

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

En la ciudad de Lázaro Cárdenas, Michoacán, siendo las 12:00 horas del veintisiete de abril del año 2017, se reunieron en la sala de concursos de la **Administración Portuaria Integral de Lázaro Cárdenas, S.A. de C.V.**, que en lo sucesivo se le denominará **APILAC**, sita en Boulevard de las Islas N° 1, 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 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, preside el presente acto el C. Ing. Raymundo Alor Alor, gerente de ingeniería.

El motivo de la presente reunión es realizar la junta de aclaraciones correspondiente a:

La licitación pública nacional número **09178002-007-17**, relativa al **"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIALIDADES EN EL 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 27 del mes de abril del año 2017 a la 10:00 horas.

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

N°	NOMBRE DE LA EMPRESA	ACREDITACIÓN
1	SERVICIOS ESPECIALES Y EQUIPOS PARA CONSERVACIÓN DE CARRETERAS, S.A. DE C.V.	CARTA DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITACIÓN
2	IMPULSO CONSTRUCTOR LATINOAMERICANO, S.A. DE C.V.	CARTA DE ACREDITACIÓN
3	CONSTRUCTORA YELIMAR, S.A. DE C.V.	CARTA DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITACIÓN
4	JOSE DE JESÚS PADILLA GOMEZ	CARTA DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITACIÓN
5	CONSORCIO CONSTRUCTOR AMBIENTAL, S.A. DE C.V.	VÍA ELECTRÓNICA

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

1. Para los trabajos que se realicen en el interior del recinto portuario, se deberá de considerar el obtener las autorizaciones de la aduana y del área correspondiente de la APILAC para el ingreso del personal, equipo y maquinaria necesarios para la ejecución de los trabajos, siendo responsabilidad del contratista el realizar dichos tramites ya que APILAC no reconocerá cargo alguno o tiempo perdido por la falta de dichas autorizaciones o el tiempo que se lleve en obtenerlas.
2. Para el estado de Michoacán se aplica el 2% (dos 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. Se aclara la unidad de medida indicada en el documento PE-13 "CATALOGO DE CONCEPTOS" en el concepto número 237 correspondiente al "SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RIEGO DE LIGA POR MEDIO DE EMULSION CATIONICA , ROMPIMIENTO RAPIDO TIPO RR-2K, A RAZON DE 1 L/M2, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE : MATERIALES, MANO OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T." en el cual se indica M3 (metro cúbico), debe ser Lt (litro).
4. Se modifica lo señalado en los conceptos correspondientes al "SEÑALAMIENTO HORIZONTAL" referentes al suministro y aplicación de pintura para tráfico, en los cuales se indica: "... *limpieza previa por medios mecánicos, ...*"
Debe ser: "... limpieza previa por medios manuales con espátula metálica y cepillo de cerdas metálicas"
5. Se modifica lo señalado en los conceptos correspondientes al "SEÑALAMIENTO VERTICAL", en los cuales se indica sección geométrica 15x15 cms., debe ser 5x5 cms.
6. Se indica que para los conceptos correspondientes al "SEÑALAMIENTO HORIZONTAL" referentes al suministro y aplicación de pintura para tráfico en color amarillo y/o blanco, en línea continua y/o discontinua separadora de carril y orilla de calzada, con un ancho de 15 cms., el licitante deberá considerar su aplicación con EQUIPO AUTOPROPULSADO PINTARAYAS, el cual, incluya: compresor de aire de 56 pcm, motor de 38 h.p., 2 tanques a presión para pintura de 500 lts. cada uno con su agitador neumatico, 1 tanque a presion para 500 kgs. de microesfera. 3 pistolas atomizadoras con disparador electronico, 3 dispersadores para microesfera, sistema de limpieza de mangueras y pistolas, dispositivo automático para líneas intermitentes, tablero de control, torreta y luces, el cual, deberá dar como **rendimiento mínimo 3000 metros lineales por jornada.**

7. Derivado de las aclaraciones número 3, 4 y 5 se sustituye el documento PE-13 "CATALOGO DE CONCEPTOS" por el documento **PE-13A** "CATALOGO DE CONCEPTOS", mismo que se integra a la presente acta de junta de aclaraciones mediante archivo digital en disco compacto.
8. Se integra a la presente acta de junta de aclaraciones el anexo "PE14_EVENTOS" correspondiente a la programación de los conceptos correspondientes al señalamiento horizontal.

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

SERVICIOS ESPECIALES Y EQUIPOS PARA CONSERVACIÓN DE CARRETERAS, S.A. DE C.V.

NO PRESENTA PREGUNTAS

IMPULSO CONSTRUCTOR LATINOAMERICANO, S.A. DE C.V.

PREGUNTA N°1.- FAVOR DE ACLARAR DEL CONCEPTO No.237 LA UNIDAD DE MEDIDA, O EN SU CASO EL VOLUMEN A CONSIDERAR.

RESPUESTA N°1.- La unidad de medida del concepto número 237 debe ser el litro, tal como, se señala en la aclaración número tres de la presente acta de junta de aclaraciones.

PREGUNTA N°2.- DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO No.238 MENCIONA: SELLO TIPO 3-B, Y DENTRO DE SU ESPECIFICACIÓN SEÑALAN 3-A, CUAL SE UTILIZARA PARA FINES DE COTIZAR?

RESPUESTA N°2.- Se utilizará sello tipo 3-B para los trabajos correspondientes al concepto número 238.

PREGUNTA N°3.- CON RELACIÓN A LOS POSTES METALICOS DE LOS SEÑALAMIENTOS, SE SOLICITA UNA SECCIÓN GEOMETRICA DE 15X15 CMS., ES CORRECTA LA MEDIDA, YA QUE EN CAMPO SE OBSERVARON LOS POSTES CON DIMENSIONES MENORES.

RESPUESTA N°3.- No, no es correcta la medida de acuerdo a lo señalado en la aclaración número 5, la sección geométrica debe ser 5x5 cms.

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

JOSE DE JESÚS PADILLA GOMEZ
NO PRESENTA PREGUNTAS

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

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 el 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, formará parte de la convocatoria y deberá ser considerada 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 13:00 horas del mismo día de su inicio, firmando, al margen y al calce quienes en ella intervinieron.

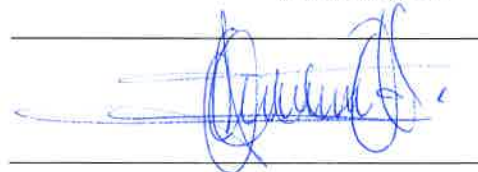
**POR LA ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE
LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.**

ING. RAYMUNDO ALOR ALOR
GERENTE DE INGENIERÍA.

ARQ. YARITZA SALVATIERRA GUTIÉRREZ
SUBGERENTE DE PLANEACIÓN

ING. JUAN CARLOS REYES VILLAGOMEZ
SUBGERENTE DE CONSTRUCCIÓN Y MANTTO.

ING. JORGE ARROYO CALDERÓN
JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN DE OBRA



EMPRESAS PARTICIPANTES

SERVICIOS ESPECIALES Y EQUIPOS PARA
CONSERVACIÓN DE CARRETERAS, S.A. DE C.V.

IMPULSO CONSTRUCTOR LATINOAMERICANO, S.A.
DE C.V.

CONSTRUCTORA YELIMAR, S.A. DE C.V.

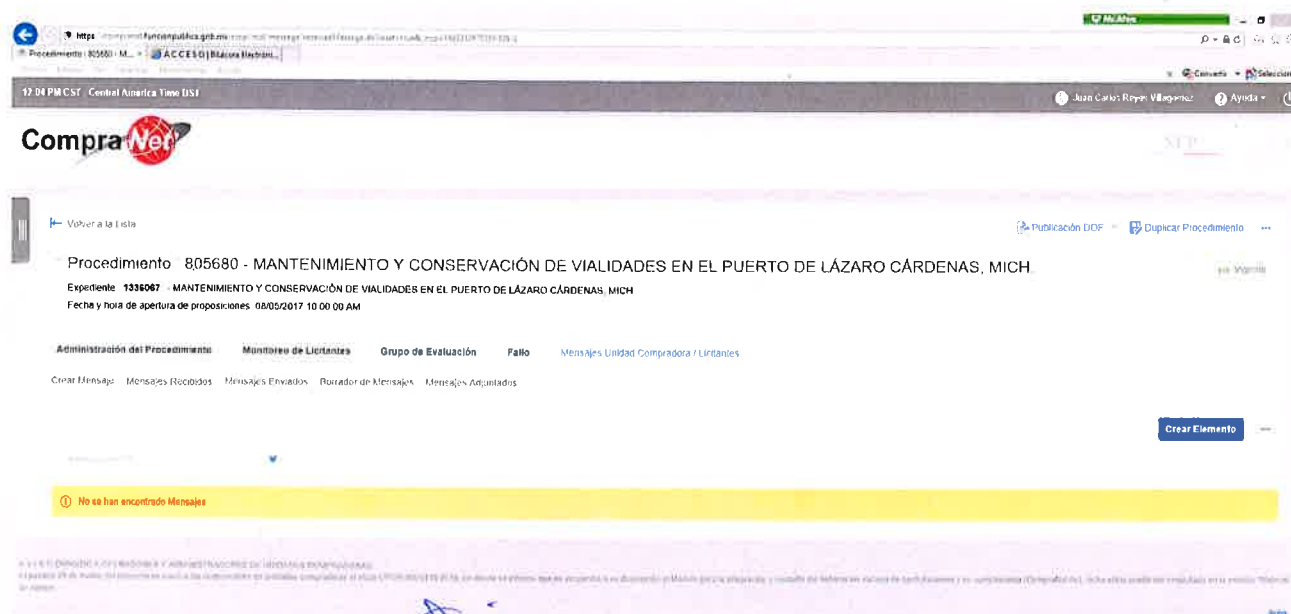
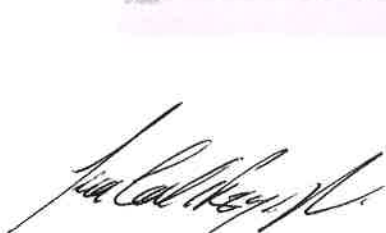
JOSE DE JESÚS PADILLA GOMEZ

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



VIA ELECTRÓNICA

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





SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

JUNTA DE ACLARACIONES DE LA
LICITACIÓN N° 09178002-007-17



LAZARO CÁRDENAS
COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y VÍAS MARÍTIMAS

ANEXO "PE14_EVENTOS"

CONCEPTO	IDENTIFICACION DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	MAYO-17 JUNIO-17	OCTUBRE-17 NOVIEMBRE-17	FEBRERO-18 MARZO-18	CANTIDAD TOTAL
	I. SEÑALAMIENTO HORIZONTAL EN VIALIDAD MALECON-ACCESO 1 CAD.0+000 A 1+208		CANTIDADES			
4	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN RAMPA DE DISCAPACITADOS ,DIMENSION 90 X 150 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, 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	3.00	3.00	3.00	9.00
5	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN CAJON DE DISCAPACITADOS ,DIMENSION 380 X 500 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, 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	2.00	2.00	2.00	6.00
6	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN GUARNICION TRAPEZOIDAL, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION 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 MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	1,458.00	1,458.00	1,458.00	4,374.00
7	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 HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	3,150.00	3,150.00	3,150.00	9,450.00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



LAZARO CARDENAS
CORPORACIÓN INTEGRAL DE
PUERTOS Y VÍAS MARÍTIMAS



JUNTA DE ACLARACIONES DE LA
LICITACIÓN N° 09178002-007-17

SCT
SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

CONCEPTO	IDENTIFICACION DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	MAYO-17 JUNIO-17	OCTUBRE-17 NOVIEMBRE-17	FEBRERO-18 MARZO-18	CANTIDAD TOTAL
			CANTIDADES			
8	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA DISCONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA,CON UN ANCHO DE 15 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	600.00	600.00	600.00	1,800.00
9	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 15 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	1,430.00	1,430.00	1,430.00	4,290.00
10	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 CONCENTRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	1,655.00	1,655.00	1,655.00	4,965.00
11	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 CONCENTRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	2,245.00	2,245.00	2,245.00	6,735.00
12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN FRANJAS DE TOPES DE CONCRETO, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	145.00	145.00	145.00	435.00

[Handwritten signatures and initials]

Administración Portuaria Integral de Lázaro Cárdenas, S.A. de C.V.,
Boulevard de las Islas N°1, Isla del Cayacal, Cd. Lázaro Cárdenas, Michoacán, C.P. 60950
Tel.: (753) 53 30700 www.puertolazarocardenas.com.mx

7



SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

JUNTA DE ACLARACIONES DE LA
LICITACIÓN N° 09178002-007-17



LÁZARO CÁRDENAS
EXPERIMENTAL AGUERO DE
PLANTAS Y ANIMALES DEL ANTI

CONCEPTO	IDENTIFICACION DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	MAYO-17	OCTUBRE-17	FEBRERO-18	CANTIDAD TOTAL
			JUNIO-17	NOVIEMBRE-17	MARZO-18	
CANTIDADES						
13	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 CONCENTRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	235.00	235.00	235.00	705.00
14	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DIRECCIONALES (M-14), A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	46.00	46.00	46.00	138.00
15	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DESVIACION (M-14), A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS,MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	14.00	14.00	14.00	42.00
II. SEÑALAMIENTO HORIZONTAL EN VIALIDAD ACCESO 1 - VASO DE BURRAS CAD.0.000-2+664						
24	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN GUARNICION TRAPEZOIDAL, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION 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 MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T	M2	1,578.00	1,578.00	1,578.00	4,734.00
25	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 HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T	M	1,010.00	1,010.00	1,010.00	3,030.00



SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

JUNTA DE ACLARACIONES DE LA
LICITACIÓN N° 09178002-007-17



LÁZARO CÁRDENAS
GOBIERNO DEL ESTADO DE MICHOACÁN
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y VIVIENDA

CONCEPTO	IDENTIFICACION DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	MAYO-17	OCTUBRE-17	FEBRERO-18	CANTIDAD TOTAL
			JUNIO-17	NOVIEMBRE-17	MARZO-18	
CANTIDADES						
26	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO 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 VIDRIO GRANULADO 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.	M	7,890.00	7,890.00	7,890.00	23,670.00
27	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 VIDRIO GRANULADO 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.	M	1,645.00	1,645.00	1,645.00	4,935.00
28	SUMINISTRO Y APLICACIÓN 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIAPOR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	33.00	33.00	33.00	99.00
29	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN LINEAS DE CRUCE DE FERROCARRIL, 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	5.00	5.00	5.00	15.00
30	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 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	21.00	21.00	21.00	63.00

[Firmas manuscritas]

SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTESJUNTA DE ACLARACIONES DE LA
LICITACIÓN N° 09178002-007-17

CONCEPTO	IDENTIFICACION DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	MAYO-17	OCTUBRE-17	FEBRERO-18	CANTIDAD TOTAL
			JUNIO-17	NOVIEMBRE-17	MARZO-18	
CANTIDADES						
31	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DESVIACION (M-14), A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% ESPOSOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO 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.	PZA	6.00	6.00	6.00	18.00
32	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 CONCENTRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% ESPOSOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO 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.	PZA	68.00			68.00
	III. SEÑALAMIENTO HORIZONTAL EN CALLE 1 CAD. 0+000 - 1+026					
42	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN GUARNICION TRAPEZOIDAL, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPOSOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	770.00	770.00		1,540.00
43	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 HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPOSOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO 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.	M	2,435.00	2,435.00		4,870.00
44	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 15 CMS., A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPOSOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO 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.	M	1,901.00	1,901.00		3,802.00

SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

**JUNTA DE ACLARACIONES DE LA
LICITACIÓN N° 09178002-007-17**



LÁZARO CÁRDENAS
CONSEJO DE REGIDORES
PRIMARIO Y SECUNDARIO

CONCEPTO	IDENTIFICACION DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	MAYO-17	OCTUBRE-17	FEBRERO-18	CANTIDAD TOTAL
			JUNIO-17	NOVIEMBRE-17	MARZO-18	
CANTIDADES						
45	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 CONCENTRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	640.00	640.00	-----	1,280.00
46	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 CONCENTRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	39.00	39.00	-----	78.00
47	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN LINEAS DE CRUCE DE FERROCARRIL, BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	6.00	6.00	-----	12.00
48	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DIRECCIONALES (M-14), A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	10.00	10.00	-----	20.00
49	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DESVIACION (M-14), A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO 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.	PZA	5.00	5.00	-----	10.00

[Firma]

[Firma]

[Firma]

[Firma]

[Firma]

[Firma]



SCT
SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

JUNTA DE ACLARACIONES DE LA
LICITACIÓN N° 09178002-007-17



LÁZARO CÁRDENAS
ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL
DE LAS ISLAS N°1

CONCEPTO	IDENTIFICACION DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	MAYO-17 JUNIO-17	OCTUBRE-17 NOVIEMBRE-17	FEBRERO-18 MARZO-18	CANTIDAD TOTAL
			CANTIDADES			
50	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% ESPOSOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO 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.	PZA	42.00	-----	-----	42.00
	IV. SEÑALAMIENTO HORIZONTAL EN CALLE 2 CAD. 0+000 - 0+291					
54	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN GUARNICION TRAPEZOIDAL, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPOSOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T	M2	146.40	146.40	-----	292.80
55	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 CONCENTRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPOSOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO 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.	M	731.00	731.00	-----	1,462.00
56	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 15 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPOSOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION, INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO 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.	M	122.00	122.00	-----	244.00
57	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DIRECCIONALES (M-14), A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD, SOLIDOS EN VOLUMEN DE 52+- 2% Y ESPOSOR EN PINTURA SECA 6 MILS, APLICADA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO 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.	PZA	3.00	3.00	-----	6.00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

JUNTA DE ACLARACIONES DE LA
LICITACIÓN N° 09178002-007-17



LÁZARO CÁRDENAS
ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.
PUERTO LÁZARO CÁRDENAS

CONCEPTO	IDENTIFICACION DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	MAYO-17	OCTUBRE-17	FEBRERO-18	CANTIDAD TOTAL
			JUNIO-17	NOVIEMBRE-17	MARZO-18	
			CANTIDADES			
58	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DESVIACION (M-14), A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	3.00	3.00	-----	6.00
	V. SEÑALAMIENTO HORIZONTAL EN VIALIDAD SUR Y RETORNO UTTSA CAD. +0.000-1+586.25					
66	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN GUARNICION TRAPEZOIDAL, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION 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 MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	608.80	608.80	-----	1,217.60
67	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 HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	2,051.00	2,051.00	-----	4,102.00
68	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA DISCONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 15 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	40.00	40.00	-----	80.00
69	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 15 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	8,204.00	8,204.00	-----	16,408.00

SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

**JUNTA DE ACLARACIONES DE LA
LICITACIÓN N° 09178002-007-17**



LÁZARO CÁRDENAS

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S. de C.V.

CONCEPTO	IDENTIFICACION DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	MAYO-17 JUNIO-17	OCTUBRE-17 NOVIEMBRE-17	FEBRERO-18 MARZO-18	CANTIDAD TOTAL
			CANTIDADES			
70	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 VIDRIO GRANULADO 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.	M	50.00	50.00		100.00
71	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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	115.00	115.00		230.00
72	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN LINEAS DE CRUCE DE FERROCARRIL, 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	4.00	4.00		8.00
73	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 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	21.00	21.00		42.00
74	SUMINISTRO Y APLICACIÓN 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 MANUALES INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO 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.	PZA	12.00	12.00		24.00

[Firma]

[Firma]

[Firma]

[Firma]

[Firma]

CONCEPTO	IDENTIFICACION DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES			CANTIDAD TOTAL
			MAYO-17 JUNIO-17	OCTUBRE-17 NOVIEMBRE-17	FEBRERO-18 MARZO-18	
92	VI. SEÑALAMIENTO HORIZONTAL EN VIALIDAD PERIFERICA NORTE CAD. +0.000-14+396.00 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN CAJON DE DISCAPACITADOS . DIMENSION 380 X 500 CMS. A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, 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	2.00	2.00	-----	4.00
93	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN GUARNICION TRAPEZOIDAL, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION 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 MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	8,286.40	8,286.40	-----	16,572.80
94	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 HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	11,170.00	11,170.00	-----	22,340.00
95	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA DISCONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 15 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	820.00	820.00	-----	1,640.00
96	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 15 CMS. A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	24,780.00	24,780.00	-----	49,560.00



SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTESJUNTA DE ACLARACIONES DE LA
LICITACIÓN N° 09178002-007-17

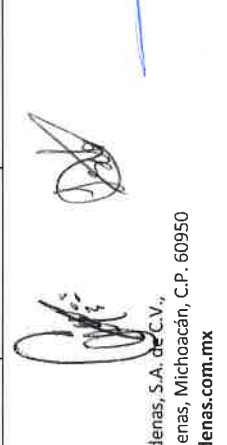
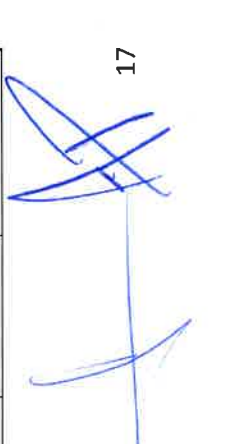
CONCEPTO	IDENTIFICACION DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	MAYO-17 JUNIO-17	OCTUBRE-17 NOVIEMBRE-17	FEBRERO-18 MARZO-18	CANTIDAD TOTAL
			CANTIDADES			
	VI. SEÑALAMIENTO HORIZONTAL EN VIALIDAD PERIFERICA NORTE CAD. +0.000-14+396.00					
97	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA DISCONTINUA SEPARADORA DE CARRIL, CON UN ANCHO DE 15 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENCRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	5,558.00	5,558.00		11,116.00
98	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 CONCENCRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	66.00	66.00		132.00
99	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN FRANJAS DE TOPES DE CONCRETO, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENCRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	173.00	173.00		346.00
100	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 CONCENCRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	432.00	432.00		864.00
101	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DIRECCIONALES (M-14) , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENCRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	260.00	260.00		520.00

Administración Portuaria Integral de Lázaro Cárdenas, S.A. de C.V.,
 Boulevard de las Islas N°1, Isla del Cayacal, Cd. Lázaro Cárdenas, Michoacán, C.P. 60950
 Tel.: (753) 53 30700 www.puertolazarocardenas.com.mx

16

CONCEPTO	IDENTIFICACION DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	MAYO-17 JUNIO-17	OCTUBRE-17 NOVIEMBRE-17	FEBRERO-18 MARZO-18	CANTIDAD TOTAL
			CANTIDADES			
	VI. SEÑALAMIENTO HORIZONTAL EN VIALIDAD PERIFERICA NORTE CAD. +0.000-14+396.00					
102	SUMINISTRO Y APLICACIÓN 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	6.00	6.00		12.00
	VII. SEÑALAMIENTO HORIZONTAL EN VIALIDAD PUENTE ALBATROS					
111	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ULTRA LAVABLE EN LOGOTIPO SCT ,DIMENSION 12.00 X 5.85 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 MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, 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	1.00			1.00
112	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ULTRA LAVABLE EN LOGOTIPO APILAC ,DIMENSION 12.00 X 8.35 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 MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, SELLADOR DE EXTERIOR, COLORES Y DETALLES DE ACUERDO A PROYECTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	1.00			1.00
113	SUMINISTRO Y APLICACIÓN 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 DE ASPERSION, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T	M2	2,078.40	2,078.40		4,156.80
114	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 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	1,872.00	1,872.00		3,744.00



Administración Portuaria Integral de Lázaro Cárdenas, S.A. de C.V.,
 Boulevard de las Islas N°1, Isla del Cayacal, Cd. Lázaro Cárdenas, Michoacán, C.P. 60950
 Tel.: (753) 53 30700 www.puertolazarcardenas.com.mx

17



SCT
SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

**JUNTA DE ACLARACIONES DE LA
LICITACIÓN N° 09178002-007-17**



LÁZARO CÁRDENAS
ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL
S.A. DE C.V.

CONCEPTO	IDENTIFICACION DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	MAYO-17 JUNIO-17	OCTUBRE-17 NOVIEMBRE-17	FEBRERO-18 MARZO-18	CANTIDAD TOTAL
			CANTIDADES			
115	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 VIDRIO GRANULADO 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.	M	5,196.00	5,196.00		10,392.00
116	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 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	37.00	37.00		74.00
	VIII.SENALAMIENTO HORIZONTAL EN VIALIDAD BAJO PUENTE					
	ALBATROS					
121	SUMINISTRO Y APLICACIÓN 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 DE ASPERSION, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	320.00	320.00		640.00
122	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO 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 VIDRIO GRANULADO 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.	M	800.00	800.00		1,600.00
123	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 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	3.00	3.00		6.00

[Firma]

[Firma]

[Firma]

[Firma]

[Firma]

Administración Portuaria Integral de Lázaro Cárdenas, S.A. de C.V.,
Boulevard de las Islas N°1, Isla del Cayacal, Cd. Lázaro Cárdenas, Michoacán, C.P. 60950
Tel.: (753) 53 30700 www.puertolazarocardenas.com.mx

SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTESJUNTA DE ACLARACIONES DE LA
LICITACIÓN N° 09178002-007-17LÁZARO CÁRDENAS
ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL
DE LAS ISLAS N°1, MICHOACÁN

CONCEPTO	IDENTIFICACION DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	MAYO-17	OCTUBRE-17	FEBRERO-18	CANTIDAD TOTAL
			JUNIO-17	NOVIEMBRE-17	MARZO-18	
CANTIDADES						
124	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DESVIACION (M-14), A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	1.00	1.00	-----	2.00
	IX.SEÑALAMIENTO HORIZONTAL EN ACCESO A TORRE DE CONTROL					
129	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN GUARNICION TRAPEZOIDAL, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION 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 MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	689.20	689.20	-----	1,378.40
130	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 15 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	1,939.00	1,939.00	-----	3,878.00
131	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 CONCENTRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	165.00	165.00	-----	330.00
132	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 CONCENTRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	170.00	170.00	-----	340.00

[Firma]

[Firma]

[Firma]



SCT
SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

**JUNTA DE ACLARACIONES DE LA
LICITACION N° 09178002-007-17**



LÁZARO CÁRDENAS
ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE
LAS ISLAS N°1, ISLA DEL CAYACAL, C.D. LÁZARO CÁRDENAS, MICHOACÁN, C.P. 60950

CONCEPTO	IDENTIFICACION DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	MAYO-17 JUNIO-17	OCTUBRE-17 NOVIEMBRE-17	FEBRERO-18 MARZO-18	CANTIDAD TOTAL
			CANTIDADES			
133	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 CONCENTRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	25.00	25.00	-----	50.00
134	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DIRECCIONALES (M-14), A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	8.00	8.00	-----	16.00
135	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DESVIACION (M-14), A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	2.00	2.00	-----	4.00
	X.SENALAMIENTO HORIZONTAL EN VIALIDAD DE ACCESO AL PUERTO CAD. 0+000-3+133.22					
146	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN GUARNICION TRAPEZOIDAL, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION 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 MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	3,114.00	3,114.00	-----	6,228.00
147	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 CONCENTRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	3,824.00	3,824.00	-----	7,648.00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



SCT
SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

**JUNTA DE ACLARACIONES DE LA
LICITACIÓN N° 09178002-007-17**



LÁZARO CÁRDENAS
(Presidencia del Comité de
Licitación)

CONCEPTO	IDENTIFICACION DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	MAYO-17	OCTUBRE-17	FEBRERO-18	CANTIDAD TOTAL
			JUNIO-17	NOVIEMBRE-17	MARZO-18	
CANTIDADES						
148	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO 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 VIDRIO GRANULADO 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.	M	6,052.00	6,052.00	-----	12,104.00
149	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 VIDRIO GRANULADO 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.	M	3,360.00	3,360.00	-----	6,720.00
150	SUMINISTRO Y APLICACIÓN 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	6.50	6.50	-----	13.00
151	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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	ML	60.00	60.00	-----	120.00
152	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 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	26.00	26.00	-----	52.00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

JUNTA DE ACLARACIONES DE LA
LICITACION N° 09178002-007-17



LÁZARO CÁRDENAS
COMUNICACIONES, OBRAS DE
INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

CONCEPTO	IDENTIFICACION DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	MAYO-17	OCTUBRE-17	FEBRERO-18	CANTIDAD TOTAL
			JUNIO-17	NOVIEMBRE-17	MARZO-18	
			CANTIDADES			
153	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DESVIACION (M-14), A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	3.00	3.00	---	6.00
	XI.SEÑALAMIENTO HORIZONTAL EN VIALIDAD DE ACCESO A NUEVA TERMINAL DE CONTENEDORES CAD.0+000-1+417.53					
160	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN GUARNICION TRAPEZOIDAL, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION 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 MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T	M2	1,150.40	1,150.40	---	2,300.80
161	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 HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	2,846.00	2,846.00	---	5,692.00
162	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 15 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	2,846.00	2,846.00	---	5,692.00
163	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 CONCENTRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	946.00	946.00	---	1,892.00

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN N° 09178002-007-17

LÁZARO CÁRDENAS
CARRTERA, CALLE 10
PUERTO LÁZARO CÁRDENAS

CONCEPTO	IDENTIFICACION DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	MAYO-17 JUNIO-17	OCTUBRE-17 NOVIEMBRE-17	FEBRERO-18 MARZO-18	CANTIDAD TOTAL
			CANTIDADES			
164	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 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	6.00	6.00	-----	12.00
165	SUMINISTRO Y APLICACIÓN 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	2.00	2.00	-----	4.00
XII.SEÑALAMIENTO HORIZONTAL EN VIALIDAD MUELLE DE DESGUASE CAD. 0+000-1+950						
171	SUMINISTRO Y APLICACIÓN 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 DE ASPERSION, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	792.00	792.00	-----	1,584.00
172	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 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	1,886.00	1,886.00	-----	3,772.00
173	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO 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 VIDRIO GRANULADO 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.	M	3,810.00	3,810.00	-----	7,620.00

[Firma]

[Firma]

[Firma]

[Firma]

[Firma]



SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

JUNTA DE ACLARACIONES DE LA
LICITACIÓN N° 09178002-007-17



LÁZARO CÁRDENAS
ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL
PUERTO LÁZARO CÁRDENAS

CONCEPTO	IDENTIFICACION DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	MAYO-17	OCTUBRE-17	FEBRERO-18	CANTIDAD TOTAL
			JUNIO-17	NOVIEMBRE-17	MARZO-18	
CANTIDADES						
174	SUMINISTRO Y APLICACIÓN 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	4.50	4.50	-----	9.00
175	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN LINEAS DE CRUCE DE FERROCARRIL, 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	2.00	2.00	-----	4.00
176	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 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	6.00	6.00	-----	12.00
177	SUMINISTRO Y APLICACIÓN 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	2.00	2.00	-----	4.00



**JUNTA DE ACLARACIONES DE LA
LICITACIÓN N° 09178002-007-17**



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

CONCEPTO	IDENTIFICACION DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	MAYO-17 JUNIO-17	OCTUBRE-17 NOVIEMBRE-17	FEBRERO-18 MARZO-18	CANTIDAD TOTAL
			CANTIDADES			
	XIII.SEÑALAMIENTO HORIZONTAL EN CENTRO DE NEGOCIOS					
181	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN CAJON DE DISCAPACITADOS ,DIMENSION 380 X 500 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, 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	7.00	7.00	7.00	21.00
182	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO EN RAMPA DE ACCESO DISCAPACITADOS A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, 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	25.00	25.00	25.00	75.00
183	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN GUARNICION TRAPEZOIDAL, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION 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 MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	624.80	624.80	624.80	1,874.40
184	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 HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	155.00	155.00	155.00	465.00
185	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA DISCONTINUA SEPARADORA DE CARRIL ,CON UN ANCHO DE 15 CMS, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	1,549.00	1,549.00	1,549.00	4,647.00



SCT
SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

**JUNTA DE ACLARACIONES DE LA
LICITACIÓN N° 09178002-007-17**



LÁZARO CÁRDENAS
ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL
DE LAS ISLAS Y PUERTO DE LAZARO CARDENAS

CONCEPTO	IDENTIFICACION DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	MAYO-17	OCTUBRE-17	FEBRERO-18	CANTIDAD TOTAL
			JUNIO-17	NOVIEMBRE-17	MARZO-18	
CANTIDADES						
186	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA CONTINUA 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 VIDRIO GRANULADO 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.	M	3,806.00	3,806.00	3,806.00	11,418.00
187	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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	3,770.00	3,770.00	3,770.00	11,310.00
188	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 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	54.00	54.00	54.00	162.00
189	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO Y AMARILLO, EN FRANJAS INTERCALADAS DE 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	74.00	74.00	74.00	222.00
190	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 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	44.00	44.00	44.00	132.00

[Handwritten signatures and initials]

SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTESJUNTA DE ACLARACIONES DE LA
LICITACIÓN N° 09178002-007-17LÁZARO CÁRDENAS
ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL
DE LAS ISLAS N°1, ISLA DEL CAYACAL, C.D.

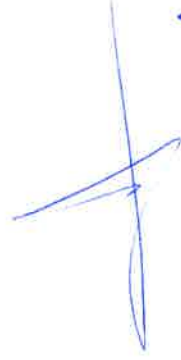
CONCEPTO	IDENTIFICACION DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	MAYO-17	OCTUBRE-17	FEBRERO-18	CANTIDAD TOTAL
			JUNIO-17	NOVIEMBRE-17	MARZO-18	
			CANTIDADES			
191	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN FLECHAS DESVIACION (M-14), A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION DE 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	3.00	3.00	3.00	9.00
	XIV.SEÑALAMIENTO HORIZONTAL EN VIALIDAD PUENTES					
	CUATES - ACCESO 5					
200	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN GUARNICION TRAPEZOIDAL, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION 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 MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	2,102.00	2,102.00		4,204.00
201	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA CONTINUA ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 15 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	3,311.00	3,311.00		6,622.00
202	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL Y ORILLA DE CALZADA, CON UN ANCHO DE 15 CMS , A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	3,030.00	3,030.00		6,060.00
203	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 CONCENTRACION 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	1,086.00	1,086.00		2,172.00

Administración Portuaria Integral de Lázaro Cárdenas S.A. de C.V.,
 Boulevard de las Islas N°1, Isla del Cayacal, Cd. Lázaro Cárdenas, Michoacán, C.P. 60950
 Tel.: (753) 53 30700 www.puertolazarocardenas.com.mx

CONCEPTO	IDENTIFICACION DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	MAYO-17	OCTUBRE-17	FEBRERO-18	CANTIDAD TOTAL
			JUNIO-17	NOVIEMBRE-17	MARZO-18	
CANTIDADES						
204	SUMINISTRO Y APLICACIÓN 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	135.00	135.00	---	270.00
205	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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	413.00	413.00	---	826.00
206	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 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	65.00	65.00	---	130.00
207	SUMINISTRO Y APLICACIÓN 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	5.00	5.00	---	10.00









SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

JUNTA DE ACLARACIONES DE LA
LICITACIÓN N° 09178002-007-17



LAZARO CÁRDENAS
COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y VÍAS AEROPORTUARIAS

CONCEPTO	IDENTIFICACION DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	MAYO-17 JUNIO-17	OCTUBRE-17 NOVIEMBRE-17	FEBRERO-18 MARZO-18	CANTIDAD TOTAL
	XV.SEÑALAMIENTO HORIZONTAL EN VIALIDADES RECINTO FISCALIZADO ESTRATEGICO					
210	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO EN GUARNICION TRAPEZOIDAL, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION 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 MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	-----	824.00	-----	824.00
211	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 VIDRIO GRANULADO 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.	M	-----	3,692.00	-----	3,692.00
212	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA CONTINUA 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 VIDRIO GRANULADO 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.	M	-----	10,792.00	-----	10,792.00
213	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 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	-----	30.00	-----	30.00
214	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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	-----	8.00	-----	8.00

29

[Firma]

[Firma]

[Firma]

SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTESJUNTA DE ACLARACIONES DE LA
LICITACIÓN N° 09178002-007-17LÁZARO CÁRDENAS
GOBIERNO DEL ESTADO DE MICHOACÁN
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y VIALIDAD

CONCEPTO	IDENTIFICACION DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	MAYO-17 JUNIO-17	OCTUBRE-17 NOVIEMBRE-17	FEBRERO-18 MARZO-18	CANTIDAD TOTAL
			CANTIDADES			
	XVI.SEÑALAMIENTO HORIZONTAL EN VIALIDADES A ISLA LA PALMA CAD. 0+000-2+000.00					
218	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA CONTINUA 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 VIDRIO GRANULADO 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.	M	-----	2,100.00	-----	2,100.00
219	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA CONTINUA 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 VIDRIO GRANULADO 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.	M	-----	4,150.00	-----	4,150.00
220	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 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	-----	18.00	-----	18.00
221	SUMINISTRO Y APLICACIÓN 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	-----	4.00	-----	4.00



SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

JUNTA DE ACLARACIONES DE LA
LICITACIÓN N° 09178002-007-17



LAZARO CÁRDENAS
COMISIONADO DE TRÁFICO
PUERTO VALLARTA DEL NORTE

CONCEPTO	IDENTIFICACION DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	MAYO-17 JUNIO-17	OCTUBRE-17 NOVIEMBRE-17	FEBRERO-18 MARZO-18	CANTIDAD TOTAL
			CANTIDADES			
	XVII.SEÑALAMIENTO HORIZONTAL EN VIALIDADES ASLA					
222	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, EN LINEA CONTINUA 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 VIDRIO GRANULADO 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.	M	-----	3,300.00	-----	3,300.00
223	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO EN LINEA DE 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	-----	4,000.00	-----	4,000.00
224	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 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 800GR/LT, LIMPIEZA PREVIA POR MEDIOS MANUALES, ESPATULA METALICA Y CEPILLO DE CERDAS METALICAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	-----	33.00	-----	33.00