



2023 "Año de Francisco Villa, el revolucionario del pueblo"

**ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES (Única)**

En la ciudad de Lázaro Cárdenas, Michoacán, siendo las 12:00 horas, del día 18 de julio del 2023, 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 LÁZARO CÁRDENAS, 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-140-23**, de fecha 03 de abril de 2023, actuando en nombre y representación de la ASIPONA LÁZARO CÁRDENAS.

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. 013178002-010-2023, 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 18 de julio del 2023, a las 10:00 horas, con término a las 11:00 horas.

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

No	NOMBRE DE LA EMPRESA	ACREDITACIÓN
1	CONSORCIO CONSTRUCTOR AMBIENTAL, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITAMIENTO.
2	ARAMEN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITAMIENTO.
3	CONSTRUCCIONES HS HERMANOS, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITAMIENTO.
4	INAVIC, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE EN CALIDAD DE OBSERVADOR.
5	ASESORIA SUPERVISIÓN Y CONSTRUCCIÓN CIVIL, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITAMIENTO.





2023 "Año de Francisco Villa, el revolucionario del pueblo"

La Entidad, por conducto de la Gerencia de Ingeniería hace del conocimiento de 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 LÁZARO CÁRDENAS 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 LÁZARO CÁRDENAS 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) impuesto sobre nómina, mismo que será considerado como un cargo adicional según lo establece la sección VI "DE LOS CARGOS ADICIONALES" en su artículo 220 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.
3. La convocante aclara que el LICITANTE GANADOR, deberá de comprobar a la RESIDENCIA DE LA CONVOCANTE, el cumplimiento en el pago de las contribuciones de Seguridad Social (IMSS e INFONAVIT) de todos y cada uno de sus trabajadores, dichas contribuciones deberán cubrirse de conformidad a la cotización que resulte del salario real integrado de cada uno de ellos y los CFDI firmados por cada trabajador, la comprobación de las contribuciones mencionadas del último pago inmediato anterior al cierre de entrega de la estimación correspondiente, mismo que será soporte de cumplimiento para pago de la estimación.
4. Los licitantes dentro del Documento PE-08 INDIRECTOS, deberá de incluir el costo de una Póliza de Responsabilidad Civil (RC) en obra de mantenimiento, de acuerdo a las características, complejidad y magnitud de los trabajos, así como lo indicado en el numeral II.3. DAÑOS A TERCEROS O BIENES DE ASIPONA LÁZARO CÁRDENAS. Del Documento PT-15. ESPECIFICACIONES GENERALES, PARTICULARES.
5. El LICITANTE deberá de tomar las consideraciones necesarias para la elaboración de PROGRAMA DE MANTENIMIENTO, de acuerdo a los eventos programados por la convocante, adjunto en la presente convocatoria, en el caso de no cumplir o no coincida con lo solicitado, será motivo para DESECHAR la proposición.
6. La convocante integra en formato digital mediante la Plataforma Integral CompraNet 2023 los siguientes documentos correspondientes a la DOCUMENTACIÓN DISTINTA:

- DD-04 REGLAMENTO DE CONTROL AMBIENTAL PARA OBRAS Y CONSIDERACIONES GENERALES DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL DE CAMPO Y SERVICIOS JA
- DD-04 RIESGOS INICIALES JA
- DD-04 Anexo Uno Nota informativa (OCDE) y Dos Ctrol Ambiental JA
- DD-04 ASPN-SM-SGI-F-25 JA
- DD-04 LISTADO GRAL ASPECTOS AMB Y CTROL OPERACIONES ASPN-SM-SGI-F-16 y





2023 "Año de Francisco Villa, el revolucionario del pueblo" DD-04 Manual de Seguridad, salud y ambiental para contratistas ASIPONA 2023R01 JA

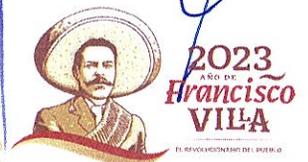
- 7. La convocante sustituye los planos pertenecientes al Documento PE 17 (ESPECIFICACIONES GENERALES, PARTICULARES, ALCANCES DE LOS CONCEPTOS DE OBRA Y PLANOS), mismos que se integran en la presente ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA), así como archivos digitales con extensión DWG y PDF en la Plataforma Integral CompraNet 2023.

V.- RELACIÓN DE PLANOS.

Table with 4 columns: PLANO DE CONVOCATORIA (NÚMERO DE PLANO, TITULO) and PLANOS DE SUSTITUCION EN LA JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA) (NÚMERO DE PLANO, TITULO). Rows list various road sign plans (ASIPONA-074-23 to ASIPONA-078-23) and their corresponding clarification versions (JA).

- 8. La convocante sustituye la cantidad de los conceptos de trabajo No. 63 al 66, pertenecientes al Documento PE 13 CATALOGO DE CONCEPTOS, mismo que se integran en formato de Excel en la Plataforma Integral CompraNet 2023 con el nombre LPN-013178002-010-2023 Catalogo de conceptos JA.

Table with 5 columns: CLAVE, DESCRIPCIÓN, UNIDAD, DICE: CANTIDAD, DEBE DECIR: CANTIDAD. Row 63: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRÁFICO, COLOR AMARILLO EN GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL... UNIDAD: M2, DICE: 19,076.00, DEBE DECIR: 20,858.00.

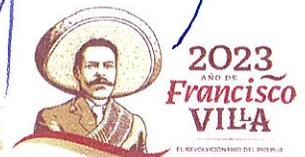




2023 "Año de Francisco Villa, el revolucionario del pueblo"

	EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSIÓN, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECÁNICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T			
64	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LÍNEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA EN (VIAP-CAD0), CON UN ANCHO DE 10 CM, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACIÓN DE PIGMENTOS, SÓLIDOS EN VOLUMEN DE 52+-2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSIÓN, INCLUYE COLOCACIÓN DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCIÓN DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECÁNICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	24,116.00	22,992.00
65	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LÍNEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA EN (VIAP-CAD0), CON UN ANCHO DE 10 CM , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACIÓN DE PIGMENTOS, SÓLIDOS EN VOLUMEN DE 52+-2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSIÓN, INCLUYE COLOCACIÓN DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCIÓN DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECÁNICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	42,890.00	63,554.00
66	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LÍNEA DISCONTINUA SEPARADORA DE CARRIL EN (VIAP-CAD0), CON UN ANCHO DE 10 CM, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACIÓN DE PIGMENTOS, SÓLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSIÓN, INCLUYE COLOCACIÓN DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCIÓN DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECÁNICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	5,080.00	12,716.00

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*





2023 "Año de Francisco Villa, el revolucionario del pueblo"

- 9. La convocante sustituye la descripción y cantidad del concepto de trabajo No. 71, pertenecientes al Documento PE 13 CATALOGO DE CONCEPTOS.

Dice:

Table with 4 columns: CLAVE, DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO, UNIDAD, CANTIDAD. Row 1: 71, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO BOYA METÁLICA EN (VIAP-CAD0), 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 AL SENTIDO DE FLUJO VIAL, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA A LA FIJACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T. PZA 10.00

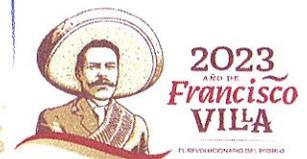
Debe decir:

Table with 4 columns: CLAVE, DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO, UNIDAD, CANTIDAD. Row 1: 71, MANTENIMIENTO DE BOYA METÁLICA EN SITIO (VIAP-CAD0), INCLUYE LIMPIEZA MECÁNICA, POSTERIOR APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO 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 ACABADO EN 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 150.00

- 10. La convocante sustituye la ESPECIFICACIÓN PARTICULAR del concepto de trabajo No. 71, perteneciente al Documento PE 17 (ESPECIFICACIONES GENERALES, PARTICULARES, ALCANCES DE LOS CONCEPTOS DE OBRA Y PLANOS), misma que se integra en la presente ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA).

- 11. La convocante sustituye la descripción del concepto de trabajo No. 161, perteneciente al Documento PE 13 CATALOGO DE CONCEPTOS.

Handwritten signatures and initials in blue ink.





2023 "Año de Francisco Villa, el revolucionario del pueblo"

Dice:

CLAVE	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO
161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE DESTINO (OD-5) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.61 X 1.22 M. DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 16, Y UN POSTE METÁLICO DE 5 X 5 CM. X 3.02 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE, IMPRESIÓN SERIGRAFÍA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACIÓN, CONSTRUCCIÓN DE DADO DE CONCRETO, IZAJE, INSTALACIÓN POR MEDIO DE KIT DE TORNILLERÍA, PLOMEO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Debe decir:

CLAVE	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO
161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE DESTINO (OD-5) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.61 X 1.22 M. DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 16, Y UN POSTE METÁLICO DE 5 X 5 CM. X 1.92 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE, IMPRESIÓN SERIGRAFÍA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACIÓN, CONSTRUCCIÓN DE DADO DE CONCRETO, IZAJE, INSTALACIÓN POR MEDIO DE KIT DE TORNILLERÍA, PLOMEO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

12. La convocante modifica las cantidades en los conceptos No. **63, 64, 65, 66, 71 y 161** del **PROGRAMA DE MANTENIMIENTO** correspondiente al Documento PE-14, **PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS**, mismo que se integra a la presente ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA), así como archivos digitales que se integran en la Plataforma Integral CompraNet 2023, (LPN-013178002-010-2023 Programa de mantenimiento JA.)

Por lo anterior, los LICITANTES deberán de considerar lo pertinente en la preparación de su proposición.

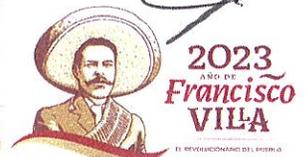
A continuación, se procede a enumerar y dar respuesta a las preguntas formuladas por cada uno de los licitantes que manifestaron su interés en participar en el procedimiento de contratación, aclarando que primero se dará respuesta a las preguntas formuladas por escrito y posteriormente las recibidas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

Preguntas formuladas por escrito:

CONSORCIO CONSTRUCTOR AMBIENTAL, S.A. DE C.V.  
NO PRESENTA PREGUNTAS

ARAMEN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

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





2023 "Año de Francisco Villa, el revolucionario del pueblo"

Pregunta No. 1: En el documento PE-08 piden una póliza de seguros por responsabilidad civil, ¿El monto de esta póliza es de acuerdo al monto de la propuesta económica?

Respuesta No. 1: La convocante aclara a los LICITANTES, que deberán realizar su cotización de la Póliza de Responsabilidad Civil Constructor, de acuerdo a la cobertura indicada en la página 77 de 309 de la convocatoria a la presente licitación.

**CONSTRUCCIONES HS HERMANOS, S.A. DE C.V.**

Pregunta No. 1: Referente a los conceptos, de suministro y aplicación de pintura para tráfico color amarillo en guarnición trapezoidal de 15 cm. de corona y 25 cm de altura,...En catalogo de convocatoria se indica la unidad como m2, es correcto?

Respuesta No. 1: La convocante ratifica que la unidad de m2 para la pintura para tráfico en color amarillo en guarnición trapezoidal de 15 cms. de corona y 25 cms. es correcta.

**INAVIC, S.A. DE C.V.**

NO PRESENTA PREGUNTAS

**ASESORIA SUPERVISIÓN Y CONSTRUCCIÓN CIVIL, S.A. DE C.V.**

NO PRESENTA PREGUNTAS

No se presentaron preguntas formuladas en CompraNet.

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.

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.

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 12:25 horas del mismo día de su inicio, firmando al margen y al calce quienes en ella intervinieron.





2023 "Año de Francisco Villa, el revolucionario del pueblo"

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

ARQ. MANUEL ARCE RODEA  
GERENTE DE INGENIERIA

\_\_\_\_\_

ARQ. YARITZA SALVATIERRA GUTIÉRREZ  
SUBGERENTE DE PLANEACIÓN

\_\_\_\_\_

ING. JUAN CARLOS REYES VILLAGÓMEZ  
SUBGERENTE DE CONSTRUCCIÓN  
Y MANTENIMIENTO

**POR LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA**  
TITULAR DEL ÁREA DE AUDITORA INTERNA, DE DESARROLLO Y MEJORA DE LA GESTIÓN PÚBLICA DEL  
ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN ASIPONA LÁZARO CÁRDENAS.  
El Órgano Interno de Control en la ASIPONA LÁZARO CÁRDENAS, asiste al presente acto de junta de aclaraciones  
(única) como asesor, reservándose la facultad de revisión y fiscalización en cualquier momento.

\_\_\_\_\_

ING. FERNANDO RODRÍGUEZ ROCHA

**EMPRESAS PARTICIPANTES**

**NOMBRE Y FIRMA DEL  
REPRESENTANTE DE LA EMPRESA**

CONSORCIO CONSTRUCTOR AMBIENTAL,  
S.A. DE C.V.

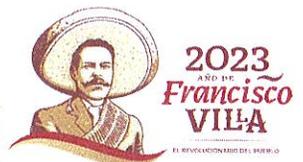
\_\_\_\_\_

ARAMEN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

\_\_\_\_\_

CONSTRUCCIONES HS HERMANOS, S.A. DE  
C.V.

\_\_\_\_\_





2023 "Año de Francisco Villa, el revolucionario del pueblo"

INAVIC, S.A. DE C.V.

Edgar U. Lázaro Palomino

ASESORIA SUPERVISIÓN Y CONSTRUCCIÓN CIVIL, S.A. DE C.V.

Victor Omar Martinez Rodriguez

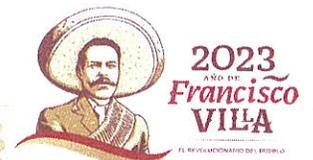
COMPROBANTE DEL SISTEMA COMPRANET DE LA RECEPCIÓN DE PREGUNTAS POR COMPRANET.

Handwritten signature in blue ink on the right side of the screenshot.

Handwritten signature in blue ink at the bottom left.

Handwritten signature in blue ink at the bottom center.

Handwritten signature in blue ink at the bottom right.





GERENCIA DE INGENIERÍA  
ESPECIFICACIÓN PARTICULAR  
LICITACION PUBLICA NACIONAL  
013178002-010-2023

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

"2023, año de Francisco Villa, el revolucionario del pueblo"

JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

CONCURSO	<b>LPN-013178002-010-2023</b>	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO	MANTENIMIENTO DE BOYA METÁLICA EN SITIO (VIAP-CADO), INCLUYE LIMPIEZA MECÁNICA, POSTERIOR APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO 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 ACABADO EN 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	Nº CONCEPTO	71
		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:**

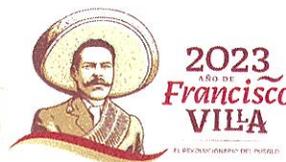
- SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACIÓN EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.
- DELIMITACION DEL ÁREA, PREVIO A LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS
- MANTENIMIENTO DE BOYA METÁLICA EN SITIO, INCLUYE:
- RETIRO DE PINTURA EN MAL ESTADO MEDIANTE LIMPIEZA MANUAL, POR MEDIO DE CEPILLO DE CERDAS METALICAS
- 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
- APLICACIÓN DE 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
- REPOSICIÓN DE 4 CLAVOS DE ¼" X 2 ½" DE ALTA RESISTENCIA, PARA REINSTALACIÓN DE BOYAS EN CASO DE SER NECESARIOS.
- MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

**MEDICION Y PAGO**

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERA LA PIEZA APLICANDO MANTEMIENTO E INSTALADA 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-10-01-002/13, N-CSV-CAR-2-05-004/01





GERENCIA DE INGENIERÍA
ESPECIFICACIÓN PARTICULAR
LICITACION PUBLICA NACIONAL
013178002-010-2023

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

"2023, año de Francisco Villa, el revolucionario del pueblo"

JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

Table with 4 columns: CONCURSO, CONCEPTO, HOJA, and 1 DE 1. It details the bidding process for a specific engineering specification.

ESPECIFICACIONES:

- List of specifications including execution procedures, contractor responsibilities, and work quality requirements.

ALCANCES:

- List of project scope items such as material supply, installation, excavation, and finishing work.

MEDICION Y PAGO:

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERA LA PIEZA SUMINISTRADA E INSTALADA 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-10-03-001/21, N-CTR-CAR-1-07-005/00





**GOBIERNO DE  
MÉXICO**

**MARINA**  
SECRETARÍA DE MARINA



**CGPMM**  
COORDINACIÓN GENERAL  
DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE



ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA  
PORTUARIO NACIONAL  
MARINA

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

**GERENCIA DE INGENIERÍA**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 013178002-010-2023**

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

DOCUMENTO PE-13  
JUNTA DE ACLARACIONES  
(ÚNICA)

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
63	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRÁFICO, COLOR AMARILLO EN GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL EN (VIAP-CADO), DE 15 CM DE CORONA Y 25 CM DE ALTURA, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACIÓN DE PIGMENTOS, CON SÓLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSIÓN, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECÁNICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T	M2	20,858.00			
64	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LÍNEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA EN (VIAP-CADO), CON UN ANCHO DE 10 CM, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACIÓN DE PIGMENTOS, SÓLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSIÓN, INCLUYE COLOCACIÓN DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCIÓN DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECÁNICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	22,992.00			
65	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LÍNEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA EN (VIAP-CADO), CON UN ANCHO DE 10 CM , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACIÓN DE PIGMENTOS, SÓLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSIÓN, INCLUYE COLOCACIÓN DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCIÓN DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECÁNICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	63,554.00			
66	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LÍNEA DISCONTINUA SEPARADORA DE CARRIL EN (VIAP-CADO), CON UN ANCHO DE 10 CM, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACIÓN DE PIGMENTOS, SÓLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSIÓN, INCLUYE COLOCACIÓN DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCIÓN DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECÁNICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	12,716.00			
161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE DESTINO (OD-5) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.61 X 1.22 M. DE LÁMINA GALVANIZADA CAL 16, Y UN POSTE METÁLICO DE 5 X 5 CM. X 1.92 M. DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE, IMPRESIÓN SERIGRAFÍA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACIÓN, CONSTRUCCIÓN DE DADO DE CONCRETO, IZAJE, INSTALACIÓN POR MEDIO DE KIT DE TORNILLERÍA, PLOMEO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	3.00			
				IMPORTE TOTAL CON NUMERO	(SIN IVA)	
				IMPORTE TOTAL CON LETRA	(SIN IVA)	
				IMPORTE TOTAL DE LA PROPUESTA.	(SIN IVA)	



GOBIERNO DE  
MÉXICO

MARINA



CGPMM



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

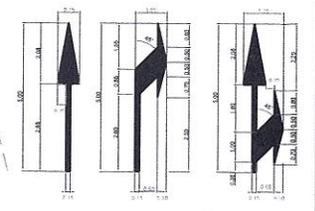
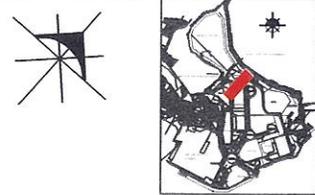
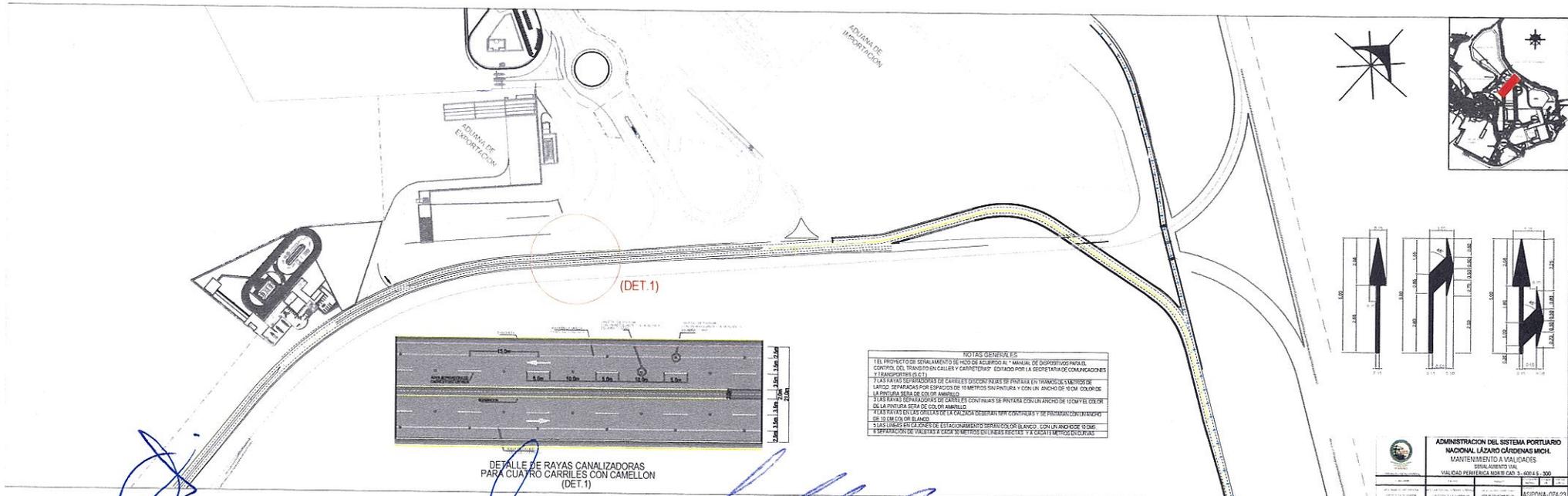
GERENCIA DE INGENIERIA  
LPN-013178002-010-2023

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

PE-14  
JUNTA DE  
ACLARACIONES (ÚNICA)

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

NUM. DE CONCEPTO	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO	UNIDAD	2023				2024							CANTIDAD TOTAL			
			SEP-	OCT-	NOV-	DIC-	ENE-	FEB-	MAR-	ABRIL	MAYO	JUN	JUL		AGO-		
63	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRÁFICO, COLOR AMARILLO EN GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL EN (VIAP-CADO), DE 15 CM DE CORONA Y 25 CM DE ALTURA, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACIÓN DE PIGMENTOS, CON SÓLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSIÓN, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECÁNICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	10,429.00							10,429.00							20,858.00
64	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LÍNEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA EN (VIAP-CADO), CON UN ANCHO DE 10 CM, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACIÓN DE PIGMENTOS, SÓLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSIÓN, INCLUYE COLOCACIÓN DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCIÓN DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECÁNICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	11,496.00							11,496.00							22,992.00
65	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LÍNEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA EN (VIAP-CADO), CON UN ANCHO DE 10 CM, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACIÓN DE PIGMENTOS, SÓLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSIÓN, INCLUYE COLOCACIÓN DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCIÓN DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECÁNICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	31,777.00							31,777.00							63,554.00
66	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LÍNEA DISCONTINUA SEPARADORA DE CARRIL EN (VIAP-CADO), CON UN ANCHO DE 10 CM, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACIÓN DE PIGMENTOS, SÓLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSIÓN, INCLUYE COLOCACIÓN DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCIÓN DE 800G/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MECÁNICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	6,358.00							6,358.00							12,716.00
161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE DESTINO (OD-S) DE UN TABLERO CON DIMENSIONES 0.61 X 1.22 M, DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 16, Y UN POSTE METÁLICO DE 5 X 5 CM, X 1.92 M, DE ALTURA, MARCA SEMEX O EQUIVALENTE, IMPRESIÓN SERIGRAFÍA Y ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERA, INCLUYE EXCAVACIÓN, CONSTRUCCIÓN DE DAPPO DE CONCRETO, IZAJE, INSTALACIÓN POR MEDIO DE KIT DE TORNILLERÍA, PLOMO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA													3.00		3.00



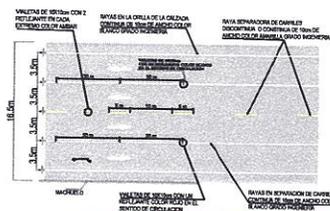
ADMINISTRACION DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LAZARO CÁRDENAS MICH.  
 MANTENIMIENTO A VIALIDADES  
 ESTABLECIMIENTO DE VIALIDAD PERIFERICA NORTE CAS. 3 - 6014.5 - 300

PROYECTO	ESTABLECIMIENTO DE VIALIDAD PERIFERICA NORTE CAS. 3 - 6014.5 - 300
FECHA	2014
ESTADO	MICHOACÁN
MUNICIPIO	ASIPONA
PROYECTO	ASIPONA-074-23

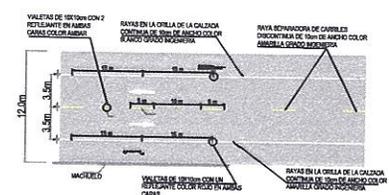
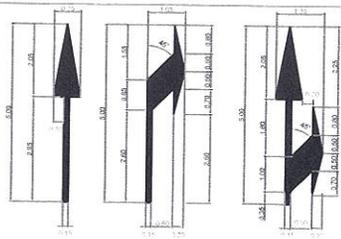
*[Handwritten signatures and scribbles in blue ink]*



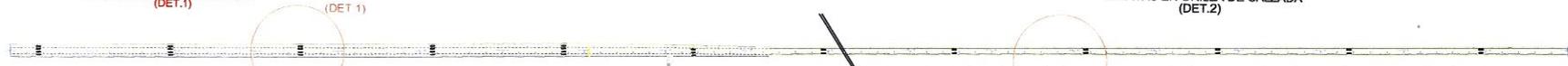
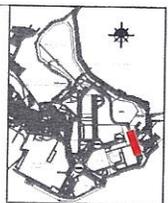




**DETALLE RAYAS SEPARADORAS DE CARRILES Y RAYAS EN ORILLA DE CALZADA (DET.1)**



**DETALLE RAYAS SEPARADORAS DE CARRILES Y RAYAS EN ORILLA DE CALZADA (DET.2)**

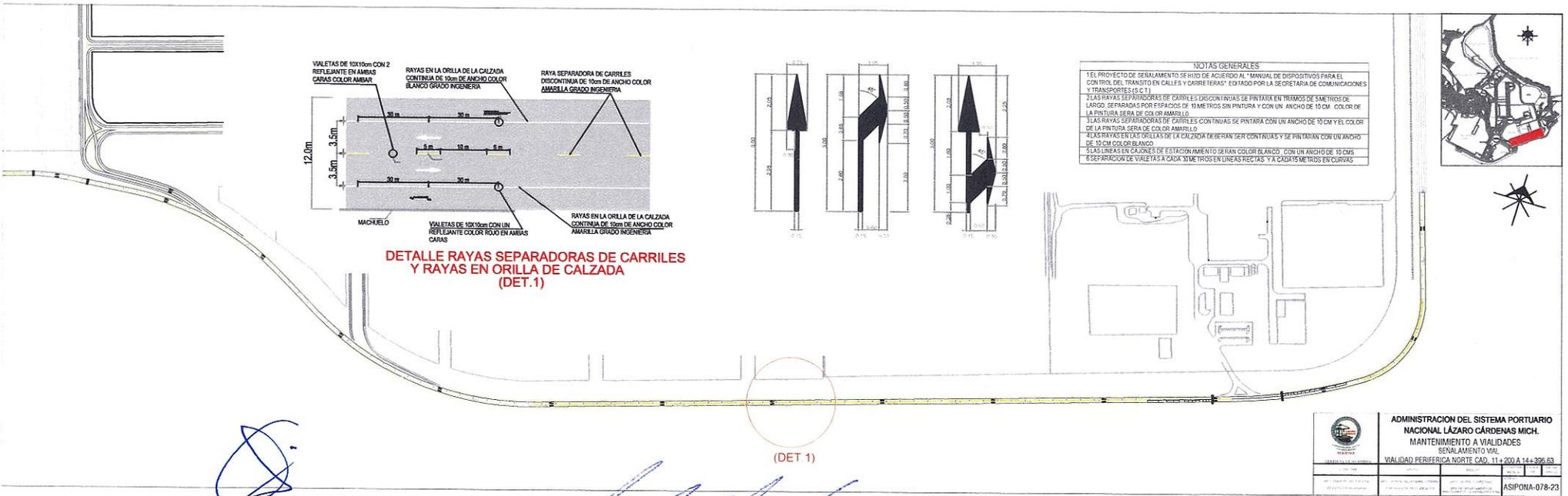


- NOTAS GENERALES**
- 1 EL PROYECTO DE SEÑALAMIENTO SE HIZO DE ACUERDO AL "MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS" EDITADO POR LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (SCT)
  - 2 LAS RAYAS SEPARADORAS DE CARRILES DISCONTINUAS SE PINTARAN EN TRAMOS DE 5 METROS DE LARGO SEPARADAS POR ESPACIOS DE 10 METROS SIN PINTURA Y CON UN ANCHO DE 10 CM. COLOR DE LA PINTURA SERA DE COLOR AMARILLO
  - 3 LAS RAYAS SEPARADORAS DE CARRILES CONTINUAS SE PINTARAN CON UN ANCHO DE 10 CM Y EL COLOR DE LA PINTURA SERA DE COLOR AMARILLO
  - 4 LAS RAYAS EN LAS ORILLAS DE LA CALZADA DEBERAN SER CONTINUAS Y SE PINTARAN CON UN ANCHO DE 10 CM Y COLOR BLANCO
  - 5 LAS LINEAS DE ESTACIONAMIENTO SERAN COLOR BLANCO CON UN ANCHO DE 10 CMS
  - 6 SEPARACION DE VALETAS A CADA 30 METROS EN LINEAS RECTAS Y A CADA 15 METROS EN CURVAS

CARBONSER

		<b>ADMINISTRACION DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LAZARO CÁRDENAS MICH.</b> MANTENIMIENTO A VIALIDADES SEÑALAMIENTO VIAL	
VALIDAD PERIFERICA NORTE CAD. 9+500 A 11+400		ASIPONA-077-23	

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature that appears to be 'FLORES' and another that appears to be 'M. J. ...'.



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

 <b>ADMINISTRACION DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LAZARO CÁRDENAS MICH.</b> MANTENIMIENTO A VIALIDADES SEÑALAMIENTO VIAL VIALIDAD PERIFERICA NORTE CAD. 114-200 A 144-395.63			
1. Nombre del Proyecto 2. Fecha de Emisión 3. Escala	4. Autor 5. Revisor 6. Aprobado	7. Fecha de Ejecución 8. Lugar de Ejecución	9. ASIPONA-078-23