

# **TRABAJOS DE IMÁGENES GRÁFICAS Y SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL DE LOS INGRESOS AL PUERTO INTERIOR DE MANZANILLO, COLIMA**

**CONCEPTO No. 001-A**

## **ESPECIFICACION PARTICULAR**

**DESCRIPCION: TRAZO Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE ASFALTADA**

**NORMATIVA SCT N.PRY.CAR.1.01.001/07**

**NORMAS LIBRO 3.04.01**

### **ESPECIFICACIONES:**

Trazo y limpieza de la superficie asfaltada, consiste en el trazo de rayas de 15 cm de ancha, siguiendo la ruta manteniendo el paralelismo con los carriles existentes, se tomarán en cuenta las medidas existentes y realizar el trazo utilizando una cuadrilla de pintores, incluye: materiales mano de obra herramienta equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.(p.u.o.t) **se considera trabajos nocturnos**

El contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes, esta señalización deberá estar iluminada por la noche.

El contratista deberá tomar las precauciones necesarias para evitar daño a terceros y/o a las propias instalaciones.

En caso de presentarse estos, las reparaciones correspondientes será por cuenta del contratista y a satisfacción del representante del API, sin tener derecho a retribución por dichos trabajos.

### **ESTE PRECIO INCLUYE LO CORRESPONDIENTE POR:**

- 1.- Traslado de personal y equipo al sitio de ejecución de los trabajos
2. Equipo necesario para la ejecución de la limpieza.
- 3.-Presentacion final de todos los trabajos en dibujos en planta, perfil y secciones en original y diskette.
- 4.-Manos de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo.
- 5.-Se considera trabajos nocturnos

**MEDICION Y PAGO:** La unidad de medición será el metro Lineal (ML) de limpieza y trazo realizado según especificación particular, cuantificación en obra, P.U.O.T.

# **TRABAJOS DE IMÁGENES GRAFICAS Y SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL DE LOS INGRESOS AL PUERTO INTERIOR DE MANZANILLO, COLIMA**

**CONCEPTO No. 002-A**

**ESPECIFICACION PARTICULAR**

**DESCRIPCION: SEÑALIZACION VIAL MOVIL**

**NORMATIVA SCT N.CTR.CAR.1.02.013/00**

**NORMAS LIBRO 3.04.01**

**ESPECIFICACIONES:**

Señalización vial móvil a base de 2 unidades piloto con luces de alerta, ubicándose una unidad al frente de los trabajos y otra al final durante la ejecución de los trabajos, incluye: 1 banderero material, mano de obra, herramienta, equipo todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos (p.u.o.t) **se considera trabajos nocturnos.**

El contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes, esta señalización deberá estar iluminada por la noche.

El contratista deberá tomar las precauciones necesarias para evitar daño a terceros y/o a las propias instalaciones.

En caso de presentarse estos, las reparaciones correspondientes será por cuenta del contratista y a satisfacción del representante del API, sin tener derecho a retribución por dichos trabajos.

**ESTE PRECIO INCLUYE LO CORRESPONDIENTE POR:**

- 1.-Traslado de personal y equipo al sitio de los trabajos
- 2.-Consumibles.
- 3.-Obras auxiliares de acceso y maniobras para la realización de los trabajos y retiro de las misma al término de los mismo.
- 4.- Banderero
- 5.-Maquinaria, mano de obra, herramienta, equipo móvil y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo.
- 6.- Se considera trabajos nocturnos

**MEDICION Y PAGO:** La unidad de medición será el precio Global (PG) de concepto ejecutado en el sitio de los trabajos (P.U.O.T).

# TRABAJOS DE IMÁGENES GRAFICAS Y SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL DE LOS INGRESOS AL PUERTO INTERIOR DE MANZANILLO, COLIMA

CONCEPTO No. 003-A

## ESPECIFICACION PARTICULA

**DESCRIPCION: SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TIPO TRAFICO EN LINEAS DE 15 CM (ANCHO),**

**NORMATIVA SCT N.PRY.CAR.1.01.001/07**

**NORMAS LIBRO 3.04.01**

## ESPECIFICACIONES:

Suministro y aplicación de pintura tipo trafico en líneas de 15 cm (ancho), marca comex ó similar en calidad incluye: pintura trafico de gran resistencia a la abrasión. Cura por oxidación y evaporación de solventes tipo alquidial -hule clorado. Material, equipo mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.(p.u.o.t.) **se considera trabajos nocturnos.**

El contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes, esta señalización deberá estar iluminada por la noche.

El contratista deberá tomar las precauciones necesarias para evitar daño a terceros y/o a las propias instalaciones.

En caso de presentarse estos, las reparaciones correspondientes será por cuenta del contratista y a satisfacción del representante del API, sin tener derecho a retribución por dichos trabajo.

## ESTE PRECIO INCLUYE LO CORRESPONDIENTE POR:

- 1.-Traslado de personal y equipo al sitio de trabajo.
- 2.- El personal y equipo para la ejecución de los trabajos deberán ser especializados.
- 3.- Pintura Trafico Marca Comex, ó similar en calidad y precio, Consumibles.
- 4.-Maquinaria, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo.
  
- 6.- Se considera trabajos nocturnos

**MEDICION Y PAGO:** La unidad de medición será el metro Lineal (mL) de cantidad ejecutada y cuantificada en obra (P.U.O.T).

# TRABAJOS DE IMÁGENES GRÁFICAS Y SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL DE LOS INGRESOS AL PUERTO INTERIOR DE MANZANILLO, COLIMA

CONCEPTO No. 004-A

## ESPECIFICACION PARTICULA

**DESCRIPCION: SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TRAFICO SOBRE ASFALTO EN FIGURAS DE FLECHA**

**NORMATIVA SCT N.CTR.CAR.1.01.007/11**

**NORMAS LIBRO 3.04.01**

## ESPECIFICACIONES:

Suministro y aplicación de pintura tráfico sobre asfalto en figuras de flecha sencilla medidas de 3m x 0.50m, mixta y número con pintura marca Comex ó similar en calidad de gran resistencia a la abrasión, cura por oxidación y evaporación de solventes, tipo alquidal hule clorado, incluye: materiales mano de obra equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.(p.u.o.t). **se considera trabajos nocturnos.**

El contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes, esta señalización deberá estar iluminada por la noche.

El contratista deberá tomar las precauciones necesarias para evitar daño a terceros y/o a las propias instalaciones.

En caso de presentarse estos, las reparaciones correspondientes será por cuenta del contratista y a satisfacción del representante del API, sin tener derecho a retribución por dichos trabajo.

## ESTE PRECIO INCLUYE LO CORRESPONDIENTE POR:

- 1.-Traslado de personal y equipo al sitio de trabajo.
- 2.- El personal y equipo para la ejecución de los trabajos deberán ser especializados.
- 3.- Pintura Trafico Marca Comex, ó similar en calidad y precio, Consumibles.
- 4.-Maquinaria, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo.
- 5.- Se considera trabajos nocturnos

**MEDICION Y PAGO:** La unidad de medición será la pieza (PZA) de figura pintada y cuantificada en obra.(p.u.o.t)

# TRABAJOS DE IMÁGENES GRÁFICAS Y SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL DE LOS INGRESOS AL PUERTO INTERIOR DE MANZANILLO, COLIMA

CONCEPTO No. 005-A

## ESPECIFICACION PARTICULAR

**DESCRIPCIÓN: APLICACION DE PINTURA TRAFICO EN GUARNICION DE CONCRETO DE 30 CM**

**NORMATIVA SCT N.PRY.CAR.1.01.013/13  
NORMAS LIBRO 3.04.01**

### ESPECIFICACIONES:

Aplicación de pintura trafico en guarnición de concreto de 30 cm marca comex o similar en calidad de gran resistencia a la absorción cura por oxidación y evaporación de solventes tipo alquidal hule clorado, incluye: materiales, quipo herramienta, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos (p.u.o.t.) **se considera trabajos nocturnos.**

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes, esta señalización deberá estar iluminada por la noche.

El Contratista deberá tomar las precauciones necesarias para evitar daños a terceros y/o a las propias instalaciones.

En caso de presentarse estos, las reparaciones correspondientes serán por cuenta del Contratista y satisfacción del Representante de APIA, sin tener derecho a retribución por dichos trabajos.

### ESTE PRECIO INCLUYE LO CORRESPONDIENTE POR:

- 1.-Traslado de personal y equipo al sitio de trabajo.
- 2.- El personal y equipo para la ejecución de los trabajos deberán ser especializados.
- 3.- Pintura Trafico Marca Comex, ó similar en calidad y precio, Consumibles.
- 4.-Maquinaria, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo.
- 5.- Se considera trabajos nocturnos

**MEDICION Y PAGO:** La unidad de medición será el metro Lineal (ML), terminado y cuantificado en obra, P.U.O.T.

# **TRABAJOS DE IMÁGENES GRÁFICAS Y SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL DE LOS INGRESOS AL PUERTO INTERIOR DE MANZANILLO, COLIMA**

**CONCEPTO No. 006-A**

## **ESPECIFICACION PARTICULAR**

**DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LONA MEDIDAS DE 5X4 MTS**

**NORMATIVA SCT N.PRY.CAR.1.01.013/13**

**NORMAS LIBRO 3.04.01**

### **ESPECIFICACIONES:**

Suministro e instalación de lona medida de 5x4 mts de 13 onzas impresa a todo color con tintas base solvente, incluye: colocación de lona en marco existente a una altura total de 5.50mts, reforzando con varillas de 3/8", como refuerzo en marco, ubicado en patio regulador de jalapa. Materiales, mano de obra herramienta, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos (p.u.o.t) **se considera trabajos diurnos**

El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes, esta señalización deberá estar iluminada por la noche.

El Contratista deberá tomar las precauciones necesarias para evitar daños a terceros y/o a las propias instalaciones. En caso de presentarse estos, las reparaciones correspondientes serán por cuenta del Contratista y satisfacción del Representante de APIA, sin tener derecho a retribución por dichos trabajos.

### **ESTE PRECIO INCLUYE LO CORRESPONDIENTE POR:**

- 1.-Traslado de personal y equipo al sitio de trabajo.
- 2.- Los acarreos se realizarán en horas hábiles de trabajo en el patio regulador.
- 3.-Cuando los acarreos crucen áreas urbanas los vehículos se sujetarán al reglamento de tránsito del lugar.
- 4.- Quedan excluidos de los precios base de pago del concepto las operaciones de carga y descarga así como los tiempos utilizados por los vehículos durante estas maniobras.
- 5.-Consumibles, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.

**MEDICION Y PAGO:** La unidad de medición será la pieza (PZA) ejecutada y cuantificada en obra, P.U.O.T.

# TRABAJOS DE IMÁGENES GRÁFICAS Y SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL DE LOS INGRESOS AL PUERTO INTERIOR DE MANZANILLO, COLIMA

CONCEPTO No. 007-A

## ESPECIFICACION PARTICULAR

DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALAMIENTO EN MEDIDAS DE 6 X 3 MTS

NORMATIVA SCT N.PRY.CAR.1.01.010/00 N.PRY.CAR.1.01.010/11

NORMAS LIBRO 3.04.01

## ESPECIFICACIONES:

Suministro e instalación de señalamiento en medidas de 6 x 3 mts. con una altura máxima de 6 mts, fabricado con panel de lámina galvanizada calibre 18, estructura de PTR de 3x2, tubular de 1" y ángulos de 2x2x1/4, todo fondeado con pintura estructural gris marca prisa o similar en calidad, gráfico rotulado con vinil reflejante grado ingeniería color blanco marca 3m o similar en calidad, panel fondeado con vinil reflejante grado ingeniería color verde marca 3m, anclado al piso con zapata aislada de 2.0 x 2.0 x 0.80 m. de concreto premezclado de  $F'c=250\text{kg/cm}^2$ , armada con varilla del no. 4 a cada 20cm en ambos sentidos doble emparrillado, postes 6m de PTR de 4" fondeados con pintura estructural gris prisa o similar en calidad, según nom-034-sct-2003 incluye :trabajo de diseño, materiales mano de obra, herramienta equipo, y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos(p.u.o.t) **se considera trabajos nocturnos**

El contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes, esta señalización deberá estar iluminada por la noche.

El contratista deberá tomar las precauciones necesarias para evitar daño a terceros y/o a las propias instalaciones, en caso de presentarse estos, las reparaciones correspondientes serán por cuenta del contratista y a satisfacción del representante de API, sin tener derecho a retribución por dichos trabajos.

## ESTE PRECIO INCLUYE LO CORRESPONDIENTE POR:

- 1.-Traslado de personal y equipo al sitio de trabajo.
- 2.- Los acarreos se realizarán en horas hábiles de trabajo en el patio regulador.
- 3.-Cuando los acarreos crucen áreas urbanas los vehículos se sujetarán al reglamento de tránsito del lugar.
- 4.- Quedan excluidos de los precios base de pago del concepto las operaciones de carga y descarga así como los tiempos utilizados por los vehículos durante estas maniobras.
- 5.-Consumibles, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.
- 6.-Se consideran trabajos Nocturnos.

**MEDICION Y PAGO:** La unidad de medición será la pieza (PZA) ejecutada y cuantificada en obra, P.U.O.T.

# TRABAJOS DE IMÁGENES GRAFICAS Y SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL DE LOS INGRESOS AL PUERTO INTERIOR DE MANZANILLO, COLIMA

**CONCEPTO No. 008-A**

## ESPECIFICACION PARTICULAR

**DESCRIPCION: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRÁFICOS PARA SEÑALAMIENTO EN MEDIDA DE 3.66 MTS X 1.52 MTS**

**NORMATIVA SCT N.PRY.CAR.1.01.011/00 N.PRY.CAR.1.01.011/11  
NORMAS LIBRO 3.04.01**

## ESPECIFICACIONES:

Suministro e instalación de gráficos para señalamiento en medida de 3.66 mts x 1.52 mts en marcos existentes, los trabajos consisten en desinstalar señalamientos existentes, realizar trabajos de rotulación y volverlos a colocar en su posición original a una altura de 7 mts, incluye: aplicación de fondeado de señalamientos con vinil autoadherible "calandreado" marca cal plus o similar en calidad, rotulado de gráficos con vinil reflejante grado ingeniería color blanco marca 3m o similar en calidad, trabajo de diseño completo. incluye :trabajo de diseño, materiales mano de obra, herramienta equipo, y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos(p.u.o.t) **se considera trabajos nocturnos**

El contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes, esta señalización deberá estar iluminada por la noche.

El contratista deberá tomar las precauciones necesarias para evitar daño a terceros y/o a las propias instalaciones, en caso de presentarse estos, las reparaciones correspondientes serán por cuenta del contratista y a satisfacción del representante de API, sin tener derecho a retribución por dichos trabajos.

## ESTE PRECIO INCLUYE LO CORRESPONDIENTE POR:

- 1.-Traslado de personal y equipo al sitio de trabajo.
- 2.- Los acarreo se realizarán en horas hábiles de trabajo en el patio regulador.
- 3.-Cuando los acarreo crucen áreas urbanas los vehículos se sujetarán al reglamento de tránsito del lugar.
- 4.- Quedan excluidos de los precios base de pago del concepto las operaciones de carga y descarga así como los tiempos utilizados por los vehículos durante estas maniobras.
- 5.-Consumibles, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.
- 6.-Se consideran trabajos Nocturnos.

**MEDICION Y PAGO:** La unidad de medición será la pieza (PZA) ejecutada y cuantificada en obra, P.U.O.T.



# TRABAJOS DE IMÁGENES GRAFICAS Y SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL DE LOS INGRESOS AL PUERTO INTERIOR DE MANZANILLO, COLIMA

CONCEPTO No. 009-A

## ESPECIFICACION PARTICULAR

**DESCRIPCION: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALAMIENTO MEDIDA 2.5 MTS X 2 MTS**

**NORMAS LIBRO 3.04.01**

### ESPECIFICACIONES:

Suministro e instalación de señalamiento medida 2.5 mts x 2 mts, con una altura máxima de 4.5 mts fabricado con panel en lámina galvanizada calibre 18 estructura de ptr de 2x2 y tubular de 1" y ángulos de 2x2x1/4 , todo fondeado con estructural gris marca prisa o similar en calidad, grafico rotulado con vinil reflejante grado ingeniería color blanco marca 3m ó similar en calidad , panel fondeado con vinil reflejante grado ingeniería color verde marca 3m o similar en calidad, anclado al piso con zapatas aisladas de 1.0 x 1.0 x 0.80 m. de concreto premezclado de f'c=250kg/cm2, armada con varilla del no. 4 a cada 20 cm en ambos sentidos doble emparrillado, postes de ptr de 4"x 4" de 5.20 m altura. fondeados con estructural gris marca prisa según nom-034-sct-2003

Completo trabajo de diseño, incluye : trabajo de diseño, materiales mano de obra, herramienta equipo, y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos(p.u.o.t) **se considera trabajos nocturnos.**

El contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes, esta señalización deberá estar iluminada por la noche.

El contratista deberá tomar las precauciones necesarias para evitar daño a terceros y/o a las propias instalaciones, en caso de presentarse estos, las reparaciones correspondientes serán por cuenta del contratista y a satisfacción del representante de API, sin tener derecho a retribución por dichos trabajos.

### ESTE PRECIO INCLUYE LO CORRESPONDIENTE POR:

- 1.-Traslado de personal y equipo al sitio de trabajo.
- 2.- Los acarreo se realizarán en horas hábiles de trabajo en el patio regulador.
- 3.-Cuando los acarreo crucen áreas urbanas los vehículos se sujetarán al reglamento de tránsito del lugar.
- 4.- Quedan excluidos de los precios base de pago del concepto las operaciones de carga y descarga así como los tiempos utilizados por los vehículos durante estas maniobras.
- 5.-Consumibles, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.
- 6.-Se consideran trabajos Nocturnos.

**MEDICION Y PAGO:** La unidad de medición será la pieza (PZA) ejecutada y cuantificada en obra, P.U.O.T.

# TRABAJOS DE IMÁGENES GRÁFICAS Y SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL DE LOS INGRESOS AL PUERTO INTERIOR DE MANZANILLO, COLIMA

CONCEPTO No. 010-A

## ESPECIFICACION PARTICULAR

**DESCRIPCIÓN: REUBICACIÓN, MANTENIMIENTO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO ESPECTACULAR EN MEDIDAS DE 9.0 X 8.5 M**

**NORMATIVA SCT N.CTR.CAR.1.02.003/4 N.CTR.CAR.1.02.004/02  
NORMAS LIBRO 3.04.01**

### ESPECIFICACIONES:

Reubicación ,mantenimiento y colocación de señalamiento espectacular en medidas de 9.0 x 8.5 m., incluye: retiro de señalamientos ubicado dentro de las instalaciones portuarias utilizando equipo de corte, andamios y grúa tipo titán de 17 ton, traslado del señalamiento a su nuevo lugar de instalación a 500 mts de distancia aprox. de su lugar de origen, acondicionamiento del señalamiento para su correcta instalación utilizando grúa tipo titán de 17 ton para sostenerlo mientras se integra a las bases , anclado al piso con zapatas, aisladas de 2.5 x 2.5 x 0.80 m. de concreto premezclado de  $f'c=250\text{kg/cm}^2$ , armada con varilla del no. 4 a cada 20 cm en ambos sentidos doble emparrillado, anclas fabricadas con espárragos con de 3/4 " , 2 placas de 3/4 de acero con cartabones de 3/4 soldados a tubos de acero de 6", panel de lona tipo Front de 13 onzas impresa a todo color base solvente, sujeta con varillas de 3/8, según nom-034-sct-2003

completo trabajo de diseño, incluye :trabajo de diseño, materiales mano de obra, herramienta equipo, y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos(p.u.o.t) **se considera trabajos nocturno**

El contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes, esta señalización deberá estar iluminada por la noche.

El contratista deberá tomar las precauciones necesarias para evitar daño a terceros y/o a las propias instalaciones, en caso de presentarse estos, las reparaciones correspondientes serán por cuenta del contratista y a satisfacción del representante de API, sin tener derecho a retribución por dichos trabajos.

### ESTE PRECIO INCLUYE LO CORRESPONDIENTE POR:

- 1.-Traslado de personal y equipo al sitio de trabajo.
- 2.- Los acarreos se realizarán en horas hábiles de trabajo en el patio regulador.
- 3.-Cuando los acarreos crucen áreas urbanas los vehículos se sujetarán al reglamento de tránsito del lugar.
- 4.- Quedan excluidos de los precios base de pago del concepto las operaciones de carga y descarga así como los tiempos utilizados por los vehículos durante estas maniobras.
- 5.-Consumibles, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.
- 6.-Se consideran trabajos Nocturnos.
- 7.- Grúa tipo Titán de 17 Toneladas para realizar la maniobra.

**MEDICION Y PAGO:** La unidad de medición será la pieza (PZA) ejecutada y cuantificada en obra, P.U.O.T.

# **TRABAJOS DE IMÁGENES GRÁFICAS Y SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL DE LOS INGRESOS AL PUERTO INTERIOR DE MANZANILLO, COLIMA**

**CONCEPTO No. 011-A**

## **ESPECIFICACION PARTICULAR**

**DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRÁFICO DE SEÑALAMIENTOS INSTALADOS BAJO EL FALDÓN DE LA ENTRADA AL PUERTO DEL PEZ VELA**

**NORMATIVA SCT N.CTR.CAR.1.02.003/4 N.CTR.CAR.1.02.004/02**

**NORMAS LIBRO 3.04.01**

## **ESPECIFICACIONES:**

Suministro e instalación de gráfico de señalamientos instalados bajo el faldón de la entrada al puerto del pez vela, medida, 2.44 mts x 1.22 incluye: retiro de los señalamientos, reacondicionamiento de los mismos consistente en eliminar gráficos anteriores y aplicar pintura general con fondo estructural marca prisa o similar en calidad, rotulación con nuevos gráficos , fabricados con vinil reflejante grado ingeniería color verde marca 3m para el fondo y grafico de vinil, reflejante grado ingeniería color blanco marca 3m para el texto, ,instalación de los mismos en su lugar de origen utilizado canastilla instalada en grúa tintan de 17 ton. según nom-034-sct-2003

**Trabajo nocturno** equipo utilizado, grúa, andamios y herramientas varias.

El contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes, esta señalización deberá estar iluminada por la noche.

El contratista deberá tomar las precauciones necesarias para evitar daño a terceros y/o a las propias instalaciones, en caso de presentarse estos, las reparaciones correspondientes serán por cuenta del contratista y a satisfacción del representante de API, sin tener derecho a retribución por dichos trabajos.

## **ESTE PRECIO INCLUYE LO CORRESPONDIENTE POR:**

- 1.-Traslado de personal y equipo al sitio de trabajo.
- 2.- Los acarreo se realizarán en horas hábiles de trabajo en el patio regulador.
- 3.-Cuando los acarreo crucen áreas urbanas los vehículos se sujetarán al reglamento de tránsito del lugar.
- 4.- Quedan excluidos de los precios base de pago del concepto las operaciones de carga y descarga así como los tiempos utilizados por los vehículos durante estas maniobras.
- 5.-Consumibles, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.
- 6.-Se consideran trabajos Nocturnos.
- 7.- Grúa tipo Titán de 17 Toneladas para realizar la maniobra.

**MEDICION Y PAGO:** La unidad de medición será la pieza (PZA) ejecutada y cuantificada en obra, P.U.O.T.

# TRABAJOS DE IMÁGENES GRÁFICAS Y SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL DE LOS INGRESOS AL PUERTO INTERIOR DE MANZANILLO, COLIMA

CONCEPTO No. 012-A

## ESPECIFICACION PARTICULAR

DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALAMIENTO CARRIL 8, EN MEDIDA DE 2.44 X 1.22

NORMATIVA SCT N.CTR.CAR.1.02.003/4 N.CTR.CAR.1.02.004/02

NORMAS LIBRO 3.04.01

### ESPECIFICACIONES:

Suministro e instalación de señalamiento carril 8, en medida de 2.44 x 1.22 con una altura máxima de 6 mts. soportado con poste de 6", anclado al piso con espárragos de 1 1/4" x 40cm pegados con hit re 500, placa y cartabones de 1" señalamiento fabricado con ptr de 2" y lámina galvanizada fondeado con pintura estructural gris marca prisa, panel fondeado con vinil reflejante grado ingeniería color verde marca 3m o similar en calidad, texto de vinil reflejante grado ingeniería color blanco marca 3m o similar en calidad, según nom-034-sct-2003

completo trabajo de diseño, incluye :trabajo de diseño, materiales mano de obra, herramienta equipo, y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos(p.u.o.t) **se considera trabajos nocturnos**

El contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes, esta señalización deberá estar iluminada por la noche.

El contratista deberá tomar las precauciones necesarias para evitar daño a terceros y/o a las propias instalaciones, en caso de presentarse estos, las reparaciones correspondientes serán por cuenta del contratista y a satisfacción del representante de API, sin tener derecho a retribución por dichos trabajos.

### ESTE PRECIO INCLUYE LO CORRESPONDIENTE POR:

- 1.-Traslado de personal y equipo al sitio de trabajo.
- 2.- Los acarrees se realizarán en horas hábiles de trabajo en el patio regulador.
- 3.-Cuando los acarrees crucen áreas urbanas los vehículos se sujetarán al reglamento de tránsito del lugar.
- 4.- Quedan excluidos de los precios base de pago del concepto las operaciones de carga y descarga así como los tiempos utilizados por los vehículos durante estas maniobras.
- 5.-Consumibles, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.
- 6.-Se consideran trabajos Nocturnos.

**MEDICION Y PAGO:** La unidad de medición será la pieza (PZA) ejecutada y cuantificada en obra, P.U.O.T.

# TRABAJOS DE IMÁGENES GRÁFICAS Y SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL DE LOS INGRESOS AL PUERTO INTERIOR DE MANZANILLO, COLIMA

CONCEPTO No. 013-A

## ESPECIFICACION PARTICULAR

**DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALAMIENTO TIPO BASTIDOR FABRICADOS CON TUBULAR DE 2X1**

**NORMATIVA SCT N.CTR.CAR.1.02.003/4 N.CTR.CAR.1.02.004/02  
NORMAS LIBRO 3.04.01**

## ESPECIFICACIONES

Suministro e instalación de señalamiento tipo bastidor fabricados con tubular de 2x1 y lona Tipo Front en medida 1 mts x 2.5 mts instalados bajo el faldón de la entrada al puerto del pez vela

completo trabajo de diseño, incluye :trabajo de diseño, materiales mano de obra, herramienta equipo, y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos(p.u.o.t) **se considera trabajos nocturnos**

El contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes, esta señalización deberá estar iluminada por la noche.

El contratista deberá tomar las precauciones necesarias para evitar daño a terceros y/o a las propias instalaciones, en caso de presentarse estos, las reparaciones correspondientes serán por cuenta del contratista y a satisfacción del representante de API, sin tener derecho a retribución por dichos trabajos.

## ESTE PRECIO INCLUYE LO CORRESPONDIENTE POR:

- 1.-Traslado de personal y equipo al sitio de trabajo.
- 2.- Los acarreo se realizarán en horas hábiles de trabajo en el patio regulador.
- 3.-Cuando los acarreo crucen áreas urbanas los vehículos se sujetarán al reglamento de tránsito del lugar.
- 4.- Quedan excluidos de los precios base de pago del concepto las operaciones de carga y descarga así como los tiempos utilizados por los vehículos durante estas maniobras.
- 5.-Consumibles, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.
- 6.-Se consideran trabajos Nocturnos.

**MEDICION Y PAGO:** La unidad de medición será la pieza (PZA) ejecutada y cuantificada en obra, P.U.O.T.