

ANEXO I

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. OBJETO:

Servicio de confección, provisión e instalación de carteles y otros elementos de comunicación visual, en las sedes Ciudad del Este, Central Hidroeléctrica y Área de Embalse de ITAIPU Binacional, para eventos organizados y/o apoyados por la Entidad, en cumplimiento a las atribuciones de la Asesoría de Comunicación Social.

2. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO:

2.1 Diagramación del diseño de los carteles, de acuerdo al Manual de Identidad Visual de ITAIPU Binacional y otros manuales aprobados por la Entidad.

2.2 Confección de los siguientes carteles, conforme ítems y subítems:

C1. Carteles Locacionales, Direccionales, Regulatorios e Informativos Viales:

Los Carteles Locacionales son utilizados para informar a usuarios que llegan a su destino.

Los Carteles Direccionales son utilizados para orientar a los usuarios, direccionándolos a los locales existentes o afirmando que están en la trayectoria correcta.

Los Carteles Regulatorios e Informativos Viales son utilizados para transmitir mensajes o instrucciones para los usuarios del local, sirviendo también para comunicar normas y reglas que deben ser obedecidas en el local en cuestión.

1. Cartel de chapa de acero galvanizado Nro. 18, con dos patas de acero galvanizado de 2 ½ pulgadas cada una con tapa en la parte superior. Altura referencial de 1,20 m, desde el nivel del suelo hasta la parte inferior del cartel. Fondo y letras en adhesivo reflectivo. Uno de los vértices inferiores de la chapa lleva recorte según Manual de Subsistema de cada área, proveído por Imagen Institucional.
2. Cartel de chapa de acero tratado negro Nro. 18, con dos patas de acero galvanizado de 2 ½ pulgadas cada una. Altura referencial de 1,20 m, desde el nivel del suelo hasta la parte inferior del cartel. Fondo y letras en adhesivo reflectivo. Uno de los vértices inferiores de la chapa, lleva recorte de 13,5 cm.
3. Cartel de chapa de acero galvanizado Nro. 18, revestido con autoadhesivo de alto impacto y alta duración, impreso en alta definición a full color 1440 dpi, con tratamiento de barniz de protección de impresión. Bastidor de 50 mm de espesor, patas de caño de 100 x 100 mm con tapas en la parte superior y pared de 2 mm.
4. Cartel de chapa de acero tratado negro Nro. 18, revestido con autoadhesivo de alto impacto y alta duración (1 año), impreso en alta definición full color, con tratamiento de barniz de protección de impresión. Bastidor de 50 mm de espesor, patas de caño de 100mm x 100mm y pared de 2 mm.
5. Cartel locacional exterior en PVC alto impacto de 2mm, impresión en 1440 dpi, tratado con barniz de protección a base de agua para protección de colores.
6. Cartel locacional exterior de chapa de acero galvanizada Nro. 20, con impresión en adhesivo foto luminiscente, tratado con barniz de protección a base de agua para protección de colores.
7. Cartel locacional exterior en PVC de alto impacto de 2 mm, con impresión en adhesivo foto luminiscente, tratado con barniz de protección a base de agua para protección de colores.

8. Cartel de chapa de acero galvanizado Nro. 18 de formato cuadrado, fondo y letras plateadas en vinilo reflectivo 3M, sin patas.
9. Cartel de chapa de acero galvanizado Nro. 18 de formato cuadrado, con autoadhesivo de alto impacto y alta duración, impreso en alta definición a full color 1440 dpi, con tratamiento de barniz de protección de impresión, sin patas.

C2. Carteles de Reglamentación y Advertencia Vial:

Los Carteles de Reglamentación Vial, cumplen la función de notificar a los usuarios sobre las limitaciones, prohibiciones y restricciones, siguiendo las normas del MOPC.

Los Carteles de Advertencia se utilizan para advertir la existencia de un peligro inminente, con su respectiva naturaleza. Son confeccionados de acuerdo a los padrones del MOPC.

1. Cartel de chapa de acero galvanizado Nro. 18, medidas en diámetro, con una pata de acero galvanizado de 2 ½ pulgadas con tapa en la parte superior. Altura referencial de 1,20 m a 2,00 m, desde el nivel del suelo hasta la parte inferior del cartel. Fondo y letras plateados en vinilo reflectivo 3M.
2. Cartel de chapa de acero galvanizado Nro. 18 de formato octogonal, con una pata de acero galvanizado de 2 ½ pulgadas con tapa en la parte superior. Altura referencial de 1,20 m a 2,00 m, desde el nivel del suelo hasta la parte inferior del cartel. Fondo y letras plateados en vinilo reflectivo 3M.
3. Cartel de chapa de acero galvanizado Nro. 18 de formato cuadrado, instalados con orientación vértice para arriba, con una pata de acero galvanizado de 2 ½ pulgadas con tapa en la parte superior. Altura referencial de 1,20 m a 2,00 m, desde el nivel del suelo hasta la parte inferior del cartel. Fondo y letras plateados en vinilo reflectivo 3M.
4. Cartel de chapa de acero galvanizado Nro. 18 de formato cuadrado, instalados con orientación vértice para arriba, con dos patas de acero galvanizado de 2 ½ pulgadas con tapa en la parte superior. Altura referencial de 1,20 m a 2,00 m, desde el nivel del suelo hasta la parte inferior del cartel. Fondo y letras plateados en vinilo reflectivo 3M.

P1. Placas Acrílicas Locacionales, Direccionales y de Detalles Constructivos y Técnicos:

Las Placas Acrílicas Locacionales son utilizadas para identificar sectores y departamentos dentro de un ambiente. Indica la llegada al destino final o informa a que área está destinada esa sala o espacio. Puede contener mensajes verbales o pictográficos.

Las Placas Acrílicas Direccionales, son utilizadas para orientar a los usuarios, direccionándolos a locales existentes o afirmando que el mismo se encuentra en la trayectoria correcta y debe seguir adelante.

Las Placas Acrílicas de Detalles Constructivos y Técnicos posibilitan al empleado mayor facilidad de acceso y de información técnica.

1. Placa locacional de acrílico de 3,2 mm de espesor, con adhesivo impreso full color en 1440 dpi o calidad superior. Las placas van sujetadas con cinta doble faz.
2. Placa locacional de acrílico de 3 mm de espesor, con impresión UV. Las placas van sujetadas con cinta doble faz.

3. Placa locacional perpendicular de acrílico con separadores.
4. Placa direccional con doble acrílico superpuesto de 6 mm de espesor cada uno de ellos. Siendo la placa frontal, inferior a la placa bifrontal. Adhesivo con impresión full color en 1440 dpi o calidad superior. Las placas van sujetadas con cinta doble faz o tornillos.
5. Placa direccional con doble acrílico superpuesto de 3,2 mm de espesor cada uno de ellos. Siendo la placa frontal, inferior a la placa bifrontal. Adhesivo con impresión full color en 1440 dpi o calidad superior. Las placas van sujetadas con cinta doble faz.
6. Placa locacional de acrílico 3mm para estacionamiento, con soporte de metal para sujeción por el techo o estructuras de los estacionamientos.

T1. Tótems Locacionales y Direccionales:

Los tótems locacionales y direccionales son utilizados para identificar sectores y departamentos en áreas externas. Indican la llegada al destino final o informa a que área está destinada ese espacio.

1. Estructura de ángulos metálicos con tratamiento antioxidante. Cerramiento con chapa de aluminio con tratamiento washprimer. Terminación con pintura automotiva y adhesivos reflectivos. Fundación de H°A°. Brida de chapa negra cortada en plasma. Sujeción por medio de varillas roscadas, tuercas y arandelas.
2. Estructura de ángulos metálicos con tratamiento antioxidante. Cerramiento con chapa de aluminio con tratamiento washprimer. Terminación con pintura automotiva y con corte en la chapa y acrílico traslucido con iluminación interna. Fundación de H°A°. Brida de chapa negra cortada en plasma. Sujeción por medio de varillas roscadas, tuercas y arandelas.

O. Otros elementos o recursos de comunicación visual:

En caso de necesidad, ITAIPU podrá solicitar otros elementos de comunicación o recursos adicionales para contratar eventualmente, los mismos constan en éstas Especificaciones y en la Planilla de Precios.

1. Impresión más corte de plotter, impresión o corte en 1440 dpi, tratado con barniz de protección a base de agua para protección de colores.
2. Adhesivo impreso en 1440 dpi colocado.
3. Adhesivo microperforado para puertas de vidrio, impresión en 1440 dpi con garantía de 1 año.
4. Adhesivo esmerilado de vidrios con corte.
5. Adhesivo esmerilado de vidrios sin corte.
6. Cartel con iluminación tipo fluorescente con reactancia convencional con caño 30mm x 30mm con pared de 1,20 mm con lona impresa doble faz tipo back light (caja de luz).
7. Cartel frontlight con chapa galvanizada y adhesivo impreso, columnas perfil U de 3 pulgadas entrelazadas con ángulos de $\frac{3}{4}$ colocadas a 1m de profundidad con hormigón. Cuadro elaborado con caño 30x30 mm con pared de 1,20 mm con lona impresa. Iluminación con reflectores de 250 watts económico con fotocélula, llave y hasta 100 m de cable tipo taller.
8. Cartel rutero cilíndrico con zapata de 1,8 metros de profundidad con varilla roscable de 1,5 mm con 1 metro cada uno, soldado a ángulos 1,5 x 3/16, con sus respectivos bulones. Serán

- 10 unidades de varillas roscable sujetas a planchuela de 15 mm. Columna de chapa negra de 1 x 1/4. Cuadro con caño 40mm x 40mm con pared de 1,20 mm con lona impresa frontlight.
9. Estructura metálica con placas de ACM con impresión digital, para uso en revestidos.
 10. Cartel con estructura de caños con lona vinílica frontlight impresa y tensada a la estructura.
 11. Estructura con sistema desmontable de caños con lona vinílica frontlight impresa y tensada por la estructura con ojales y precintas.
 12. Letras corpóreas acrílicas de 3 mm con iluminación de luces led interna.
 13. Letras corpóreas de chapa galvanizada, tratada con pintura automotiva tipo PU con iluminación led interna.
 14. Letras corpóreas en acero inoxidable N° 18 con iluminación de luces led en la parte trasera.
 15. Letras corpóreas de polifan, con luces led.
 16. Papel de pared impreso en 1440 dpi, colocado.
 17. Papel de pared, colocado.
 18. Placa de inauguración de acrílico de 6 mm con impresión UV.
 19. Placa para inauguración de acrílico de 10 mm y soporte de acero inoxidable con grabado a láser con separadores de pared de 5 cm.
 20. Placa para inauguración de acrílico de 10 mm, con adhesivo transparente impreso en 1440 dpi y cubierto con adhesivo blanco con separadores de pared de 5cm.
 21. Placa para inauguración de acrílico de 10 mm, con impresión UV en 1440 dpi directo en el material con separadores de pared de 5cm.
 22. Placa para inauguración en mármol ecológico blanco, impresión digital UV.
 23. Placa para inauguración de granito negro, grabado en bajo relieve.
 24. Placa para inauguración de bronce fundido.
 25. Placa para inauguración de chapa galvanizada de 3mm con grabado a láser y botones separadores.
 26. Plaquitas duplas de 14cm x 8cm, con impresión full color barnizadas, colocadas en pvc de 2mm, con cadenas de metal.
 27. Costo de permiso para instalación.
 28. Costo de espacio publicitario vial.
 29. Mantenimiento y reparación de carteles. Incluye servicio de limpieza, reposición de artefactos, reposición de piezas y pintura.
 30. Gastos de traslado

OBSERVACIONES:

- a) El diseño conteniendo textos, imágenes, mapas satelitales y/o fotografías a ser incluido en cada material, será proveído al Contratista, por la División de Imagen Institucional, en los formatos de archivos requeridos para este tipo de trabajo.
- b) En caso de que la ubicación indicada para la instalación de los carteles, requiera la obtención de permisos de algún ente o concesionaria; será la Contratista la encargada de gestionar los mismos, debiendo considerarse el costo adicional de esta gestión, la cual consta en la Planilla de Precios, en el ítem *Otros elementos o recursos de comunicación visual*.

3. LOCALES DE PRESTACION DEL SERVICIO

- 3.1 El servicio debe ser proveído obedeciendo el plazo de entrega y la ubicación exacta, presentada anteriormente por ITAIPU.
- 3.2 Eventualmente, la ITAIPU podrá solicitar la prestación del servicio en otros locales, fuera de sus sedes, conforme necesidad, sin costo adicional para la Entidad, dentro de las ciudades de Hernandarias y Ciudad del Este.

3.3 Cuando se prevé la prestación de servicios en locales diferentes a los mencionados en el punto 3.2 de estas especificaciones técnicas, está facultada la presentación de oferta diferenciada por región, de modo a que en los precios sean incrementados los respectivos costos de traslado.

El precio estipulado para cada servicio debe incluir la cobertura hasta 100 km a la redonda de la Central Hidroeléctrica de ITAIPOU, pudiendo incrementarse un adicional por km que sobrepase (ida y retorno), hasta un cuadrante de 300 km de distancia. Conforme valor a ser previsto en el ítem 01.30 de la Planilla de Precios.

4. COSTO DEL SERVICIO:

El costo total del servicio debe incluir la diagramación, confección, provisión e instalación de los carteles.

Asimismo, debe incluir garantía de 1 (un) año de conservación en buen estado.

Los sitios exactos donde serán instalados y mantenidos los carteles, serán indicados por la División de Imagen Institucional.

ITAIPOU Binacional pagará al Contratista los valores que resultaren de los trabajos efectivamente realizados, lo que contempla hasta la instalación, previa fiscalización de la División de Imagen Institucional, de la Asesoría de Comunicación Social.

5. PLAZO

El plazo para la ejecución de cada servicio será estimado y estipulado por ITAIPOU, teniendo en cuenta los materiales y tempo requeridos para la confección, así como la urgencia. Si la Contratista declarara la inviabilidad para el cumplimiento en la fecha límite o inaplicables las condiciones estipuladas, manifestando formalmente las razones, se faculta a ITAIPOU juzgar la pertinencia de los argumentos y restablecer, a su criterio, los plazos y condiciones para la ejecución del servicio.

6. FISCALIZACION:

La Asesoría de Comunicación Social de la Dirección General Paraguaya, a través de la División de Imagen Institucional, fiscalizará los servicios realizados por la Contratista, para el fiel cumplimiento de las obligaciones y disposiciones contenidas en estas Especificaciones Técnicas y en el Contrato.

La Contratista está obligada a rehacer o corregir los servicios rechazados por la Fiscalización dentro del período establecido por ITAIPOU, asumiendo los costos de materiales y manos de obra involucrados.

La Contratista deberá realizar todo el trabajo especificado, siempre bajo aprobación del representante formal designado por ITAIPOU.

Cualquiera de los servicios ejecutados que no cumplan los estándares de calidad serán rechazados, no siendo objeto de facturación mientras persista las razones convincentes del rechazo, sujeto incluso, a la aplicación de las sanciones correspondientes relacionadas a los atrasos no justificados.

7. OBLIGACIONES DE LA CONTRATISTA:

7.1 Cumplir las disposiciones establecidas en el Contrato y sus anexos, de acuerdo a la mejor técnica, capacidad y diligencia en la ejecución de los trabajos, así como la rigurosa observancia de dichas disposiciones.

7.2 Administrar su personal:

7.2.1 Expedir “identificación personal”, contando en ella: nombre y apellido, nacionalidad, grupo sanguíneo y cargo/función del personal.

7.2.2 Facilitar la fiscalización de los servicios por parte de la ITAIPOU Binacional.

- 7.2.3 Suministrar cualquier información que sea solicitada por el área fiscalizadora, referente a los trabajos realizados.
- 7.3 Cabe a la Contratista, la responsabilidad sobre la seguridad de sus trabajadores, durante los trabajos de instalación de los carteles.
- 7.4 La contratista está obligada a presentar los documentos de recepción de trabajos, debidamente aprobados por las áreas solicitantes, al momento de presentar las facturas.