

Obra: CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO.

Licitación No. DOPM-10-2017

TRABAJOS POR EJECUTAR

LOS TRABAJOS A EJECUTAR COMPRENDEN EN TERMINOS GENERALES LO SIGUIENTE:

1.- PRELIMINARES

Se iniciará con los trabajos de desmantelamiento de señalamiento vertical tipo bandera y doble bandera con semáforo; desmantelamiento de señalamiento vial; señales restrictivas, preventivas e informativas; demolición de basamento de estatuas de concreto hidráulico reforzado; desmantelamiento, retiro almacenaje y reinstalación de estatuas de material metálico hasta 10 m de altura; demoliciones concreto hidráulico simple, reforzado y de carpeta asfáltica; se continuará con el desmantelamiento de luminaria y poste de alumbrado público, retiro de árboles de cualquier altura con recuperación, desmantelamiento de parapeto metálico de rampas del paso superior existente

2.- TERRACERIAS

2.1.- CORTES

Se continuará con la excavaciones en cortes y adicionales abajo de la subrasante en área de rampas de acceso y en muros mecánicamente estabilizados.

2.2.- TERRAPLENES

Se refieren principalmente a la compactación del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes, para 90%; la formación y compactación por unidad de obra terminada, de terraplenes adicionados con sus cuñas de sobre ancho, para noventa por ciento (90%) del banco que elija el contratista con TMA de 3", en área de rampas de acceso a puente con muros de contención mecánicamente estabilizados, cumpliendo con la calidad especificada en el diseño de los muros;

3.- ESTRUCTURAS

3.1.- GAZAS

Consisten básicamente en la excavación para estructuras, cualesquiera que sean clasificación y profundidad; suministro y colocación de material de relleno de excavaciones. Con material grava-arena, TMA 2½" en capas no mayores de 20 cm; colocación y compactación de rellenos de excavaciones para estructuras, con material

Obra: CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO.

Licitación No. DOPM-10-2017

TRABAJOS POR EJECUTAR

producto de la excavaciones; y el suministro y colocación de material de filtro con TMA 10 cm, de grava o triturado, en aproches de estribos en capas no mayores de 30 cm.

Subestructura.- Incluye el suministro de concreto hidráulico premezclado, de $f'c = 150$ Kg/cm², utilizado en plantilla; de concreto hidráulico premezclado, de concreto hidráulico premezclado, de $f'c = 250$ Kg/cm², utilizado en estribos y aleros a cualquier altura; y de $f'c = 250$ Kg/cm², utilizado en bancos de apoyo a cualquier altura. Así como la construcción del muro mecánicamente estabilizado y el remate del muro a base de concreto hidráulico $f'c = 250$ kg/cm²

Superestructura.- Se refiere a el suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de $f'c = 250$ kg/cm², utilizado en losa superior; suministro y colocación de sonotubo de 10" de diámetro para aligerar losa; juntas de dilatación, por unidad de obra terminada: metálicas: junta MEX-T 50.

Acero de Refuerzo.- Contempla el suministro de acero de refuerzo, L.A.B. puesto en obra, varillas con límite elástico mayor o igual a 4200 Kg/cm² para los diferentes elementos estructurales de las gasas; el habilitado y colocación de acero de refuerzo utilizado en estribos, aleros y bancos de apoyo en pilas, de guarnición de parapeto (TIPO II) y remate; al suministro y colocación, por unidad de obra terminada.

4.- TRABAJOS DIVERSOS

Incluye la construcción de guarniciones de concreto hidráulico simple, coladas en el lugar, de $f'c = 200$ kg/cm² de 846 cm² de sección; banquetas de concreto hidráulico $f'c = 150$ kg/cm²; Concreto hidráulico de $f'c = 250$ kg/cm² para construcción de guarnición de parapeto; Colocación de parapeto metálico tipo T.34.3.1, Colocación de Drenos pluviales de 38 cms de largo y diámetro de 3", Suministro y colocación de alcantarillas de lamina corrugada de acero de 91.44 cms de diámetro y concreto hidráulico $f'c = 150$ kg/cm² utilizado en la construcción de cabezotes y caja receptora.

5.- PAVIMENTOS

Los trabajos de pavimentos se refieren al suministro, formación y compactación de Sub-Base por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%), del banco que elija el Contratista, con material parcialmente triturado; el suministro, formación y compactación de Base hidráulica, por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%), del banco que elija el Contratista, con material triturado total; el Suministro y colocación de riego de liga con emulsión asfáltica tipo

Obra: CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO.

Licitación No. DOPM-10-2017

TRABAJOS POR EJECUTAR

RR-2K superestable, por unidad de obra terminada, a razón de 0.50 lt/m²; el suministro y colocación de riego de impregnación con emulsión asfáltica de rompimiento medio tipo RL-2K, por unidad de obra terminada, a razón de 1.50 lt/m²; el suministro, tendido y compactado de carpetas de concreto asfáltico (Mezcla caliente), por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%), del banco que elija el contratista de 4 cm de espesor compacto, con TMA 3/4", en dos capas; de carpetas de concreto asfáltico (Mezcla caliente), por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%), del banco que elija el contratista de 2 cm de espesor compacto, TMA 3/8". Incluye: Fresado de la superficie por tratar así como el concreto asfáltico para bacheos y renivelaciones.

6.- SEÑALAMIENTO

Señales Elevadas.- Los trabajos de señalamiento incluyen principalmente el suministro e instalación señales preventivas (SP) SP-17 de 86x86cm (incorporación del tránsito) con poste galvanizado de 2"x2"x3.5 m; SP-19 de 86x86cm (salida) con poste galvanizado de 2"x2"x3.5 m; señales restrictivas (SR) SR-6 de 30cm por lado (alto) con poste galvanizado de 2"x2"x3.5 m, (SR) SR-9 de 86x86cm (límite de velocidad) con poste galvanizado de 2"x2"x3.5 m, SR-15 de 86x86cm (altura libre restringida) con poste galvanizado de 2"x2"x3.5 m, SR-22 de 86x86cm (estacionamiento prohibido) con poste galvanizado de 2"x2"x3.5 m. señales informativas restrictivas (SIR) SIR 56x178 retorno con flecha con postes galvanizado de 2"x2"x3.5 m.; señales informativas de identificación (SID), SID-13, 1 bandera de 244x366 cm con señal OD-5 de 30x122 cms.; señales de identificación SID-15 señal tipo puente: claro de 13.00 m. bandera de 244x366 cm (3 tableros) con señal OD-5 de 30x122 cms

Obras y Dispositivos Diversos.- Estos trabajos consisten básicamente en lo siguiente: Suministro e instalación de dispositivos: OD-5 indicadores de obstáculos de 61x122 cm colores blanco y negro; OD-7 vialetas reflejante blanca (a una caras) con anclas; OD-7 botón de plástico; de señalamiento indicador de obstáculo de 8" x 24" anclado en pavimento asfáltico; de vialetones con reflejante en 2 caras ámbar de 9.5 x 21 x 5 cms, fijados en carpeta asfáltica a base de clavos de 8".

Recubrimiento con pintura.- Los trabajos de pintura consisten en el suministro y aplicación de pintura reflejante para el señalamiento horizontal.

7.- INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN

Dentro de esta partida se consideran el suministro e instalación de cableado eléctrico de diferentes calibres, así como la construcción de bases para instalación de arbotantes y luminarias, así como la construcción de registros y los trámites correspondientes ante la Comisión Federal de Electricidad y la Unidad de Verificación de Instalaciones.

Obra: CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO.

Licitación No. DOPM-10-2017

TRABAJOS POR EJECUTAR

Eléctricas(UVIE). Así como los trabajos de reubicación de postes de Alumbrado existentes,

Modificaciones a las líneas de C.F.E. Existentes:

Dentro de los trabajos contemplados en esta partida, se encuentra la ejecución de conceptos relativos a la modificación de líneas Aéreas a Subterráneas, considerándose la construcción de bancos de ductos, Suministro e instalación de estructuras de transición trifásica, relocalización de estructuras, cableados, accesorios. Registros, Equipo Seccionador de Pedestal Trifásico y trabajos complementarios.

8.- AREAS VERDES

Dentro de esta partida se considera el suministro y la colocación de diversas variedades de árboles y arbustos de acuerdo al proyecto y/o lo que ordene la supervisión de la Dependencia.

9.- RAMPAS Y PUENTE PEATONAL

Rampas:

Los trabajos para la construcción de las rampas de acceso al puente peatonal consisten básicamente en lo siguiente: Excavaciones, Construcción de zapatas aisladas de concreto hidráulico $f'c=250$ kg/cm²; plantilla de concreto hidráulico $f'c=100$ kg/cm²; guarnición de concreto hidráulico $f'c=250$ kg/cm²; piso de concreto hidráulico de $f'c=150$ kg/cm²; Rellenos con Arena y material inerte; Zapata corrida de concreto hidráulico de $f'c=250$ kg/cm²; Dala de concreto hidráulico $f'c=250$ kg/cm²; Muro de block relleno de concreto hidráulico $f'c=250$ kg/cm²; elementos metálicos estructurales, dado de concreto, metalosa armada con malla electrosoldada y concreto hidráulico de $f'c=250$ kg/cm², pasamanos, aplicación de impermeabilización a base de epóxico de la estructura metálica y trabajos complementarios.

Puente Peatonal:

Los trabajos para la construcción de las rampas de acceso al puente peatonal consisten básicamente en lo siguiente: Excavaciones, Construcción de zapatas aisladas de concreto hidráulico $f'c=250$ kg/cm²; plantilla de concreto hidráulico $f'c=100$ kg/cm²; Suministro e instalación de Estructura Metálica de 3 cuerdas ; Rellenos con material inerte; Zapata corrida de concreto hidráulico de $f'c=250$ kg/cm²; elementos metálicos estructurales, , metalosa de concreto hidráulico de $f'c=250$ kg/cm², barandal, aplicación de pintura en toda la estructura metálica y trabajos complementarios.

Obra: CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO.

Licitación No. DOPM-10-2017

TRABAJOS POR EJECUTAR

10.- GENERALES

A.- SEÑALAMIENTO

Los trabajos de señalamiento comprenderán básicamente en la fabricación o adquisición y colocación donde lo indique la DOPM de las señales metálicas reflejantes y raya sobre el pavimento que se requieran para desvíos provisionales y lo considerado en el Proyecto de control vehicular.

Será a cargo y por cuenta del Contratista la colocación de los dispositivos de protección que se requieren durante la construcción de las obras, conforme a lo establecido en el Capítulo 6° del Manual de Dispositivos para el Control de Transito en Calles y Carreteras (S.C.T.) Quinta edición 1986.

B.- LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD Y BRIGADA DE TOPOGRAFIA.

El Contratista estará obligado a tener laboratorio de control de calidad y brigada de topografía durante el tiempo de ejecución de la obra, debiendo entregar a la DOPM los resultados de las pruebas y de las que ordene la DOPM adicionales, así mismo para la recepción de cualquier tramo, este deberá ser verificado por la brigada de topografía de la compañía.

C.- GENERALES.

Debe destacarse que deberán considerar que el montaje de las vigas, se hará de conformidad con los horarios que determine en su momento las autoridades de Vialidad y Tránsito, por lo que no se consideraran sobre costos por la ejecución de los trabajos en jornadas nocturnas.

