 4.0 MILS (01.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS , INCLUYE PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA ESPECUCIÓN, PULOT.	PZA	27.00		27.00		9				2					
	MANTENIMIENTO A SEÑAL DE DESTINO (OD-S) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 06I X 122 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALUBRE 18, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN CEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS, X 222 M. DE ALTURA, INCLUYE APLICACIÓN DE LIMPIEZA CON TRAPO LUMPIOY AGUA DE CAGA PROTALLO E TABLERO, UNIPIEZA MECÀLIGA EN EL SITIO, EN CADA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE ELIMINACIÓN CON TARPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENDIDO DE SOLDEO AMERICOK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83:3%, UNA CAPA A 60 MILS (52.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y VOLUMEN 73:3%, UNA CAPA DE ACMENTA DE ACEMBRIMENTO DE ACEMBROMENTE, SOLIDOS POR VOLUMENTANO ALIFÂTICO AMERSHIELID DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMENTA DE ALIFATO DA MESPIELID DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73:3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (016 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS , INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EDECUCIÓN, PULOT.	PZA	1.00		1.00							v.	2			duchel
	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVO (SII-15) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.30 X 0.76 M, DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICOS CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE S X S CMS. X 1.76 M, DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTIALCIÓN DE 2.00 M DE POSTE, MISANO CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAB UNA ALTURA DE 250 M, DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A NIXICO DE TABLEDO INFORMATIVO, POSTERIOR A PULCACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO YAGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÂNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINE THE METALLOC CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMPACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO DE ILOS RESUDOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERICOK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 3533M. UNA CAPA A GO MUIS, GISZA MICRAS) DE ESPESOR SECOY Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETADO ALIFATICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73-33M, UNA CAPA DE MOS NO COLOR GRIS, PLOMBO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARAS SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	4.00		4.00							10				

EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. DE 4,0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS , PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA ACABADO POLLURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, RAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON 200 200 IMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y ACUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA ERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO O ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 200 M DE POSTE, MANTENIRIEMO A SEVAL INCORMATIVA DE DESTINO (SID-8) DE UN TREILERO CON DIMENSIONES DEI X 178 M. DE LA TRAILADA CALUBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICOS CON SECCIÓN CEOMÉTRICA DE S.X. S. CHS. XXII M. DE HEBMYNIENLY ALDOD MECESYNIO DAWY 20. COUBBECLY EDECHCION' MYLBBINES' MAND DE OBBY EGNINO' WICKSY DE ESDAEGOUS ECO EN COTOG MOSI ("INCITALE TOMEDE ON MATERIALES", NAVO DE OBBY EGNINO' WYLBBINES' MAND DE OBBY EGNINO'. DE RECUBBINIENTO PRIMARIO EPOXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERICOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMENO DE BALES, UNA CAPA A 6.0 MILS (1924 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBBINIENTO DE ACABADO POLUMENO SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES POSTERIOR DE LAMINA, POSTE, CON PULLDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y 001 IMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA ERPACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E 1959 M. DESDE NIVEL DE PISO O DE POSTE, AMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 3:16 M. DE ANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (OD-12) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES GEI X 1222 M. DE HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, PLOMEO Y NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR AMERIOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6,0 MILS (IS24 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARRIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS 00.1 HORIZONTALES, DETALLES DE ACUERDO A PROVECTO, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE. HUMPIEZA. JAPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINAS Y ELEMENTOS METALLOGS VERTICALES Y PANEL DE LAMINA, INCLUYE APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y ACUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, MANTENIMIENTO A SEÑALAMIENTO VERTICAL (SID-13) DE UN TRBLERO CON DIMENSIONES 132 X 366 M. DE LANINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEÓMÉTRICA DE 030 X 015 X 6,72M DE ALTURA Y OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. VINILES, IMPRESION SERICRAFICA Y FONDO EN ACABADO REFLEJANTE CRADO INCENIERA, MATERIALES, MANO DE DE 40 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS , PLOMEO, NIVELACIÓN, ASI COMO REEMPLAZO DE SOLIDOS POR VOLUMEN 8313%, UNA CAPA A 6.0 MILS. (1SZ.4 MICRAS). DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLUMEN 7313%, UNA CAPA. MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, Trapo limpio y solvente thiner americano de los residuos producto de la limpieza, aplicación por 00.1 1.00 POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y ACUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO O ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE. MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-10) DE TRES TABLEROS CON DIMENSIONES OBIX 1738 M. DE LAMINA CALVANIZADA, CALUBRER 16, Y UN POSTE METALICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE S X 2 CMS, X 2.36 M. DE "MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH." DOCUMENTO PE-14_PROCRAMA DE EVENTOS LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022 CERENCIA DE INCENIERÍA

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.





MEXICO



MARINA



ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

DOCUMENTO PE-14_PROGRAMA DE EVENTOS

LAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA					2022									2023			
4 2	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-8) DE DOS TABLEROS CON DIMENSIONES GAI X 178 M. CADA UNO, DE L'AMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICOS CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X S CMS. X3TI M. DE ALTURA, INCLLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS LE MISTENTE, HASTA LOCIGAB UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICID DE TABLEBO INFORMATIVO, POSTERIOR A PULCACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALUCO CON PULIDIDA Y A CARAD DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APUCACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERICOS 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 835%, UNA CAPA A 60 MILS (1924 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERICHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73:53%, UNA CAPA DE 40 MILS (1056 MICRAS) DE ESPESOR SECO O ROCIONE GNIS, PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PU.O.T.	PZA	1.00	ARZO ABRIL I	1.00	o zuuo	A00-	SEP	ост-	NOV-	Dic.	ENERO.	PES-	MARZO	ABRIT	MAYO	JUNIO	JULIO	ACO-
43	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (OD-12) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.45 X 0.60 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X S CMS, X 3.16 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X S CMS, X 3.16 M. DE ALTURA INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1004 MO DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCIRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACIÓN DE SOLIDADURA, APLICACIÓN DE MINIPIEZA CON TARPO LUMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÂNICA EN ELS SITO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INSVIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIOY SOLIVENTE THIRER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANULES. DE RECUBRIMIENTO PRINARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERICOS AOS, SOLIDOS POR VOLUMEN BASTAS, UNA CARA A 60 MILIS (ESEZ MICRAS) DE ESPESOR SECO PO CREUDIBRIMIENTO DE ACABADO POLUPIETRA ALIFATICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 75375, UNA CAPA DE 40 MILS (ROIS MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOCO RGIS, INCLUE PLOMBO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARAS SU CORRECTA ESECUCIÓN, P.LO.T.		20.00		20.00				8			(e)					8	8	9 S.T.
44	MANTENIMIENTO A SEÑALAMIENTO VERTICAL (SID-13) DE DOS TABLERO CON DIMENSIONES 0.76 X 3.56 M. CADA UNO. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 0.30 X 0.15 X 6.72M DE ALTURA Y PANEL DE LAMINA, INCLUYE APLICACION DE LUMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TRABLERO, LIMPIGAZ MÉCÂNICA EN EL SITIÓ, EN CARA POSTERIOR DE LAMINAS Y ELEMENTOS METALLOS VENTICALES Y HORIZONTALES, DETALLES DE ACUERDO A PROYECTO, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELMINACIÓN CON TRAPO LIMPIGY 9.50/LEVINE THINERA MERICANO DE LOS RESIDIOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS MARIENCOX 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 813%, UNA CAPA A GO MILS (SEX, MICAS) DE SEPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIUBETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 733%, UNA CAPA DE 40 MILS (DIES MICAS) DE SEPSOR SECO Y METALLOS VERTICALES Y HORIZONTALES, PLOMEO Y NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERBAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EDECUCIÓN, PULOT.	PZA	1.00		1.00					-					2)				
45	CADEMAMIENTO 5-2007-7-100 SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0,86 X 0,86 M. DE JAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 416 M. DE LITURA MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRABRICA Y ACABADO REFLEIANTE GADO NORENERA INCLUYE EXCANACIÓN POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DE DADO DE CONCRETO F'C-200KC/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO PROVECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACIÓN, PLOMEO Y MIVELACIÓN DE SEÑALAMIENTO VETICAL , POSTERIOR APULCACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRINARIO EPÓMCO DE ALTO CONTENIDO DE SOCIAS AMERICOS AOS OSLIDOS POR VOLUMEN 833%, UNA CAPA A 60 MILS 152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLUMETANO ALIFÁTICO AMERISHELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR POLUMEN 7335%, UNA CAPA DE 40 MILS (016 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS PETALACIÓN FORCONTALES, SUMINISTO E INSTALACIÓN DE KITO FORNILLERIA DE FRACION, MATERIALES, MANO DE DBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EDECUCIÓN, PULOT.	PZA	3.00		3.00														

To the second

1

Jel

hul

nor &

Edul.

MEXICO MARINA

ABLERO (TA), DE 0.25 X 0.86 M Y UN PANEL SR-6 CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M, DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE M) COMPUESTA POR TRES ELEMENTOS, CRUCE DE FERROCARRIL DE DOS TALBEROS CRUZADOS DE 120 X 0.25 M. UN 8.0 X 2.0 BG AT+ 8-5R-LIRROLDE SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (CRUCE DE FERROCARRIL-5R-6 + TA DE 0.25 X 0.86)

DE 4.0 MILS (101,6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANG MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELMINACION CON

D TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y ACUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA N DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO CMS, X 2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE RECOMENDACION (SIR-6). DE UN TRBLERO CON DIMENSIONES O.77 X 1,778 M.CADA UNO, DE LAMINA CALVANIZADA CALUBRE 18, Y DOS POSTES METÁLICO CON SECCIÓN CEOMÉTRICA DE S X S

TOUGH VOLUMO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

5052

DOCUMENTO PE-14_PROCRAMA DE EVENTOS

ZOZ

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022 CERENCIA DE INCENIERIA

00.F

00.F

MEDIDA CANTIDAD

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

E 4,0 MILS (101,6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS , PLOMEO, NIVELACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, CABADO POLURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA IOTIDOS DOB AOFINMEM 8373% ANY CYDA Y 60 MITZ (1274 MICHZE) DE ESDESOB SECO A BECABBINIENTO DE VEDIOS MYNTAFES DE BECABBINIENTO DE BOXICO DE AVILONO DE SOFIDOS AMEBIFOCK 400° TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON 00.1 00.F UMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y ACUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECAUICA EN EL SITIO, EN CARA TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO O ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 200 M DE POSTE, LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÂLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 236 M. DE ANTENIMIENTO & SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-10) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.61 X 1778 M. DE INELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA AOFINMEN 1343%' NAM CAPA DE 4'0 MILE (1016 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS ' INCLUYE: PLOMEO, SECUBRIMIENTO DE ACABADO POLURETANO ALIFATICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES; SOLIDOS POR SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152,4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y IMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE NOXIDABLE, ELMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA 00.ET 3.00 POSTERIOR DE LAMINA, POSTE Y ELEMENTOS METALLCOS HORIZONTALES, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO IMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA ERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO C (2.36 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1,00 M DE 3.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA QE S X S CMS. NANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA Y PREVENTIVA (SR Y SP). DE UN TABLERO CON DIMENSIONES HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. PUNINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FUACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, DE 4,0 MILS (101,6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALLCOS HORIZONTALES, CABADO POLURETANO ALIFATICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 731-3%, UNA CAPA

CABADO POLURETANO ALIFATICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 731-3%, UNA CAPA NEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400 IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL , POSTERIOR APLICACIÓN POR 200 200 21/1 ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 90 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROFECTO, POSTERIOR EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F 'C=200KG/CM2 EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERICRAFICA Y ACABADO REFLEZANTE GRADO INGENIERA, INCLUY 6, Y UN POSTES METALICO CON SECCION GEOMETRICA DE 5 X 5 CMS, X 541 M. DE ALTURA MARCA SEMEX O



MARINA



ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

GERENCIA DE INGENIERÍA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

DOCUMENTO PE-14_PROGRAMA DE EVENTOS

453						-1110	01 010	INO CAI	(DENAS	, which	•		15.5				DOCUMENT	O PE-14_P	ROGRAMA	DE EVENTOS
i	VE DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD					2022									2023			
15	MANTENIMIENTO A SEÑALAMIENTO VERTICAL (SID-13) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 122 X 3.66 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 030 X 013 X 673M DE ALTURA Y PANEL DE LAMINA, INCLUYE APLICACIÓN DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIOY AQUA, EN CARA PROTAL DE TABLES Y HORIZONTALES, DETALLES DE CAUERDO A PROYECTO, CON PULIDORA Y CARAD DE ACERO INOXIDADES EL ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PIÚNAGIO POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PIÓN RECUBRIMIENTO POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO POR MEDIOS MONTO POLIUMEN 83:3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (1524 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y COLOR GIUS DE COLORDO POLIUMEN BASISMI, UNA CAPA DE 4.0 MILS (1016 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GIUS EN ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, REEMPLAZO DE VINILES, IMPRESION SERICRAFICA Y FONDO REFLIDANTE GRADO IN PORTURA DE AVIDADO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PULOT.	PZA	2.00	MARZO	AB7/IL W		OIJULIO	ACC	SEP	ОСТ	NOV-	DIC	EHERO	FEB-	MARZO	ABRII.	мауо	JUNIO	2ULIO	ACC-
15	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVO (SII-S) DE UN TABLEDOS CON DIMENSIONES 030 X 0.76 M, DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICOS CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 1.76 M. DE ALTURA, INCLIVE CONTE DE POSTES POR MEDIOS MECALIOS, SUNINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRARI UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE 1950 O TEBRACERIA A INCIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIORA PALCACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y ACUA, EN CARA PASTERIORI DE L'AMINO POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE TINIER A MERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LUMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRINARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRINARIO (ESCANDE DE ESPESOS SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACARDA PODUMENTA ALIFATICO AMERICA (ESCANDE DE CONTENIDA DE POSTO DE CONTENIDA DE CONTEN	PZA	2.00		24	00			8					-					21	
1522	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE RECOMENDACION (SIR-6) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES O.T. X.178 M, DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE IS, Y DOS POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE S.X.5 C.M.S. X.256 M, DE LALIDRA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 2.00 M. DESDE NIVEL DE 1905 OF TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE INMPIEZA CON TRAPO LUMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LUMPIGZA MECÂNICA RE LE STID, EN CAMPA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULDORA Y CARDA DE ACERO INOVIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LUMPIO Y SOLVENET ENTINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LUMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓNICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERICOX 400. SOLIDOS PON VOLUMEN BEJEÑ, UNA CAPA A 60 MILS (1624 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALITATICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS PON VOLUMEN TAZAS), UNA CAPA A 160 MILS (1632 MICRAS) DE ESPESOR SECO NE COLOR GRIS, INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, REEMPLAZO DE VINILES, IMPRESION SERIORAFICA Y FONDO REFELIZATICE CARDO INCENIERA, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.JO.T.	PZA	2.00		2.0	100										-				
16.	CADENAMIENTO 74000 - 94500	1		0720			1 (43)/333	nasist.	A 5 () ()	6 22	138.75a.c.				HOS	Minister.	25,1255	1000	1243	
153	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 1E, Y UN POSTES MÉTALICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE S X 5 CMS, X 416 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERICARRICO Y ACABADO REFLEANTE GRADO INCENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCERTO F'C-2000KC/CVS, SIM ACERO DE REVUERZO, MEDIDAS AV A X 0.80 KOS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR AND ACERDO TENEZA, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APUCACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRINARIO EPÓXICO DE ALTO CONTRIDO DE SOLIDOS MAERLOCK AOS, SOLIDOS POR VOLUMEN 833%, UNA CAPA A 6.0 MILS (52.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y NECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 7333%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (1016 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRISE EN POSTE VI ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FUACION, MATERIALES, MANO DE OBRA REQUIPO, HERMARINIMAY YODO NECESARIO PARA SU CORRECTA BEZECUÓN, PULOT.	PZA	10.00		10.0	00		7												

CADENAMIENTO 9+300 - 71+400 E OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. DE 4,0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO CONTROL DOLINERTAND ALIFATING AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 7343%, UNA CAPA. MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, RAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELMINACION CON 001 00°L JAPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y ACUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA ERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE NISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO O DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 200 M DE POSTE ANTIENINA OF SERAL INFORMETIVA DE RECOMENDACION (SIR-8) DE UN TRBLERO CON DIMENSIONES O'NI X 1,788 M. CALVARNIZADA CALUBRE IS, Y DOS POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE S X S CMS, X 23.6 M. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.I. SERICRAFICA Y FONDO REFLEJANTE GRADO DIAMANTE, DE ACUERDO A PROYECTOPLOMEO, MIVELACIÓN, DE 4,0 MILS (101,6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , INCLUYE: REEMPLAZO DE VINILES, IMPRESION ACABADO POLURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA COLDOS POR VOLUMEN 8313%, UNA CAPA A 6.0 MILS (1524 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERICOCK 400, TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON 200 007 IMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y ACUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÂNICA EN EL SITIO, EN CARA ERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE SANCTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO C ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 236 M. DE NATERIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA PREVENTIVA (SP) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. ALIENTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 7313%, UNA CAPA DE 4,0 MILLS (101.6 MILLS (101.6 MATERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 7313%, UNA CAPA DE 4,0 MILLS (101.6 MILLS (101.6 MATERSHIELS) MANO DE OBRA EQUIPO. 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLUPRETANO RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE. 4.00 00.4 NICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APUCACION DE LIMPIEZA CON TRAPO JUPIDO Y ACUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN ELSTIDO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y PARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVO (SII-13) DE UN TABLEROS CON DIMENSIONES 0.30 X 0.76 M. DE LAMINA JALVANISADA CALIBRE 18, Y UN POSTE METÅLICOS CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS, X 1,76 M. DE ALTURA. DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. DE 4,0 MILS (101,6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS , INCLUYE: PLOMEO, UIVELACIÓN, MATERIALES, MANG ACABADO POLURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA MEDIOS POR USULINER 83.3%, UNA CAPA & G.O MILS, (BZA MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE SOLIDOS POR MENUALES DE REPRESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE SOLIDOS POR MENUAL PRESENTATION DE LA CONTROL MENUAL PROFESSION SECO Y RECUBRIMIENTO DE SOLIDOS POR MENUAL PROFESSION SECONOMINICATION DE LA CONTROL MENUAL PROFESSION DEL CONTROL MENUAL PROFESSION DE LA CONTROL PROFESSION DEL CONTROL PROFESSION DE LA CONTROL PROFESSION DE LA CONTROL PROFESSION DE LA CO TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR DOZEDIOÙ DE L'AVINA A DOZE METUTICO CON BITTIDORY A CYBIOT DE R'OTENDE Y BATCOJON DOS TIMBETS CON LEBPO TIMBLO A KOPT EN CYBY ENDIALY DE EN CESED UNIXIDABITE ETNINIVACION CON L'ENDEED VIDEN DE L'AVINCE DE L'AVIET DE CONTROLLE AUGUSTICA DE L'AVINCE DE L'AVINC 00.01 00.00 POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO O X 2.36 M, DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN CEOMÉTRICA DE 5 X S CMS. ANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA Y PREVENTIVA (SR Y SP) DE UN TABLERO CON DIMENSIONE

"МАИТЕИІМІЕИТО У CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

DOCUMENTO PE-14_PROCRAMA DE EVENTOS





MEDIDA DE CANTIDAD



GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

149		LINIDAD DE					Vereign Co.											I S		
LA	/E DESCRIPCIÓN	MEDIDA	CANTIDAD					2022									2023			
158	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE S X S CMS, X 4.66 M. DE ALTURA MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEIANTE GRADO INCENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F 'C-200KG/CMZ, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROVECTO, POSTERIOR I ZUSE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y INVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUERIMIENTO PRIMADIO FOXÓNCO DE ALTO CONTENDIO DE SOLUDOS AMERICOS X 405, SOLUDOS POR VOLUMEN 833%, UNA CAPA A 60 MILS 1924 MICRAS) DE ESPESOS SECO Y ECUBRIMIENTO DE ACABADO POLUMETANO ALIFÁTICO AMERINIELD DE DOS COMPONENTES, SOLUDOS POR VOLUMEN 733%, UNA CAPA DE 40 MILS (016 MICRAS) DE ESPESOS SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALOS SUMINISTRO E INSTALACION DE KUT DE TORNILLERIA DE FORMON MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PUJO.T.	PZA	3.00	MARZO ABRIL	3.00	3UNIO	SULSO	ACC	SEP-	ост-	NOV	DIC	ENERO	FEB-	MARZO	ABRIL	MAYO	SUNIO	SULIO	AGG
159	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-9) DE DOS TABLEROS CON DIMENSIONES CAO X 178 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÂLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE S X S CMS. X 45 M. DE ALTURA MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEXANTE (RADO INGENERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DE DOS DADOS DE CONCRETO FÍC-200KG/CM3, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROVECTO, POSTERIOR IZADE VERTICAL, INSTALACION, PLOMOPO V INVELACION DE SEÑALAMINO VETICAL. POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOULDOS AMERICAS APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOULDOS AMERICAS APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOULDOS AMERICAS APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO POR OS COMPONENTES, SOULDOS POR VOLUMEN 73.3%, UNA CAPA DE 40 MILS (1016 MICRAS) DE ESPESOR SECO O NOCUA CIRS EN POSTE Y ELEMENTOS METALLOCIS NO DESCONADOS MINISTORO E INSTALACIÓN DE KIT DE TORRILLERA DE FIDACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PLUOT.	PZA	200		2.00															
160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-8) DE DOS TABLEROS CON DIMENSIONES 0.61 X 1.78 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE S X CMS, X 4.51 M. DE ALTURA MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEDANTE (GRADO INCHENERA, INCLUYE EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR COSTITUCICON DE DOS DADOS DE CONCRETO F C-200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROVECTO, POSTERIOR I CADE VERTICAL, INSTALACIÓN, PLOMEO Y INVELACIÓN DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLUDOS MOR VOLUMEN 83:3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (52.4 MICRAS) DE ESPESON SECO Y RECUBRIMENTO DE ACABADO POULUBETAN ALIFÁTICO, MARESHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73:3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (1016 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALLOCON TENZIONTALES AL DE MICRAS DE CREMENTOS METALLOCON DE MICRALOCIÓN DE MICRAS DE CREDES ESPECA SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALLOCON DE MICRAS DE ASMINISTRO E INSTALACIÓN DE METO DE TORRESINEED DE MICRAS DE LEMENTOS METALLOCS NO DEN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METO DE TORRESINEED DE MOZIONALES.	PZA	1.00		1.00											17				22
161	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-7) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.85 POR LADOS IGUALES DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X S CMS, X 415 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEIANTE GRADO INGENERA INCLUYE SECVAVACION POR MEDIOS MANUALES, DARA DOSTRIGOR CONSTRUCCIÓN DE DADO DE CONCRETO F (C-200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CM5 DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑAJAMIENTO VETICA. POSTERIOR APUCACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOUDOS AMERICAS VOS, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 60 MLS (1924 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLUMETANO ALIFÁTICO AMERISHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 40 MICRAS DE ESPESOR SECO EN COLOR GIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HOROZONTALES, SUNIDOS TABLES DE SUBFORMATICA DE FORCION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EDECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00		1.00			9												
162	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL PREVENTIVA (SP.25-17A DE 3S X 86 CMS) (ALTURA DE CAMIÓN (DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.85 X 0.85 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16- UN TABLERO DE 3S X 86 CMS, Y UN POSTE METÁLUCO CO, SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X S CMS, X 4.51 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O REQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEIANTE GRADO INCENERRA INCLUYE EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DE DADO DE CONCRETO F "C-200KC/MCM, SIN ACERO DE REFUEZZO, MEDIDAS 40 X-0 X 60 CMS DE PROFUNDIDAS DO EACUREDO A PROVECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACIÓN PLOMEO Y NIVELACIÓN DE SEÑALAMIENTO VETICAL. POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO PEÑOCÍO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERICAC 400, SOLIDOS POR VOLUMEN SIBJEN, UNA CAPA A 60 MILS (524 MICASA) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POULURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOULDOS POR VOLUMEN 33%, UNA CAPA DE 40 MILS (505 CMPONENTES, SOULDOS POR VOLUMEN 33%, UNA CAPA DE 40 MILS (505 CMPONENTES, SOULDOS POR VOLUMEN 33%, UNA CAPA DE 40 MILS (505 CMPONENTES, SOULDOS POR VOLUMEN 33%, UNA CAPA DE 40 MILS (505 CMPONENTES, SOULDOS POR VOLUMEN 33%, UNA CAPA DE 40 MILS (505 CMPONENTES, SOULDOS POR VOLUMEN 33%, UNA CAPA DE 40 MILS (505 CMPONENTES, SOULDOS POR VOLUMEN 33%, UNA CAPA DE 40 MILS (505 CMPONENTES, SOULDOS POR VOLUMEN 33%, UNA CAPA DE 40 MILS (505 CMPONENTES, SOULDOS NETALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIDACION, MATERIALIS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PULO, I.	PZA	2.00		2.00															λ

Щ

=0

A AME

Soul J





MEDIDA CANTIDAD

"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LAZARO CÁRDENAS, MICH."

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

CERENCIA DE INCENIERIA

DOCUMENTO PE-14, PROCRAMA DE EVENTOS

00.1 POSTERIOR DE LAMINA, POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y ACUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA LERBACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO O CMS, X 236 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M ADOS IGUALES, DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE S X S NATERIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA Y PREVENTIVA (SR-7) CON DIMENSIONES 0.85 M POR TRES VOLUMEN 73:3%, UNA CAPA DE 4,0 MILS (1016 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , INCLUYE: PLOMEO, MIYELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR CONDOS AMERICOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 8313%, UNA CAPA A 6.0 MILS (1824 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y NOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA 5.00 3.00 POSTERIOR DE LAMINA, POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO IMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y ACUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÂNICA EN EL SITIO, EN CARA ERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE POZLE, MISMES CARACTERISTICES AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 250 M, DESDE NIVEL DE PISO O X 236 M, DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALCION DE 100 M DE 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. NANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA Y PREVENTIVA (SR Y SP) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.I. MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS , PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, ALIFATICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 8313%, UNA CAPA A 6.0 MILS (1S2.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLUMETANO RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN THINER AMERICAND DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES D UMPIO Y ACUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL ELITITO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y OPOSTE METALLOC CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE POSTE METALLOC CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO, LIMPINO Y CARDA DE ACERO, MANIALE EN DEL METALLOC CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO, LIMPINO Y CARDA DE ACERO, MANIAL SE DEL POSTE MANIAL DE ACERO, MANI 00.4 00% INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPI CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA. INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 200 M DE POSTE, MISMAS

00.F

QUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

DE 4,0 MILS (101,6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS , PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA CABADO POLURETANO ALIFATICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 7313%, UNA CAPA SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (1S2.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE MEDIOS MANNALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERICOCK 400, EL DIMPIEZA, APULCACION POR

POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y ACUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E 1851 M. DESDE NIVEL DE PISO O LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN CEOMÉTRICA DE S X 5 CMS. X 236 M. DE ANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-10) DE TRES TABLERO CON DIMENSIONES 0.40 X 1,78 M. DE

NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4,0 MILS (101,6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , INCLUYE: PLOMEO, RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (1524 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE NOXIDABLE, ELIMINACION CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA

CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICOS CON SECCIÓN GEOMÉTRICÁ DE 5 X 5 CMS, X 176 M. DE LÁMINA



GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

DOCUMENTO PE-14_PROGRAMA DE EVENTOS

•	AVE DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD				2022									2023				
	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-8) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.61 X 1/78 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICOS CON, SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X S CMS, X311 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR NEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE. MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCARA UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LUMPIEZA CON TRADO LIMPIO Y AGULA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÂNICA EN LE SITIO, EN CARA 167 POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALLOC CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE TINIERA MEMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LUMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PINARIO EPÓMICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLUDOS AMERILOCIC 400, SOLUDOS POR VOLUMERA SEÑS. UNA CARA A E O MILS (SES) MICRAS DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIVIERTANO ALIFÂTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 7333%, UNA CAPA DE 4 O MILS, FOIS MICRAS) DE ESPESOR SECO DE NOCLOR CRIS, PLOMEN, O VIECURIO MICRADO E ACABADO POLIVIERTANO ALIFÂTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 7333%, UNA CAPA DE 4 O MILS, FOIS MICRAS) DE ESPESOR SECO DE NOCLOR CRIS, PLOMEN, O VIECURIO MICRADO E ACABADO POLIVIERTANO ALIFÂTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 7333%, UNA CAPA DE 4 O MILS, FOIS MICRAS DE ESPESOR SECO DE NOCLOR CRIS, PLOMEN, O VIECURALIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA YTODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00	MARZO ASE	III. MAYO JUNE) 3ULIO	ACCO	SEP	OCT.	NOV-	DIC-	ENERO	FEB	MARZO	AHRIL	MAYO	JUNIO	JULIO .	AGO.	
	MANTENIMIENTO A SEÑALAMIENTO VERTICAL (SID-13) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 122 X 3.66 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16; Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 0.30 X 0.15 X 6.73M DE ALTURA Y PANEL DE LAMINA INCLUYE APLICACIÓN DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y GAULA EN CARA FRONTAL DE TABLEO, JUMPIEZA MECÂNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINAS Y ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, DETALES DE ACUERDO A PROYECTO, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDADE HORIZONTALES, DETALES DE ACUERDO A PROYECTO, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDADE APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO DE IAS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO DE MARISH DE DOS COMPONENTES, DOLLODOS AMERICOS. 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 8353%, UNA CAPA A 60 MILS (92.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO POR VOLUMEN 7323%, UNA CAPA DE 40 MILS (91.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN ELEMENTOS METALLOSO VERTICALES Y PORIZONTALES PLONDOS Y MICRASIO DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN ELEMENTOS METALLOSO VERTICALES Y PORIZONTALES PLONDOS Y MYSILACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMMENTA Y TODO NECESARIO PARAS SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.J.O.T.	PZA	1.00		1.00			9							=	1				
	CADENAMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA Y PREVENTIVA (SR Y SP) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA Y PREVENTIVA (SR Y SP) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.85 X 0.86 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE S. X S. CMS. X 2.26 M. DE ALTURA, INCLIVE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 100 M PO POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL DISTENTE HASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 2.29 M, DESDE NIVEL DE PIO DE OD TERRACERIA, A INCIO DE TABLERO INFORNATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN LE STIO, EN CARA A POSTERIOR DE LAMIRA; POSTE Y ELÉMENTOS METALICOS HORIZONTALES, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELMINIZACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANULAES DE RECUBRIMIENTO PRINAMIS EPÓMCO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERICOK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 833-3%, UNA CAPA A 60 MILS (1924 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLUMERADA O ALFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73-35%, UNA CAPA DE 4.00 MILS (1016 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE; PICIMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA	PZA	20.00		20.00															
73%	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA PREVENTIVA (SP Y SR) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.46 X 0.46 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 18, Y UN POSTE METÂLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE S X S CMS. X 196 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 18, Y UN POSTE METÂLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE S X S CMS. X 196 M. DE ALTURA INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 100 M DE POSTE. MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERÍA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACIÓN DE SOLDADURA, APLICACIÓN DE MEDIOS ANA CARA FRONTAL DE BALERO, LUMPEZA MECÂNTE, AR LE SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERDO INOXIDADE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LUMPIO Y SOLVENET INTERRA AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LUMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENDIO DE SOLUDOS AMERICAS ANO SOLUDOS POR OVULUMEN 833-XIV UNA CAPA A E OMIS [SEZA MICRAS] DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLUBETANO ALIFÁTICO AMERISHELD DE DOS COMPONENTES, SOLUDOS POR VOLUMENT ASTÂNA UNA CAPA DE A OMIS [ON MICRAS] DE ESPESOR SECO O ROCIONO ROS ROCIONES PORDUCTO PLOMEO, VINUELS, IMPRESION SEGIGARACA Y FONDOTREFLEJANTE GRADO INCÉNIERA DE ACUEDO A PROVECTO PLOMEO, VINUELS, IMPRESION SEGIGARACA Y FONDOTREFLEJANTE GRADO INCÉNIERA DE ACUEDO A PROVECTO PLOMEO, VINUELS, IMPRESION MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA DECUCIÓN, PULO.T.	A PZA	7.00		7.00		3							2						Jeffren!

FP

Sul

Jan Shul





NISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO O ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALÁCION DE 200 M DE POSTE, AMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METALICO CON SECCION CEOMETRICA DE 5 X 5 CMS, X 236 M, DE ANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-10) DE TRES TABLERO CON DIMENSIONES 0.40 X 1/78 M. DE

DESCRIPCION

CERENCIA DE INCENIERÍA ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÂZARO CÁRDENAS, MICH." LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

ERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS , PLOMEO, MYELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLÚMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (10).6 89222 DAY CAPA A 6.0 MICS (1524 MICHAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLUVRETANO SECURIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE 4.00 00* JMPIO Y ACUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA ' NICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO SPRCTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A UCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS SALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICOS CON SECCIÓN CEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 1.76 M. DE ALTURA, NANTENIMIENTO A SENAL INFORMATIVO (SII-15) DE UN TABLEROS CON DIMENSIONES 0.30 X 0.76 M. DE LAMINA ERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. VINILES, IMPRESION SERICRAFICA Y FONDO REFLEJANTE CRADO INCENIERA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, DE 4:0 MICS (10).6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS, INCLUYE: PLOMEO, NIVELACION, REEMPLAZO DE CABADO POLURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA COLDOS POR VOLUMEN 8313%, UNA CAPA A 6.0 MILS (1524 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE NEDIOS MANNALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPOXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERICOCK 400 TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APUCACIÓN POR 00% 00% POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON IMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y ACUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECANICA EN EL SITIO, EN CARA ERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO O DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 200 M DE POSTE, M, DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE S X S CMS. X 236 M. BY, I X IT, DE DEMENSIONES ON SEMAL INFORMENTIAN DE RECOMENDACION (SIR-6) DE UN TRBLERO CON DIMENSIONES ON IN IN DE 4,0 MILS (1016 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, PLOMEO, MYTELACIÓN, MATERIALES, MAUO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PUJO.T. CABADO POLURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA SOLIDOS POR VOLUMEN 8343%, UNA CAPA A 6.0 MILS (1524 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR 00.9 003 POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELMINACIÓN CON IMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y ACUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA ERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO O ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 200 M DE POSTE, amina galvanizada calibre 16, y dos postes metálicos con sección geométrica de 3 x s cms. X3,11 m. de NAMERIA & SENAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-8) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.40 X 1,78 M. DE EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T. DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA CONDOS DON NORMEN 8313%, UNA CAPA A 6.0 MILS, (5224 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRINIENTO DE CONDOS POR VOLUMEN 7313%, UNA CAPA MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, BAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON 1.00 00.1 IMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y ACUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA ERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE

DOCUMENTO PE-14_PROCRAMA DE EVENTOS







GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

DOCUMENTO PE-14_PROGRAMA DE EVENTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD				2022							,	2023			
				MARZO ABRIL	MAYO	OLIVE OFFICE	ACQ-	SEP-	oct-	Nov-	DIC- EN	RO FEB-	MARZO	ABRIL.	MAYO	NINO X	LIO	AGO-
175	MANTENIMIENTO A SEÑALAMIENTO VERTICAL (SID-15) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 122 X 3.66 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 15, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 0.33 X 0.53 K 5.73 MED BALTURA Y BARLE DE LAMINA, INCLUVE APICACION DE LIMIPIEZA CON TRAPO LIMIPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMIPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINAS Y ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, DETALLES DE ACUERDO A PROVECTO, CON PULIDORA Y CARAD DE ACERO INOXIDADE EL MINIACIÓN CON TRAPO LIMIPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMIPIEZA APICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUERIMIENTO PIRMIRAIO EPÓVICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLVENA APICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUERIMIENTO PIRMIRAIO EPÓVICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLVENA DE SUPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLUVETANO ALIFÁTICO AMERGINELD DE DOS COMPONENTES, SOLLIDOS POVULIMEN 73:3%, UNA CAPA DE 40 MILS (1016 MICRAS) DE ESPESOR SECO PO VOLUMEN 73:3%, UNA CAPA DE 40 MILS (1016 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, PLOMEO Y NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA YODO NECESARIO PARA SU CORRECTO ESCUCIÓN, PUJOT.	PZA	200		2.00													
	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL					myres er er gr										1035		200
176	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN GUARNICION TRAPEZCIÓLAL DE IS CMS DE CORONA Y 25 CMS DE ALTURA, A BASE DE HUIE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACIÓN DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOUIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 28/ Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PULOT.	M2	22,602.00				7,534.00			[2]		7,534.00					5)	
177	SUMINISTRO Y APICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 32 3% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACIÓN DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCIÓN DE BOOG/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PUJO.T.	М	42,888.00				14,296.00					14,296.0)					
178	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADO Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD SOLIDOS EN VOLUMEN DE 252 — 2% Y ESPESA PER PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE BODGÍT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	м	22,257.00				7,419.00			84		7,419.00				7,4	19.00	
179	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA DISCONTINUA SEPARADORA DE CARRIL, CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+-28 Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PLUOT.	м	9,099.00				3,033.00					3,033.00				3,0	033.00	,
180	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN FRANCIAS DE TOPES DE CONCRETO, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACIÓN DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIEILUDA, DOLIDOS EN VOLUME DE 52 28 Y ESPESOR EN PINTURA SECA É MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANVLADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PULOT.	M2	252.00			69	84,00	-7		7 d. 7 30 0		84.00				- 8	14.00	
181	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO, EN LINEAS DE PARADA Y/O LOGARITMICA, DE 60 CMS DE ANCHO (M-10) A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOULDOS EN VOLUMEN DE 52+-2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 8000/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PJUO.T.	м	540.00				180.00					180.00				10	90.00	1
182	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DIRECCIONALES (M-14), A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACIÓN DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE SZ-72 % Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILIS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE COLOCACIÓN DE VIDRIO CRANULADO EN PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, ANNO DE OBRAY HERRAMIENTA PULOT.	PZA	165.00				55.00					55.00				5	55.00	
183	SUMINISTRO Y APUCACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DESVACION (M-14), A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICIMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLLIMEN DE 52+- 28 Y ESPESOR EN PINTURA SECA É MILS, APLICADA POR MEDIOS DE MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORTICION DE 800GÚT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, ANANO DE OBRAY HERRAMIENTA PLIOT.	PZA	21.00				7.00	B				7.00		5 8			7.00	
	COMPLEMENTOS			1000	100							100						
184	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO BOYA METÁLICA PARA SERALAMIENTO VIAL HORIZONTAL TROQUELADAS EN LÁMINA DE ACERO CAL 10, DIMENSIONES DE 21 CM. POR LADO, ALTO SA ACABADO EN COLOR AMARILLO MICRO PULVERIZADO PINTURA HORNEADA INCLUYE: 4 CLAVOS DE ½° X 2 ½° DE ALTA RESISTENCIA, REFLEJANTES EN DOS LADOS EN SENTIDO AL FLUJO VIAL, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECÁNICOS EN EL STITO DE INSTALACIÓN Y COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRAY HERRAMIENTA P.J.O.T.	200112	75.00					75.00										
185	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR AMBAR, CON REFLEJANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10 CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE DBRAY HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	500.00					500.00										

1

JEP

last

App Sont





CERENCIA DE INCENIERÍA

"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH." "MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

	-				_			200,002				00'005	∀Zd	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BLANCO CON REFLEJANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10
		100000		NAME OF THE OWNER.		HOUSENE STATE			October 1		H 1000110			CAS, INCLUYE ELEMENTOS DE REACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PUOT. THE SEMALINIO VERRICANT Y VERTICAL EN VIALIDAD PUENTE ALTERNAMIENTA PUOT.
							e .			00'5		00%	∀Zd	DE GORRA EQUIPO, HE SERVAL DE DESTINO (OD-5) DE UN TRALERO CON DIMENSIONES GEJ X 2 GMS X 3.22 M. DE GORRA EQUIPO, POR ENGLING DE ENGLINGE DE SENDINGERIES. PARA POSTEREIOR CONSTINUCIÓN DE DADO DE COURSEIR CALCACIÓN CONSTINUCIÓN DE MEDIOS MANDES AREA OS CONTOCIOS OR SECUENCIÓN CON PORTO DE CONTROLES. PARA POSTERIOR CANDITURIOR DE L'ACACACACACACACACACACACACACACACACACACAC
			2				•		3	οοχ		700	∀Zd	DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA ERICATION DE SERAL E ROLINGUISTO DE INSTITUCION DE SERAL DE DESTINO (DODS) DE LO DRINENSON CON DIMENSIONES O. S. C. S. C. S. C. S. C. S. C. C. S. C.
\							æ		d	00'9		6.00	∀Zd	DE GIBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA ETRACION DE SENA OBRE X 0.86 M. DE GIBRA EQUIPO, POSTERIO DE SECON DINEUSIONES 0.86 X 0.86 M. DE GIBRA EQUIPO, POSTERIO DE L'ACCION CENTREIRO DE ACABADO POLITIEIRO DE EXCENDIO POSTERIO DE EXPOSTE DE CONSTITUCION DE SENADO EN CONTRIBUENTO DE ACABADO DE L'ACABADO POLITIEIRO DE EXCENDIO POLITIEIRO DE CONTRIBUENTE CAPO DE CONTRIBUENTO DE MANORISMO DE POLITIEIRO DE CALONI DE SENADO EN CONTRIBUE DE POLITIEIRO DE POLITIEI
										500		007	∀Zd	MARTIENIMIENTO A SERAL INFORMATIVA DE DESTINO (DD-13) DE UN TRELERO CON DIMENSIONES 0.45 X 060 M. DE HERRANGENICADE SERVA CALLARIENDA SERVAL INFORMATIVA DE DESTINO (DD-13) DE UN TRELERO CON DIMENSIONES O.45 X 060 M. DE DE STANDA CALLARIENDA SERVICIO DE SERVA CALLARIENDA SERVA

DOCUMENTO PE-14_PROCRAMA DE EVENTOS



GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

	No.	MANTENIMIENTO T CONSERVACIO	V DE VI		LJ LI	V LL P	OLK	IO DE	LAZAI	TO CAR	DENAS,	MICE							DOCUMENT	O PE-14_PRO	GRAMA	DE EVENTOS
	LAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD						2022									2023			
	191	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (SR-7) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES DAS POR 3 LADOS IGUALES, DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METALICO CON SECCIÓN CEÓMÉTRICA DE 5 X 5 CM, X 236 M. DE ALTURA INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 100 M DE POSTE, MEMBA CARACTERISTACA AL EXISTENTE, HASTA LOCARA UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NUVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACIÓN DE TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACIÓN DE UMPIEZA CON TARAPO LUMPIO Y AGUAL SE CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÂNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE L'AMINEZA, AGUAL SE CARA REFONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA DE L'ALMIPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRINABIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERILOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83-35, UNA CAPA A GE OM ILIS (ESZA MEGAS) DE ESPECOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIUMETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73-35%, UNA CAPA A GE CAUDA SOLIDOS POR VOLUMEN 73-35%, UNA CAPA A GE CAUDA GUALVE PLOMERO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE COBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PUJOT.	PZA	2.00	MAHZO	ABRIL	МАУО	200	JULIO	ACO-	SEP-	- DOT-	NOV	DIC	ENERO	FEB	MARZO	ABRIL	MAYO	OIAUE	gestio	ACD-
	192	MANTENIMIENTO A SEÑALAMIENTO VERTICAL (SID-13) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 122 X 3.66 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE IS, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 0.30 X 0.15 X 6.72M DE ALTURA Y PAREL DE LAMÍNA INCLUYE APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA DE NACARA FRONTAL DE TABLERO, PAREL DE LAMÍNA INCLUYE APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA CARA CARA CARA DE ACERA DE LA CERA METALICAS MECÂNICA EN EL SITIO, EN CADA POSTERIORI DE LAMINAS Y ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, DETALLES DE ACUERDO A PROVECTO, CON DYLIDORA Y CARADA DE ACERA INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APUCACIÓN POR MEDIOS MANULES DE RECUPIRIMIENTO PRIMAGO EPÓXICO DE LATO CONTENTIO DE SOLIDOS AMERICOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 8335%, UNA CAPA A EO MILS (S2A MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBIRIMENTO DE ACABADO POLUPETANO ALIFATICO AMERSHELD DE DOS COMPORENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 7335%, UNA CAPA DE 40 MILS (1016 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, PLOMEO Y NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARAS O DARAS ON PAUST.	PZA	1.00				1.00		21								8				
	193	MANTENIMIENTO A SEÑALAMIENTO VERTICAL (SID-13) DE DOS TABLERO CON DIMENSIONES 122 X 366 M. CADA UNO. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN CEOMÉTRICA DE 0.30 X 0.53 X 673M DE ALTURA Y PARIA DE L'ALMINA, INCLUYE APULCACIÓN DE LUMPIEZA CON TRADO LUMPOY Y OULD, EN CADA FRONTAL DE TABLERO, LUMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINAS Y ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, DETALLES DE ACUERDO A PROVECTIO, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, BLIMINACIÓN CON TRADO LUMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LUMPIEZA PAPULCACIÓN DOR MEDIOS MANUALES DE RECUBENIMENTO PRINARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERICOX 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 833%, UNA CARA A E O MILS (1524 MICAS) DE ESPESOR SECO Y VOLUMEN 7339%, UNA CARA DE A O MILS (1504 MICAS) DE RESPESOR SECO Y VOLUMEN 7339%, UNA CARA DE A O MILS (1504 MICAS) DE RODUCOS POR VOLUMEN 7349%, UNA CARA DE A O MILS (1504 MICAS) DE SEPESOR SECO Y COULDEN TABLES Y LORIZONTALES, PLOMEO Y NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, METALLOS VERTICALES Y HORIZONTALES, PLOMEO Y NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, MERRAMIENTA Y TODO NECESSATION DARAS DE CORRECTA DESCUCIÓN, PLOST.	PZA	1,00	4			1.00	200		*					5			9			
	253	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL		300000000	ACCOUNTS	35 1 87	70000000		00 to 0.000	-	E79. W. S. S. S.			7. 23. 22. 2								
		SUMMISTRO Y APURACIÓN DE PINTURA ULTRA LAVABLE EN LOCOTIPO ASIPONA, DIMENSION 1250 X 10.45 M, A BASE DE ESMALTE ALQUIDALICO, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 445-28, Y ESPESOR DE PINTURA SECA 6 MILS, APURADA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE UMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, SELLADOS DE EXTERIOR, FONDO COLOR BLANCO, LEYENDAS COLOR GRIS Y COLORES DE ACUERDO A PROYECTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PULOT.	PZA	4.00							2.00							2.00			27/31/25	
		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN GUARNICION TRAPEZOIDAL DE IS CMS DE CORONA Y 25 CMS DE ALTURA, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXINA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52°- 28 Y ESPESOR EN INSTURA SECA É MILS, APLICADA POR NEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PULOT	M2	8,322.00				æ			4,161.00							4 ₁ 161.00				
-	196	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 15 CMS, A BASE DE HULLE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 32 25 Y ESPESOR EN CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 32 25 Y ESPESOR EN PROPORICON DE APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE MICROESFERA DE VIDRIO EN PROPORICON DE BOCORLI, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, A FIN DE LOCRAR UNA SUPERIFIE COMPLETAMENTE SECA Y LIBRE DE TODO TIPO DE CONTAMINANTES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PULIOT.	М	8,320.00							4,161.00							4,161.00				
1	97	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA DISCONTINUA SEPARADORA DE CARRILL, CON UN ANCHO DE 15 CMS., A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIOMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDADA, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 524- 28 Y ESPESOR EN RIPUTADA SECA 6 MILE, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE MICROESFERA DE VIDRIO EN PROPORCIÓN DE BOOGRÁT, IMPIEZA PRENA POR MEDIOS MANUALES, A FIN DE LOCAGRA UNA SUPERFIE COMPLETAMENTE SECA Y LIBRE DE TODO TIPO DE CONTAMINANTES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PLUOT.	м	20,390.00						2	10,195.00							10,195.00		i.		

Agr

M

1

JEP

Pul

gal &

HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. ICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS, INCLUYE: PLOMEO, UVELACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, MILEATICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4,0 MILS (101,6 BELLEN, JAK CAPA A 6.0 MILS (1524 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO SE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y ACUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA. POSTERIOR DE LAMINA, POSTE, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y 00.F TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE NISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, AMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE S X 5 CMS, X 3.16 M. DE DE UN TERLENO CON DIMENSIONES DE DESTINO (OD-13) DE UN TERLERO CON DIMENSIONES 0.45 X 0.60 M. DE DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. NETALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORUILLERIA DE FUACION, MATERIALES, MANO VOLUMEN 7313%, UNA CAPA DE 4,0 MILS (101,6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS EN POSTE Y ELEMENTOS RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR SOLIDOS AMERIOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 18313%, UNA CAPA A 6.0 MILS (1524 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y 001 001 PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SENALAMIENTO VETICAL CONCREIO E. C.=200KC/CM3' RIN YCERO DE BEENEBSO' MEDIDY2 40 X 40 X 80 CM2 DE BROENNIDDY) DE YCNEBDO BIOCRIBERY INCTUAE EXCANACION DOB MEDIO2 MYNNYFEZ' BY DO DELEGNIERY INCTUAE EXCANACION DOB MEDIO2 MYNNYFEZ' BY DO DELEGNIERY INCTUAE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEDANTE GRADO LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS, X 4,16 M. DE SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SP) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE SENALAMIENTO VERTICAL CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. SOZ 30.00 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BLANCO CON REFLEJANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 1 TOUGH ATMEMBERS HERRAMIENTA P.U.O.T. COLOCACION DE VIDRIO CRANULADO EN PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE MANUALES INCLUYE 00'L 3,00 **YZd** 00.F 001 HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DESVIACION (M-14), A BASE DE TOUG ATMEMBRASH Y ARBO DE ONAM, ESTARRETAM COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE 4.00 0071 ∀Zd 00.4 00.4 DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN UMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DIRECCIONALES (M-14), A BASE PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN 00'9+0'9 00,289,1 002891 CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN 00.289, CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE I.O.U.4 ATMEMARABLE POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE S2+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA 00769 00'944' 00765 00765 DE CORONA Y 25 CMS DE ALTURA, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN GUARNICION TRAPEZOIDAL DE 15 CMS **ТАТИОХІВОН ОТИВІМАЛАЙЗ** CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRAY HERRAMIENTA P.U.O.T. 00:05 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BLANCO CON REFLEDANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10 00'09 CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIDACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. 00'52 00,25 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR AMBAR, CON REFLEJANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10 COMPLEMENTOS ANTERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS VOLUMEN DE 524- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE 00.47 00.841 00.47 DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DIRECCIONALES (M-14), A BASE

"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

TICILYCIQN DUBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

2023

DOCUMENTO PE-14, PROCRAMA DE EVENTOS





MEDIDA CANTIDAD

DESCRIBCION



GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

DOCUMENTO PE-14_PROGRAMA DE EVENTOS

SEATONES N			-							The second of								DOCOMENT	O FE-14_1	- NOOIOUM	DE EVENTOS	*
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD						2022									2023				
CHARLES OF STREET				MARZ	O ABRIL	MAYO	JUNE	סווענ	AGQ-	SEP-	OCT-	Nov	Die	ENERO	FEB-	MASSE	ARIOR .	MAYO	STREET, SEC.		200	
208	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA Y PREVENTIVA (SR Y SP) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X O.86 M. DE LAMINIA CALVANIZADA CALIBRE IS, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE S.Y.S C.MS. X.25 M. DE ALTURA INCLUYE COFTO ED POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTO E INSTALACIÓN DE 100 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISC O PERRACERIA A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR DE SOLIDADURA, APULCACIÓN DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y ACUA. EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LUMPIEZA MECÂNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINIA Y POSTE METALUCO CON PULIDORA Y CARADA DE ACERO INOXIDABLE. ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLIVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANULALES DE RECUBRIMENTO PRIMARIO E PÓDICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERICOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 33-3%, UNA CAPA A 60 MILS (52.4 MICRAS) DE ESPENOS RECO Y RECUBRIMENTO DE CACABADO POLUMETANO ALIFÁTICO AMERICANO DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73-35%, UNA CAPA DE ACMISIO RISCO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE CARRILLO RICRARIO NECRAS) DE ESPENOS RECO V RECUBRIMENTO DE DE ACMISION, MINURACIÓN, MATERIALES, MANO DE CORROL RICRARIO NECRAS) DE ESPENOS RECO NE COLOUR CON LINVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE CORROL EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PUJO.T.	PZA	6.00			6.00																
209	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL INFORMATIVA DE SERVICIOS (SIS-SI) (DISCAPACITADOS) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 65 X 061 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE S X 5 CMS. X251 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDADA, IMPRESION SERICIGARICA Y ACABADO REFLEIANTE GRADO INCENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MAYUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DE DADO DE CONCRETO F C"-2000G/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS AVX 40X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROVECTO, POSTERIOR IZATE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y INVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EFÓNICO DE ALTO CONTENDO DE SOLIDOS AMENICACA 400, SOLIDOS POR VOLUMEN SIÁS, UNA CAPA DE GOME 1822 MICRAS) DE ESPESOR SECO E VECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIUDETANO AUFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 37354, UNA CAPA DE CA OMIS GOIS MICRAS) DE ESPESOR SECO ES COLO DE OS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 37354, UNA CAPA DE CA OMIS GOIS MICRAS) DE ESPESOR SECO RECUBRIMIENTO PER CONTROLOR DE SOLIDOS POR VOLUMEN 37354, UNA CAPA DE CA OMIS GOIS MICRAS) DE ESPESOR SECO RECUBRIMIENTO PER CONTROLOR DE SOLIDOS POR VOLUMEN 37354, UNA CAPA DE CA OMIS GOIS MICRAS) DE ESPESOR SECO RECUBRIMIENTO PER CONTROLOR SUL SERVICION DE SOLIDOS POR VOLUMEN SANDA DE COMBINISTO E INSTALACIÓN DE KIT DE TORNILLERIA DE FIZICION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PUJO.T.	PZA	1.00			1.00			· ·						7							
	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL	445 EV. 1856	Market February	21000	5 CS15.V	15.600	1 1000	77574950	Protect Village													
210	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN CAJON DE DISCAPACITADOS, DIMENSION 380 X 500 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA, VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52 - 32 W ESPESOS EN INTIURA SECA É MILS, APLICADA DOR MEDIOS MANUALES INCLUYE COLOCACIÓN DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 8000/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, PINTURA BLANCA, EN LINEAS SIMBOLOS Y LETRAS, ASI COMO FONDO COLOR AZUL CIELO, DETALLES DE ACUERDO A PROVECTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PULOT.	PZA	6.00						2.00						2.00					2.00	\	
211	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN GUARNICION TRAPEZOIDAL DE 15 CMS DE CORONA Y 25 CMS DE ALTURA, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 627. 24 Y ESPESOR EN PINTURA SECÁ S. MILS, APLICADO PÓR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PULOT	M2	1,776.00						592.00						592.00					592.00		1
212	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAS, SOLUDOS EN VOLUMEN DE 529-28 Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PLUOT.	М	5,046.00	0.					1,682.00	v					1,682.00			((A		1,682.00	,	
213	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLA EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL, CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MARIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52"- 28 Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APUCADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUY COLOCACION DE VIDRIO (GANULADO EN PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRAY HERRAMIENTA PU.O.T.	м	669.00						223.00						223.00					223.00		1
214	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO EN LINEA SEPARADORA DE CAJON DE ESTACIONAMIENTO CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICIMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+-28 Y ESPESOR EN PINTURA SECA E MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPESISON, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRAVILADO EN PROPORCION DE 800CIÁT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PLUO.T.	м	615.00						205.00			12			205.00					205.00		
A	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO, EN LINEAS DE PARADA VÍO LOGARITMICA, DE 60 CMS DE ANCHO (M-10) A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIOMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOUDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 8000(LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	м	48,00						16.00						16.00					16.00		

Y 1

JEP

lul

ED TO Show.

DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. metalicos horizontales, suministro e instalación de kit de tornilleria de fidación, materiales, mano VOLUMEN 7313%, UNA CAPA DE 4,0 MILS (101,6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR SOUDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6,0 MILS (1524 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARRIO EPOXICO DE ALTO CONTENIDO DE 3.00 A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL CONCRETO F. C-200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD. DE ACUERDO NGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEDANTE GRADO JUNINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SP) DE UN TEBLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE ANINA CEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS, X 4.76 M. DE SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FDACION, MATERIALES, MANO DE ÓBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAY TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. DE 4.0 MILS (101,6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES. ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR 00.4 007 SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO F. C=200KG/CMZ EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERICRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE CRADO INCENIERA INCLUYE S, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE S X S CMS, X S,41 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O TABLERO (TA), DE 0.25 X 0.86 M Y UN PANEL SR-6 CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE A) COMPUESTA POR TRES ELEMENTOS, CRUCE DE FERROCARRIL DE DOS TALBEROS CRUZADOS DE 120 X 0.25 M. UN UNINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (CRUCE DE FERROCARRIL+5R-6 +TA DE 0.25 X 0.86 DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T. METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FDACION, MATERIALES, MANO SECUBRIMIENTO DE ACABADO POLURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE 00'5 00.4 PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SENALAMIENTO VETICAL CONCRETO F 'C-200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO NCENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERICRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE CRADO LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN CEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 4,16 M. DE Uministro e instalacion de Señal restrictiva (sr) de un tablero con dimensiones 0.86 x 0.86 m. de **ЗЕИАТАМІЕНТО УЕВТІСА** CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIDACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. 00.01 UMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BLANCO CON REFLEJANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10 CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIDACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. RIZ 00'5 UMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR AMBAR, CON REFLEJANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10 AND DE OBRAY HERRAMIENTA P.U.O.T. COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE MANUALES INCLUYE 200 00'9 200 007 HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DESVIACION (M-1A). A BASE DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE 00.8 24.00 00.8 00.8 DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN MINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DIRECCIONALES (M-14). A BASEL "MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH." DOCUMENTO PE-14_PROCRAMA DE EVENTOS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022 CERENCIA DE INCENIERIA

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.









GERENCIA DE INGENIERÍA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

DOCUMENTO PE-14_PROGRAMA DE EVENTOS

		Proposition and the last of th													-			DOCUMENT	D PE-14_P	KOUKAMA	DE EVENTOS	
LAV	E DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD						2022									2023				
223	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-7) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 030 X 0.30 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X S CMS, X 3.60 M. DE ALTURA, MARCA SÉMEX O EQUINALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INCENERA, INCLUTE EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCIÓN DE DADO CONCRETO F'C-200KG/CMZ, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROVECTO, POSTERIOR ILAGA VERTICA, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL I. POSTERIOR APUCACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO BPÓXICO DE ALTO CONTREDIO SOLUDOS AMBERICOX 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 635%, UNA CAPA A 60 MILS (52.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO VIOLUDOS AMBERICOX 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 635%, UNA CAPA A 60 MILS (52.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO VIOLUDOS AMBERICOX 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 635%, UNA CAPA A 60 MILS (52.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO VIOLUDOS AMBERICOX 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 635%, UNA CAPA DE OS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73:5%, UNA CAPA DE AD MILS (61.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE V ELEMENTOS METALICOS HORRIZONES DE CENTRALACION DE KITO TO TORNILLERIA DE FOLICION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARAS U CORRECTA EDECUCIÓN, PULOT.	PZA	1.00	MARZO	ABRU	1.00	SUMIO	OFINC	ASO-	\$EP-	ост-	NOV-	DIC-	ENERO	FEB-	MARZO	ANIRIL	мачо	JUNIO	3000	acro-	
224	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA Y PREVENTIVA (SR Y SP) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.88 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 2.35 M. DE ALTURA INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 10 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCRARA UNA ALTURA DE 25 DM. DEDES NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE UMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÂNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INNOIDABLE, ELIMINACIÓN CON TARAPO LIMPIO Y SOLIVENTE TIMIERA MERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMBEDICAY 403, SOLIDOS POR VOLUMEN 8343%, UNA CAPA A 60 MILE (1524 ANCRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS NEVENTES, SOLIDOS AMENTIES, SOLIDOS MENTENTES, SOLIDOS MENTENTES.	PZA	21.00			21.00									-		2 ×			22 25		
	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-8) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES GIS X 178 M. DE LAMINA CALIVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICOS CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE S.X.5 CM. XXII M. DE LAMINA CALIVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 200 M. DE POSTE. MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTENIOR PELICACION DE SCLIADAURA, APLICACION DE IMPIEZA CON TRAPO LIMPIOY AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL STITO, EN CARA PRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL STITO, EN CARA PROSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALLOC CON PULIDIDAR Y CARDA DE ACERO INOMIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANULALES DE RECURBINISMTO PRIMADO EPÓNICO DE ALIVO DE SOLIDOS AMERICOC 400, SOLIDOS POR VOLUMEN B351%, UNA CAPA A 6.0 MILS (62.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMISMTO PORMADO EPÓNICO DE ALIVIDADE O SOLIDOS POR VOLUMEN 3535%, UNA CAPA A 6.0 MILS (62.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMISMTO DE MOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 7335%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (60.5 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y COLUMEN 7335%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (60.5 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y COLUMEN 7335%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (60.5 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y COLUMEN 7335%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (60.5 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y COLUMEN 7335%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (60.5 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y COLUMEN 7335%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (60.5 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y COLUMEN 7335%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (60.5 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y COLUMEN 7335%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (60.5 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y COLUMEN 7335%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (60.5 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y COLUMEN 7335%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (60.5 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y COLUMEN 7335%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (60.5 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y COLUMENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 7335%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (60.5 MICRAS) DE ESPESOR CAPA A SU CORRECTA ELECUCIÓ	PZA	1.00			1.00				5							P				\	
226	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-10) DE DOS TABLERO CON DIMENSIONES GGI X 178 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICOS CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS, X 130 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICOS CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS, X 130 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTIC DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 200 M DE PODE MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA A NICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÂNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIRO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERICOK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 853%, UNA CAPA A 60 MILS (152 M MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIUMETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 733%, UNA CAPA DE 40 MILS (105 MICRAS) DE SEPSESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE CACABADO POLIUMETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 733%, UNA CAPA DE 40 MILS (105 MICRAS) DE SEPSESOR SECO Y RECOURS MISMOS DE SOLIDOS POR VOLUMEN 7333%, UNA CAPA DE 40 MILS (105 MICRAS) DE SEPSESOR SECO NECONO COLOR GISI, PLOMEN, ON MICRAS) DE SEPSESOR SECO NECONO COLOR GISI, PLOMEN, ON MICRAS) DE SEPSESOR SECO NECONO COLOR GISI, PLOMEN, ON MICRAS) DE SEPSESOR SECO NECONO COLOR GISI, PLOMEN, ON MICRAS) DE SEPSESOR SECO NECONO COLOR GISI, PLOMEN, ON MICRAS) DE SEPSESOR SECO NECONO COLOR GISI, PLOMEN, ON MICRAS) DE SEPSESOR SECO NECONO COLOR GISI, PLOMEN, ON MICRAS) DE SEPSESOR SECO NECONO COLOR GISI, PLOMEN, ON MICRAS) DE SEPSESOR SECO NECONO COLOR GISI, PLOMEN, ON MICRAS) DE SEPSESOR SECO NECONO COLOR GISI, PLOMEN, ON MICRAS) DE SEPSESOR SECO NECONO COLOR GISI, PLOME	· PZA	1.00			1.00				.a.						10						Market

EJECUCIÓN, P.U.O.T. NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA VOLUMEN 7313%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , INCLUYE: PLOMEO, AND SECOND SET AND SET APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS 00.9 00'9 EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALCO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE. LEMINACIÓN CON TRADO LIMIPO Y SOLLEMET TIMENA AMERICA DE LOS RESUDECIO DE LA LIMPIEZA. ADI EXPÓN DOS METANOS EMBRIALES EL ESCHIBBALISATA DEBIRACIO EL SALTO, CONTENIDO DE CANTONIO INCLUYE APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y ACUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA MANTENIMIENTO A SEÑAL DE DESTINO (OD-S) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES OGI X 122 M. DE LANINA CALVANIZADA CALBRE IS, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN CEOMÉTRICA DE S X S CARS, X 222 M. DE LANINA E OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. DE 4,0 MILS (10),6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS, INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO SOLDOS POR VOLUMEN 8313%, UNA CAPA A 6.0 MILE (1824 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE SOLDOS POR VOLUMEN 7313%, UNA CAPA. MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, LIANDO LIMBIO A SOLVENIE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUCIOS PRODUCTO DE LA LIMBIEZA, APULACIÓN DON POSTERIOR DE LA PORTE EL ELIMINARACIÓN CON 00'9 00'9 JIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y ACUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÂNICA EN EL SITIO, EN CARA TERRACERIA A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA. APLICACION DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO O 236 M, DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1,00 M DE IGUALES, DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN CEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X OGAJ & SOR SENDI INFORMATIVA RESTRICTIVA (SR-3) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES Q.85 POR 3 LADOS VOLUMEN 73:3%, UNA CAPA DE 40 MIC (OLG MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, PLOMEO Y UN'ELACIÓN, P.U.O.T. RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR WEBLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 8343%, UNA CAPA A 6.0 MILS (1524 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y APLICACIÓN POR MEDIOS MAUNALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS TABLERO, LINPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINAS Y ELEMENTOS METALICOS VERTICACES Y PORIZONTALES, DETALLES DE ACUERDO A PROYECTO, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO UNIOXIDABLEI. PUNDIANO EN CASA RESIDOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA MARERICANO DE LOS RESIDOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA PORIZONA CANTENIDOS DE ALTO CANTENIDOS DE ALTO CANTENIDOS DE LA LIDORE DEL LA LIDORE DE LA LIDORE DEL LA LIDORE DEL LA LIDORE DEL LA LIDORE DE LA LIDORE DE LA LIDORE DE LA LIDORE DEL LA LIDORE DE LA LIDORE DEL LIDORE DEL LA LID 001 00.1 ALTURA Y PANEL DE LAMINA, INCLUYE APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y ACUA, EN CARA FRONTAL DE MANTENIMENTO A SENALAMIEAD CALIBRE IS, V UN POSTE METÁLICO CON SECUCIÓN CEOMÉTRICA DE 0.30 X 0.35 X 56 M DE PELAMINA CALVANIZADA CALIBRE IS, V UN POSTE METÁLICO CON SECUCIÓN CEOMÉTRICA DE 0.30 X 0.35 X 56 M DE HERBANIENTA TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PULOT.

ALENTAS DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE, PLOMEO, INVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, MILS (1016). 8313%, UNA CAPA A 60 MILS (1524 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLUMETANO DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN SOLVENTE THINER AMERICAND DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES POSTERIOR DE LAMINA, POSTE, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y 26.00 LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y ACUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA 00'97 TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO O ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN CEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 3.16 M. DE NANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (OD-12) DE UN TABLERO COU DIMENSIONES 0.45 X 0.60 M. DE EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. DE 4.0 MILS (101,6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS, PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA CAPADO POLIDETANO ALIFATICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 7313%, UMA CAPA COLIDOS POR VOLUMEN 7313%, UMA CAPA MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NUMEL DE PISO O TERRACERIA A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIORA PULIMPIEZA MECÁNICA EN LE SITTO, EN CARA LUMPIEZA CON TRACA UNIPIO Y BOLO E METANICO CON PILILIDORA PELOCIÓN POS PASTERIORO DE LANHALA V POSTE METANICO CON PILILIDORA O CARDA DE CETEPA INONITARIE E PILIMINACIÓN PON 3,00 3.00 ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 200 M DE POSTE TYMING CHTANISYDY CYRIBBE IE A DOZ DOZLEZ MELYFICOZ CON ZECCION OEGMELINGY DE 2 X 2 CM2 X 130 M DE WYMLENIHIENIO Y ZELYF INLOMMYLIAY DE DEZLING (ZID-10) DE LIBEZ LYBIEBO CON DIMERZIONEZ O'U X 1/38 M DE

"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022 CERENCIA DE INCENIERIA

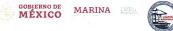
ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

DOCUMENTO PE-14_PROCRAMA DE EVENTOS





MARINA



GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

DOCUMENTO PE-14_PROGRAMA DE EVENTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		2022		2023	
232	MANTENIMIENTO A SEÑALAMIENTO VERTICAL (SID-13) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 122 X 366 M, DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 0,30 X 0.13 X 672M DE ALTURA Y PANEL DE LAMINA, INCLUYE APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINAS Y ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, DETALLES DE ACUERDO A PROYECTO, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLOS AMERICOX 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 8335%, UNA CAPA A 60 MILS (B24 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 7325%, UNA CAPA DE 4,0 MILS (RIG MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS EN ELEMENTOS METALICOS VERTICALES Y HORIZONTALES, PLOMEO Y NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO HERBRAMIENTA YTODO NECESARIO PARA SU CORRECTA ESECUCIÓN, PULOT.	PZA	200	MARZO ARRII. MAYO SUNIO SULIO	, AGO-	NOV DIC DISSO FO	S- NARZO ABBIL MAYO JUNI	3 XUIO AGG
233	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (SIR-6) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0,71 X 1.78 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X S CMS, X 2.06 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTILACION DE 2.00 M. DE POSTE MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO CO TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, CAMBIO DE VINILES DE ACUERDO A PROYECTO, POR MEDIO DE IMPRESION SERICARFICA Y FONDO EN GRADO INGENIERA, POSTERIOR APLICACION DE SOLIDADURA, APLICACIÓN DE IMPRESION SERICARFICA Y FONDO EN GRADO INGENIERA, POSTERIOR APLICACIÓN DE SOLIDADURA, APLICACIÓN DE IMPRESION DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMBELOCA CON SOLIDOS POR OULUMEN TASÍA, UNA CAPA A GO MILIS (ESA, MICAS) DE ESPESOS SECO Y RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMBELOCA CON SOLIDOS POR VOLUMEN TASÍA, UNA CAPA A GO MILIS (ESA, MICAS) DE ESPESOS SECO Y RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS ANO RECUBRIMENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS ANO RECUBRIMENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS ANO RECUBRIMENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS POR VOLUMEN 7353%, UNA CAPA E ON CARA SOLIDOS POR VOLUMEN 7353%, UNA CAPA E ON CARA SOLIDOS POR VOLUMEN 7353%, UNA CAPA E ON CARA SOLIDOS POR VOLUMEN 7353%, UNA CAPA E ON CARA SOLIDOS POR VOLUMEN 7353%, UNA CAPA E ON CARA SOLIDOS POR VOLUMEN 7353%, UNA CAPA E ON CARA SOLIDOS POR VOLUMEN 7353%, UNA CAPA E ON CARA SOLIDOS POR VOLUMEN 7353%, UNA CAPA E ON CARA SOLIDOS POR VOLUMEN 7353%, UNA CAPA E ON CARA SOLIDOS POR VOLUMEN 7353%, UNA CAPA E ON CARA SOLIDOS POR VOLUMEN 7353%, UNA CAPA E ON CARA SOL	PZA	200	2.00				
234	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-9) DE DOS TABLEROS CON DIMENSIONES 0.40 X 178 M CADA UNO, DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, V DOS POSTES METÁLICOS CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 3 CMS X 139 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 20 X M DE POSTE MISTOR SESTINE MESTA LOCRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVED DE 20 X M DE POSTE MISTOR DE 180 M. DESDE NIVED DE 20 X TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR A PUCACIÓN DE SOLDADURA, APLICACIÓN DE UMPIEZA CON TABADO LUMPIO Y AGUA, EN CADA FRONTAL DE TABLERO, IUMPIEZA MECÂNICA EN EL SITIO, EN CAR POSTERIOR DE L'AMINIA Y POSTE METALLO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELMINACIÓN CON TRAPO LUMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESUDIOS PRODUCTO DE LA LUMPEZA, APLICACIÓN DE MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLDIDOS AMERICAS. VICAS DE SESPESOS SECO Y RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLDIDOS AMERICAS. VICAS DE SESPESOS SECO Y RECUBRIMIENTO PRIMARIO EN CONTENIDO DE SOLDIDOS POR VOLUMEN 7353%, UNA CAPA A GÓ MILÍS (SEA, MICAS) DE SESPESOS SECO Y RECUBRIMIENTO PRIMARIO EN CONTENIDO DE SOLDIDOS POR VOLUMEN 7353%, UNA CAPA DE CONCORDA POR VOLUMEN 7353%, UNA CAPA DE CONCORDA POR PORTORES, SOLDIDOS POR VOLUMEN 7353%, UNA CAPA DE CONCORDA POR PORTORES, SOLDIDOS POR VOLUMEN 7353%, UNA CAPA DE CONCORDA POR PORTORES, SOLDIDOS POR VOLUMEN 7353%, UNA CAPA DE CONCORDA POR PORTORES, SOLDIDOS POR VOLUMEN 7353%, UNA CAPA DE CONCORDA POR PORTORES, SOLDIDOS POR VOLUMEN 7353%, UNA CAPA DE CONCORDA POR PORTORES, SOLDIDOS POR VOLUMEN 7353%, UNA CAPA DE CONCORDA POR PORTORES, SOLDIDOS POR VOLUMEN 7353%, UNA CAPA DE CONCORDA POR PORTORES, SOLDIDOS POR VOLUMEN 7353%, UNA CAPA DE CONCORDA POR PORTORES, SOLDIDOS POR VOLUMEN 7353%, UNA CAPA DE CONCORDA POR PORTORES, SOLDIDOS POR VOLUMEN 7353%, UNA CAPA DE CONCORDA POR PORTORES, SOLDIDOS POR VOLUMEN 7353%, UNA CAPA DE CONCORDA POR PORTORES.	pza	1.00	100				

FP

bel

Sdarl.

#

CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIDACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. 00,00 AZq 00'00! MINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BLANCO CON REFLEJANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10 CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIDACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. 00.02 00'05 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR AMBAR, CON REFLEJANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 18 COMPLEMENTOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS 00.8 24,00 VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE MANUALES INCLUYE 00.8 00.8 HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DESVIACIÓN (M-14), A BASE DE ATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. COFOCACION DE AIDBIO CRANNEDO EN PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE 00.02 00'05 00'09 00'05 AZq DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN UMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DIRECCIONALES (M-I-A), A BASE NEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. NANALES, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS 4,020.00 1,340,00 00.045, 00.045,1 60 CMS DE PUCHO (M-10) A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA SUMINISTRO Y APPLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO, EN LÍNEAS DE PARADA Y/O LOCAHILMICA, DE PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRAY HERRAMIENTA P.U.O.T. MEDIOS DE PSPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO CRANULADO EN PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE S2+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR 3,720.00 00'091'11 3,720.00 3,720.00 CARRIL, CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA DISCONTINUA SEPARADORA DE PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN 857 00.00f,a 00.002,8 00'001'9 00'001'9 CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE PROPORCION DE 800C/LI, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA DIALINSA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO CRANULADO EN 157 3,650.00 3,650.00 00.026,01 3,650,00 CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 524- 2% Y ESPESOR EN CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE DOB MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA 00.222,5 00'999'7 00'599'/ 00'999'7 DE CORONA Y 25 CMS DE ALTURA, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN CUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE 13 CMS SERALAMIENTO HORIZONTAL HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. ALLEATION DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS , PLOMEO, NUELACIÓN, MATERIALES, MANO DE GORMA, EQUIPO, MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOROR CRIS , PLOMEO, NUELACIÓN, MATERIALES, MANO DE GORMA, EQUIPO, 8313%, UNA CAPA A 6.0 MILS (1524 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLURETANO RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERICACK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE 001 00.1 INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y ACUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECAUICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.00 M DE POSTE, MISMAS CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICOS CON SECCIÓN CEÓMETRICA DE 5 X 5 CMS, X 1,76 M. DE ALTURA, MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVO (SII-15) DE UN TABLEROS CON DIMENSIONES 0.30 X 0.76 M. DE LAMIN

DOCUMENTO PE-14, PROCRAMA DE EVENTOS

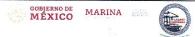
"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

CERENCIA DE INCENIERÍA

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.





GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

DOCUMENTO PE-14_PROGRAMA DE EVENTOS

CLAV	E DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAL						2022									2023			
	SEÑALAMIENTO VERTICAL		No.	MARZ	O ABRIL	MAYO	OINUC	JULIO.	ACO-	\$EP-	DET	Nov-	DIC	ENERO	FEB-	MARZO	ARRIL	DYAM	JUNIO	JULIO	Aco-
245	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÂLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 416 M. DE ALTURA MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE COURCRETO F C-2200KC/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIORI CADA VERTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO BOS OSUDOS AMBELICOS 40,05 COLIDOS POR MEDIOS POR VIDURE 833%, UNA CAPA A 60 MÍS (52.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO PECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN T33%, UNA CAPA 60 MISICAS) DE ESPESOR SECO PECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN T33%, UNA CAPA 61 MISICAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FUACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EDECUCIÓN, PLIOT.	PZA	200				200													-	
245	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA [SP] DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMIMA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÂLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 4.16 M. DE LATURA MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERICRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INCENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO CONCRETO F C°200KG/CMZ, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40X 40X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIORI ZADE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICA, POSTERIORI APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓNICO DE ALTO CONTENIDO BOSOLIDOS AMERICOS 40X	PZA	1.00				100			200								2		6	
247	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA Y PREVENTIVA (SR Y SP). DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.88 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 1E, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 C.MS. X 2.56 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 100 M DE POSTE, MISMA CARACTERISTACA AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO, INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE UNIPIEZA CON TRAPO LUMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, IMPIEZA MECÂNICA EN LE SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO NOXIDABLE, ELEMINACIÓN CON TRAPO LUMPIO Y SOLVENTE THURER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LAMIPEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLDOS AMBRICOS 403, SOLUDOS AMBRICOS 403, SOLUDOS ANBELICOS 403, SOLUDOS PRODUCTO DE SOLUDOS PRODUCTO DE SOLUDOS PRODUCTO DE SOLUDOS PRODUCTO DE SOLUDOS ANBELICOS 403, SOLUDOS ANBELICOS 403, SOLUDOS PRODUCTO DE SOLUDOS PRODUCTOS PRODUCT	PZA	8,00				8.00					8									\
248	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (DD-12). DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0,45 X 0,60 M, DE LAMIMA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METALICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS, X 316 M, DE ALTURA INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 100 M DE POSE MEDIOS MEDIOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 100 M DE POSE MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVRE DE PISO O TERRACERÍA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR DE ADUCADON DE SOLDADURA, APLUCADO E LIMPICA ON TRAPO LIMPIO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MEDICANICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA POSTE, CON PULLIDAR Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLUCACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO DE INGENERA MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO DENTARIO DE LOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN BESTA, UNA CAPA DE CANDON DE SOLIDOS POR VOLUMEN BESTA, UNA CAPA DE CANDON DE SOLIDOS POR VOLUMEN TANDA CAPA DE CONTROLOS DE SOLIDOS POR VOLUMEN TALOS DE LOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN TALOS DE LOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN TALOS DE SOLIDOS POR VOLUMEN TALOS DE CARDO DE LOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN TALOS DE SOLIDOS POR VOLUMEN TALOS DE LOS CONFONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN TALOS.	PZA	8.00				8.00	10								- 25 - 1					

1

Fl

lear

The Education

CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. 00'09 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BLANCO CON REFLEDANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10 CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIDACION, MATERIALES, MANO DE OBRAY HERRAMIENTA P.U.O.T. 00.05 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR AMBAR, CON REFLEJANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10 30.00 COMPLEMENTOS NATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS AOFINMEN DE 25+- 5% A ESDEZOB EN DIALINBA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE MANDALES INCLUYE 00'9 200 200 007 HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DESVIACION (M-14), A BASE DE J.O.U.9 ATUBINARIBH Y ARBO BO ONAM, EBJARBTAM COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, VOLUMEN DE S2+ 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE 24.00 24.00 24,00 DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DIRECCIONALES (M-14), A BASE DEVIENTE POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 8006/LT, LIMPIEZA PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 524- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR 00.088,2 00.096 00.096 00'096 CARRIL, CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS UMINISTRO, Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA DISCONTINUA SEPARADORA DE PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECAUICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN 00'058'Z 00.022,8 CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE SZ+- 2% Y ESPESOR EN 00'058' 2,850.00 CARRILY ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN 00.022,8 00.028,2 00'058'7 CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 524- 2% Y ESPESOR EN 2,850.00 CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA 1 PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA 00'525'0 00'998 00'578 00'598 DE CORONA Y 25 CMS DE ALTURA, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN GUARNICION TRAPEZOIDAL DE 15 CMS SEMALAMIENTO HORIZONTAL EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS, PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA SOTIDOS DOS AOTINEETANO ALIFATICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 7343%, UNA CAPA
SOLIDOS POR VOLUMEN 8343%, UNA CAPA A GO MILE, (122-4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBBINIENTO DE MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400. TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALLCO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON 001 00.1 LERRACERIA, A INICIO DE TRALERO INFORMATIVO, POSTERIOR, LINPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA. MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE MIVEL DE PISO O ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 200 M DE POSTE, MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-8) DE UN TRBLERO CON DIMENSIONES GGI X 1,78 M, DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLLOS CON SECCIÓN OEOMÉTRICA DE 5 X S CMS, X3,11 M, DE

DOCUMENTO PE-14_PROCRAMA DE EVENTOS

"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

дадпиар ве самправ

DESCRIPCION

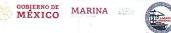
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022 CERENCIA DE INCENIERIA

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

MARINA

MEXICO совієкио ре

SENALAMIENTO VERTICAL



GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

DOCUMENTO PE-14_PROGRAMA DE EVENTOS

CLA	/E DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD						2022									2023			
258	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (CRUCE DE FERROCARRIL-ISR-6 +TA DE 0.25 X 0.86 M, COMPUESTA POR TIES ELEMENTOS, CRUCE DE FERROCARRIL DE DOS TALBEROS CRUZADOS DE 1.20 X 0.25 M, UN TABLERO (TA), DE 0.25 X 0.86 M Y UN PANEL SR-6 CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M, DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE (E, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE SX COM. S. S.41 M, DE ALTURA INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, PASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 2.50 M, DESDE NIVEL DE PISO O TERRACEBIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLLADURA, APLICACIÓN LIMPIEZA MECÂNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR LAMINA Y POSTES METALLOS Y SELEMENTOS HORIZONTALES DE ACERO, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIOY SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESUDOS PRODUCTO DE ALIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLUDOS AMERICOS 400, SOLUDOS POR CULTO DE SOLUDOS POR CULTO DE SOLUDOS POR CULTO DE SOLUDOS AMERICOS 400, SOLUDOS POR CULTO DE SOLUDOS AMERICOS 400, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA ESCUCIÓN, PULOT.		1.00	MARIZCO	ABRIL.	MAYO	100	JULIO	ACO	SEP-	ост	NOV-	DIC	ENERO	FEB-	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	aco
259	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SP.3SC) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMIMA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE S X 5 CMS, X 4.16 M. DE ALTURA MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERICIDARICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INCENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PABA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO ECONCRETO F'C-200KG/CMZ, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIORI ZAJAE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICA. POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBBINIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOUDOS AMERICOX 403, SOLIDOS AMERICOX 403, SOLIDOS POR COLLOS FOR VICUNEM RESTAS, UNA CAPA A 60 MILS (52.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VICUNEM 7313%, UNA CAPA DE 40 MILS (01.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KTO DE TONDEIRA DE FIDACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EDECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00				1.00	11													
260	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LANIMA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE S X 5 CMS, X 4.16 M. DE LATURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERICRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENERA, INCLUYE EXCAVACION POR MADIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DE DADO CONCRETO F'O-200KO/CIVA, SIN ACERO DE REPUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR TABLE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SERVAJAMIENTO VERTICA. POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOUIDOS AMERICOX 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83.3%, UNA CAPA A 60 MILS (524 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIVERTANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN SASÍA, UNA CAPA DE AO MILS (7015 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORINILLERIA DE FORCION, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA YTODO NECESARIO PARA SU CORRECTIA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	4.00				4.00							8							
261	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (CRUCE DE FERROCARRIL+SR-6 +7TA DE 0.25 X 0.86 M) COMPUESTA POR TIES E LEMENTOS, CRUCE DE FERROCARRIL DE DOS TALBEROS CRUZADOS DE 1.30 X 0.25 M, UN TABLERO (TR.) DE 0.25 X 0.86 M VIO PANELS, RES CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA QU'ANVIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN CEOMÉTRICA DE S X S CMS X SA M. DE AUTURA INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTILACIÓN DE 1.00 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 2.50 M. DESDE NIVEL DE PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APULACIÓN DE SOLDADURA, APLICACIÓN LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA Y POSTES METALICOS Y ELEMENTOS HORIZONTALES DE ACERGO NO PULIDORA Y CARDA DE ACERGO INVIDIABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA UMPIEZA, APULACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓNICO DE LATO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERICOX CAO, SOLIDOS POR VOLLIMEN 833%, UNA CAPA A EO MILS (922 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y VOLLIMENT 7325%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS, INCLUYE: PLOMEO, NVELACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA ESCUCIÓN, PULO.T.	PZA	2.00			-	200		*												

1

JP

Park

The Education of the State of t

POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE S2+. 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA 00.299 00'566' 00'599 E CORONA Y 25 CMS DE ALTURA, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS 00'599 SUMÍNISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN GUARNICION TRAPEZOIDAL DE 15 CMS JATHOZIGOH OTNEIMA JANEL ERRAMIEMAY TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS, INCLUYE: PLOMEO, NIVELACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, 8373%, UNA CAPA A 60 MILC (1624 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLUNBETANO DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES LAMINA Y POSTE METALLICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO 007 200 FOUDO REFLEDANTE GRADO INGENIERIA, APLICACION LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE TERRACERIA A INICIO DE TRBLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLUCACION DE SOLDADURA, CAMBIO DE INPRESION SERIGRAFICA Y NISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO O ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1,00 M DE POSTE, MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE PREVENCION (SP-AI) DE UN TRELERO COU DIMENSIONES OBS X 0.5.6 M. DE LAMINE CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN CEOMÉTRICA DE 5.X S.CMS, X.Z.16 M. DE DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EDECUCIÓN, PUGA MATERIALES, MANO. ACABADO POLURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA VERPTO DE MINISTER SETAR, INP CEVA P 6 011 [25/x MIGNAS DE ESDESON ESCO A RECNAMINIENTO DE MEDIOS MYNONTES DE MESCO A SONDOS AMERICOCK 600 TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON 200 200 LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y ACUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA PISO O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE 200 m de poste, mismas caracteristicas al existente, hasta lograr una altura de 250 m. desde nivel de CMS, X 236 M, DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE INB M.CADA UNO, DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE S X ANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE RECOMENDACION (SIR-6) DE DOS TABLEROS CON DIMENSIONES 0.71 X NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4,0 MILS (101,6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , INCLUYE: PLOMEO, SECUBRIMIENTO DE ACABADO POLURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE NOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO 00.41 TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y ACUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE UNEL DE PISO O 086 X 086 M, DE LAMINA CALVARIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN CEOMÉTRICA DE 100 M DE X 236 M, DE LATURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 100 M DE MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA Y PREVENTIVA (SR Y SP) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. DE 4.0 MILS (1016 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS, PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA SOLIDOS POR VOLUMEN 8313%, UNA CAPA A 6.0 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, AMERICOCK 400, POSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON 001 O0.1 O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACIÓN DE SOLDADURA. APLICACIÓN DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y GUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE UIVEL DE PISO CMS, X 1,90 M, DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTES POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2,00 CADA UNO, DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICOS CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X S

DOCUMENTO PE-14_PROCRAMA DE EVENTOS

"МАИТЕИІМІЕИТО У CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

CERENCIA DE INCENIERIA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

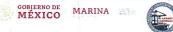
AVBIAN







MEDIDA CANTIDAD



GERENCIA DE INGENIERÍA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

290			BIX OCCUPANT		DAY CONTRACTOR OF THE PARTY OF					JEIVAS,								DOCUMENTO) PE-14_PI	ROGRAMA	DE EVENTOS
LAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAL	,					2022								z	2023			
1973				MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO J	ULIO	AGO.	SEP.	ост	HOV	DIC	ENERO	FFRE	MAGZO	ARDII	MAYO	a law market	The second	
267	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 522-24 Y ESPESOR EN PINTURA SECA É MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PLUOT.	м	5,850.00						1,950.00						1,950.00		Passa (In	MAG G	30310	1,950.00	A
:68	SUMINISTRO Y APUCACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICIMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAS, OSUDIOS EN VOLUMEN DE 527-2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 8000/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	м	11,700.00		19				3,900.00					2	3,900.00					3,900.00	
69	SUMINISTRO Y APULCACIÓN DE BINTURA PARA TRAFICO EN FRANCIAS DE TOPES DE CONCRETO, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICIMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 524- 28,4 'ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APULCADA POR MEDIOS MAXIVALES, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO CRANULADO EN PROPORCION DE 8000/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRAY HERRAMIENTA PULOT.	M2	93.00						31.00						31.00					31.00	
270	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN LINEAS DE CRUCE DE FERROCARRIL, LINEA DE 10 CMS DE ANCHO A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 527- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA É MILS, APLICADA POR MEDIOS MANULES, INCLUYE COLOCACIÓN DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. COMPLEMENTOS	M2	561,00						187.00		2				187.00					187.00	
2771	SUMMISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR AMBAR, CON REFLEJANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10 CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	30.00				0.000 (0.000)	9800 10		30.00					0.632/5			V111.055.220	- 1	(0,4100)	WAT TO SE
772	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BLANCO CON REFLEJANTE EN AMBOS EXTREMOS, DIMENSION 10 X 10 CMS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	65.00							65.00											
	XIV SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL CENTRO DE NEGOCIOS	SACRO SERVICE	45504 (4500)	Name of Street	C00000000	AUGUSTON II	MANAGEM SAN	ACCOUNTS NO.			100000000000000000000000000000000000000								\perp		
	SEÑALAMIENTO VERTICAL				1000		SHEET EST									2500000			9000000		
73	SUMMISTRO E INSTALACIONI DE SEÑAL RESTRICTIVA (SD-23) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.46 X 0.46 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X S CMS. X 376 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRARICA Y ACABADO REFLEIANTE GRADO NOEMIERA INCLUYE EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANULES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DE DADO DE CONCRETO POSTERIOR LEGADE DE REFUERZO, MEDIDAS AVA X 9 X 00 MOS DE PROFUNDIDIADO, DE ACUERDO, DE PROFUECTIO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACIÓN, PLOMEO Y NIVELACIÓN DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANULALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO FEDÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERICOS 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 833%, UNA CAPA A 60 MILS (SIZA MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLUPETANO ALIFÂTICO AMERSHELID DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 7335%, UNA CAPA DE 40 MILS (DIG MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALLOS HORDOSTANLES, SUMINISTO E INSTALACIÓN DE KET DE TONNILLERÍA DE FIRACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PULO.T.	PZA	2.00	200			=						r						-		\
24	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA PREVENTIVA (SP Y SR) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.46 X 0.46 M. DE AMINIA GALVANIZADA CALIBRER 18, V NO POSTE METÂLUCIO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE S X S CMS X 196 M. DE LAURIA (ALLVYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 100 M DE POSTE MISMAS CARACTERISTICAS AL EMISTENTE, HASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE 1950 O FRERACERIA, A NICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APULCACIÓN DE SOLDADURA, APULCACIÓN DE IMPIEZA CON TRAPO LIMPIOY AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL STIO, EN CARA POSTERIOR DE LAUMIA, POSTE Y ELEMENTOS METALLOS HORIZONTALES, CON DULIDORA Y CARDA DE ACEDO NOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIOY SOLVENTE THINER AMEBICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA IMPIEZA, APULCACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE OUDIOS AMERICOCI 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 6.0 MIS 152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO NO FOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE CAS MIS 1010 MICRAS) DE ESPESOS SECO EN COLOGR GISI, INCLUYE PLOMERO FOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE CAS MIS 1010 MICRAS) DE ESPESOS SECO EN COLOGR GISI, INCLUYE PLOMERO FOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE CAS MIS 1010 MICRAS) DE ESPESOS SECO EN COLOGR GISI, INCLUYE PLOMERO FOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE CAS MIS 1010 MICRAS) DE ESPESOS SECO EN COLOGR GISI, INCLUYE PLOMERO FOLUMENT 73±3%, UNA CAPA DE CAS MIS 1010 MICRAS) DE ESPESOS SECO EN COLOGR GISI, INCLUYE PLOMERO FOLUMENTO SEN SECO EN COLOGRA GISI, ENCLUYE PLOMERO FOLUMENT 73±3%, UNA CAPA DE LA CAS MIS 1010 MICRAS) DE ESPESOS SECO EN COLOGRA GISI, ENCLUYE PLOMERO FOLUMENT 73±3%, UNA CAPA DE CAS MIS 1010 MICRAS) DE ESPESOS SECO EN COLOGRA GISI, ENCLUYE PLOMERO FOLUMENT 73±3%, UNA CAPA DE CAS MIS 1010 MICRAS) DE ESPESOS SECO EN COLOGRA GISI, ENCLUYE PLOMERO FOLUMENT 73±3%, UNA CAPA DE CAS MIS 1010 MICRAS) DE ESPESOS SECO EN COLOGRA GISI, ENCLUYE PLOMERO FOLUMENT 74±30 MICRAS DE ESPESOS SECO EN COLOGRA GISI. ENCLUYE PLOMERO FOLUMENT 75±30 MICRAS DE ESPESOS SECO EN COLOGRA GISI. EN	PZA	5.00	5.00				14													
	EÑALAMIENTO HORIZONTAL	081157		G-810952	223		-	75. V	ngeroe i	a Karaja III											
	HUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN CAJON DE DISCAPACITADOS, DIMENSION 380 X 500 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON								-				100							S. of the last	A1 20 1 20 1 1 1 1

DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. NETALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FURCION, MATERIALES, MANO OLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4,0 MILS (101,6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS ECUBRIMIENTO DE ACARADO POUURETANO ALIFATICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR A PROVECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y UN'ELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL , SOSTEGIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRINIENTO PRIMARIO ÉPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE POSTEGIORA POR CANTA DE MANUALES DE RECUBRINIENTO PRIMARIO ÉPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE POSTEGIORA POR CANTA DE CANTA DE LA CANTA DEL CANTA DE LA CANTA DE LA CANTA DE LA CANTA DEL CANTA DE LA CANTA DE LA CANTA DE LA CANTA DEL CANTA DEL CANTA DE LA CANTA DEL CANTA DE LA CANTA DE LA CANTA DE LA CANTA DE LA CANTA DEL CANTA DE 00% 4'00 CONCRETO F 'C=200KG/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO INCENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERICRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE CRADO AMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÀLICO CON SECCIÓN CEOMETRICA DE 3 X 3 CMS, X 3.76 M. DE SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SP.32) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0,46 M. DE ALY VERTICAL VIALIDAD PUENTES CUATES - ACCESO 5 T.O.U.9 ATVIERAREMENTA Y ARBO DE ONAM, 23 JAIRSTAM COLOCACION DE VIDRIO CRANULADO EN PROPORCION DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICO VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE MANUALES INCLUYE 00'9 **AZq** 500 200 200 HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN UMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DESVIACION (M-14), A BASE DE TO.U.9 ATTERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE 00.02 20.00 00,02 DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DIRECCIONALES (M-14) , A BASE IMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECAUICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. APLICADA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800C/LI PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, 213.00 213.00 00,653 00,212 60 CMS DE ANCHO, PARA PASO PEATONAL , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE MINISTRO Y APPLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO Y AMARILLO , EN FRANJAS INTERCALADAS DE INPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECAUICOS, MATERIALES, MAUO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. APLICADA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800C/L PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, 00.21 00'55 00.21 00'51 NCLINACION A 30° EN AREA DE BIFURCACION, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE UMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN FRANJAS INTERCALADAS DE 60 CMS DE ANCHO CON 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECAUICOS, MATERIALES, MAUO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACIÓN DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCIÓN DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+. 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS. 3,714,00 00.822, **** ESTACIONAMIENTO CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE UMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO EN LINEA SEPARADORA DE CAJON DE PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA 10200 306,00 00.201 0070 ZARRIL, CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS MINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA DISCONTINUA SEPARADORA DE PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECAUICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA CONCETRACION DE PICKADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PINTURA, SPLICKADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN 00.22 00.22 00'591 00'55 CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE T.O.U.9 ATHERIRARREN Y ARBO DO ONAM, ZEJJAIRETAN INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES, RODILLO Y BROCHA 00'790' 00,425 354.00 0075 HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN CUARNICION TRAPEZOIDAL, A BASE DE PROYECTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIEUTA P.U.O.T. NITURA BLANCA, EN LINEAS SIMBOLOS Y LETRAS, ASI COMO FONDO COLOR AZUL CIELO, DETALLES DE ACUERDO A COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS 00'6 00'6 00°/Z VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE 00.6 CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN RAMPA DE ACCESO DISCAPACITADOS A BASE DE HULE DADITAD DE CANTIDAD "MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH." DOCUMENTO PE-14_PROCRAMA DE EVENTOS

CERENCIA DE INCENIERIA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

VANDON







GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022 "MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

LAV	"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE	CANTIDAD								1000		1050		DOCUMENT	O PE-14_PR	OUKAMA	DE EVENTOS
		MEDIDA	CANTIDAD				022								2023			
286	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SP-4") DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 3.76 M. DE ALTURA, MARCA SÉMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERICRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INCENERA; INCLUTE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DE DADO ECONCRETO F'C-200KG/CMZ, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROVECTO, POSTERIORI IZADE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACIÓN DE SEÑALAMIENTO VERTICA POSTERIOR APLICACIÓN POS MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOUDOS AMBELICOS 400, SOLIDOS AMBELICOS 400, SOLIDOS POR VIDUOS POR VOLUMEN 83.35% UNA CAPA A 6.0 MILS (824 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DÓS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73.25%, UNA CAPA DE ACIDADO SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIDACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.J.O.T.	PZA	200	200	JUNIO JUNIO	A OLIVE	GO SE	oct-	NOV-	DIC-	ENERO	FEB-	MARZO	ABRIL.	MAYO	оінис	3010	ACC-
287	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL PREVENTIVA Y RESTRICTIVA (SP Y SR) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.85 X 0.85 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE S.X.5 CMS. X 4.15 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEIANTE CRADO INGENIERA INCLIVE EXCLAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCIÓN DE DADO DE CONCRETO F.C-200KG/CMZ. SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZADE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SERÁMAMIENTO VERTICA. POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOUDOS AMBERICOX 403, SOLIDOS APRECIOX SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 7353%, UNA CAPA DE 40 MICE, 1924 MICE DE SPESOR SECO Y VOLUMEN 7353%, UNA CAPA DE 40 MICE, 1924 MICE SE SUBLOS AMBERILLOS DE COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 7353%, UNA CAPA DE 40 MICE, 1924 MICE SUBLOS POR VOLUMEN 7353%, UNA CAPA DE 40 MICE, 1924 MICE SUBLOS POR VOLUMEN 7353%, UNA CAPA DE 40 MICE, 1924 MICE SUBLOS POR VOLUMEN 7353%, UNA CAPA DE 40 MICE, 1924 MICE SUBLOS POR VOLUMEN 7353%, UNA CAPA DE 40 MICE, 1924 TASTALACION DE KOTO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALOS HORIZOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KOTO EN COLOR GRIS DE POSTE Y ELEMENTOS DE GEROS HORIZON PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	15.00	15.00					2	-			-					
288	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-7) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 DE TRES LADOS ICUALES. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE S.X.S.CMS. X. 416 M. DE ALTURA, MARCA SEMEO O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAPICA Y ACABADO REFLEIANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DE DADO DE CONCRETO F.C.200KG/CMZ, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZASE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑAJAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR NEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO SOLIDOS AMERICOS AOS SOLIDOS AMENICOS POR VOLUMEN 33±3%, UNA CAPA A 60 MILS (SIZA MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLUMETANO ALIFÁTICO AMERGHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 40 MILS (SIGIA MICRAS) DE ESPESOR SECO POLOCIOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALOCOS MORGZONITAS, SUMINISTRO E INSTALACION DE KITO DE TONICIDARIO DE FORDES Y ELEMENTOS DE CORPONENTES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KITO DE TONICIDARIO DE FORDES Y ELEMENTOS DE CORPONENTES, SUCIONOS SINISTATOS DE INSTALACION DE KITO DE TONICIDARIO DE FORDES Y ELEMENTOS DE CORPONENTES, SUCIONOS SINISTATOS DE INSTALACION DE KITO DE TONICIDARIO DE FORDES Y ELEMENTOS DE CORPONENTES SUMINISTATO E INSTALACION DE KITO DE TONICIDARIO DE FORDES Y ELEMENTOS DE CORPONENTES DE CORPONENTES SUMINISTATO E INSTALACION DE KITO DE TONICIDARIO DE FORDES Y ELEMENTOS DE CORPONENTES DE COR	PZA	2.00	200								я						
289	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-10) DE TRES TABLEROS CON DIMENSIONES OS X 175 M. DE L'AMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÀLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE S.X COMS. X 4.5 M. DE ALTURA MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERICIPARICA Y ACADO REFLEIANTE CRADO INGENIERA INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DE DOS DADOS DE CONCEPTO F'C-2000/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 60 % DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROVECTO, POSTERIOR IZAVE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACIÓN DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROVECTO, POSTERIOR IZAVE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACIÓN DE SENALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓNICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLUDOS AMERILACIOS, COS, DOLDOS POR VOLUMEN BASISA, UNA CAPA DE AG MISIS (DIG. MERCAS) DE ESPESOR SECO Y NECUBRIMIENTO DE ACABADO POLUMETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLUDOS POR VOLUMEN 733%, UNA CAPA DE AG MISIS (DIG. MERCAS) DE ESPESOR SECO RO VOLUMEN 733%, UNA CAPA DE AG MISIS (DIG. MERCAS) DE ESPESOR SECO RO COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PU.O.T.	PZA	1.00	1.00		>											12.	
290	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DE DESTINO (0D-S) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.61 X 122 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIERE 16, Y UN POSTES METÂLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE S X 5 CMS. X 3.02 M. DE LATURIA MARCA SEMEX DE QUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEIANTE GRADO INCENIERA, INCLUYÉ EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO CONCRETO F C-200KG/CIVA, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40X 40 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROVECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALMIENTO VERTICA POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOUDOS AMELIOCK 400, SOLDOS POR VOLUMEN 833%, UNA CAPA A 60 MILS (1924 MICAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIUDETANO ALIFÁTICO AMERCHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMENT 333%, UNA CAPA DE AO MILS (1016 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GISI EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIDACION, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.IJ.O.T.	PZA	2.00	2.00								r	-		1 E		2	



MEXICO

MEDIDA CANTIDAD

"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH." LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022 CERENCIA DE INCENIERIA

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

DOCUMENTO PE-14_PROCRAMA DE EVENTOS

00.2

3,00

200

00.1

00.1

200

007

ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERICOCK 400, SOLIDOS POR VOLLMREN 8513%, UNA CARA 60 MILS, (FISZA MICRAS) DE SOLIDOS AMERICOCK 400, SOLIDOS POR VOLLMREN 8513%, UNA CARA 60 MILS, (FISZA MICRAS) DE SOLIDOS AMERICOCK 400, SOLIDOS POR VOLLMREN BENETICA DE SOLIDOS AMERICOCK 400, SOLIDOS POR VOLLMEN BENETICA DE SOLIDOS AMERICOCK 400, SOLIDOS POR VOLLMEN BENETICA DE SOLIDOS AMERICA DE SOLID ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO

DADOS DE CONCRETO F 'C=200KG/CMZ, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD. DE DANDO INCENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DOS .86 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIORAFICA Y ACABADO REFLEDANTE JUNINIZED E INSTALACION DE SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (SIR-6) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES OSTI X 78 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALBREI 16, Y DOS POSTES METÁLICO CON SECCIÓN OEOMÉTRICA DE X S CONS X

POR MEDIO DE REVOLVEDORA DE UN SACO ECHO EN OBRA, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, DE DADO DE ACERO FY=4200KC/CM2 CON 8 VAR#4 EST#3@15 CM5, DESMOLDANTE, ELABORACION DE CONCRETO ESPESOR, HABILITADO DE ACERO #3@15 CMS A DOBLE PARRILLA EN LOSA DE CIMENTACION DE 15 CMS, HABILITADO ACUA PARA LA COMPACTACION , ELABORACION DE PLANTILLA DE CONCRETO F°C=150KG/CM2, DE 5 CMS DE

COMPACTACION DE FONDO DE LA EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS AL 95% PRUEBA PROCTOR, SUMINISTRO DE ECHO SUPERIOR Y 120 X 120 EN BASE, CON UNA ALTURA DE 1,00 M, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, CONSTRUCCION DE CIMENTACION PARA SEÑALAMIENTO VERTICAL (SID-13), CIMENTACION CONICA DE 60 X 60 EN

METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FURCION, MATERIALES, MANO VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4,0 MILS (101,6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS PO INCLUYE IZALE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y UNVELACION DE SENALAMIENTO VERTICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DO SE GULDOS AMERICOK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83133, MICA CARA, A GO MICA (1524, MICRAS) DE ESPESOR SECO Y AMERICOK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 313, MICA CARA, DE DOS CONDONENTES ON INCOS DORI

ARRCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERICRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE CRADO INCENIERA DACION DE ACUERDO A PROVEEDOR, PARA UNA ALTURA LIBRE DE RODAMIENTO A INICIO DE TABLERO DE 550 M DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES Y VERTICALES ASÍ COMO DETALLES DE UMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALAMIENTO VERTICAL (SID-13) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 1.22 X 3.66 M. EDACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALLOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4:0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR DE ALTO CONTENIDO DE SOLDOS AMERICOCK 400, SOLDOS POR VOLUNETRAO ALTEÁTICO AMERSHELD DE DOS MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRINETO DE ACARADO POLUNETRAO ALTEÁTICO AMERSHELD DE DOS PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROVECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO PRIMARIO EPÒXICO.

DE DOS DADOS DE CONCRETO F'C-200KO/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE SUMINISTINO E INSTALACION DE SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID:10) DE TRES TRAILEROS CON DIMENSIONES DAT X 178 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE IS, Y DOS POSTES METÁLICO CON SECCIÓN CEOMÈTRICA DE S X S MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T. ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FLIACION SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4,0 MILS (1016 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS EN POSTE Y ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLURETANO ALIFATICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERICOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 8135%, UNA CAPA A 6.0 MILS (ESA MICRAS) DE CRADO INCERIERA INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR PONACCION DE DOS PACETERIO O FRONCECCIO, POSTERIORI EXAD VERDIOS MANUALES, PARA ON SA CANO DE ROCHADO DE SEVALAMIENTO CRADO INCENIERA INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA DECIDIADO PONACO DE ESTAMBILADO.

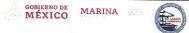
4.51 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERICRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE X 7.78 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 2 CMS. X SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-10) DE DOS TABLEROS CON DIMENSIONES OGI

DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

TO.U.9 ARBO BO ONAM Y ATUBINASPEH, 23 JAIRBTAN

ANTERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.

ELEMENTOS POR VOLVAS. UNA CAPA DE 40 MILS (1016 MICRAS) DE ESPECOR EN KIT DE TORNILLERA DE FIDACION. SOLIDOS POR VOLVAS DE 40 POSTONA DE 100 TORNILLERA DE FIDACION.



GERENCIA DE INGENIERÍA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

000		KOZ KIDOWA					L LAZA	NO CA	COLIVA	, wiich	•		un William Wil				DOCUMENTO	D PE-14_P	ROCRAMA	DE EVENTOS	
СП	VE DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD					2022									2023				
29	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA Y PREVENTIVA (SP Y SR) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA CALUANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X S CMS. X 235 M. DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 10.0 M DE POSTE, MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCADA UNA ALTURA DE 25.0 M. DESDE NIVEL DE PIGO DO TERRACERIA. A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA. APULCACION DE UMPIEZA CON TARPO LIMIPO Y AGUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMIPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE Y ELEMENTOS METALACIOS HORIZONTALES, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE ELMINACIÓN CON TARPO LIMIPOY SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LUMPIEZA, APULCACIÓN POR MEDIOS MANVALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLLIMEN BEJSS, UNA CAPA A 60 MILS (52.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIUESTANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS PO VOLLIMEN 73.55%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (50.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS , INCLUYE PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.		8.00	MARZO /	BOO	YO JUNIC) XILO	ACO-	SEP.	oct	NOV	DIC	ENERO	FEG-	MARZO	ABGIL	MAYO	JUNIO	20LIO	ACO	
29	MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA PREVENTIVA (SP) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M, DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN CEOMÉTRICA DE S.X S.CMS, X 2.88 M, DE ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 100 M DE POSTE MISMAS CABACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOGRAR UNA ALTURA DE 250 M, DESDE INVEL DE 1950 O TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE ILAMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y ACUA, EN CAGA FRONTAL DE TABLERO, INFORMAZIA MECÂNICA EN EL SITIO, EN CAGA POSTERIOR DE LAMINA, POSTE Y ELEMENTOS METALICOS HORIZONTALES, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LI LIMPIEZA, APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLUDOS AMERICOK 400, SOLUDOS PORO VECUNEM 8333%, UNA CAPA A 60 MÍS 1524 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLUDOS POR VOLUMEN 7333%, UNA CAPA E A 60 MISMI (SIGNI MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE RESEMPLASO VOLUMENTAS). MATERIALES, MAPOS DE A 60 MISMI (SIGNI MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE RESEMPLASO VINUELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	* 1.00		100			E F											5	22	
29	INOXIDABLE, ELIMINACION CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBIRIMENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERILOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 8343%, UNA CAPA A 60 MILS (52.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBIRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFATICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 7343%, UNA CAPA DE 40 MILS (91.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PUJOT.	PZA	1.00		1.00				9											1	1 11
299	MANTENIMIENTO A SEÑAL. DE DESTINO (DD.S) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 051 X 122 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN DEOMÉRICA DE 15 X 6 MS, 222 M. DE ALTURA, INCLUYE APLICACION DE LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA PROSTERIOR DE LAMINA Y POSTE METALICO CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE. ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIO POSTO POR THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA UNIPERA APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOUDOS AMERICOX 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 835%, UNA CARDA A 60 MIS. (BZA MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALLFÁTICO AMERICANE DO SOLO PONDENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 835%, UNA CARDA SECO EN COLOR GRIS, INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA	PZA	1.00		.00		2		d										-		1.11



MÉXICO зовієвио ре

MEDIDA CANTIDAD

"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH." LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022 CERENCIA DE INCENIERIA

00.01

00.01

LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y ACUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA TERRACERIA, A INICIO DE TABLERO INFORMATIVO, POSTERIOR APLICACION DE SOLDADURA, APLICACION DE MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, HASTA LOCRAR UNA ALTURA DE 250 M. DESDE NIVEL DE PISO O ALTURA, INCLUYE CORTE DE POSTE POR MEDIOS MECANICOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 1,00 M DE POSTE, LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN CEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 3.16 M. DE MANTENIMIENTO A SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (OD-12) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0,45 X 0.60 M. D

DOCUMENTO PE-14_PROCRAMA DE EVENTOS

PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN 00.076,8 CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN 2,990.00 00'066'Z 000667 CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA MINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE NEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS 00'075'71 00.078, 00'098'9 CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA 00.078, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA CONTINUA ORILLA DE CALZADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 524- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA 00.777,8 00'697'1 00.ess, 00.652,1 DE CORONA Y 25 CMS DE ALTURA, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS uministro y aplicación de pintura para trafico, color amarillo en cuarnicion trapezoidal de 15 cms INCLUVE RETIRO DE ESCOMBRO POR MEDIO DE CAMIÓN VOLTEO 7MS, EN VIALIDADES , CARGADO POR MEDIOS MANUALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABADOS PULOST. 00.888,12 00.446,81 IMPIEZA Y BARRIDO DE MATERIAL SUELTO DE CRAVA-ARENA SOBRE VIALDADES, POR MEDIO DE BARREDORA 00.446,81 **ТАТИОН ОПЕМЕНТО НОВІХОИТАГ** HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T. METALICOS VERTICALES DE ACUERDO A PROVECTO PLOMEO Y UNCELSCINA METRIPLES, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES DE ACUERDO A PROVECTO PLOMEO Y UNIVERSITANDE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES DE ACUERDO A PROVECTO PLOMEO Y UNIVERSITANDE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, MATERIALES VOLUMEN 7313%, UNA CAPA DE 4.0 MILS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN ELEMENTOS RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR MERICCK 400' SOLIDOS POR VOLUMEN 8343%, UNA CAPA A 6.0 MILS (1524 MICRAS) DE ESPESOR SECO APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENÍDO DE SOLIDOS 001 Y HORIZONTALES, DETALLES DE ACUERDO A PROYECTO, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE. TABLERO, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINAS Y ELEMENTOS METALICOS VERTICALES ALTURA Y PANEL DE LAMINA, INCLUYE APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y ACUA, EN CARA FRONTAL DE DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 0.30 X 0.12 X 6.72M DE MANTENIMIENTO A SEÑALAMIENTO VERTICAL (SID-13) DE DOS TABLEROS CON DIMENSIONES I 22X X 3.66 M. CADA UNO. HERBAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. METALICOS VERTICALES Y HONIZONTALES, REEMPLÂZO DE VINILES, IMPRESION SERIGRAFICA Y FONDO REFLEXANTE. CRADO INCÉRIERA DE ACUERDO A PROYECTO PLOMEO Y UVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, VOLUMEN 7313%, UNA CAPA DE 4,0 MILS (101,6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN ELEMENTOS BECNBUNIENTO DE YCYBYDO DOTINBELYNO YNEURHEID DE DOS COMDONENTES' SOTIDOS DOB WHELFOCK 400° SOTIDOS DOB AOTINBELYNO YNEURHEID DE DOS COMDONENTES' SOTIDOS DOB APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS 3.00 3.00 ELIMINACIÓN CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER AMERICANO DE LOS RESIDUOS PRODUCTO DE LA LIMPIEZA HORIZONTALES, DETALLES DE ACUERDO A PROYECTO, CON PULIDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, LIMPIEZA MECÁNICA EN EL SITIO, EN CARA POSTERIOR DE LAMINAS Y ELEMENTOS METALLCOS VERTICALES Y PANEL DE LAMINA, INCLUYE APLICACION DE LIMPIEZA CON TRAPO LIMPIO Y ACUA, EN CARA FRONTAL DE TABLERO CALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTE METÀLICO CON SECCIÓN CEOMÉTRICA DE 0.30 X 0.15 X 6.72M DE ALTURA Y Mantenimiento a señalamiento vertical (sid-13) de un tablero con dimensiones 1,22 x 3,66 m, de lamina TOUGH, PUDGE ATORNEATA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS, INCLUYE: PLOMEO, MIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, 8373%, UNA CAPA A 60 MILS (1324 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLURETANO DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERICOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN SOLVEITE TINIER ARRESTAND DE VESTES DOS PREDUCTO DE LA PREJORAÇIÓN DON REDIOS ANANMES.

POSTERIOR DE LAMINA, POSTE, COM PULLDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELMINACIÓN POR MEDIOS ANANMES.

POSTERIOR DE LAMINA, POSTE, COM PULLDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDABLE, ELMINACIÓN POR MEDIOS ANANMES.

POSTERIOR DE LAMINA POSTE, COM PULLDORA Y CARDA DE ACERO INOXIDADE. EL ELMINACIÓN POR PULLO PORTA DE ACERO.



MARINA



ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

GERENCIA DE INGENIERÍA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022

"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

CLAVE	Differencial	LINIDAD DE			Act of		Towns			DENAS,							DOCUMEN	IIO PE-14_1	PROGRAMA	DE EVENTOS
LAVE	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	CANTIDAD						2022								2023			100
307	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA DISCONTINUA SEPARADORA DE CARRIL, CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACIÓN DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52" - 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA E MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPESION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GARAVILADO EN PROPORCION DE BOOGÍLT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PLUOT.	M	2,662.50	MARZO	ABRIL	MAYO	OUNIO	JULIO	88750	SEP-	act-	NOV-	DIC- E	NERO FE	8- MARZ	O ABRIL	OYAM	JUNIO	887.50	ACO-
	SUMINISTRO V APUCACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN FRANJAS DE TOPES DE CONCRETO, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 5.4- 28, Y ESPESOR EN PINTURA SECÁ E MILA, APUCADA POR MEDIOS MAXIMA VISIBILIDAD, SICLUS COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE BODO/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRAY HERRAMIENTA PULO.	M2	825.00						275.00					275	00				275.00	
309	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO, EN LINEAS DE PARADA Y/O LOCARITMICA, DE 60 CMS DE ANCHO (M-10) A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+-28 Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES, INCLLIVE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 8000/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	м	1,275.00						425.00					425.	00				425.00	
310	SUMINISTRO Y APILCACIÓN DE PINTURA DADA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DIRECCIONALES (M-H), A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACIÓN DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 521- 28. Y ESPESOR EN PINTURA SECA É MILIS, APILCADA POR MEDIOS MANULALES INCLUMEN COLOCACIÓN DE VIDRA O GRANULADO EN PROPORCIÓN DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRAN 4 HERRAMIENTA PLUCTI.	PZA	285.00						95.00					95.0	10				95,00	-
311	SUMINISTRO Y APULCACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DESVACIÓN (M-14), A BASE DE HULE CLORADO, MODIFICADA Y ALTA CONCETRACIÓN DE PICMENTIOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDÓS EN VOLUMEN DE 52 28 Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MLS, APLICADA POR MEDIOS DE MANUALES INCLUYE COLOCACIÓN DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCIÓN DE BODCILT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRAY HERRAMIENTA PLUCT.	PZA	21.00						7.00					7.0	0				7.00	
	COMPLEMENTOS		- 6 1.7 1.6				0.00	2,277.777			1000		125°536 5	LEAVE II	255E	-	-			
2013	SUMMISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR BLANCO CON REFLEDANTE EN UN EXTREMO, DIMENSION 10 X 10 CMS. NCLUYE ELEMENTOS DE FUACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PLUCIT. SUMMISTRO Y COLOCACION DE VIALETA COLOR AMBAR CON REFLEDANTE EN UN EXTIEMO, DIMENSION 10 X 10 CMS.	PZA	50.00							50.00									1 (22)	
313	NCLUYE ELEMENTOS DE FIDACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERBAMBIENTA PULOT. KVI. SENALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL EN VIALIDADES A ISLA LA PALMA CAD, 0400-34000.00	PZA	100.00							100.00										
	SEÑALAMIENTO VERTICAL					2000						30.66	60000							
314	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL INFORMATIVA RESTRICTIVA (CRUCE DE FERROCARRIL-SR-6 +TA DE 0.25 X 0.65 M) COMPUESTA POR TRES ELEMENTOS, CRUCE DE FERROCARRIL DE DOS TALBEROS CRUZADOS DE 120 X 0.25 M, UN NABLES, PICA DE DOS X 0.86 M, ON DE DOS X 0.86 M, ON DE DOS X 0.86 M, ON DE DES X 0.86 M, ON DE DE SE DE SE VIDE X 0.85 M, ON DE DE SE VIDE X 0.85 M, ON DE DE SE VIDE X 0.85 M, ON DE DE ALTURA MARCA SEMEX O GUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERICRAFICA Y ACABADO REFLEIANTE GRADO INCENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCION DE DESDO DE CONCRETO F° C'200XG/CNA; IN ACERO DE REFUEZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CM S DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROVECTO, POSTERIOR AZADE VERTICAL INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR ADICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO E PÓSTEO Y SECULACIÓN DE SUDIDOS AMENICOCK 400, OUIDOS POR VOLUMEN 833 %, UNA CAPA A 60 MILS (EZA MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE CAMADO POLUMENTAS AU SILVADA ALBATICO AMERSHELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 7333%, UNA CAPA A 60 E 40 MILS (EJA MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE CAMADO POLUMENTAS AUSTRICA AMERICA DE POSTE Y ELEMENTOS METALICOS MORIZONTALES, LUMINISTRO E INSTALACION, DE KIT DE TORNILLERIA DE FODSTE Y ELEMENTOS METALICOS MORIZONTALES, LUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FODSTE Y ELEMENTOS METALICOS MORIZONTALES, LUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FODSTE Y ELEMENTOS METALICOS MORIZONTALES, LUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FODSTE Y ELEMENTOS METALICOS MORIZONTALES, LUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FODOSTE Y ELEMENTOS METALICOS MORIZONTALES, LUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FODOSTE Y ELEMENTOS METALICOS MORIZONTALES, LUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FODOSTE Y ELEMENTOS METALICOS MORIZONTALES, LUMINISTRO E INSTALACION DE KITO DE CORRECTA EDECUCIÓN PLUOT.	PZA	2.00			2.00														
315	UMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE AMINA GALVANIZADA CALIBRE 15, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X 4.58 M. DE L'UTURA MARCA SEMEZ O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEIANTE GRADO NOENIBRA INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DADO DE ONCRETO FO FOOMOCKÓM, SIN ALCERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40X 40X 80 CMS DE PROPUNDIDAD, DE ACUERDO PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO VETICAL, OSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE OLIDOS AMERICOC VA 05, SOLIDOS POR VOLLUMEN 833%, UNA CADA 6 A MILE (572 MICRAS) DE ESPESOR SECO VI ECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIDIETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR OLIMEN 733%, UNA CADA DE AG MILE (1018 MICRAS) DE ESPESOR SECO NE NOCIONO ROR EN POSTE Y ELEMENTOS LETORICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE MIT DE TORNILLERIA DE FIDACION, MATERIALES, MANO EP BIRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00			1.00				2										

MARINA

WEXICO COBIEBNO DE

"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH." LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022 CERENCIA DE INCENIERIA ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

ВОСЛИЕИТО РЕ-14_РЯОСВАМА DE EVENTOS

		U																			/	//
					00.008,f								00,008,1	\$					3,600.00	М	CONCEIDEM CONTINUENDS E PIONITINA PARA TRACIO COLOR ANABILLO, EN UNEK CONTINUA SERVADORA DE CONCEIDEM SE OL MANINA VIBIELIDA, SOLIDOS EN UNCEL CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCEIDEM CONTINUA SERVADORA DE CONCEIDEM SERVADORA DE CONCEIDEM CONTINUA SERVADORA DE PORTA SERVADORA DE CONCEIDEM CONTINUA SERVADORA DE CONCEIDEM SERVADORA DE CONTINUA SERVADORA DE CONT	220
								0.07.16	2000	A	PERCENT.			3557677.0	1000	1000004	12.75	EL FIE	110111-1-11		SEÑALAMIENTO HORIZONTAL	-
huell																007			007	∀Zd	MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO MARA SU CORRIBCTA ESTECUCIÓN, PULCI. SERIORANCIO, Y FONDO REFLEDANTE GAADO INCENIERA POSTERIO DE ACUERDO A PROVECTO, PULCIA PULCIA CON MILLES, MANO DE CONTINENA SUSTEMA SU	662
			2							8						001			00Ί	∀Zd	ECCUCIÓN, PLOST. ENCHIMIENTO A SEÑAL DE DESTINO (OD-5) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES GGI X IZZ M. DE LAMINA MANTENDA CALBERE IS, VUI NO FOR SECUENCIA CON PULDO DE COLOR GRIS, SOLICOS POR VOLUNE BENDA CALBER EN LA UN CONTRA EN CARA FERONA POR CARA FERONA POR SECUENCIA CON PULDO SE POR VOLUNE BENDA CALBERDA POR MEDIOS A PONUNE EN ENTINCE CON PULDORA Y CARADO DE LAS ENDENCIÓN DE MANDENCIÓN CON TRANSPO LA CARA FERONA POSTE MERIOLA POR PULDO SE POR CONFIDENCIA CON PULDORA Y CARADO DE CARADO POR CARADO POR CARADO POR CARADO DE CARADO D	θιΣ
									· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							001			001	∀Zd	MANTERINIES, WAND DE OBRAÇE GUIDO, HERRANTINA (SP) DE UN TABLEDO CON DIMENSIONES OBS X OBS A. 25.6 MAN S. 75.6 MAN DE OBRAÇENIES DE RECURSON CONDIMEREZA MECANICA SUCCION CONDININES, MANDERELLE DE RECURSON DE SUCCION CONTROLLE SEPECUCIÓN DE SUCUENDA SE SUCREDA SUCCION DE SUCUENDA SE SUCREDA SE SUC	LIΣ
																00.41			0071	∀Zd	DE OBBY EGNINO; HEBBYWIIERLY A LODO NEGEZVBIO DYBY 2 COBBECTA EDECCICIÓN IN DOT. BE 60 MIET (DUE MICENZ) DE ESESOB JECCO EN COCTOB GUIR! "INCENTA EN COMPANIA MA LEGAL MA LEG	912
1000	T0.000	OCIO?	(2017)2121	DYAM	TIBER	OZUVA	-875	ONENE	2010	-AON	1150	-d3\$	-00W	nrio	OINE	C OYAM	TRIBLE	OXHAM	Share a			



MARINA



ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022 "MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

L	AVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD						2022									2023			DE EVENTOS
3.	21	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA CONTINUA ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 10 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52°-28 Y ESPESOR EN PINTURA SECA 5 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACIÓN DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCIÓN DE BOOGLÍT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRAY Y HERRAMIENTA PULOT.	м	8,000.00	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	4,000.00	SEP	ост-	Nov-	DIC-	ENERO	FEB-	MARZO	4,000.00	MAYO	JUNIO	JULIO	ACO.
		XVILSEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL EN VIALIDADES ASLA SEÑALAMIENTO VERTICAL			000000	000000	0000000	70000	GISTANISTS		0.0000000	B 80000		0.0000	40000000	C0000000000000000000000000000000000000	00000000				-	
32	22	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.86 X 0.86 M. DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS, X 4.16 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, MIRRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEIANTE GRADO NORDIERIA, INCLIVE EXCAVACIÓN POR MEDIOS MAINJALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DE DADO DE CONCRETO F ("-200KG/CM", SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROVECTO, POSTERIOR CASE VERTICAL, INSTALACIÓN, PLOMED Y NIVELACIÓN DE SEÑAJAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APUCACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERICAY 400, SOLIDOS POR VOLUMEN BEJSÍ, UNA CAPA 6, 60 MILS (152.4 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÂTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONIENTES, SOLIDOS POR POLIUMEN 73-35%, UNA CAPA DE 4,0 MILS (1016 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALICOS MORGONITALES, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE TORNILLERIA DE FIDACION, MATERIALES, MANO 3E OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	8.00		8.00																
322	23	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.30 X 0.30 M. DE AMINIA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X -3/6 M. DE AMINIA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y UN POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE 5 X 5 CMS. X -3/6 M. DE ALTURA MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERICIDAFICA Y ACABADO REFLEIANTE GRADO NOCEMERA, INCLUYE EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCIÓN DE DADO DE CONCRETO F ("0-200MCICIVA", SIN ACERO DE REFULERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE ACUERDO PROVECTO, POSTERIOR IZAJE VERIFICAL, INSTALACIÓN, PLONDEY O Y INVELACIÓN DE SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APUCACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRINARIO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE UDIDOS AMERICOX 400, SOUDOS POR VOLUMEN 833%, UNA CAPA A 60 MILS (832 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y PECUBRIMIENTO DE ACABADO POLUMERIANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, SOUDOS POR POLUMENY 7335%, UNA CAPA DE 40 MILS (9105 MICRAS) DE ESPESOR SECO DE COLOR GRIS EN POSTE Y ÉLEMENTOS GETALICOS HORIZONTALES, SUMINISTO E INSTALACIÓN DE KIT DE TORNILLERIA DE FORÓCIONA MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PULOT.	PZA	1.00		100				-	2											
324	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	JUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALAMIENTO VERTICAL (SID-13) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 122 X 3.66 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE IS, ELEMENTOS METALLOS HORIZONTALES Y VERTICALES ASI COMO DETALLES DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE IS, ELEMENTOS METALLOS HORIZONTALES Y VERTICALES ASI COMO DETALLES DE LACION DE ACUERDO A PROVEEDOR, PARA UNA ALTURA LIBRE DE RODOMIENTO A INICIO DE TABLERO DE 550 M. ARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REPLEDANTE GRADO INGENIERA VACLUYE IZADE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y INVELACION DE SÉRALAMIENTO VERTICAL, POSTERIOR PLICACION POR MEDIOS MANULALES DE RECURRIMIENTO PRIMARIO EPÓNICO DE ALITO CONTENIDO DE SOLIDOS MERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 5815%, UNA CAPA A 60 MILS (1524 MICRAS) DE ESPESOR SECO Y ECUBRIMIENTO DE ACABADO POLUMETANO ALIFÂTICO AMERSHELD DE DOS COMPONENTES, SOLIDOS POR OLUMEN 7315%, UNA CAPA DE 40 MILS (1015 MICRAS) DE ESPESOR SECO DE COLOR GRIS EN POSTE Y ELEMENTOS TETALLOCS HORIZONTALES, SUMINISTO DE INSTALACION DE KIT DE TORNILLIERIA DE FIAGL'ON, MATERIALES, MANO 16 DOBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PULOTI,	PZA	1.00	15	1.00			24		700											
325	S E	ONSTRUCCIÓN DE CIMENTACIÓN PARA SEÑALAMIENTO VERTICAL (SID-13), CIMENTACIÓN CONICA DE 60 X 60 EN ECHO SUPERIOR Y 120 712 DEN BASE, CON UNA ALTURA DE 1500 M, INCLUYE EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES, OMPACTACIÓN DE FÓNDO DE LA EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECANICOS AL 998 PRUBBA PROCTOR, SUMINISTRO DE GUA PARA LA COMPACTACIÓN. ELABORACIÓN DE PLANTILLA DE CONCRETO F°C-190KO(CMX, DE 5 CMS DE SPESOR, HABILITADO DE ACERO RÍSSIS COMS A DOBE PARRILLA EN LOSA DE CIMENTACIÓN DE 15 CMS, HABILITADO ED ADO DE ACERO FY-4200KO(CMX CON 8 VARIA: ESTREGIS CMS, DESMOLDANTE, ELABORACIÓN DE CONCRETO OR MEDIO DE RENOLVEDORA DE UN SACO ECHO EN OBRA. CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, IATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PULOT.	PZA	1.00		1.00			84													1
326	4 G D A V C E S S E E	JUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-8) DE UN TABLEROS CON DIMENSIONES 0.61 X 78 M. DE LAMINA CALVANIZADA CALIBRE 15, Y DOS POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMÉTRICA DE S X 5 CMS, X 18 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERICRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE RADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCIÓN DE DOS ADOS DE CONCRETO F "C"200KG/CM", SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD, DE CUERDO A PROVECTO, POSTERIOR IZAS VERTICAL, INSTALACIÓN, PLOMED Y INVELACION DE SEÑALAMIENTO ETICAL , POSTERIOR APULCACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO ONTENIDO DE SOLDOS AMERLOCK 40, SOLDOS POR VOLUMEN 8325M, UNA CAPA A 60 MILS (52.4 MICRAS) DE SPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIUNETANO ALIFÂTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, POSTE Y SULVENTADOS POR VOLUMEN 733%, UNA CAPA DE 40 MILS (50.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR GRIS EN POSTE Y LEMENTOS METALACIOS HORIZONTALES, SUMINISTO E INSTALICION DE KIT DE TORNILLERIA DE FIDACION, ATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECE ARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.J.O.T.	PZA	1.00		1.00					28											

2K, A RAZON DE 0,7 L/M2, POR MEDIOS MECANICOS EN AREAS DE BACHEO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE 05'251 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RIECO DE LICA POR MEDIO DE EMULSION CATIONICA, ROMPIMIENTO RAPIDO TIPO RI 051/51 MECÁNICOS, MATERIAL PARA BASE HIDRÁULICA DE 08RA P.U.O.T. TEUDIDO DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE 08RA P.U.O.T. DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTACION DE SUB-BASE POR MEDIOS MECÂNICOS AL 90%PVSM, SUMINISTRO Y 225,00 NECÁNICOS, DEMOLICIÓN DE CARPETA 10 CMS. DE ESPESOR, RETIRO DE MATERIAL DE BASE AFECTADO EN UNA CAPA 332,00 PREPARACIÓN DE SUPERFICIE PARA BACHEO, INCLUYE DELIMITACIÓN DEL ÁREA AFECTADA POR MEDIOS T.O.U.9 ARBO ED ONAM Y ATMEIMARREH EQUIVALENTE, INCLUYE 2 TORNILLOS DE FUACION, ASI COMO FUACION Y PRUEBAS DE ADHERENCIA, MATERIALES, 334 00'911 **YZd** 00.82 UMINISRO E INSTALACION DE TOPE DE PLASTICO PARA ESTACIONAMIENTO, MEDIDAS 10.1 SS CMS, MARCA SEMEX (00.83 TO.U.9 ATMEMBRARGHY ARBO BE ONAM ¿ZEJAIRETAN COLOCACION DE VIDRIO CRANULADO EN PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE 00'9 3.00 3.00 DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN 200 UMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DIRECCIONALES (M-14), A BASE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECAUICOS, MATERIALES, MAUO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO CRANULADO EN PROPORCION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, 00,410,1 00.788 00.75 ARRIL, Y CAJONES, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE 00.782 UMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE 800C/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECANICOS VOLUMEN DE 52+. 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN 00.041 UMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DIRECCIONALES (M-14), A BASE BOOC/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECAUICOS, MATERIALES, MAUO DE OBRA Y HERRAMIEUTA P.U.O.T. APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCION DE PICMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE S2+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, 00.844,22 00.427,81 CARRIL, Y CAJONES, CON UN ANCHO DE 10 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCETRACION DE 00.727,0 UMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO, EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE AND ALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABADOS P.U.O.I. INCLUYE RETIRO DE ESCOMBRO POR MEDIO DE CAMIÓN VOLTEO 7M3, EN VIALIDADES , CARGADO POR MEDIOS 00'000'L 00,000,11 IMPIEZA Y BARRIDO DE MATERIAL SUELTO DE CRAVA-ARRIA SOBRE VIALIDADES, POR MEDIO DE BARREDORA SENALAMIENTO HORIZONTAL MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. ELEMENTOS METALLICOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE FUACION SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4,0 MILS (101,6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR CRIS EN POSTE. ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS COMPONENTES, CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 83±3%, UNA CAPA A 60 MILLS (152.4 MICRAS) DI VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO DE ALTO ACUERDO A PROYECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE SEÑALAMIENTO 001 001 DADOS DE CONCRETO F' C-200KC/CM2, SIN ACERO DE REFUERZO, MEDIDAS 40 X 40 X 80 CMS DE PROFUNDIDAD. DE GRADO INCENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION DE DOS . DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERIGRAFICA Y ACABADO REFLEJANTE W. DE WILDEN FORCE CENEX. O ECHINATE FAILE EN CALLIADE. INFOECCION COOMETRICO DE 2X 2CMS, X-CXD AND DE 7X INFOECCION COOMETRICO DE 2X 2CMS, X-CXD AND DE 7X INFOECCION COOMETRICO DE 2X 2CMS, X-CXD AND DE 7X INFOECCION COOMETRICO DE 2X 2CMS, X-CXD AND DE 7X INFOECCION COOMETRICO DE 2X 2CMS, X-CXD AND DE 7X INFOECCION COOMETRICO DE 2X 2CMS, X-CXD AND DE 7X INFOECCION COOMETRICO DE 2X 2CMS AND DE 7X INFOECCION COOMETRICO D FDACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CRIS EN POSTE Y ELEMENTOS METALLCOS HORIZONTALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORNILLERIA DE COMPONENTES, SOLIDOS POR VOLUMEN 73±3%, UNA CAPA DE 4,0 MILS (101,6 MICRAS) DE ESPESOR SECO EN COLOR MICRAS) DE ESPESOR SECO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO AMERSHIELD DE DOS DE ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS AMERLOCK 400, SOLIDOS POR VOLUMEN 8313%, UNA CAPA A 6.0 MILS (1524 SEÑALAMIENTO VETICAL, POSTERIOR APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPÓXICO 001 00.1 PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROVECTO, POSTERIOR IZAJE VERTICAL, INSTALACION, PLOMEO Y NIVELACION DE REFLEXANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MAUUALES, PARA POSTERIOR CONSTRUCCION X S CMS, X 4.51 M, DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, IMPRESION SERICRAFICA Y ACABADO X 1.78 M.CADA UNO, DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, Y DOS POSTES METÁLICO CON SECCIÓN GEOMETRICA DE S SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID-8) DE DOS TABLEROS CON DIMENSIONES 0.40 "MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH." DOCUMENTO PE-14_PROCRAMA DE EVENTOS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022 CERENCIA DE INCENIERÍA

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

MEXICO MARINA GOBIERNO DE



FALTA DE CAVOS PARA SU REINSTALACIÓN, P.U.O.T. ALTOS SÓLIDOS Y ACABADO ESMALTADO COLOR AMARILLO DE ACUERDO A NORMA SCT, ASÍ COMO LA REPOSICIÓN O RETIRO DE PINTURA EN MAL ESTADO MEDIANTE LIMPIEZA MECÁNICA RECUBRIMIENTO PRIMARIO EN EPÓXICO DE 00'007 AZq 00,009 MANTENIMIENTO DE BOYA METÁLICA, INCLUYE: RETIRO DE BOYA Y CLAVOS DE SUJECION DEL ARROYO VEHÍCULAR, CERTIFICADO: CE, DIMENSION DE LA PIEZA DE 140 LARGO X 130 ANCHO X 28MM DE ALTURA INCLUYE. PERNO DE PUACIÓN Y ADHESIVO EPÓXIDO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PULOT. FABRICADA EN ALENCIÓN DE ALUMINIO Y POLICARBONATO PARA UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 30 TONELADAS FRECUENCIA DEL DESTELLE DE LUZ DE 100 VECES POR MINUTO HASTA 168 HORAS DE TRABAJO CONTINUA 00'09 DE BATERÍAS TOTALMENTE AUTOMÁTICO, 2 LEDS REFLEJANTES GRADO DIAMANTE AMBAS CARAS, COLOR AMBAR, UMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIALETA REFLEJANTE TIPO LED, AUTO RECARCABLE CON PANEL SOLAR Y CARCADOR T.O.U.9 ARBO ED ONAM Y ATHERRAMIESS, HERRAMIENTS Y MANO DE OBRA P.U.D.T. CERTIFICADO: CE, DIMENSION DE LA PIEZA DE 140 LARGO X 130 ANCHO X 28MM DE ALTURA. INCLUYE: PERNO DE FABRICADA EN ALEACIÓN DE ALUMINIO Y POLICARBONATO PARA UNA PRESION MINIMA DE 30 TONELADA PER PERUD DE FRECUENCIA DEL DESTELLE DE LUZ DE 100 VECES POR MINUTO HASTA 168 HORAS DE TRABAJO CONTINUA. 00'05 00'05 DE BATERÍAS TOTALMENTE AUTOMÁTICO, 2 LEDS REFLEJANTES GRADO DIAMANTE AMBAS CARAS, COLOR BLANCO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIALETA REFLEZANTE TIPO LED, AUTO RECARCABLE CON PANEL SOLAR Y CARGADOR ANUALES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T EXTRACCION Y CARGA POR MEDIOS MANUALES, ACARREO, EXCAVACION Y COLOCACION DE ELEMENTO POR MEDIOS 00'5 86 CM, POSTE PTR 2"X2"X 3.00 M DE LONGITUD Y DADO DE CONCRETO DE 45 X 45 X 75 CM, INCLUYE EXCAVACION, 00'5 reubicacion de señalamiento vertical bajo, compuesto por panel de lamina calvanizada calté de 86 x INSTALACIONES DEL RECINTO PORTUARIO, CONSUMIBLES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T. UN METRO DE ALTURA SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LAS 00.0 DEMOLICION DE CONCRETO F 'C=250 KG/CM2 POR MEDIOS MECANICOS, REFORZADO CON VAR, #4 @20 CMS, HASTA 00,002,01 DE VIALIDADES POR MEDIO DE BARREDORA, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL. HERRAMIENTY Y MANO DE 00'005'01 AANO DE OBRA, P.U.O.T. PROYECTO, INCLUYE: CONSUMIBLES, HERRAMIENTA, ACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE DESAZOLVE, DIMENSIONES APROXIMADAS 4,70 M. DE LARGO X 0,95M. DE ANCHO, MEDIDAS Y DETALLES DE ACUERDO A 200'00 00'007 DESAZOLVE Y LIMPIEZA MANUAL EN LAVADEROS PLUVIALES DE CONCRETO PERPENDICULARES A LAS VIALIDADES, I.U.U.Y AHBU CIMBRA Y DESCIMBRA COMUN PARA CONSTRUCCION DE MUROS DE LAVADERO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE 00'51 ZW T.O.U.9, ARBO 3CI ONAN SEPARADORES DE PVC QUE GARANTICEN EL RECUBRIMIENTO INDICADO EN PROYECTO, ACARREOS, HERRAMIENTA Y LAVADERO CONCRETO ARMADO, INCLUYE: TENDIDO, RECORTES, TRASLAPES, DOBLECES, DESPERDICIOS, SILLETAS Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ELECTRO SOLDADA 6X6-10/10 (0.97 KC/MZ) PARA CONSTRUCCIÓN DE 12:00 T.O.U.9 ARBO DE OBRA Y ATUBIMARRE INCLUYE AFINE DE TALUDES, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE TERRENO EN FONDO DE EXCAVACIÓN. XCAVACION EN TERRENO TIPO 1, POR MEDIOS MANUALES PARA ALOJAMIENTO DE LAVADERO DE CONCRETO, 3.00 CONCRETO, INCLUYE, COLADO, VIBRADO, CURADO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T 00.9 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO F' C=150KG/CM2, PARA CONSTRUCCION DE LAVADERO DE VIBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T REFUERZO POR MEDIO DE ARMEX 12X20-4, Y VARRILLA DE ANCLAJE #3@IM DE SEPARACION, CIMBRADO, COLADO. CONSTRUCCION DE GUARNICION TRAPEZOIDAL DE 1SX2SX50 CMS DE ALTURA, INCLUYE CONCRETO F 'C=150 KG/CMZ 00.01 DETAILES DE ACUERDO A PROYECTO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T. DE 10 CMS, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, ELABORACIÓN DE VIBRADOR CON CRESTAS DE 5 CMS, TERMINADO DE VIALIDAD DE 8 CMS DE ALTURA Y EMPOTRADO EN TERRENO CON RESPECTO AL NIVEL DE VIALIDAD ANCHO Y 60 CMS, DE CORONA CENTRAL CON VIBRADOR DE CRESTAS DE S CMS, SOBRESALIENDO DEL NIVEL DE PISO 00.05 CON DIMENSIONES DE 180 CMS. DE ANCHO DE BASE FORMADO POR DOS RAMPAS LATERALES DE 60 CMS DE 30.00 CONSTRUCCIÓN DE REDUCTOR DE VELOCIDAD DE CONCRETO ARMADO F 'C=200KG/CM2, EN FORMA TRAPEZOIDAL MEDIOS MECANICOS, EN AREAS DE BACHEO HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T SUMINISTRO Y TENDIDO DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO, INCLUYE AC-30 MODIFICADO CON POLIMERO, POR 3320 35'20 I.O.O.4 AHBO 30 ONAN Tho RM-2K, a razon de 0,5L/M2, por medios mecanicos en areas de bacheo, herramienta, materiales y SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RIECO IMPRECNACION POR MEDIO DE EMULSION CATIONICA ROMPIMIENTO MEDIO, OSTIL DAUIDAD DE CANTIDAD AGIGAM DESCRIBCION "MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH." **DOCUMENTO PE-14_PROCRAMA DE EVENTOS** LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-01-2022 CERENCIA DE INCENIERIA

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

MARINA











APILAC/STPS/ETRA/RG/001

Elaborado por:

C. Michael Domínguez Orihuela Aux. Auditorias.

pez Hernández Protección

Autorizado por:

M. C. Joel Mévidez Reyes Gerencia de Operaciones.

Tec. Eliazar Ortiz Magaña Aux. Seguridad.

Rev. 01. 21/02/2020. Página 1 de 7



NUMERO DE REVISIÓN	FECHA DE REVISIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO
01	01/02/2020	- Elaboración del Estándar de Trabajo en Alturas
		_
To desire the second se		-
		_

Elaborado por:

C. Michael Domínguez Orihuela Aux. Auditorias.

Revisado por:

Subgerencia de

Tec. Eliazar Ortiz Magaña Aux. Seguridad.

Autorizado por:

M. C. Joel Mendez Reyes Gerencia de Operaciones.

Rev. 01. 21/02/2020. Página 2 de 7



LÁZARO CÁRDENAS

APILAC/STPS/ETRA/RG/01

1. OBJETIVO.

Evitar o minimizar el riesgo de algún accidente como consecuencia de caída de diferente nivel.

2. ALCANCE.

El alcance de este estándar será aplicable para cualquier persona que realice trabajos en altura dentro de la Administración Portuaria Integral de Lázaro Cárdenas S.A. de C.V., y las áreas comunes del Recinto Portuario.

3. DEFINICIONES

APILAC

Administración Portuaria Integral de Lázaro Cárdenas S.A. de C.V.

Contratista

Empresa externa contratada por la APILAC.

Arnés de Cuerpo Entero

Equipo de correas contra caídas y que cuenta como mínimo con 4 anillos en "D".

Certificado Médico

Certificado que descarta todas las enfermedades neurológicas y/o metabólicas que produzcan la alteración de la conciencia súbita, déficit estructural o funcional de miembros superiores e inferiores, obesidad, trastornos del equilibrio, alcoholismo y enfermedades psiquiátricas.

Conector de Anclaje

Elemento de enganche o sujeción entre dos puntos.

Línea de Anclaje de doble vía con Absorbedor de Impacto

Elemento de amortiguación que cuenta con doble vía y conecta al arnés con el punto de anclaje o con la línea de vida.

Línea de Vida

Cuerda de nylon o cable de acero conectado por ambos extremos a sendos puntos de anclaje. Pueden ser horizontales y verticales.

Línea de Anclaje Retráctil

Línea de Anclaje con una función de bloqueo automático y un sistema automático de tensión y de retroceso.

Permiso para Trabajos en Altura

Autorización necesaria previa a la ejecución de cualquier trabajo en altura.

Punto de Anclaje

Punto fijo del cual se ancla una persona con la línea de anclaje.

Rodapié

Zócalo en el piso de las plataformas para delimitarlas y evitar la caída de materiales, herramientas, etc.

Sistema Primario de Protección contra Caídas

Se refiere a equipos para trabajos en altura como: andamios, ascensores, canastillos, elevadores y similares.

Sistema Secundario de Protección contra Caídas

Se refiere a los equipos de protección contra caídas y sus accesorios. Complementan a los Sistemas de Protección, Primarios o cuando éstos sistemas son inexistentes.

Rev.01. 21/02/2020. Página 2 de 7





APILAC/STPS/ETRA/RG/01

Trabajador Competente

Aquel personal que debido a la capacitación en su puesto de trabajo su conocimiento de los estándares y procedimientos puede juzgar los riesgos implicados en la tarea, tomar las medidas del caso para eliminarlos y realizar su trabajo de manera segura y eficiente.

Trabajo en Altura

Todo trabajo que se realice a partir de 1.80 metros (6 pies) de altura sobre el nivel del piso de referencia.

Trauma de Suspensión

Daño neurológico que resulta cuando el cuerpo queda suspendido por el arnés luego de una caída lo que impide el normal retorno de la sangre, pudiendo llegar a la muerte si el tiempo de suspensión es mayor a 3 minutos.

RESPONSABLES / RESPONSABILIDADES

APILAC

- Verificar y autorizar el formato trabajos en altura APILAC/PASST/PTRA/RG/001. (Anexo
- Verificar y autorizar el formato de identificación de peligros y riesgos. (Anexo 2).
- Aplicar y difundir este estándar.

Contratista (Ingeniero /Supervisor/ Jefe de Seguridad)

- Asegurarse de emplear al trabajador competente.
- Verificar y firmar los formatos APILAC/PASST/PTRA/RG/001 (Anexo 1) y la Identificación de Peligros y Riesgos (Anexo 2), antes de iniciar la actividad.
- Asegurar que las líneas de vida y los anclajes sean capaces de resistir la fuerza que se genere por la caída de todas las personas ancladas a dicha línea.
- Verificar el adecuado diseño e instalación de los sistemas contra caída.
- Asegurarse que el equipo de protección para trabajos en altura cumpla por lo menos con la norma ANSI Z359.1
- Asegurarse que, en caso de rescate de un trabajador, este se realice lo más pronto posible con el objetivo de evitar la ocurrencia del "Trauma de la Suspensión".
- Inspeccionar formalmente los equipos de protección anti-caídas.
- Conocer, cumplir, aplicar y difundir este estándar.

Trabajador Competente

- Conocer, cumplir y aplicar este estándar.
- Utilizar el equipo adecuado de protección contra caídas.
- Inspeccionar diariamente antes de cada uso el equipo de protección para trabajos en altura.
- Reportar inmediatamente a su Contratista, si un equipo de protección para trabajos en altura se encuentra dañado o presenta alguna anomalía.
- Contar con su certificado médico anual vigente. (NOM-009-STPS-2011, apartado 14.1)

Rey.01. 21/02/2020. Página 3 de 7



LÁZARO CÁRDENAS

APILAC/STPS/ETRA/RG/01

5. ESTÁNDARES

Estándares Generales

- Los elementos de anclaje serán capaces de soportar las cargas mínimas establecidas:
 - Conector de Anclaje: deben tener una resistencia de 2,270 Kg.
 - Punto de Anclaje: debe resistir 2,270 Kg. por cada trabajador conectado.
 - Línea de Vida: debe soportar 2,270 Kg. por cada trabajador conectado.
- Todos los elementos para protección anti caídas deben protegerse de bordes agudos, filosos, fuego u otro que los dañen.
- No cuelgue nada del equipo de protección contra caídas. Use una bolsa de lona resistente para llevar materiales o herramientas.
- Si la actividad a realizar se encuentra en zonas transitadas se tendrá que delimitar y señalizar el área.
- Para todo trabajo en altura deberá utilizarse simultáneamente, previa evaluación y de ser necesario, sistemas Primario y Secundario de protección contra caídas.
- En caso de realizar trabajos que impliquen posicionamiento o restricción de movimientos se utilizará los dos anillos en "D" en la cintura.
- Cuando se escoja un punto de anclaje este se debe ubicar, por encima de la cabeza del trabajador.
- Cuando se trabaja en escaleras portátiles lineales o tipo tijera donde el trabajador debe ubicarse a más de 1.80 m de altura, deberá usar un sistema de protección contra caídas el cual permita cumplir en todo momento con los tres puntos de apoyo mínimo.
- En los casos que se realicen trabajos en taludes o cerca de las excavaciones de profundidad mayor o igual a uno punto ochenta metros (1.80 m), los trabajadores deberán contar con un sistema de prevención y detención de caídas.

Sistemas Primarios de Protección contra Caídas

- No debe haber tener aberturas en el piso.
- Deben estar equipados con sistemas de barandas en todos los costados.
- Los lugares abiertos con potencial de caída diferente estarán provistos de barandas.
- Debe contar con sistemas de cierre en los puntos de acceso.

Sistemas Secundarios de Protección contra Caídas

a) Arnés/ línea de anclaje

- Para trabajos en altura se utilizará siempre: arnés de cuerpo entero, línea de anclaje de doble vía con absorbedor de impacto y barbiquejo.
- Se utilizará equipo de protección contra caídas cuando se trabaje por encima de máquinas en movimiento, trabajos en taludes, trabajos en techos.

b) Línea de vida

- Deben ser instaladas e inspeccionadas por personal autorizado.
- No deben ser usadas para otro fin que no sea el de protección contra caídas.

Rey.01,21/02/2020.

Página 4 de 7

E ZOUP/





APILAC/STPS/ETRA/RG/01

Las líneas de vida horizontales deben ser las indicadas en el diseño y deben quedar fijos en cada extremo con por lo menos tres grapas. Los materiales alternativos deberán ser previamente autorizados por el Área de Seguridad.

c) Agarra cuerda (Rope Grab)

- Este dispositivo es usado para trabajos en los cuales se requiera movilidad
- El agarra cuerda va sujeto a la línea de vida vertical y a la línea de anclaje.
- Para el desplazamiento horizontal del trabajador será necesario instalar otra línea (línea de posicionamiento), esta servirá para que el trabajador sujete de la misma su arnés a través de los anillos en "D" que están a nivel de la cintura y le permita guiar sus diferentes niveles de posicionamiento, esta línea deberá ser de 3/4" de diámetro.

d) Inspección y Mantenimiento de los Equipos

- El equipo de protección contra caídas debe limpiarse al final de cada tarea.
- Nunca use un equipo que esté sucio.
- Retire del servicio o destruya cualquier equipo defectuoso y colóquele una etiqueta en un lugar visible, que diga: "NO USARLO".
- Si un equipo ha salvado a alguien de una caída, sin importar la distancia, retírelo inmediatamente del servicio y deséchelo.

6. REGISTROS, CONTROLES Y DOCUMENTACIÓN

- TRABAJOS EN ALTURA APILAC/PASST/PTRA/RG/001.
- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS.

7. REFERENCIAS LEGALES Y OTRAS NORMAS

- Normas ANSI A10.14 y ANSI Z359.1
- Normas ISO 45001:2018.
- NOM-009-STPS-2011, Trabajaos en Altura.

Rev₆01. 21/02/2020. Página 5 de 7





APILAC/STPS/ETRA/RG/01

8.- ANEXOS

 ANEXO 1, TRABAJOS EN ALTURA APILAC/PASST/PTRA/RG/001 	0	ANEXO	1,	TRABAJOS	EN	ALTURA	APILAC	/PAS	ST/PT	TRA	/RG/001	١.
--	---	-------	----	----------	----	--------	--------	------	-------	-----	---------	----

GOMUNICACIONES COLAVARO CARDENAS	
ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE	4. INFORMACIÓN GENERAL
LÁZARO CÁRDENAS	Correcte del vice
TRABATOS EN ALTURA APILAC/PASSE/PTRA/RG/001	Brygerista (s)
TO MAIL THAT THE TOTAL TO THE TOTAL THE TOTAL TO THE TOTAL THE TOTAL TO THE TOTAL THE TOTAL TO T	
	5. TELE FONDS DE EMERGENCIA
Fecha de emboración	CENTRAL DUEMERGENGIAS PROTEG
	Int: 533 07/28 o alta extensión (1180) EXTE
I. INFORMACIÓN GENERAL	The state of the s
Lugar exacto en donde se realizará el trabalo Altura	6. COMBINCACIÓN Y EQUIPO Vas directes Central Central
aproximada	Vist directa Celular Radio
Solicitada por:	¿Cuáles son los medio para alcenzar al lesionado
Departamento	-Bristian Educatio para disspensor asianso reprode
11 702 1476	Escalera Oria Oto, escanfora
2. MEDIDAS DE SEGURIDAD	¿Ciral es el equipo nacesado para llevar a cato el macate dentre de 5 minute: posible vidina?
Descripción general Marque con una X según consecunda.	Carries Escalars
CRE from practicado exformens misocos y sexocócicos si sensonal que resissada el (ca) trabajos en:	Kit de chimente puntice Cuerdo de requirtas Otro especi-
Lufter file improvatio la fromotificación que Parignos y Elizabación de Rialagos (PER) antes da eyecutar fa International fina requienta en el trabajo ?	Equipo de protección personal y contra caida requestro para tieva Descripción general
. Se han identificatio formes seguras para autor y bejor al lugar de trabajo?	"Se overta con el su faente personal recatasta? Minimo DZ parsonala.
¿Nex sido introllementado un lesterno de prevención do calcas? Ejemplo: Arnée de ouespo completo, rela de vida con area secto de integado o doutro related sum ancien	 Los puntos de anobie currolen con lo recuerdo por OSHA Pueden acolarar una ostga mínima de 2.50 kg.
Se ha realizació la compressió al problema de compressió de la compressió	3. ¿Se considera mecanica combinació el apoyo de Bomberga?
See that formation be imprising the appropriate contracting and applications of the contraction of the contr	7. PLAN DE RECUPERACION
Types had productures are unless injectuals as indias course for a substant of pagests than sector agency, a hum become a territor agency as extents.	En caso de que la parsona suffiera una calida "A qua altura queda la suspensido?"
	¿Como alcanzarion inarescatotas a in persona les cinada? Conedera el estado de condenda de la se
(Se realiza di cincula de la distarca stati destre al punto de andiaje hasta di chetaucción notali espria?	
L'Es han disca matrucciones as partenas operativo de suspender custouer rabajo si las indicucies ambientales (Nuva, vierto, avende siannos, ocupatios, atcullagam a parcha?	
Lies personas que son a ejecutar les trabajos en alturas han aldo entrenados para trabajar con giundario	
¿Se ha visceoxonado el andarrio y es caleras?	8. CANCELACIÓN DE L PERMISO
. Se same or measure cors on caso de una caida?	El trabajo ambia desprito, ha a sito terminado de aquento por lo catableção em este parmino, el responses materiales y harantes ha alem esto retinada de lugar (ordan y lempas del desa). Alatei (an osso de ama o ventres por la que en activar a obcidar em preson al lava compressaránte.
3. AUTORIZACIÓN	
onnoa [®] la Contratata:	Pecha de cancelación (dominae): Hora:
tmore del Supervisor de la Conzabita: Teléfono	
entoci de impandia del permisio de trebajos en altura. De las a los a	AND THE PROPERTY OF THE PROPER
** OF THE PROPERTY OF THE PROP	Nombre y Firms de Contratista Hombre y firm

ANEXO 2, IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUA CIÓN DE RIESGOS.

			Fecha de elaboración
	L INFOR	MACION GENERAL	
Nombre de la	tores a realizar	Response	ible de la tarea API
Departa	mente API	Compa	afila contratists
Nombre del sup	ervisor contratista	Telétora del	supervisor contratists
	2	. ANÁLISIS	
a usted la persona indicac sta usted autorizado pera sta usted capacitado y sal lene E PP apropiado? stá su personal calificado SI USTED HA CONTESTADO N	realizar la larca? la como malizar la larca? y en condiciones para reali O A ALGURA DE LAS PRECUNT TOME LA	TAS ALITERIORES REFORTE HUEDI. ACCIÓN REQUERIDA.	SI NO ATAMBITE A SUJERE PARA QUE SE
	3. PELIGRO/F	RIESGO IDENTIFICADO	
Paligro	Reago	Pellgro	Resyo
tera mayor 1.80 ms.	Califa de objetos	Vehiculos en movimiento	Atropetado Golonado por Corsia
etanciae quimicas	Quemacuras Intoxicación	Cargas suspendidas	Aplastanilanto Golpeado por Contra
a antenno quantitato	Lesión Ojos	Alto votaje	Electropución
	Lower County of the Commission	Trabajos manuales con equipor	Lesión columna
	Erckanion	International	Lumbalais
ro	Trickacion .		
rb Clesso(ha)	trreadion	Directivatelism	coroaga

COMUNICACIONES LAZARO CÁRDENAS

Indice de desgos - Indice de Severidad	de la companya de la	X Fidencie Protabilidad	
7 i Une volvana anta 6 y 12 datan serresiyalunduş y	redo después de l	a debida consideración de las resignas en procedent a la brancia.	
A SCHOOL AND A SCHOOL SHOW AND ASSESSED.	STATISTICS.	NAME OF TAXABLE PARTY OF TAXABLE PARTY.	
Indice de Severidad	Pathalite	focios de Promisidad	Punturolin
Leriones leves como una la ceración o consultura taquiere tratamiento con un seramédico.	elćn:	Hay poco n ningún rita do de las lón o seternadad.	ALL PROPERTY OF THE PARTY OF TH
			,
usiones teves como una tarcaración o contu sus requiere tratantiento cor un paranvédico.	2	Positividad remota, il otros factores astuviaron presentas. Una lestion o enfarmedad sucieran countri.	2 ***
asión más grave, con posibilidad da requ sistencia hospitalpsia.	1	Es posicio que el totamis puolera counir si circo factores adicionales se predichan	3
ractura. Accasión y la posible asistencia er cepitalipara batanifento.	a a	El evento de probable. Efectos etora los exesti- humanos.	4
salchonic aviang ancles		Si la tirea continua, antonosa perà segure que una lasión o enformada pueda courre.	6
Alternative recognition is the second of the		10 1 2 3 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
		ARAVIDAD CEPTACION	
I stoy de acuerdo en traba	iss con segur.	athirty requir for controler extensionarithe.	
Nombre		Firms	
Supervisor Contralista		Autorización	
			-

Jet gour

Rev. 01/21/02/2020. Página 6 de 7