# LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 143/2016
# Construcción de Módulos para Paradas de Buses.
# ID: 319859

Asunción, 30 de noviembre de 2016

**ADENDA N° 3**

**Donde dice:**

## Sección III. Alcance de las Obras

### 1. Descripción de las obras. Alcance del Suministro

El concepto de los Módulos Modernos para Paradas de Ómnibus es el de brindar a los pasajeros un buen lugar donde guarecerse del sol y las inclemencias del tiempo durante el lapso de espera en las paradas de Ómnibus. Debe ser muy sólido estructuralmente, de forma a soportar fuertes vientos y sobre todo el vandalismo. Así mismo, debe responder a un diseño arquitectónico moderno, práctico para su transporte y montaje en los sitios seleccionados.

### 2. Especificaciones Técnicas

Estructura: Deberá ser fabricada de estructura de caño metálico y/o chapa doblada, fundación de dados de hormigón, conforme al diseño del plano. Las características de los materiales descriptos en el plano señalado deberán ser respetadas rigurosamente, ya que las mismas fueron determinadas y diseñadas de acuerdo a los conceptos del Alcance del Suministro.

Pintura: La superficie a ser pintada deberá ser tratada a través de chorro de arena a presión (arenado) o granallado, para la posterior aplicación de un fondo de base epóxica y terminación a (2) dos manos de pintura automotiva de color gris para los caños y naranjado para las estructuras metálicas.

Cobertura: Cubierta de chapas metálicas planas pre-dobladas y pre-pintadas, con sistema de aislación tipo sándwich sobre estructura metálica con pendiente de 15%

Cartelería Publicitaria: Se dispondrá de (1) un panel para publicidad en ambas caras de 1,2 mts. de largo por 1,9 mts. de alto, por 20 cm. de ancho con luz interior y un panel de vidrio laminado con ploteado (diseños a definir)

Los carteles irán soportados sobre pedestales de hormigón 1:2:4 visto con bordes biselados y sobresaliencias de 25 mm. a cada lado de la base del portacartel. El portacartel deberá ir sujeto al pedestal por medio de tarugos metálicos colocados en el hormigón.

Obras Civiles: Las obras civiles comprenden todos los empotramientos de las patas de los tubos estructurales de soporte del techo y cartelería en dados de hormigón ciclópeo, el pedestal para el portacartel y la renovación total del piso del área de influencia del módulo, de acuerdo a la configuración del piso del lugar a ser colocado (veredas, losetas, etc.). Se deberá contemplar una rampa a desnivel para acceso de silla de ruedas y discapacitados, pintada con el logo reglamentario en color azul de acuerdo a las Normas de Accesibilidad al Medio Físico (CTN45).

Instalación Eléctrica: Se deberá contemplar la instalación eléctrica de (4) tubos fluorescentes de 40 W por cada porta cartel, iluminación led a lo largo de la parte interna del techo de los refugios, constituyendo éstas la iluminación nocturna del módulo. Toda la instalación deberá ser a través de ductos empotrados, sin estar a la vista. También, en la parte lateral se deberá disponer de una caja con medidas aptas para energía monofásica y llave de corte de 20 A. La iluminación será accionada por medio de una fotocélula. Todas las instalaciones deberán cumplir con las normas de la ANDE para instalaciones de baja tensión.

Limpieza Final: Toda el área de influencia de instalación del módulo deberá ser limpiada y los restos de obra retirados del sitio.

Ester Contreira, Asistente Técnico
Dirección de Proyectos
Viceministerio de Transporte - MOPC

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION
U.O.C.

**Debe decir:**

# Sección III. Alcance de las Obras

### 1. Descripción de las obras. Alcance del Suministro

El concepto de los Módulos Modernos para Paradas de Ómnibus es el de brindar a los pasajeros un buen lugar donde guarecerse del sol y las inclemencias del tiempo durante el lapso de espera en las paradas de Ómnibus. Debe ser muy sólido estructuralmente, de forma a soportar fuertes vientos y sobre todo el vandalismo. Así mismo, debe responder a un diseño arquitectónico moderno, práctico para su transporte y montaje en los sitios seleccionados.

### 2. Especificaciones Técnicas

Estructura: Deberá ser fabricada de estructura de caño metálico y/o chapa doblada, fundación de dados de hormigón, conforme al diseño del plano. Las características de los materiales descriptos en el plano señalado deberán ser respetadas rigurosamente, ya que las mismas fueron determinadas y diseñadas de acuerdo a los conceptos del Alcance del Suministro.

Pintura: La superficie a ser pintada deberá ser tratada a través de chorro de arena a presión (arenado) o granallado, para la posterior aplicación de un fondo de base epóxica y terminación a (2) dos manos de pintura automotiva de color gris para los caños y naranjado para las estructuras metálicas.

Cobertura: Cubierta de chapas metálicas planas pre-dobladas y pre-pintadas, con sistema de aislación tipo sándwich sobre estructura metálica con pendiente de 15%

Cartelería Publicitaria: Se dispondrá de (1) un panel para publicidad en ambas caras de 1,2 mts. de largo por 1,9 mts. de alto, por 20 cm. de ancho con luz interior y un panel de vidrio laminado con ploteado (diseños a definir)

Los carteles irán soportados sobre pedestales de hormigón 1:2:4 visto con bordes biselados y sobresaliencias de 25 mm. a cada lado de la base del portacartel. El portacartel deberá ir sujeto al pedestal por medio de tarugos metálicos colocados en el hormigón.

Obras Civiles: Las obras civiles comprenden todos los empotramientos de las patas de los tubos estructurales de soporte del techo y cartelería en dados de hormigón ciclópeo, el pedestal para el portacartel y la renovación total del piso del área de influencia del módulo, de acuerdo a la configuración del piso del lugar a ser colocado (veredas, losetas, etc.). Se deberá contemplar una rampa a desnivel para acceso de silla de ruedas y discapacitados, pintada con el logo reglamentario en color azul de acuerdo a las Normas de Accesibilidad al Medio Físico (CTN45).

Instalación Eléctrica: Se deberá contemplar la instalación eléctrica de (4) tubos fluorescentes de 40 W por cada porta cartel, iluminación led a lo largo de la parte interna del techo de los refugios, constituyendo éstas la iluminación nocturna del módulo. Toda la instalación deberá ser a través de ductos empotrados, sin estar a la vista. También, en la parte lateral se deberá disponer de una caja con medidas aptas para energía monofásica y llave de corte de 20 A. La iluminación será accionada por medio de una fotocélula. Todas las instalaciones deberán cumplir con las normas de la ANDE para instalaciones de baja tensión.

Colocación de Vidrio: Paneles de vidrio laminado de 10mm, ploteado (diseño a definir), con carpintería metálica.

Colocación de canaletas y caño de bajada: canaletas de chapa n° 24, caño de bajada redondo de cahapa n° 24, pintado de 3". Para la ubicación de la canaleta y caño de bajada se deberá seguir las especificaciones del plano.

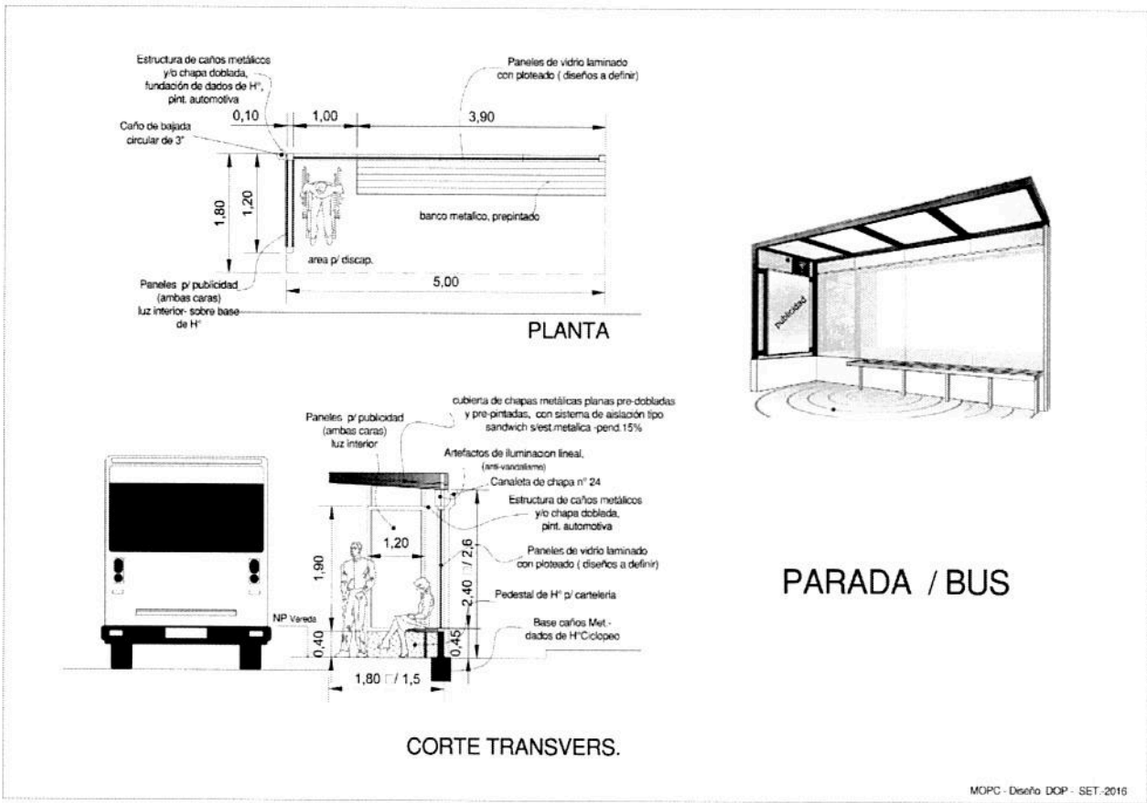
Limpieza Final: Toda el área de influencia de instalación del módulo deberá ser limpiada y los restos de obra retirados del sitio.

Ester Contrera, Asistente
Dirección de Proyectos
Viceministerio de Transporte - MOPC

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
U.O.C. - M.O.P.C.

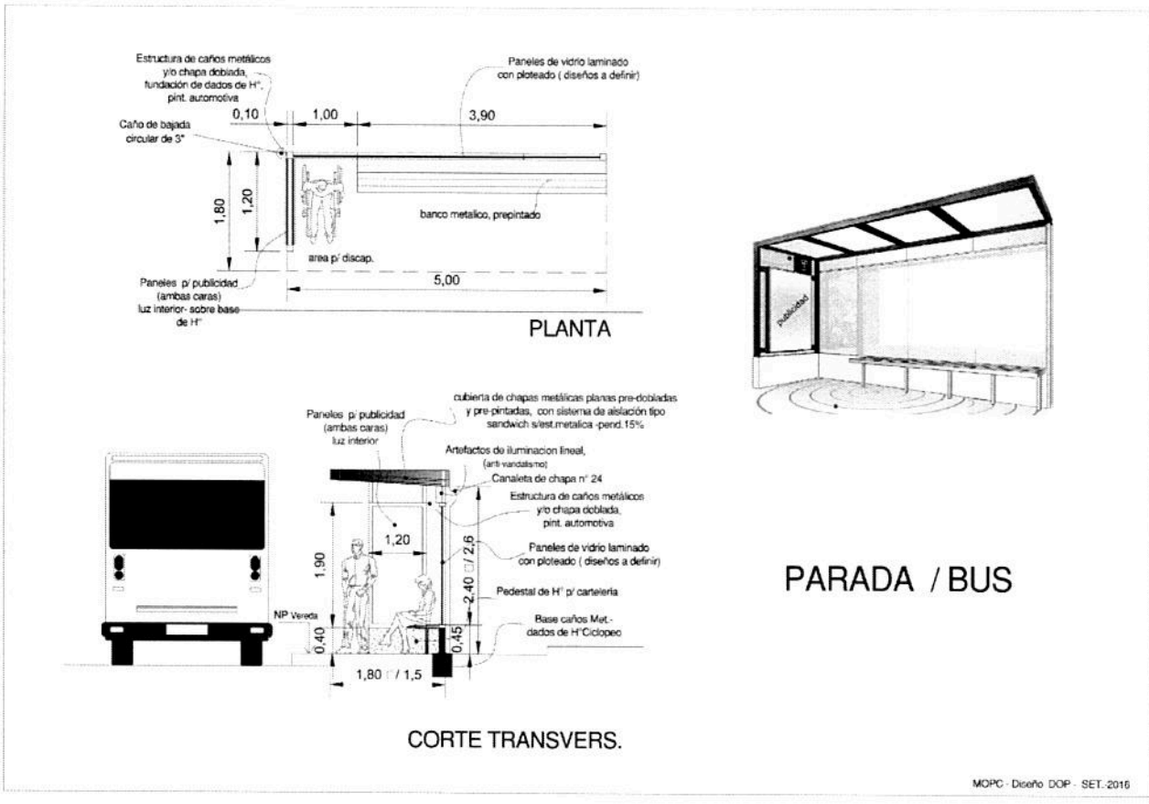
**Donde dice:**

## 4. Planos




**Debe decir:**

## 4. Planos




Ester Contrera, Asistente Técnico
Dirección de Proyectos
Viceministerio de Transporte - MOPC