# DICTAMEN UOC N° 39/2021 – PRECIOS REFERENCIALES

## DESCRIPCIÓN DEL TIPO DEL LLAMADO:

## LICITACIÓN CONCURSO DE OFERTAS (LCO) N° 10/2021 "SISTEMA DE SEÑALÉTICA PARA LA SENATUR" – ID 403.314

## Marco Normativo de aplicación para la obtención de los precios referenciales:

- **Art. 4º de la Ley 2051/03-Principios Generales** que dispone lo siguiente: "la actividad de contrataciones públicas se regirá por los siguientes principios:

  a) ***Economía y Eficacia:*** *garantizaran que los organismos, entidades y municipalidades se obliguen a planificar y programar sus requerimientos de contratación, de modo que las necesidades públicas de satisfagan con la oportunidad, calidad y el costo que aseguren al Estado Paraguayo, las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria.*

  b) ***Transparencia y Publicidad:*** *aseguraran irrestrictamente al acceso a los proveedores y contratistas efectivos o potenciales, y a la sociedad en civil en general, a toda la información relacionada con la actividad de la contratación pública, específicamente sobre los programas anuales de contratación, sobre los trámites y requisitos que deban de satisfacerse, las convocatorias y bases concursales, las diversas etapas de los procedimientos de adjudicación y firma de contratos, estadísticas de precios, lista de proveedores y contratistas.*

- **RESOLUCIÓN DNCP N° 1890/2020** POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIEMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03- Art. 2º- "los organismos y entidades, sociedades anónimas con participación accionaria mayoritaria del Estado y Municipalidades, deberán publicar al momento de la comunicación de los llamados los precios de referencia, los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el Encargado de la UOC, en que detalle de metodología utilizada para la obtención de los precios referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia.

Lic. P Victor Cardozo Ortega, Director
Unidad Operativa de Contrataciones
Senatur

Viviana Genes, Jefa
Departamento de Programación y Control
Unidad Operativa de Contrataciones
Secretaría Nacional de Turismo

## Visto:

El Memorando presentado por el Lic. Alberto Amarilla, Director de la Dirección de Administración de fecha 21 de setiembre del 2021, en el documento de referencia se presenta la solicitud para iniciar el proceso de llamado "SISTEMA DE SEÑALÉTICA PARA LA SENATUR".

## Análisis realizado para la estimación de costos:

Conforme a lo dispuesto en el Resolución DNCP N°1890/2020, se procede a la explicación de la metodología aplicada para la obtención de precios referenciales, de acuerdo a precios adjudicados por la propia convocante conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas y precios de potenciales oferentes, requeridos a través de nota y correo electrónico según el siguiente orden:

1) **Solicitud de presupuestos a empresas**
2) **Precios Adjudicados**
3) **Análisis de precios ofertados**

**1) <u>Solicitud de presupuestos a empresas:</u>**
Se ha solicitado vía correo electrónico la cotización a las siguientes empresas:

- SFIERRO
- HDN PUBLICADAD
- EBOX PUBLICITARIA

De las solicitudes enviadas se ha tenido retorno de la empresa:

- SFIERRO
- HDN PUBLICADAD
- EBOX PUBLICITARIA

**3) Análisis de precios ofertados:**

**Cuadro de precios obtenidos:**
**Se anexa la planilla al presente dictamen**

**CONCLUSIÓN:**

Que, a fin de la realización del análisis de los precios de referencia, el criterio por el cual esta UOC se ha obligado a apartarse de la combinación de  o más opciones para la obtención del precio referencial, es debido a que se procedió a una búsqueda exhaustiva en los datos públicos, sin resultados óptimos para el caso que nos ocupa y, en este sentido es importante mencionar que se torna de cumplimiento imposible atinar las similitudes en la provisión de los servicios solicitado, por la complejidad de las especificaciones técnicas que hacen al llamado de referencia.

Que, excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que detalle la metodología utilizadas para la obtención de los Precios de Referencia.

Por lo tanto, el precio referencial utilizado a fin de obtener los precios que aseguren al estado las mejores condiciones, fue obtenido utilizando el promedio de los 3 /tres) presupuestos remitidos por las empresas mencionadas precedentemente, conforme a lo establecido en el anexo de la Resolución DNCP Nº 1890/2020, en su Punto 4.

Por lo tanto, en base a las disposiciones reglamentarias transcriptas precedentemente esta UOC verifica que el análisis de precios proporcionados son razonables y se encuentran en condiciones de ser comunicados a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas,  de lo cual se puede concluir, amparada en las constancias arrimadas, que las mismas cumplen con lo exigido por la reglamentación y que la obtención de los precios referenciales, garantizan dar cumplimiento a los principios generales de Economía y Eficiencia, Transparencia y Publicidad, de la Ley 2051/03, en sus incisos a y c, respectivamente.
**Es mi dictamen.**

**07/10/2021**

Lic. P Victor Cordozo Ortega, Director
Unidad Operativa de Contrataciones
Senatur

Viviana Genes, Jefa
Departamento de Programación y Control
Unidad Operativa de Contrataciones
Secretaría Nacional de Turismo

PARAGUAY

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

**De conformidad con la Resolucion DNCP N° 1890 de fecha 07 de mayo de 2020, se procede a realizar la confeccion del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratacion individualizado como LICITACIÓN CONCURSO OFERTAS (LCO) Nº 10/2021 - "SISTEMA DE SEÑALÉTICA PARA LA SENATUR" - ID N° 403.314**

**MONTO MÁXIMO: GS. 865.162.786.- MONTO MÍNMO: GS. 70.000.000.-**

| | | | | | FUENTES | | | PRECIO REFERENCIAL | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | CODIGO DE CATALOGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | HDN PUBLICDAD | SFIERRO | EBOX PUBLICIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO |
| 1 | 55121704-001 | PANEL DE BIENVENIDA TIPO B1 BIENVENIDA PAIS - DEPARTAMENTO - MUNICIPIO - EN SITIOS DE FRONTERA - CASO PANELES DE BIENVENIDA AL TERRITORIO NACIONAL SOBRE RUTA | UNIDAD | 1 | 47.020.500 | 47.121.000 | 48.021.000 | UNIDAD | 1 | 47.387.500 |
| 2 | 55121704-001 | PANEL DE BIENVENIDA TIPO B1 BIENVENIDA PAIS - DEPARTAMENTO - MUNICIPIO EN SITIOS DE FRONTERA - CASO PANELES EN LIMITES DEPARTAMENTALES, MUNICIPALES, REGIONALES. | UNIDAD | 1 | 46.120.800 | 46.871.000 | 47.021.000 | UNIDAD | 1 | 46.670.933 |
| 3 | 55121704-001 | EN SITIOS DE FRONTERA - CASO PORTICOS VIALES HOMOLOGADOS POR EL MOPC | UNIDAD | 1 | 202.739.200 | 205.091.000 | 210.090.000 | UNIDAD | 1 | 205.973.400 |
| 4 | 55121704-001 | SEÑAL PANEL DIRECTORIO TIPO D1 EN CENTROS SOPORTE O SITIOS TURISTICOS | UNIDAD | 1 | 5.911.300 | 6.112.300 | 6.155.500 | UNIDAD | 1 | 6.059.700 |
| 5 | 55121704-001 | SEÑAL REGULACION O ADVERTENCIA | UNIDAD | 1 | 1.511.300 | 1.612.300 | 1.965.500 | UNIDAD | 1 | 1.696.366 |
| 6 | 55121704-001 | SEÑAL INFORMATIVA TIPO O2 PRE SEÑALIZACION EN VIAS - TIPO FLECHA | UNIDAD | 1 | 1.311.300 | 1.412.300 | 1.815.500 | UNIDAD | 1 | 1.513.033 |
| 7 | 55121704-001 | SEÑAL INFORMATIVA TIPO O2 PRE SEÑALIZACION DESTINO EN VIAS PEATONALES | UNIDAD | 1 | 7.811.300 | 8.112.300 | 8.115.500 | UNIDAD | 1 | 8.013.033 |
| 8 | 55121704-001 | SEÑAL INFORMATIVA TIPO O3 SEÑAL INFORMATIVA DE LOCALIZACIÓN | UNIDAD | 1 | 2.811.300 | 3.112.300 | 3.115.500 | UNIDAD | 1 | 3.013.033 |
| 9 | 55121704-001 | PANEL DE BIENVENIDA TIPO B2 BIENVENIDA A AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS | UNIDAD | 1 | 46.120.800 | 47.024.000 | 47.022.000 | UNIDAD | 1 | 46.722.266 |
| 10 | 55121704-001 | PANEL DE BIENVENIDA TIPO B3 BIENVENIDA EN VIAS O CARRETERAS DE ACCESO | UNIDAD | 1 | 13.161.300 | 14.112.300 | 14.122.000 | UNIDAD | 1 | 13.798.533 |
| 11 | 55121704-001 | SEÑALES INFORMATIVAS DE PRE SEÑALIZACIÓN EN VIAS VEHICULARES (RUTA Y URBANOS) | UNIDAD | 1 | 27.661.300 | 28.012.300 | 28.122.000 | UNIDAD | 1 | 27.931.866 |
| 12 | 55121704-001 | PANEL DE BIENVENIDA TIPO B4 BIENVENIDA EN ACCESOS PEATONALES URBANOS | UNIDAD | 1 | 2.811.300 | 3.112.300 | 3.122.000 | UNIDAD | 1 | 3.015.200 |

Viviana Genes, Jefa
Departamento de Programación y Control
Unidad Operativa de Contrataciones
Secretaría Nacional de Turismo

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 55121704-001 | SEÑAL INFORMATIVA INTERPRETACION TIPO I-1 AL PIE DE RECURSO TURÍSTICO | UNIDAD | 1 | 5.611.300 | 6.112.300 | 5.872.000 | UNIDAD | 1 | 5.865.200 |
| 14 | 55121704-001 | SEÑAL INFORMATIVA INTERPRETACION TIPO I-2 APAISADA TIPO RESPALDERO DE BANCO | UNIDAD | 1 | 4.611.300 | 5.112.300 | 5.122.000 | UNIDAD | 1 | 4.948.533 |
| 15 | 55121704-001 | SEÑAL PANEL DIRECTORIO TIPO D2 EN COSTANERAS Y ESPACIOS RIBEREÑOS | UNIDAD | 1 | 2.811.300 | 2.962.300 | 3.122.000 | UNIDAD | 1 | 2.965.200 |
| 16 | 55121704-001 | Cartel (Estática) impreso en tela vinílica impresión digital full color, con estructura metálica, incluye: pintura anti oxido. Perfilado de Aluminio en los bordes.CARTEL IMAGEN CORPORATIVA - PARA LAS REGIONALES - SIN ILUMINACIÓN | M2 | 1 | 715.600 | 761.000 | 812.000 | M2 | 1 | 762.866 |
| 17 | 55121704-001 | CARTEL IMAGEN CORPORATIVA - PARA LAS REGIONALES - CON ILUMINACIÓN | M2 | 1 | 1.070.600 | 1.111.000 | 1.122.000 | M2 | 1 | 1.101.200 |
| 18 | 82101502-004 | Mantenimiento de estructuras de hierro, Soldadura o sujeción correspondiente, - Reposición de estructuras | EVENTO | 1 | 450.000 | 485.000 | 450.000 | EVENTO | 1 | 461.666 |
| 19 | 82101502-004 | Reposicion de placas de la señaletica con reimpresión | EVENTO | 1 | 1.762.500 | 1.880.000 | 1.762.500 | EVENTO | 1 | 1.801.666 |
| 20 | 82101502-004 | Pintura de esctructura | EVENTO | 1 | 62.000 | 72.000 | 62.000 | EVENTO | 1 | 65.333 |
| 21 | 82101502-004 | Reparaciones del sistema electrico: reposición de cables, cambio de focos quemados, cambio de equipo lumínico, cambio de panel solar, reposición | EVENTO | 1 | 1.240.800 | 1.340.800 | 1.240.800 | EVENTO | 1 | 1.274.133 |
| 22 | 55121704-001 | BANNER ROLL UP | UNIDAD | 1 | 1.070.600 | 1.211.000 | 1.122.000 | UNIDAD | 1 | 1.134.533 |
| 23 | 55121704-001 | DISPLAY ACRILICO A3 + IMPRESIÓN | UNIDAD | 1 | 390.600 | 396.000 | 432.000 | UNIDAD | 1 | 406.200 |
| | | | | | | | | | | 432.581.393 |

**SE ADJUNTA A LA PRESENTE, COPIAS DE LAS REFERENCIAS MENCIONADAS EN EL CUADRO PRECEDENTE**

**Obs.: Los precios puestos en los llamados REFERENCIALES, es decir, al solo efecto de determinar un Presupuesto (una presunción de lo que podrtia costar el bien o servicio), sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la CONVOCANTE. Los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas, no sólo del país sino también de la región.**

Viviana Genes, Jefa
Departamento de Programación y Control
Unidad Operativa de Contrataciones
Secretaría Nacional de Turismo

C.P. Víctor Cardozo Ortega, Director
Unidad Operativa de Contrataciones
Senatur

**ggenes@senatur.gov.py**

**De:** Henry Nuñez <hdn.publicidad13@gmail.com>
**Enviado el:** lunes, 11 de octubre de 2021 14:57
**Para:** ggenes@senatur.gov.py
**CC:** vhcardozo@senatur.gov.py
**Asunto:** Re: PRESUPUESTO
**Datos adjuntos:** EETT - Sistema de Señalética Turística -Tipologías_final 14_09_2021_HDN Publicidad.xlsx

Buenas tardes:

Cumplo en comunicarles el desglose de precios del ítem de mantenimiento, el cual fue cotizado teniendo en cuenta los siguientes sub-ítems:

| Mantenimiento - Item 17: | |
|---|---|
| **Detalle** | **Monto por evento** |
| - Mantenimiento de estructuras de hierro, Soldadura o sujeción correspondiente, - Reposición de estructuras | |
| - Reposición de placas de la señalética con reimpresión | 1. |
| - Pintura de estructura | |
| - reparaciones del sistema eléctricco: reposición de cables, cambio de focos quemados, cambio de equipo lumínico, cambio de panel solar, reposición | 1. |
| `- traslado (km) | |

Ante cualquier duda a las órdenes.
Atte.

El lun., 11 de oct. de 2021 11:29, <ggenes@senatur.gov.py> escribió:

Buen día,

En atención a su cotización para el Ítem Nº 17, solicito si me podrían por favor dar una explicación detallada de los precios cotizados.

Atte.

Viviana Genes

**De:** Henry Nuñez <hdn.publicidad13@gmail.com>
**Enviado el:** miércoles, 6 de octubre de 2021 16:49

**Mantenimiento - Item 18:**

| Detalle | Monto por evento |
|---|---|
| - Mantenimiento de estructuras de hierro, Soldadura o sujeción correspondiente, - Reposición de estructuras | 450.000 |
| - Reposición de placas de la señalética con reimpresión | 1.762.500 |
| - Pintura de estructura | 62.000 |
| - reparaciones del sistema eléctricco: reposición de cables, cambio de focos quemados, cambio de equipo lumínico, cambio de panel solar, reposición | 1.240.800 |
| `- traslado (km) | 11.000 |

**ggenes@senatur.gov.py**

**De:** Henry Nuñez <hdn.publicidad13@gmail.com>
**Enviado el:** miércoles, 6 de octubre de 2021 16:49
**Para:** ggenes@senatur.gov.py; vhcardozo@senatur.gov.py
**Asunto:** PRESUPUESTO
**Datos adjuntos:** EETT - Sistema de Señalética Turística -Tipologías_final 14_09_2021_HDN Publicidad (1).xlsx

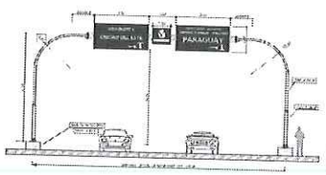
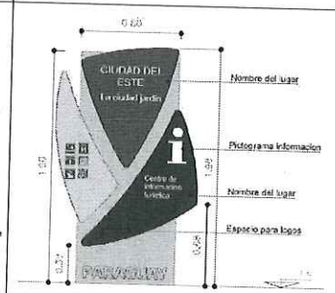
Buenas tardes.
En adjunto remito presupuesto.
Desde ya muchas gracias.
Atte.

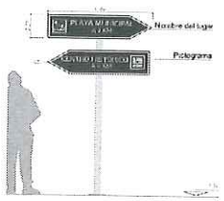
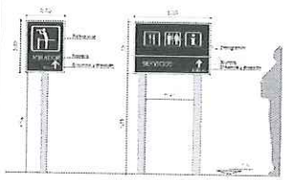
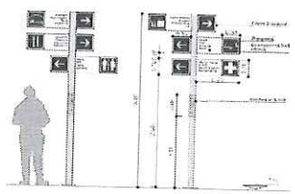
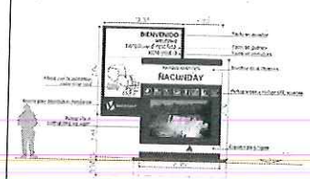
--

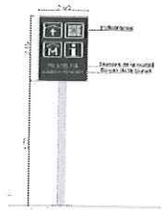
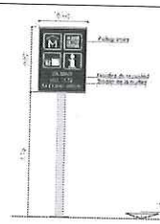
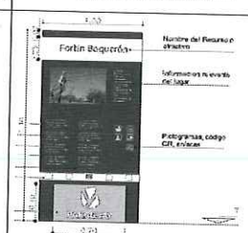
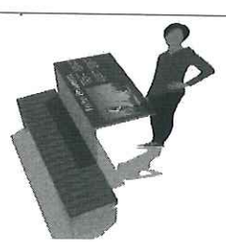
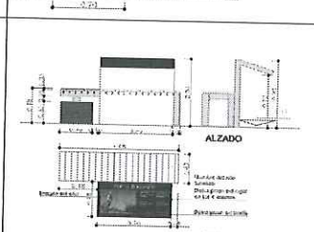
***Henry Nuñez***
**0983 420-664**

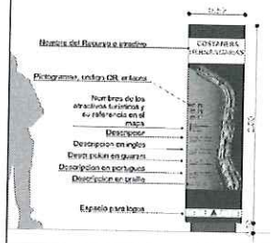
Asunción, 1 de octubre de 2021
**Atte: SENATUR**

**Ref: 883/21**

| Nº | Tipología | Ilustración gráfica | Descripción | Contenido Gráfico | Especificaciones Técnicas Generales | Dimensiones | Ubicación | Unidad | Cantidad | Precio | Traslado y colocacion según ubicación | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **PANEL DE BIENVENIDA TIPO B1 BIENVENIDA PAIS - DEPARTAMENTO - MUNICIPIO - EN SITIOS DE FRONTERA - CASO PANELES DE BIENVENIDA AL TERRITORIO NACIONAL SOBRE RUTA** | | En espacios públicos contiguos a aeropuertos, puertos y pasos de frontera (Argentina, Brasil y Bolivia), en limites departamentales y en limites municipales entre ciudades .<br>Aplica su utilización a todas las regiones turísticas o departamentos en los que se desee señalizar el recurso turístico en los limites del territorio. | Saludo de bienvenida en idioma español con "BIENVENIDO" ®En inglés con "WELCOME" ®En portugués con "BEM-VINDO" y en guaraní con "TAPEGUAHÉ PORÃTE".<br>Sector reservado para isotipo marca país PARAGUAY (orientación clásica u horizontal).<br>Mapa del Paraguay monocromático indicando en color el Departamento donde se<br>encuentra el observador.<br>Leyenda de saludos de bienvenida en idioma español con "ESTAS AQUI" ®En inglés<br>con "YOU ARE HERE" ®En portugués con "VOCÊ ESTA AQUI" y en guaraní con "NDE REIME KO'APE"<br>Leyenda con el nombre del Departamento, Municipio o Región<br>Pictograma de señal informativa LETRA "I" – Información turística<br>Código QR o enlace a soporte digital de la SENATUR con Información de los potenciales destinos turísticos de la región. | Según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA.<br>MATERIALIDAD<br>® Base y Cimentación: Dados de Hormigón Armado con f = 15 MPa (Resistencia<br>característica a la rotura a compresión simple a los 28 días 15 MPa con los refuerzos<br>de armaduras indicadas en los detalles del ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA.<br>® Estructura metálica: Bastidores en Perfil estructural tipo "C" y caño estructural de<br>sección cuadrada con espesores de pared 2,50mm, conforme detalles que se indican en<br>el ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA, fijación al dado de base mediante insertos<br>metálicos (espárragos roscados y tuercas) a una brida de planchuela metálica en la unión<br>al pie de la señal.<br>® Paneles y accesorios de fijación: Los carteles serán de chapa metálica, del tipo zincado<br>especial con 270 gramos de zinc por metro cuadrado, semi manufacturados con espesor<br>de 3,00 mm. Las dimensiones de los carteles, así como los tratamientos de la base y | | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 47.000.000 | 20.500 | 47.020.500 |
| 2 | **PANEL DE BIENVENIDA TIPO B1 BIENVENIDA PAIS - DEPARTAMENTO - MUNICIPIO EN SITIOS DE FRONTERA - CASO PANELES EN LIMITES DEPARTAMENTALES, MUNICIPALES, REGIONALES.** | | En espacios públicos contiguos dentro del derecho de la vía en la franja de dominio de Rutas Nacionales, Departamentales y Vecinales, para destacar limites departamentales y en limites municipales entre ciudades.<br>Aplica su utilización a todas las regiones turísticas o departamentos en los que se desee señalizar el recurso turístico en los limites departamentales, municipales o del territorio. | Saludo de bienvenida en idioma español con "BIENVENIDO" ®En inglés con "WELCOME" ®En portugués con "BEM-VINDO" y en guaraní con "TAPEGUAHÉ PORÃTE".<br>Sector reservado para isotipo marca país PARAGUAY (orientación clásica u horizontal).<br>Sector reservado para escudo de identidad departamental de región o municipio (Ver ilustración gráfica como ejemplo)<br>Sector reservado para identidad visual del departamento, región o municipio (Ver ilustración gráfica como ejemplo de expresiones visuales de identidad propuestas)<br>Mapa del Paraguay monocromático indicando en color el Departamento donde se encuentra el observador.<br>® Leyenda en idioma español con "ESTAS AQUI" ®En inglés con "YOU ARE HERE" en portugués con "VOCÊ ESTA AQUI" ®y en guaraní con "NDE REIME KO'APE"<br>Leyenda con el nombre del Departamento, Municipio o Región<br>Pictograma de señal informativa LETRA "I" – Información turística<br>Código QR o enlace a soporte digital de la SENATUR con Información de los potenciales destinos turísticos de la región. | DIMENSIONES<br>Según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA.<br>MATERIALIDAD<br>® Base y Cimentación: Dados de Hormigón Armado con f = 15 MPa (Resistencia<br>característica a la rotura a compresión simple a los 28 días 15 MPa con los refuerzos<br>de armaduras indicadas en los detalles del ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA.<br>® Estructura metálica: Bastidores en Perfil estructural tipo "C" y caño estructural de<br>sección cuadrada con espesores de pared 2,50mm, conforme detalles que se indican en<br>el ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA, fijación al dado de base mediante insertos metálicos (espárragos roscados y tuercas) a una brida de planchuela metálica en la unión<br>al pie de la señal.<br>® Paneles y accesorios de fijación: Los carteles serán de chapa metálica, del tipo zincado<br>especial con 270 gramos de zinc por metro cuadrado, semi manufacturados con espesor<br>de 3,00 mm. Las dimensiones de los carteles, así como los tratamientos de la base y<br>colores de pintura de la cara y contra cara serán los indicados en el ANEXO I - PLANOS<br>DE SEÑALETICA y en las Especificaciones Técnicas Particulares. | | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 46.100.000 | 20.800 | 46.120.800 |
| 3 | **EN SITIOS DE FRONTERA - CASO PORTICOS VIALES HOMOLOGADOS POR EL MOPC** | | En espacios públicos contiguos a aeropuertos, puertos y pasos de frontera (Argentina, Brasil y Bolivia), en limites departamentales y en limites municipales entre ciudades .<br>Aplica su utilización a todas las regiones turísticas o departamentos en los que se desee señalizar el recurso turístico en los limites departamentales, municipales o del territorio. | Saludo de bienvenida en idioma español con "BIENVENIDO" ®En inglés con "WELCOME" ®En portugués con "BEM-VINDO" y en guaraní con "TAPEGUAHÉ PORÃTE".<br>Sector reservado para isotipo marca país PARAGUAY (orientación clásica u horizontal).<br>Se configuran carteles viales con dimensiones de 3.00m de largo por 1.50m de altura<br>con información de pictogramas de señal informativa turística con la LETRA "I" –información turística indicando la distancia al centro soporte de Información- Pueden ir acompañados de placas viales con Información de distancia para llegar a<br>potenciales destinos turísticos, indicando flechas direccionales y distancias expresadas en kilómetros "Km". | DIMENSIONES<br>Según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA.<br>MATERIALIDAD<br>® Base y Cimentación: Dados de Hormigón Armado con f = 15 MPa (Resistencia<br>característica a la rotura a compresión simple a los 28 días 15 MPa con los refuerzos<br>de armaduras indicadas en los detalles del ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA.<br>® Estructura metálica: Las columnas serán metálicas. Estarán constituidas por tubos de<br>hierro galvanizado con diámetros de 4 pulgadas y 6 pulgadas utilizados en donde se<br>indica en el proyecto y el reticulado será armado con perfiles "U" laminados, cortados y<br>soldados conforme se aprecian en los detalles constructivos del ANEXO I - PLANOS DE<br>SEÑALETICA.<br>® Carteles y accesorios de fijación: Los carteles serán de chapa metálica, del tipo zincado<br>especial con 270 gramos de zinc por metro cuadrado, semi manufacturados con espesor<br>de 3,00 mm. Las dimensiones de los carteles serán de 3,00 m x 1,50 m, una de las caras<br>pintadas en color negro semi opaco y la otra con color conforme a lo indicado en el ANEXO<br>I - PLANOS DE SEÑALETICA-. |  | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 202.650.000 | 89.200 | 202.739.200 |
| 4 | **SEÑAL PANEL DIRECTORIO TIPO D1 EN CENTROS SOPORTE O SITIOS TURISTICOS** | | En Centros de Información turística administrados por la Secretaría Nacional de Turismo,<br>en Centros de Interpretación turística, áreas administrativas, en la llegada de atractivos turísticos en donde se ofrezca Información. | Nombre del Lugar donde se encuentra el centro de información turística con el<br>nombre de recursos turísticos y clasificación del bien cultural de ser el caso.<br>Pictogramas de recursos y/o actividades turísticas representativas.<br>Isotipo Marca País PARAGUAY en expresión corpórea (ver ANEXO I - PLANOS DE<br>SEÑALETICA)<br>Descripción breve del destino y su centro soporte en español, en inglés (resumen)en idioma portugués (resumen) y en idioma guaraní (resumen)<br>Logos de Entidades involucradas en el Proyecto de Señalización, escudos de la<br>ciudad o Imagen de identidad departamental si es el caso.<br>Descripción breve en braille<br>Código QR o enlace a soporte digital de la SENATUR con Información de los potenciales atractivos turísticos que se encuentran en el sitio. | DIMENSIONES<br>Según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA.<br>MATERIALIDAD<br>® Base y Cimentación: Dados de Hormigón Armado con f = 15 MPa (Resistencia<br>característica a la rotura a compresión simple a los 28 días 15 MPa con los refuerzos de armaduras indicadas en los detalles del ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA.<br>® Estructura metálica: Bastidores en Perfil estructural tipo "C" y caño estructural de<br>sección cuadrada con espesores de pared 2,50mm conforme detalles que se indican en<br>el ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA, fijación al dado de HºAº mediante insertos metálicos (espárragos roscados y tuercas) a una brida de unión con planchuela metálica<br>de espesor 1/4".<br>® Paneles y accesorios de fijación: Los carteles serán de chapa metálica, del tipo zincado<br>especial con 270 gramos de zinc por metro cuadrado, semi manufacturados con espesor<br>de 3,00 mm. Las dimensiones de los carteles, así como los tratamientos de la base y<br>colores de pintura de la cara y contra cara serán los indicados en el ANEXO I - PLANOS<br>DE SEÑALETICA y en las Especificaciones Técnicas Particulares. |  | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 5.900.000 | 11.300 | 5.911.300 |

| Nº | Tipología | Ilustración gráfica | Descripción | Contenido Gráfico | Especificaciones Técnicas Generales | Dimensiones | Ubicación | Unidad | Cantidad | Precio | Traslado y colocacion según ubicación | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | SEÑAL REGULACION O ADVERTENCIA | | En sitios turísticos.<br>Aplica su utilización a todas las regiones turísticas o departamentos en los que se<br>desee señalizar las regulaciones o advertencias del recurso turístico en los sitios indicados. | Nombre del sitio turístico.<br>Pictogramas de actividades permitidas y no permitidas.<br>Isotipo Marca País PARAGUAY<br>Código QR o enlace a soporte digital de la SENATUR con información de los potenciales atractivos turísticos que se encuentran en el sitio. | [illegible]<br>adhesivo del<br>vinil al marco de soporte.<br>Según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA. | | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 1.500.000 | 11.300 | 1.511.300 |
| 6 | SEÑAL INFORMATIVA TIPO 02<br>PRE SEÑALIZACION EN VIAS - TIPO FLECHA |  | En autopistas, carreteras, vías urbanas asfaltadas y trochas de acceso vehicular. Las<br>características específicas y colores aplicables se detallan en el ANEXO I - PLANOS DE<br>SEÑALETICA. Los carteles flecha se colocarán en los puntos donde sea necesario<br>cambiar de dirección. Los textos que indican los nombres de los destinos son con letras<br>mayúsculas, cuando la altura mínima para las letras es menor o igual a 15 cm, cuando es<br>mayor a 15cm se podrán usar minúsculas. Se emplearán los tipos de letra del alfabeto<br>del Manual de Carreteras del Paraguay - Revisión 2019.<br>Aplica su utilización a todas las regiones turísticas o departamentos en los que se<br>desee señalizar el recurso turístico. | Nombre del Sitio Turístico.<br>Sector destinado a pictogramas de servicios públicos y de actividades turísticas que se encuentran en el potencial destino señalizado. (se recomienda no más de 3 pictogramas) | [illegible]<br>Gráfica: Láminas adhesivas reflectivas prismáticas de color indicado en las EETT, deben cumplir lo establecido en el Manual de Carreteras del Paraguay Revisión 2019, para el tipo de lámina caracterizada de acuerdo a ASTM D 4956-09 TIPO IV o TIPO XI, los reversos de las placas llevarán pinturas opacas o adhesivos opacos negro o gris oscuro para evitar reflejos en su parte posterior, ver diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA. | Para el diseño y la diagramación de estas señales TIPO 02 se deberá seguir los siguientes pasos:<br>Definir la altura de la letra, flecha y pictograma según la velocidad de la vía donde se ubicará la señal. (De acuerdo a cuadros del Manual de Carreteras del Paraguay - Revisión 2019)<br>Determinada la altura, la señal se diagrama según los siguientes criterios:<br>o El espaciamiento entre líneas debe ser 75% de la altura de las letras.<br>o El espacio entre la parte superior o inferior de la orla de la señal y cualquier texto debe ser igual a la altura de las letras adyacentes, y el espacio entre los bordes derecho e izquierdo y el texto debe ser igual a la altura de la letra más alta. El espacio entre las palabras, palabras y logos, palabras y flechas debe ser igual a entre 1 y 1,5 veces la altura de la letra mayúscula en dicha línea de texto. Para evitar señales de dimensiones muy grandes, se pueden abreviar palabras y nombres siempre que el mensaje resulte inequívoco.<br>Elaboración de Estudios de Ingeniería y Seguridad Vial:<br>La implementación de estas señales se realizará de acuerdo a los estudios de ingeniería y seguridad vial que deba realizarse para cada caso, y que entre otros contemple, el tipo y clasificación funcional de carretera, el uso del suelo del sector adyacente, las características de diseño acorde a lo establecido en el Manual de Carreteras del Paraguay - Revisión 2019, UNIDAD 3 - Diseño de Carreteras, VOLUMEN 3.1 Diseño Geométrico Vial, y el VOLUMEN 3.3 Diseño de Señalización y Obras Complementarias, sus condiciones ambientales, y en concordancia con las normas de tránsito correspondientes.<br>El estudio de ingeniería y seguridad vial de señalización deberá estar sustentado técnicamente, elaborado por un profesional idóneo con especialidad que corresponda a señalización y seguridad vial en carreteras. | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 1.300.000 | 11.300 | 1.311.300 |
| 7 | SEÑAL INFORMATIVA TIPO 02<br>PRE SEÑALIZACION DESTINO EN VIAS PEATONALES |  | En vías peatonales, en ámbitos de los destinos y/o recursos turísticos, de acceso peatonal y vehicular.<br>Aplica su utilización a todas las regiones turísticas o departamentos en los que se<br>desee señalizar el recurso turístico. | Nombre del Sitio Turístico.<br>Sector destinado a pictogramas de servicios públicos y de actividades turísticas que se encuentran en el potencial destino señalizado.<br>Flecha direccional<br>Distancia en kilómetros (Km) o en metros (m) | [illegible]<br>Gráfica: Láminas adhesivas reflectivas prismáticas de color indicado en las EETT, deben cumplir lo establecido en el Manual de Carreteras del Paraguay Revisión 2019, para el tipo de lámina caracterizada de acuerdo a ASTM D 4956-09 TIPO IV o TIPO XI, los reversos de las placas llevarán pinturas opacas o adhesivos opacos negro o gris oscuro para evitar reflejos en su parte posterior, ver diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA. |  | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 7.800.000 | 11.300 | 7.811.300 |
| 8 | SEÑAL INFORMATIVA TIPO 03<br>SEÑAL INFORMATIVA DE LOCALIZACIÓN | | Estas señales se colocarán al lugar al recurso o atractivo turístico. De ser necesario se<br>colocarán a lo largo del recorrido para indicar que el visitante aún se encuentra dentro del recurso en una distancia no menor a 15 km entre señal y señal.<br>Aplica su utilización a todas las regiones turísticas o departamentos en los que se<br>desee localizar el recurso turístico. | Nombre del Sitio Turístico.<br>Sector destinado a pictogramas de servicios públicos y de actividades turísticas que se encuentran en el potencial destino señalizado. | [illegible]<br>Gráfica: Láminas adhesivas reflectivas prismáticas de color indicado en las EETT, deben cumplir lo establecido en el Manual de Carreteras del Paraguay Revisión 2019, para el tipo de lámina caracterizada de acuerdo a ASTM D 4956-09 TIPO IV o TIPO XI, los reversos de las placas llevarán pinturas opacas o adhesivos opacos negro o gris oscuro para evitar reflejos en su parte posterior, ver diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA | | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 2.800.000 | 11.300 | 2.811.300 |
| 9 | PANEL DE BIENVENIDA TIPO B2<br>BIENVENIDA A AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS | | En espacios públicos contiguos a Reservas y Áreas Naturales Protegidas.<br>Aplica su utilización a todas las regiones turísticas o departamentos en los que se<br>desee señalizar el recurso turístico de naturaleza. | Saludo de bienvenida en idioma español con "BIENVENIDO" (En inglés con "WELCOME" (En portugués con "BEM-VINDO" y en guaraní con "TAPEGUAHÉ POÃÑE".<br>Sector reservado para isotipo marca país PARAGUAY (orientación clásica u horizontal).<br>Leyenda con el nombre de la Reserva s/o Área Natural Protegida<br>Pictograma de señal informativa LETRA "I" – información turística<br>Mapa del Paraguay monocromático indicando en color el Departamento donde se encuentra el observador.<br>Leyenda en idioma español con "ESTAS AQUÍ" En inglés con "YOU ARE HERE" (En portugués con "VOCÊ ESTÁ AQUI" y en guaraní con "NDE REIME KO APE"<br>Fecha de la Declaración de Área Protegida, mencionada la ley o Decreto que regula su declaración.<br>Emblemas de organismos internacionales como patrimonio internacional si corresponde (Ejemplo UNESCO, OMS)<br>Código QR o enlace a soporte digital de la SENATUR con información de los potenciales atractivos turísticos que se encuentran en el sitio. | [illegible]<br>Según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA |  | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 46.100.000 | 20.800 | 46.120.800 |

| Nº | Tipología | Ilustración gráfica | Descripción | Contenido Gráfico | Especificaciones Técnicas Generales | Dimensiones | Ubicación | Unidad | Cantidad | Precio | Traslado y colocacion según ubicación | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | PANEL DE BIENVENIDA TIPO B3<br>BIENVENIDA EN VIAS O CARRETERAS DE ACCESO | | En vías contiguas a aeropuertos, puertos y pasos de frontera (Argentina, Brasil, y Bolivia), en límites departamentales, municipales, distritos o compañías.<br>Esta señal corresponde a la tipología de señal informativa del tipo turística cuyas dimensiones deben regirse en base al Manual de Carreteras del Paraguay - Revisión 2019, cuyas características específicas y colores aplicables se detallan en el ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA.<br>Aplica su utilización a todas las regiones turísticas o departamentos en los que se desee señalizar el recurso turístico en ruta o urbana. | Saludo de bienvenida en idioma español con "BIENVENIDO A"<br>Leyenda con el nombre del Lugar de Ubicación del cartel<br>Pictograma de señal informativa LETRA "i" – información turística<br>Flecha direccional y distancia en Km que se estimada para llegar al centro de<br>información turística más cercano. | DIMENSIONES<br>Según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA<br>El tamaño de la señal se determinará en el estudio técnico correspondiente, tomando en<br>cuenta la relación del tamaño de letra, tamaño de pictograma y la velocidad de la vía<br>donde se ubique la señal.<br>Para las señales informativas de localización ubicadas en vías vehiculares, deberá cumplir con lo establecido en el Manual de Carreteras de Carreteras del Paraguay - Revisión 2019 y sus especificaciones Técnicas Generales para Construcción vigente.<br>MATERIALIDAD<br>1 Estructura y Bases: Los montantes a garantizar serán de perfiles TUBO C de chapa doblada galvanizada de 3mm de espesor, con las dimensiones de secciones indicadas<br>en los demás constructivos, con empotramiento al suelo mediante dados de hormigón<br>con [ = (Resistencia característica a la rotura a compresión simple a 28 días)<br>Fck 25 MPa<br>2 Soporte de la Gráfica: Placas de chapa de acero galvanizado de 3mm de espesor de<br>calidad SAE 1020/1000, con bordes redondeados y refuerzos al reverso con perfiles de<br>Informes con perfil TIPO "C" en el ala doblada galvanizada de 2mm de espesor.<br>MATERIALIDAD<br>Según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA.<br>El tamaño de la señales debe ser el estudio técnico correspondiente, tomando en<br>cuenta la relación del tamaño de letra, tamaño de pictograma y la velocidad de la vía<br>donde se ubique la señal.<br>Para las señales informativas de localización ubicadas en vías vehiculares, deberá cumplir con lo establecido en el Manual de Carreteras de Carreteras del Paraguay - Revisión 2019 y sus especificaciones Técnicas Generales para Construcción vigente.<br>MATERIALIDAD<br>1 Estructura y Bases: Los montantes a garantizar serán de perfiles TUBO C de chapa doblada galvanizada de 3mm de espesor, con las dimensiones de secciones indicadas<br>en los demás constructivos, con empotramiento al suelo mediante dados de hormigón<br>con [ = (Resistencia característica a la rotura a compresión simple a 28 días)<br>Fck 25 MPa<br>2 Soporte de la Gráfica: Placas de chapa de acero galvanizado de 3mm de espesor de<br>calidad SAE 1020/1000, con bordes redondeados y refuerzos al reverso con perfiles de | | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 13.150.000 | 11.300 | 13.161.300 |
| 11 | SEÑALES INFORMATIVAS DE PRE SEÑALIZACIÓN EN VIAS VEHICULARES (RUTA Y URBANOS) | | En autopistas, carreteras, vías urbanas asfaltadas y trochas de acceso vehicular. Las características específicas y colores aplicables se detallan en el ANEXO I - PLANOS DE<br>SEÑALETICA. Cada destino debe separarse con una línea blanca, y cada destino tendrá su respectiva flecha de color blanco. De colocarse kilometrajes, éstos deben ubicarse a<br>la derecha del nombre del destino pertinente.<br>Aplica su utilización a todas las regiones turísticas o departamentos en los que se desee señalizar el recurso turístico en ruta o urbana. | Nombre del Sitio Turístico.<br>Sector destinado a pictogramas de servicios públicos y de actividades turísticas que<br>se encuentran en el potencial destino señalizado. (se recomienda no más de 3<br>pictogramas)<br>Flecha direccional Distancia<br>expresada en kilómetros (Km) | DIMENSIONES<br>Según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA.<br>El tamaño de la señales debe ser el estudio técnico correspondiente, tomando en<br>cuenta la relación del tamaño de letra, tamaño de pictograma y la velocidad de la vía<br>donde se ubique la señal.<br>Para las señales informativas de localización ubicadas en vías vehiculares, deberá cumplir con lo establecido en el Manual de Carreteras de Carreteras del Paraguay - Revisión 2019 y sus especificaciones Técnicas Generales para Construcción vigente.<br>MATERIALIDAD<br>1 Estructura y Bases: Los montantes a garantizar serán de perfiles TUBO C de chapa doblada galvanizada de 3mm de espesor, con las dimensiones de secciones indicadas<br>en los demás constructivos, con empotramiento al suelo mediante dados de hormigón<br>con [ = (Resistencia característica a la rotura a compresión simple a 28 días)<br>Fck 25 MPa<br>2 Soporte de la Gráfica: Placas de chapa de acero galvanizado de 3mm de espesor de<br>calidad SAE 1020/1000, con bordes redondeados y refuerzos al reverso con perfiles de | | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 27.650.000 | 11.300 | 27.661.300 |
| 12 | PANEL DE BIENVENIDA TIPO B4<br>BIENVENIDA EN ACCESOS PEATONALES URBANOS |  | En calles peatonales o de bajo tránsito, en los ámbitos de sitios turísticos e instalaciones de servicios.<br>Esta señal corresponde a la tipología de señal informativa del tipo turística cuyas dimensiones deben regirse en base al<br>Manual de Carreteras del Paraguay - Revisión 2019, cuyas características específicas y colores aplicables se detallan en el ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA. | Nombre del Sitio Turístico.<br>(Sector destinado a pictogramas de servicios públicos y de actividades turísticas que se encuentran en el potencial destino señalizado. (se recomienda no más de 3 pictogramas)<br>Pictograma de señal informativa | DIMENSIONES<br>Según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA<br>El tamaño de la señal se determinará en el estudio técnico correspondiente, tomando en<br>cuenta la relación del tamaño de letra, tamaño de pictograma y la velocidad de la vía<br>donde se ubique la señal.<br>Para las señales informativas de localización ubicadas en vías vehiculares, deberá cumplir con lo establecido en el Manual de Carreteras de Carreteras del Paraguay - Revisión 2019 y sus especificaciones Técnicas Generales para Construcción vigente.<br>MATERIALIDAD<br>1 Estructura y Bases: Los montantes a garantizar serán de perfiles TUBO C de chapa doblada galvanizada de 3mm de espesor, con las dimensiones de secciones indicadas<br>en los demás constructivos, con empotramiento al suelo mediante dados de hormigón<br>con [ = (Resistencia característica a la rotura a compresión simple a 28 días)<br>Fck 25 MPa<br>2 Soporte de la Gráfica: Placas de chapa de acero galvanizado de 3mm de espesor de |  | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 2.800.000 | 11.300 | 2.811.300 |
| 13 | SEÑAL INFORMATIVA INTERPRETACION TIPO I-1<br>AL PIE DE RECURSO TURÍSTICO | | En sitios de promoción de productos turísticos.<br>Aplica su utilización a todas las regiones turísticas o departamentos en los que se<br>desee promocionar el recurso turístico. | Nombre del sitio turístico.<br>. Infografía o grafico interpretativo.<br>.Descripción del recurso turístico en idioma español, en inglés, en portugués y en guaraní.<br>.Pictogramas de recursos y/o actividades turísticas representativas.<br>.Isotipo Marca País PARAGUAY<br>.Logo de Reconocimiento Internacional (de ser el caso)<br>.Descripción breve en braille de la información en promoción del producto.<br>.Código QR o enlace a soporte digital de la SENATUR con información de los potenciales atractivos turísticos que se encuentran en el sitio. | DIMENSIONES<br>Según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA.<br>MATERIALIDAD<br>Estructura y Bases: La base estructural será en acero estructural con terminación de imprimación anticorrosiva y pintura epóxica. El marco del panel será de caño y perfiles estructurales metálicos con terminación imprimación anticorrosiva y pintura epóxica. Debe ambientarse de acuerdo a las condiciones del lugar se podrá ejecutar la señal en metal o estructura de concreto. Las bases serán de dados de concreto armado.<br>Soporte de la Gráfica: Placas de chapa de acero laminado, ACM o Panel Acrílico.<br>Gráfica: La gráfica no deberá ser menor a 300 dpi. Impreso a colores en vinil fundido opaco blanco de impresión y adhesivo. Laminado fundido transparente de acabado semi brillante con protección UV. Al momento de la impresión se le debe dar 48 horas de secado antes de laminar el vinil para que la tinta seque y elimine todos los solventes. Después de secado se procede a laminar y se espera por 8 horas más antes de proceder con la instalación del vinil. Se recomienda el uso de sellador de bordes que evite que ingrese humedad y suciedad impermabilizando el adhesivo del vinil al marco de soporte, según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA. |  | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 5.600.000 | 11.300 | 5.611.300 |
| 14 | SEÑAL INFORMATIVA INTERPRETACION TIPO I-2<br>APAISADA TIPO RESPALDERO DE BANCO |  | En sitios turísticos.<br>Aplica su utilización a todas las regiones turísticas o departamentos en los que se<br>desee promocionar el recurso turístico. | Nombre del sitio turístico.<br>Infografía o grafico interpretativo.<br>. Descripción del recurso turístico en idioma español, en inglés, en portugués y en guaraní<br>.Pictogramas de recursos y/o actividades turísticas representativas.<br>.Isotipo Marca País PARAGUAY<br>.Logo de Reconocimiento Internacional (de ser el caso)<br>.Descripción breve en braille del producto turístico en promoción.<br>.Código QR o enlace a soporte digital de la SENATUR con información de los potenciales atractivos turísticos que se encuentran en el sitio. | DIMENSIONES<br>Según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA.<br>MATERIALIDAD<br>Estructura y Bases: La base estructural será en acero estructural con terminación de imprimación anticorrosiva y pintura epóxica. El marco del panel será de caño y perfiles estructurales metálicos con terminación imprimación anticorrosiva y pintura epóxica. Debe ambientarse de acuerdo a las condiciones del lugar se podrá ejecutar la señal en metal o estructura de concreto. Las bases serán de dados de concreto armado y la estructura metálica en ambientes de mampostería profesional o dados de otra con terminación vista. Las estructuras en dados serán revestidas con ladrillos de madera o perfiles de madera biomasticos vivo.<br>Soporte de la Gráfica: Placas de chapa de acero laminado, ACM o Panel Acrílico.<br>Gráfica: La gráfica no deberá ser menor a 300 dpi. Impreso a colores en vinil fundido opaco blanco de impresión y adhesivo. Laminado fundido transparente de acabado semi brillante con protección UV. Al momento de la impresión se le debe dar 48 horas de secado antes de laminar el vinil para que la tinta seque y elimine todos los solventes. Después de secado se procede a laminar y se espera por 8 horas más antes de proceder con la instalación del vinil. Se recomienda el uso de sellador de bordes que evita que ingrese humedad y suciedad impermabilizando el adhesivo del vinil al marco de soporte, según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA. |  | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 4.600.000 | 11.300 | 4.611.300 |

| Nº | Tipología | Ilustración gráfica | Descripción | Contenido Gráfico | Especificaciones Técnicas Generales | Dimensiones | Ubicación | Unidad | Cantidad | Precio | Traslado y colocacion según ubicación | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | **SEÑAL PANEL DIRECTORIO TIPO D2 EN COSTANERAS Y ESPACIOS RIBEREÑOS** | | En desarrollos costeros, costaneras y en zonas de atractivos turísticos asociados a espacios ribereños.<br>Aplica su utilización a todas las regiones turísticas o departamentos en los que se desee promocionar el recurso turístico. | Mapa que indique circuitos, atractivos y lugares.<br>Leyenda del mapa: Nombre de recursos turísticos y clasificación del bien cultural<br>de ser el caso.<br>Leyenda indicativa en idioma español con "ESTAS AQUI" En inglés con "YOU ARE HERE" Ben guaraní con "NDE REIME KO'APE"<br>Pictogramas de recursos y/o actividades turísticas representativas.<br>Isotipo Marca País PARAGUAY<br>Logo de Patrimonio Mundial de la UNESCO (de ser el caso)<br>Descripción breve del destino y su centro soporte en español (resumen), en inglés<br>(resumen) en idioma portugués (resumen) y en idioma guaraní (resumen)<br>Descripción breve en braille del producto en promoción.<br>Código QR o enlace a soporte digital de la SENATUR con información de los potenciales atractivos turísticos que se encuentran en el sitio. | DIMENSIONES<br>Según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALÉTICA<br>MATERIALIDAD<br>1 Estructura y Base: La base estará realizada en lámina galvanizada, la estructura con tubo redondo de impresión en base con pintura epoxídica. El tubo del poste central de 4" y perfiles estructurales metálicos en el terminado de impresión con pintura epóxica. Dicha estructura se fijará a la cimentación de hormigón armado con pernos de anclaje.<br>2 Estructura de la Cara: Placas de chapa de acero galvanizado. ASTM A653 Grado 33.<br>3 Gráfica: La gráfica no deberá ser menor a 300 dpi. Impreso a colores en vinil fundido opaco blanco de impresión y adhesivo. Laminado fundido transparente de acabado semi brillante con protección UV. Al momento de la impresión se le debe dar 48 horas de secado antes de laminar el vinil para que la tinta seque y elimine todos los solventes. Después de secado se procede a laminar y se espera por 8 horas más antes de proceder con la instalación del vinil. Se recomienda el uso de sellador de bordes que evita que ingrese humedad y suciedad impermeabilizando el adhesivo del vinil al marco de soporte, según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALÉTICA. |  | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 2.800.000 | 11.300 | 2.811.300 |
| 16 | **Cartel (Estática) Impreso en tela vinílica impresión digital full color, con estructura metálica, Incluye: pintura anti oxido. Perfilado de Aluminio en los bordes CARTEL IMAGEN CORPORATIVA - PARA LAS REGIONALES - SIN ILUMINACIÓN** | | | | M2 - SEGÚN SITUACIÓN DE LAS OFICINAS. | | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | M2 | 1,00 | 705.000 | 10.600 | 715.600 |
| 17 | **CARTEL IMAGEN CORPORATIVA - PARA LAS REGIONALES - CON ILUMINACIÓN** | | | | M2 - SEGÚN SITUACIÓN DE LAS OFICINAS. | | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | M2 | 1,00 | 1.060.000 | 10.600 | 1.070.600 |
| 18 | **MANTENIMIENTO : - Mantenimiento de estructuras de hierro, Soldadura o sujeción correspondiente, - Reposición de estructuras - Reposición de placas de la señalística con reimpresión - Pintura de estructura - reparaciones del sistema eléctrico: reposición de cables, cambio de focos quemados, cambio de equipo lumínico, cambio de panel solar, reposición de brazos para los reflectores, reinstalación del cartel.** | | | | | | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | EVENTO | 1,00 | - Gs. 450.000 el m2;<br>- Gs. 1.762.500 el m2;<br>- Gs. 62.000 el m2;<br>- Gs. 1.240.800 el m2 | | - Gs. 450.000 el m2;<br>- Gs. 1.762.500 el m2;<br>- Gs. 62.000 el m2;<br>- Gs. 1.240.800 el m2 |
| 19 | BANNER ROLL UP | A definir por parte de la convocante | A definir por parte de la convocante | A definir por parte de la convocante | IMPRESIÓN ECOSOLVENTE FULL COLOR EN LONA. AUTOENRROLLABLE CON ESTRUCTURA METALICA. ULTRALIGERA Y RESISTENTE. DEBE INCLUIR ESTUCHE | 200X84 CM | CASA CENTRAL. PALMA 468 | UNIDAD | 1,00 | 1.060.000 | 10.600 | 1.070.600 |
| 20 | DISPLAY ACRILICO A3 + IMPRESIÓN | A definir por parte de la convocante | A definir por parte de la convocante | A definir por parte de la convocante | ACRILICO CON FLYER IMPRESO A TODO COLOR, A UN SOLO LADO | 42X29.7 CM | CASA CENTRAL. PALMA 468 | UNIDAD | 1,00 | 380.000 | 10.600 | 390.600 |

**Plazo: A definir con el cliente**
**El siguiente presupuesto tiene validez de 10 días**
**El precio es IVA incluido**

Sebastián Benitez
**Gerencia General**

**ggenes@senatur.gov.py**

**De:** Ivan Velazquez <ivanvelazquez1981@gmail.com>
**Enviado el:** lunes, 11 de octubre de 2021 14:11
**Para:** ggenes@senatur.gov.py; vhcardozo@senatur.gov.py
**Asunto:** Re: Presupuesto Senatour
**Datos adjuntos:** Explicativo item 17.png; EETT - Sistema de Señalética Turística -Tipologías_final 14_09_2021_SFIERRO-IVAN VELAZQUEZ.xlsx

Buenas tardes:

Por medio de la presente les comento que ese ítem en específico no puede ser cotizado en conjunto, es por ello que separé en eventos posibles que pueden ser medidos, según la separación hecha en el explicativo que se adjunta.
El total sólo incluye los valores de cada evento, a parte es el traslado, que asciende a Gs. 11.000 por km.
A los totales que figuran por evento se le debe sumar el 11.000 de traslado.
Ante cualquier consulta, a las órdenes.
Atte.

Iván Velázquez

El lun, 11 oct 2021 a las 11:25, <ggenes@senatur.gov.py> escribió:
>
> Buen día,
>
> En atención a su cotización para el Ítem Nº 17, solicito si me podrían por favor dar una explicación detallada de los precios cotizados.
>
>
>
> Atte.
>
>
>
> Viviana Genes
>
>
>
> De: Ivan Velazquez <ivanvelazquez1981@gmail.com> Enviado el: viernes,
> 8 de octubre de 2021 10:26
> Para: ggenes@senatur.gov.py; vhcardozo@senatur.gov.py
> Asunto: Fwd: Presupuesto Senatour
>
>
>
>
>
> Buenos días:
>
>
>
> Adjunto al correo los precios referenciales solicitados.
>
> Ante cualquier consulta, a las órdenes.

| | |
|---|---|
| MANTENIMIENTO : | |
| - Mantenimiento de estructuras de hierro, Soldadura o sujeción correspondiente, - Reposición de estructuras | 485.000 |
| - Reposición de placas de la señalética con reimpresión | 1.880.000 |
| - Pintura de estructura | 72.000 |
| - reparaciones del sistema eléctricco: reposición de cables, cambio de focos quemados, cambio de equipo lumínico, cambio de panel solar, reposición | 1.340.800 |
| | |
| | |

**ggenes@senatur.gov.py**

**De:** Ivan Velazquez <ivanvelazquez1981@gmail.com>
**Enviado el:** viernes, 8 de octubre de 2021 10:26
**Para:** ggenes@senatur.gov.py; vhcardozo@senatur.gov.py
**Asunto:** Fwd: Presupuesto Senatour
**Datos adjuntos:** EETT - Sistema de Señalética Turística -Tipologías_final 14_09_2021_SFIERRO-IVAN VELAZQUEZ.xlsx

Buenos días:

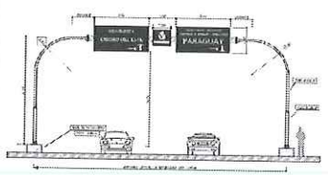
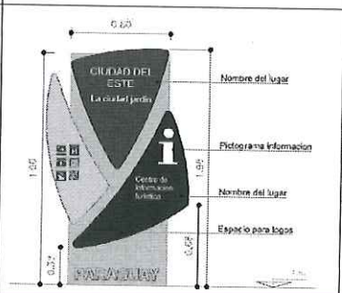
Adjunto al correo los precios referenciales solicitados.
Ante cualquier consulta, a las órdenes.

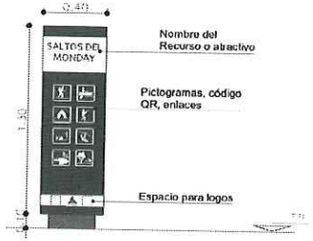
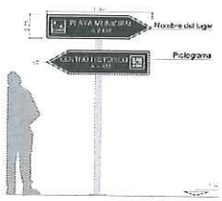
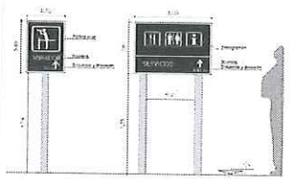
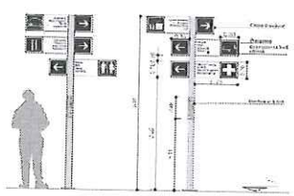
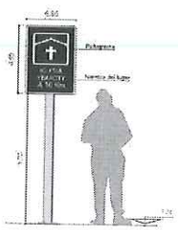
Atte.

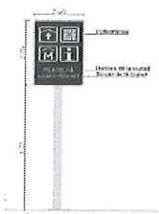
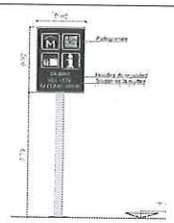
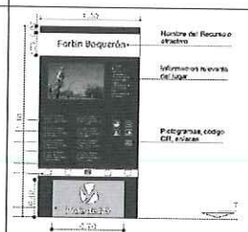
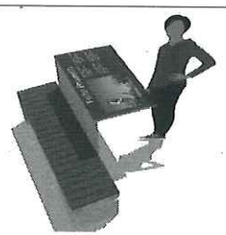
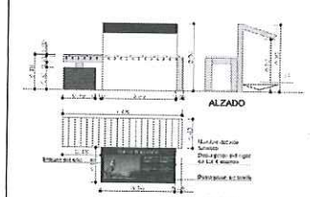
Iván Velázquez
0981 801206

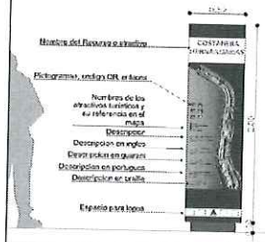
Asunción, 8 de octubre de 2021
**Atte: SENATUR**

**Ref: 883/21**

| Nº | Tipología | Ilustración gráfica | Descripción | Contenido Gráfico | Especificaciones Técnicas Generales | Dimensiones | Ubicación | Unidad | Cantidad | Precio | Traslado y colocacion según ubicación | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **PANEL DE BIENVENIDA TIPO B1 BIENVENIDA PAIS - DEPARTAMENTO - MUNICIPIO - EN SITIOS DE FRONTERA - CASO PANELES DE BIENVENIDA AL TERRITORIO NACIONAL SOBRE RUTA** | | En espacios públicos contiguos a aeropuertos, puertos y pasos de frontera (Argentina, Brasil y Bolivia), en limites departamentales y en limites municipales entre ciudades. Aplica su utilización a todas las regiones turísticas o departamentos en los que se desee señalizar el recurso turístico en los limites del territorio. | Saludo de bienvenida en idioma español con "BIENVENIDO" ☐En inglés con "WELCOME" ☐En portugués con "BEM-VINDO" y en guaraní con "TAPEGUAHÉ PORÃITE".<br>Sector reservado para Isotipo marca país PARAGUAY (orientación clásica u horizontal).<br>Mapa del Paraguay monocromático indicando en color el Departamento donde se encuentra el observador.<br>Leyenda de saludos de bienvenida en idioma español con "ESTAS AQUI" ☐En inglés con "YOU ARE HERE" ☐En portugués con "VOCÊ ESTA AQUI" y en guaraní con "NDE REIME KO'AFE"<br>Leyenda con el nombre del Departamento, Municipio o Región<br>Pictograma de señal Informativa LETRA "I" – Información turística<br>Código QR o enlace a soporte digital de la SENATUR con información de los potenciales destinos turísticos de la región. | Según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA.<br>MATERIALIDAD<br>☐ Base y Cimentación: Dados de Hormigón Armado con f'c = 15 MPa (Resistencia característica a la rotura a compresión simple a los 28 días) ó H-15, con los refuerzos de armaduras indicadas en los detalles del ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA.<br>☐ Estructura metálica: Bastidores en Perfil estructural tipo "C" y caño estructural de sección cuadrada con espesores de pared 2,50mm, conforme detalles que se indican en el ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA, fijación al dado de base mediante insertos metálicos (espárragos roscados y tuercas) a una brida de planchuela metálica en la unión al pie de la señal.<br>☐ Paneles y accesorios de fijación: Los carteles serán de chapa metálica, del tipo zincado especial con 270 gramos de zinc por metro cuadrado, semi manufacturados con espesor de 3,00 mm. Las dimensiones de los carteles, así como los tratamientos de la base y | | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 47.100.000 | 21.000 | 47.121.000 |
| 2 | **PANEL DE BIENVENIDA TIPO B1 BIENVENIDA PAIS - DEPARTAMENTO - MUNICIPIO EN SITIOS DE FRONTERA - CASO PANELES EN LIMITES DEPARTAMENTALES, MUNICIPALES, REGIONALES.** | | En espacios públicos contiguos dentro del derecho de la vía en la franja de dominio de Rutas Nacionales, Departamentales y Vecinales, para destacar limites departamentales y en limites municipales entre ciudades. Aplica su utilización a todas las regiones turísticas o departamentos en los que se desee señalizar el recurso turístico en los limites departamentales, municipales o del territorio. | Saludo de bienvenida en idioma español con "BIENVENIDO" ☐En inglés con "WELCOME" ☐En portugués con "BEM-VINDO" y en guaraní con "TAPEGUAHÉ PORÃITE".<br>Sector reservado para Isotipo marca país PARAGUAY (orientación clásica u horizontal).<br>Sector reservado para escudo de Identidad departamental de región o municipio (Ver Ilustración gráfica como ejemplo)<br>Sector reservado para Identidad visual del departamento, región o municipio (Ver Ilustración gráfica como ejemplo de expresiones visuales de identidad propuestas)<br>Mapa del Paraguay monocromático indicando en color el Departamento donde se encuentra el observador.<br>☐ Leyenda en idioma español con "ESTAS AQUI" ☐En inglés con "YOU ARE HERE" en portugués con "VOCÊ ESTA AQUI" ☐y en guaraní con "NDE REIME KO'AFE"<br>Leyenda con el nombre del Departamento, Municipio o Región<br>Pictograma de señal Informativa LETRA "I" – Información turística<br>Código QR o enlace a soporte digital de la SENATUR con información de los potenciales destinos turísticos de la región. | DIMENSIONES<br>Según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA.<br>MATERIALIDAD<br>☐ Base y Cimentación: Dados de Hormigón Armado con f'c = 15 MPa (Resistencia característica a la rotura a compresión simple a los 28 días) ó H-15, con los refuerzos de armaduras indicadas en los detalles del ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA.<br>☐ Estructura metálica: Bastidores en Perfil estructural tipo "C" y caño estructural de sección cuadrada con espesores de pared 2,50mm, conforme detalles que se indican en el ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA, fijación al dado de base mediante insertos metálicos (espárragos roscados y tuercas) a una brida de planchuela metálica en la unión al pie de la señal.<br>☐ Paneles y accesorios de fijación: Los carteles serán de chapa metálica, del tipo zincado especial con 270 gramos de zinc por metro cuadrado, semi manufacturados con espesor de 3,00 mm. Las dimensiones de los carteles, así como los tratamientos de la base y colores de pintura de la cara y contra cara serán los indicados en el ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA y en las Especificaciones Técnicas Particulares. | | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 46.850.000 | 21.000 | 46.871.000 |
| 3 | **EN SITIOS DE FRONTERA - CASO PORTICOS VIALES HOMOLOGADOS POR EL MOPC** | | En espacios públicos contiguos a aeropuertos, puertos y pasos de frontera (Argentina, Brasil y Bolivia), en limites departamentales y en limites municipales entre ciudades. Aplica su utilización a todas las regiones turísticas o departamentos en los que se desee señalizar el recurso turístico en los limites departamentales, municipales o del territorio. | Saludo de bienvenida en idioma español con "BIENVENIDO" ☐En inglés con "WELCOME" ☐En portugués con "BEM-VINDO" y en guaraní con "TAPEGUAHÉ PORÃITE".<br>Sector reservado para Isotipo marca país PARAGUAY (orientación clásica u horizontal).<br>Se configuran carteles viales con dimensiones de 3.00m de largo por 1.50m de altura con información de pictogramas de señal Informativa turística con la LETRA "I" –Información turística indicando la distancia al centro soporte de Información- Pueden ir acompañados de placas viales con información de distancia para llegar a potenciales destinos turísticos, indicando flechas direccionales y distancias expresadas en kilómetros "Km". | DIMENSIONES<br>Según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA.<br>MATERIALIDAD<br>☐ Base y Cimentación: Dados de Hormigón Armado con f'c = 15 MPa (Resistencia característica a la rotura a compresión simple a los 28 días) ó H-15, con los refuerzos de armaduras indicadas en los detalles del ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA.<br>☐ Estructura metálica: Las columnas serán metálicas. Estarán constituidas por tubos de hierro galvanizado con diámetros de 4 pulgadas y 6 pulgadas utilizados en donde se indica en el proyecto y el reticulado será armado con perfiles "U" laminados, cortados y soldados conforme se aprecian en los detalles constructivos del ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA.<br>☐ Carteles y accesorios de fijación: Los carteles serán de chapa metálica, del tipo zincado especial con 270 gramos de zinc por metro cuadrado, semi manufacturados con espesor de 3,00 mm. Las dimensiones de los carteles serán de 3.00 m x 1,50 m, una de las caras pintadas en color negro semi opaco y la otra con color conforme a lo indicado en el ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA.- |  | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 205.000.000 | 91.000 | 205.091.000 |
| 4 | **SEÑAL PANEL DIRECTORIO TIPO D1 EN CENTROS SOPORTE O SITIOS TURISTICOS** | | En Centros de Información turística administrados por la Secretaría Nacional de Turismo, en Centros de Interpretación turística, áreas administrativas, en la llegada de atractivos turísticos en donde se ofrezca información. | Nombre del Lugar donde se encuentra el centro de información turística con el nombre de recursos turísticos y clasificación del bien cultural de ser el caso.<br>Pictogramas de recursos y/o actividades turísticas representativas.<br>Isotipo Marca País PARAGUAY en expresión corpórea (ver ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA)<br>Descripción breve del destino y su centro soporte en español, en inglés (resumen)en idioma portugués (resumen) y en idioma guaraní (resumen)<br>Logos de Entidades involucradas en el Proyecto de Señalización, escudos de la ciudad o Imagen de identidad departamental si es el caso.<br>Descripción breve en braille<br>Código QR o enlace a soporte digital de la SENATUR con información de los potenciales atractivos turísticos que se encuentran en el sitio. | DIMENSIONES<br>Según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA.<br>MATERIALIDAD<br>☐ Base y Cimentación: Dados de Hormigón Armado con f'c = 15 MPa (Resistencia característica a la rotura a compresión simple a los 28 días) ó H-15, con los refuerzos de armaduras indicadas en los detalles del ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA.<br>☐ Estructura metálica: Bastidores en Perfil estructural tipo "C" y caño estructural de sección cuadrada con espesores de pared 2,50mm conforme detalles que se indican en el ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA, fijación al dado de HIAM mediante insertos metálicos (espárragos roscados y tuercas) a una brida de unión con planchuela metálica de espesor 1/4".<br>☐ Paneles y accesorios de fijación: Los carteles serán de chapa metálica, del tipo zincado especial con 270 gramos de zinc por metro cuadrado, semi manufacturados con espesor de 3,00 mm. Las dimensiones de los carteles, así como los tratamientos de la base y colores de pintura de la cara y contra cara serán los indicados en el ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA y en las Especificaciones Técnicas Particulares. |  | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 6.100.000 | 12.300 | 6.112.300 |

| Nº | Tipología | Ilustración gráfica | Descripción | Contenido Gráfico | Especificaciones Técnicas Generales | Dimensiones | Ubicación | Unidad | Cantidad | Precio | Traslado y colocacion según ubicación | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | **SEÑAL REGULACION O ADVERTENCIA** | | En sitios turísticos.<br>Aplica su utilización a todas las regiones turísticas o departamentos en los que se desee señalizar las regulaciones o advertencias del recurso turístico en los sitios indicados. | Nombre del sitio turístico.<br>Pictogramas de actividades permitidas y no permitidas.<br>Isotipo Marca País PARAGUAY<br>Código QR o enlace a soporte digital de la SENATUR con información de los potenciales atractivos turísticos que se encuentran en el sitio. | MATERIALIDAD<br>Fondo en vinilo adhesivo. Laminado fundido transparente de acabado semi brillante con protección UV. Al momento de la impresión se le debe dar 48 horas de secado antes de laminar el vinil para que la tinta seque y elimine todos los solventes.<br>Después de secado se procede a laminar y se espera por 6 horas más antes de proceder con la instalación del vinil. Se recomienda el uso de sellador de bordes que evita que ingrese humedad y suciedad impermeabilizando el adhesivo del vinil al marco de soporte.<br>Según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA. |  | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 1.600.000 | 12.300 | 1.612.300 |
| 6 | **SEÑAL INFORMATIVA TIPO 02<br>PRE SEÑALIZACION EN VIAS - TIPO FLECHA** |  | En autopistas, carreteras, vías urbanas asfaltadas y trochas de acceso vehicular. Las características específicas y colores aplicables se detallan en el ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA. Los carteles flecha se colocarán en los puntos donde sea necesario cambiar de dirección. Los textos que indican los nombres de los destinos son con letras mayúsculas, cuando la altura mínima para las letras es menor o igual a 15 cm, cuando es mayor a 15cm se podrán usar minúsculas. Se emplearán los tipos de letra del alfabeto del Manual de Carreteras del Paraguay - Revisión 2019.<br>Aplica su utilización a todas las regiones turísticas o departamentos en los que se desee señalizar el recurso turístico. | Nombre del Sitio Turístico.<br>Sector destinado a pictogramas de servicios públicos y de actividades turísticas que se encuentran en el potencial destino señalizado. (se recomienda no más de 3 pictogramas) | MATERIALIDAD<br>Según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA<br>MATERIALIDAD<br>El Módulo de Flecha. Los módulos se ajustarán a lo descrito en el tipo TIPO 02 de la figura 2.40 del Manual de Carreteras del Paraguay. Los textos deben estar en letras mayúsculas, con excepción cuando el ancho mínimo de la letra es igual o menor a 15cm (ver figura 2.40).<br>Después de la Flecha. Placa de chapa de acero galvanizado de 3mm de espesor de calidad SAE 1010/1020, con los dos lados mecanizados y pulidos, sujeta a un perfil de aluminio en perfil TIPO "C", en la cara del fluido y la cara lisa de 3mm de espesor. Unidas mediante bulones y tuercas galvanizados confirmando un adjunto en los detalles constructivos (Ver ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA).<br>**3 Gráfica: Láminas adhesivas reflectivas prismáticas de color indicado en las EETT, deben cumplir lo establecido en el Manual de Carreteras del Paraguay Revisión 2019, para el tipo de lámina caracterizada de acuerdo a ASTM D 4956-09 TIPO IV o TIPO XI, los reversos de las placas llevarán pinturas opacas o adhesivos opacos negro o gris oscuro para evitar reflejos en su parte posterior, ver diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA.** | Para el diseño y la diagramación de estas señales TIPO 02 se deberá seguir los siguientes pasos:<br>Definir la altura de la letra, flecha y pictograma según la velocidad de la vía donde se colocará la señal. (De acuerdo a cuadros del Manual de Carreteras del Paraguay - Revisión 2019)<br>Determinada la altura, la señal se diagrama según los siguientes criterios:<br>o El espaciamiento entre líneas debe ser 75% de la altura de las letras.<br>o El espacio entre la parte superior o inferior de la orla de la señal y cualquier texto debe ser igual a la altura de las letras adyacentes, y el espacio entre los bordes derecho e izquierdo y el texto debe ser igual a la altura de la letra más alta. El espacio entre las palabras, palabras y logo, palabras y flechas debe ser igual a entre 1 y 1,5 veces la altura de la letra mayúscula en dicha línea de texto. Para evitar señales de dimensiones muy grandes, se pueden abreviar palabras y nombres siempre que el mensaje resulte inequívoco.<br>Elaboración de Estudios de Ingeniería y Seguridad Vial<br>La implementación de estas señales se realizará de acuerdo a los estudios de ingeniería y seguridad vial que deba realizarse para cada caso, y que entre otros contemple, el tipo y clasificación funcional de carretera, el uso del suelo del sector adyacente, las características de diseño acorde a lo establecido en el Manual de Carreteras del Paraguay - Revisión 2019, UNIDAD 3 - Diseño de Carreteras, VOLUMEN 3.1 Diseño Geométrico Vial, y el VOLUMEN 3.3 Diseño de Señalización y Obras Complementarias, vías condiciones ambientales, y en concordancia con las normas de tránsito correspondientes.<br>El estudio de ingeniería y seguridad vial de señalización deberá estar sustentado técnicamente, elaborado por un profesional idóneo con especialidad que corresponda a señalización y seguridad vial en carreteras | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 1.400.000 | 12.300 | 1.412.300 |
| 7 | **SEÑAL INFORMATIVA TIPO 02<br>PRE SEÑALIZACION DESTINO EN VIAS PEATONALES** |  | En vías peatonales, en ámbitos de los destinos y/o recursos turísticos, de acceso peatonal y ciclístico.<br>Aplica su utilización a todas las regiones turísticas o departamentos en los que se desee señalizar el recurso turístico. | Nombre del Sitio Turístico.<br>Sector destinado a pictogramas de servicios públicos y de actividades turísticas que se encuentran en el potencial destino señalizado.<br>Flecha direccional<br>Distancia en kilómetros (Km) o en metros (m) | Según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA<br>El tamaño de la señal es determinado en el estudio técnico correspondiente, el tamaño mínimo de la altura de las letras de 75mm al formato del pictograma de 15cm.<br>Se grafiará en minúsculas, para que la lectura en cuanto a la velocidad, definida en cada vía, de la letra. Las letras deben ser profesionalmente muy claras.<br>Las señales deben estar colocadas en los puntos de decisión en los mismos sentidos de circulación. En caso contrario el pictograma estará dibujado en el lado opuesto de la dirección de la flecha.<br>Para la señalización informativa de orientación ubicadas en ciudades, deben cumplir con lo establecido en el Manual de Carreteras del Paraguay - Revisión 2019, y en aquellas vías urbanas, Normas Técnicas para Construcción vigente.<br>MATERIALIDAD<br>El Módulo de Flecha. Los módulos se ajustarán a lo descrito en el perfil TIPO 02 de la figura 2.40 del Manual de Carreteras del Paraguay, con los dimensiones de soportes indicados en los detalles constructivos, con empotramiento al suelo mediante dado de hormigón C25 y pernos de la compañía SIKA y de 14 dia.<br>El soporte de la Cuadrícula. Placa de chapa de acero galvanizado de 3mm de espesor de calidad SAE 1010/1020, con los dos lados mecanizados y pulidos, sujeta a un perfil de aluminio en perfil TIPO "C", en la cara del fluido y la cara lisa de 3mm de espesor. Unidas mediante bulones y tuercas galvanizados confirmando un adjunto en los detalles constructivos (Ver ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA).<br>**3 Gráfica: Láminas adhesivas reflectivas prismáticas de color indicado en las EETT, deben cumplir lo establecido en el Manual de Carreteras del Paraguay Revisión 2019, para el tipo de lámina caracterizada de acuerdo a ASTM D 4956-09 TIPO IV o TIPO XI, los reversos de las placas llevarán pinturas opacas o adhesivos opacos negro o gris oscuro para evitar reflejos en su parte posterior, ver diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA** |  | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 8.100.000 | 12.300 | 8.112.300 |
| 8 | **SEÑAL INFORMATIVA TIPO 03<br>SEÑAL INFORMATIVA DE LOCALIZACIÓN** | | Estas señales se colocarán al lugar al recurso o atractivo turístico. De ser necesario se colocarán a lo largo del recorrido para indicar que el visitante aún se encuentra dentro del recurso en una distancia no menor a 15 km entre señal y señal.<br>Aplica su utilización a todas las regiones turísticas o departamentos en los que se desee localizar el recurso turístico. | Nombre del Sitio Turístico.<br>Sector destinado a pictogramas de servicios públicos y de actividades turísticas que se encuentran en el potencial destino señalizado. | Según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA<br>El tamaño de la señal es determinado en el estudio técnico correspondiente, tomando en cuenta la relación del tamaño de letra, tamaño del pictograma y la velocidad de la vía donde se ubique la señal.<br>Para la señalización informativa de localización ubicadas en vías urbanas, deben cumplir con lo establecido en el Manual de Carreteras del Paraguay - Revisión 2019, y en aquellas vías urbanas, Normas Técnicas para Construcción vigente.<br>MATERIALIDAD<br>El Módulo de Flecha. Los módulos se ajustarán a lo descrito en el perfil TIPO 02 de la figura 2.40 del Manual de Carreteras del Paraguay, con los dimensiones de soportes indicados en los detalles constructivos, con empotramiento al suelo mediante dado de hormigón C25 y pernos de la compañía SIKA y de 14 dia.<br>El soporte de la Cuadrícula. Placa de chapa de acero galvanizado de 3mm de espesor de calidad SAE 1010/1020, con los dos lados mecanizados y pulidos, sujeta a un perfil de aluminio en perfil TIPO "C", en la cara del fluido y la cara lisa de 3mm de espesor. Unidas mediante bulones y tuercas galvanizados confirmando un adjunto en los detalles constructivos (Ver ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA).<br>**3 Gráfica: Láminas adhesivas reflectivas prismáticas de color indicado en las EETT, deben cumplir lo establecido en el Manual de Carreteras del Paraguay Revisión 2019, para el tipo de lámina caracterizada de acuerdo a ASTM D 4956-09 TIPO IV o TIPO XI, los reversos de las placas llevarán pinturas opacas o adhesivos opacos negro o gris oscuro para evitar reflejos en su parte posterior, ver diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA** |  | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 3.100.000 | 12.300 | 3.112.300 |
| 9 | **PANEL DE BIENVENIDA TIPO B2<br>BIENVENIDA A AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS** | | En espacios públicos contiguos a Reservas y Áreas Naturales Protegidas.<br>Aplica su utilización a todas las regiones turísticas o departamentos en los que se desee señalizar el recurso turístico de naturaleza. | Saludo de bienvenida en idioma español con "BIENVENIDO" (En inglés con "WELCOME" (En portugués con "BEM-VINDO" y en guaraní con "TAPEGUAHÉ ROÃÑE".<br>Ñ; Sector reservado para isotipo marca país PARAGUAY (orientación clásica u horizontal).<br>Ñ; Leyenda con el nombre de la Reserva y/o Área Natural Protegida<br>Pictograma de señal informativa LETRA "I" – información turística<br>Mapa del Paraguay monocromático indicando en color el Departamento donde se encuentra el observador.<br>Leyenda en idioma español con "ESTAS AQUÍ" En inglés con "YOU ARE HERE" (En portugués con "VOCÊ ESTÁ AQUI" y en guaraní con "ÑDE REIME KO APE"<br>Fecha de la Declaración de Área Protegida, mencionada la Ley o Decreto que regula su declaración.<br>Emblemas de organismos internacionales como patrimonio internacional al corresponda (Ejemplo UNESCO, OIUG)<br>Código QR o enlace a soporte digital de la SENATUR con información de los potenciales atractivos turísticos que se encuentran en el sitio. | MATERIALIDAD<br>Según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA<br>MATERIALIDAD<br>Dimensiones. Dados de hormigón (amadrinados) [illegible] Dimensiones establecidas en la tabla correspondiente, según la fig. 2.6 del ANEXO I [illegible] con los refuerzos de armaduras indicados en los detalles del ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA.<br>Dimensiones metálicas. Soportes en perfil tipo canal con "C", según estructural de sección cuadrada con espesores de pared 2,5mm conforme detalles dados en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA. Fundir al dado de solidez mediante anclajes metálicos (hormigón mecánico o químico) a una lámina de un espesor galvanizada metálica de espesor 3/16" en la cara de la señal.<br>Diversas variaciones de fondo. Los carteles están de chapa metálica. Del tipo conocido especialmente, los cuerpos de los son menos cuadrados, sino mas. Aplicación con espesor de 2,5mm. Las dimensiones de los carteles, así como los ángulos de la barra y colores de pintura de la vista y dorsal son según los indicados en el ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA y en las especificaciones técnicas particulares. | | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 47.000.000 | 24.000 | 47.024.000 |

| Nº | Tipología | Ilustración gráfica | Descripción | Contenido Gráfico | Especificaciones Técnicas Generales | Dimensiones | Ubicación | Unidad | Cantidad | Precio | Traslado y colocacion según ubicación | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | **PANEL DE BIENVENIDA TIPO B3 BIENVENIDA EN VIAS O CARRETERAS DE ACCESO** | | En vías contiguas a aeropuertos, puertos y pasos de frontera (Argentina, Brasil, y Bolivia), en límites departamentales, municipales, distritos o compañías.<br>Esta señal corresponde a la tipología de señal informativa del tipo turística cuyas dimensiones deben regirse en base al Manual de Carreteras del Paraguay - Revisión 2019, cuyas características específicas y colores aplicables se detallan en el ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA.<br>Aplica su utilización a todas las regiones turísticas o departamentos en los que se desee señalizar el recurso turístico en ruta o urbana. | Saludo de bienvenida en idioma español con "BIENVENIDO A"<br>Leyenda con el nombre del Lugar de Ubicación del cartel<br>Pictograma de señal informativa LETRA "i" – información turística<br>Flecha direccional y distancia en Km que se estimada para llegar al centro de<br>información turística más cercano. | DIMENSIONES<br>Según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA<br>El tamaño de la señal se determinará en el estudio técnico correspondiente, considerando:<br>Cuanto la relación del tamaño de letra, tamaño de pictograma y la velocidad de la vía<br>Donde se ubicará la señal.<br>Para las señales informativas de localización ubicadas en vías urbanas, deberá cumplir con lo establecido en el Manual de Carreteras del Paraguay - Revisión 2019 y sus especificaciones Técnicas Generales para Construcción vigente.<br>MATERIALIZADO<br>Estructura y Base: La base estructural será en caño estructural con terminación de imprimación universal y pintura epóxica. El marco del panel será de caños y perfiles estructurales metálicos con terminación imprimación universal y pintura epóxica. Debe embutirse de acuerdo a los cimientos del lugar se podrá ejecutar la señal en metal o estructura de concreto. Las bases serán de dados de concreto armado.<br>Soporte de la Gráfica: Placas de chapa de acero laminado, ACM o Panel Acrílico.<br>Gráfica: La gráfica no deberá ser menor a 300 dpi. Impresa a colores en vinil fundido opaco blanco de impresión y adhesivo. Laminado fundido transparente de acabado semi brillante con protección UV. Al momento de la impresión se le debe dar 48 horas de secado antes de laminar el vinil para que la tinta seque y elimine todos los solventes. Después de secado se procede a laminar y se espera por 6 horas más antes de proceder con la instalación del vinil. Se recomienda el uso de sellador de bordes que evita que ingrese humedad y suciedad impermeabilizando el adhesivo del vinil al marco de soporte, según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA. | | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 14.100.000 | 12.300 | 14.112.300 |
| 11 | **SEÑALES INFORMATIVAS DE PRE SEÑALIZACIÓN EN VIAS VEHICULARES (RUTA Y URBANOS)** | | En autopistas, carreteras, vías urbanas asfaltadas y trochas de acceso vehicular. Las características específicas y colores aplicables se detallan en el ANEXO I - PLANOS DE<br>SEÑALETICA. Cada destino debe separarse con una línea blanca, y cada destino tendrá su respectiva flecha de color blanco. De colocarse kilometrajes, éstos deben ubicarse a<br>la derecha del nombre del destino pertinente.<br>Aplica su utilización a todas las regiones turísticas o departamentos en los que se desee señalizar el recurso turístico en ruta o urbana. | Nombre del Sitio Turístico.<br>Sector destinado a pictogramas de servicios públicos y de actividades turísticas que<br>se encuentran en el potencial destino señalizado. (se recomienda no más de 3<br>pictogramas)<br>Flecha direccional Distancia<br>expresada en kilómetros (Km) | DIMENSIONES<br>Según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA.<br>El tamaño de la señal se determinará en el estudio técnico correspondiente, considerando:<br>Cuanto la relación del tamaño de letra, tamaño de pictograma y la velocidad de la vía<br>Donde se ubicará la señal.<br>Para las señales informativas de localización ubicadas en vías vehiculares, deberá cumplir con lo establecido en el Manual de Carreteras del Paraguay - Revisión 2019 y sus especificaciones Técnicas Generales para Construcción vigente.<br>MATERIALIZADO<br>Estructura y Base: Los montantes o parantes serán de perfiles tipo C de chapa galvanizada galvanizada de 2mm de espesor, con las dimensiones en centímetros indicadas<br>en los demás componentes, con empotramiento al suelo mediante dado de hormigón<br>con f'c = (Resistencia característica a la rotura a compresión simple a los 28<br>días) 250 kg/cm²<br>Soporte de la Gráfica: Placas de chapa de acero galvanizado de 2mm de espesor de<br>calidad SAE 1008/1050, con bordes redondeados y reforzados al reverso con perfiles de | | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 28.000.000 | 12.300 | 28.012.300 |
| 12 | **PANEL DE BIENVENIDA TIPO B4 BIENVENIDA EN ACCESOS PEATONALES URBANOS** |  | En calles peatonales o de bajo tránsito, en los ámbitos de sitios turísticos e instalaciones de servicios.<br>Esta señal corresponde a la tipología de señal informativa del tipo turística cuyas dimensiones deben regirse en base al Manual de Carreteras del Paraguay - Revisión 2019, cuyas características específicas y colores aplicables se detallan en el ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA. | Nombre del Sitio Turístico.<br>ESector destinado a pictogramas de servicios públicos y de actividades turísticas que se encuentran en el potencial destino señalizado. (se recomienda no más de 3 pictogramas)<br>Pictograma de señal informativa | DIMENSIONES<br>Según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA<br>El tamaño de la señal se determinará en el estudio técnico correspondiente, considerando:<br>Cuanto la relación del tamaño de letra, tamaño de pictograma y la velocidad de la vía<br>Donde se ubicará la señal.<br>Para las señales informativas de localización ubicadas en vías vehiculares, deberá cumplir con lo establecido en el Manual de Carreteras del Paraguay - Revisión 2019 y sus especificaciones Técnicas Generales para Construcción vigente.<br>MATERIALIZADO<br>Estructura y Base: Los montantes o parantes serán de perfiles tipo C de chapa galvanizada galvanizada de 2mm de espesor, con las dimensiones en centímetros indicadas<br>en los demás componentes, con empotramiento al suelo mediante dado de hormigón<br>con f'c = (Resistencia característica a la rotura a compresión simple a los 28<br>días) 250 kg/cm²<br>Soporte de la Gráfica: Placas de chapa de acero galvanizado de 2mm de espesor de |  | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 3.100.000 | 12.300 | 3.112.300 |
| 13 | **SEÑAL INFORMATIVA INTERPRETACION TIPO I-1 AL PIE DE RECURSO TURÍSTICO** | | En sitios de promoción de productos turísticos.<br>Aplica su utilización a todas las regiones turísticas o departamentos en los que se<br>desee promocionar el recurso turístico. | Nombre del sitio turístico.<br>- Infografía o grafico interpretativo.<br>Descripción del recurso turístico en idioma español, en inglés, en portugués y en guaraní.<br>Pictogramas de recursos y/o actividades turísticas representativas.<br>Isotipo Marca País PARAGUAY<br>Logo de Reconocimiento Internacional (de ser el caso)<br>Descripción breve en braille de la información en promoción del producto.<br>Código QR o enlace a soporte digital de la SENATUR con información de los potenciales atractivos turísticos que se encuentran en el sitio. | DIMENSIONES<br>Según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA.<br>MATERIALIZADO<br>Estructura y Base: La base estructural será en caño estructural con terminación de imprimación universal y pintura epóxica. El marco del panel será de caños y perfiles estructurales metálicos con terminación imprimación universal y pintura epóxica. Debe embutirse de acuerdo a los cimientos del lugar se podrá ejecutar la señal en metal o estructura de concreto. Las bases serán de dados de concreto armado.<br>Soporte de la Gráfica: Placas de chapa de acero laminado, ACM o Panel Acrílico.<br>Gráfica: La gráfica no deberá ser menor a 300 dpi. Impresa a colores en vinil fundido opaco blanco de impresión y adhesivo. Laminado fundido transparente de acabado semi brillante con protección UV. Al momento de la impresión se le debe dar 48 horas de secado antes de laminar el vinil para que la tinta seque y elimine todos los solventes. Después de secado se procede a laminar y se espera por 6 horas más antes de proceder con la instalación del vinil. Se recomienda el uso de sellador de bordes que evita que ingrese humedad y suciedad impermeabilizando el adhesivo del vinil al marco de soporte, según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA. |   | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 6.100.000 | 12.300 | 6.112.300 |
| 14 | **SEÑAL INFORMATIVA INTERPRETACION TIPO I-2 APAISADA TIPO RESPALDERO DE BANCO** |  | En sitios turísticos.<br>Aplica su utilización a todas las regiones turísticas o departamentos en los que se<br>desee promocionar el recurso turístico. | Nombre del sitio turístico.<br>Infografía o grafico interpretativo.<br>Descripción del recurso turístico en idioma español, en inglés, en portugués y en guaraní<br>Pictogramas de recursos y/o actividades turísticas representativas.<br>Isotipo Marca País PARAGUAY<br>Logo de Reconocimiento Internacional (de ser el caso)<br>Descripción breve en braille del producto turístico en promoción.<br>Código QR o enlace a soporte digital de la SENATUR con información de los potenciales atractivos turísticos que se encuentran en el sitio. | DIMENSIONES<br>Según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA.<br>MATERIALIZADO<br>Estructura y Base: La base estructural será en caño estructural con terminación de imprimación universal y pintura epóxica. El marco del panel será de caños y perfiles estructurales metálicos con terminación imprimación universal y pintura epóxica. Debe embutirse de acuerdo a los cimientos del lugar se podrá ejecutar la señal en metal o estructura de concreto. Las bases serán de dados de concreto armado.<br>Soporte de la Gráfica: Placas de chapa de acero laminado, ACM o Panel Acrílico.<br>Gráfica: La gráfica no deberá ser menor a 300 dpi. Impresa a colores en vinil fundido opaco blanco de impresión y adhesivo. Laminado fundido transparente de acabado semi brillante con protección UV. Al momento de la impresión se le debe dar 48 horas de secado antes de laminar el vinil para que la tinta seque y elimine todos los solventes. Después de secado se procede a laminar y se espera por 6 horas más antes de proceder con la instalación del vinil. Se recomienda el uso de sellador de bordes que evita que ingrese humedad y suciedad impermeabilizando el adhesivo del vinil al marco de soporte, según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA. |   | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 5.100.000 | 12.300 | 5.112.300 |

| Nº | Tipología | Ilustración gráfica | Descripción | Contenido Gráfico | Especificaciones Técnicas Generales | Dimensiones | Ubicación | Unidad | Cantidad | Precio | Traslado y colocacion según ubicación | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | **SEÑAL PANEL DIRECTORIO TIPO D2 EN COSTANERAS Y ESPACIOS RIBEREÑOS** | | En desarrollos costeros, costaneras y en zonas de atractivos turísticos asociados a espacios ribereños.<br>Aplica su utilización a todas las regiones turísticas o departamentos en los que se desee promocionar el recurso turístico. | Mapa que indique circuitos, atractivos y lugares.<br>Leyenda del mapa: Nombre de recursos turísticos y clasificación del bien cultural<br>de ser el caso.<br>Leyenda indicativa en idioma español con "ESTAS AQUI" ñEn inglés con "YOU ARE<br>HERE" ñen guaraní con "NDE REIME KO'AFE"<br>Pictogramas de recursos y/o actividades turísticas representativas.<br>Isotipo Marca País PARAGUAY<br>Logo de Patrimonio Mundial de la UNESCO (de ser el caso)<br>Descripción breve del destino y su centro soporte en español (resumen), en inglés<br>(resumen) en idioma portugués (resumen) y en idioma guaraní (resumen)<br>Descripción breve en braille del producto en promoción.<br>Código QR o enlace a soporte digital de la SENATUR con información de los potenciales atractivos turísticos que se encuentran en el sitio. | DIMENSIONES<br>Según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALÉTICA<br>MATERIALIDAD<br>Tótem: Estructura y Base: La base de la estructura debe estar en acero galvanizado con terminación de impresión anticorrosiva pintura en polvo. El marco de la cara del panel debe ser de perfil de aluminio anodizado con terminación impresión anticorrosiva pintura en polvo. Debe embutirse en la base de la estructura. Su superficie debe estar lisa y nivelada. Los bordes deben estar redondeados y lisos.<br>Tótem de la Gráfica: Placa de chapa de aluminio. Espesor de chapa de aluminio: 3 mm.<br>Gráfica: La gráfica no deberá ser menor a 300 dpi. Impreso a colores en vinil fundido opaco blanco de impresión y adhesivo. Laminado fundido transparente de acabado semi brillante con protección UV. Al momento de la impresión se le debe dar 48 horas de secado antes de laminar el vinil para que le tinta seque y elimine todos los solventes. Después de secado se procede a laminar y se espera por 6 horas más antes de proceder con la instalación del vinil. Se recomienda el uso de selador de bordes que evita que ingrese humedad y suciedad impermeabilizando el adhesivo del vinil al marco de soporte. según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALÉTICA. |  | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 2.950.000 | 12.300 | 2.962.300 |
| 16 | **Cartel (Estática) Impreso en tela vinílica impresión digital full color, con estructura metálica, Incluye: pintura anti oxido. Perfilado de Aluminio en los bordes.CARTEL IMAGEN CORPORATIVA - PARA LAS REGIONALES - SIN ILUMINACIÓN** | | | | M2 - SEGÚN SITUACIÓN DE LAS OFICINAS. | | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | M2 | 1,00 | 750.000 | 11.000 | 761.000 |
| 17 | **CARTEL IMAGEN CORPORATIVA - PARA LAS REGIONALES - CON ILUMINACIÓN** | | | | M2 - SEGÚN SITUACIÓN DE LAS OFICINAS. | | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | M2 | 1,00 | 1.100.000 | 11.000 | 1.111.000 |
| 18 | **MANTENIMIENTO : - Mantenimiento de estructuras de hierro, Soldadura o sujeción correspondiente, - Reposición de estructuras - Reposición de placas de la señalística con reimpresión - Pintura de estructura - reparaciones del sistema eléctricco: reposición de cables, cambio de focos quemados, cambio de equipo lumínico, cambio de panel solar, reposición de brazos para los reflectores, reinstalación del cartel.** | | | | | | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | EVENTO | 1,00 | - Gs. 485.000 el m2;<br>- Gs. 1.880.000 el m2;<br>- Gs. 72.000 el m2;<br>- Gs. 1.340.800 el m2 | 11.000 | - Gs. 485.000 el m2;<br>- Gs. 1.880.000 el m2;<br>- Gs. 72.000 el m2;<br>- Gs. 1.340.800 el m2 |
| 19 | BANNER ROLL UP | A definir por parte de la convocante | A definir por parte de la convocante | A definir por parte de la convocante | IMPRESIÓN ECOSOLVENTE FULL COLOR EN LONA. AUTOENRROLLABLE CON ESTRUCTURA METALICA. ULTRALIGERA Y RESISTENTE. DEBE INCLUIR ESTUCHE | 200X84 CM | CASA CENTRAL. PALMA 468 | UNIDAD | 1,00 | 1.200.000 | 11.000 | 1.211.000 |
| 20 | DISPLAY ACRILICO A3 + IMPRESIÓN | A definir por parte de la convocante | A definir por parte de la convocante | A definir por parte de la convocante | ACRILICO CON FLYER IMPRESO A TODO COLOR, A UN SOLO LADO | 42X29,7 CM | CASA CENTRAL. PALMA 468 | UNIDAD | 1,00 | 385.000 | 11.000 | 396.000 |

**Plazo: A definir con el cliente**
**El siguiente presupuesto tiene validez de 10 días**
**El precio es IVA Incluido**

**ggenes@senatur.gov.py**

| | |
|---|---|
| **De:** | Ebox Publicitaria <eboxpublicitaria@gmail.com> |
| **Enviado el:** | jueves, 7 de octubre de 2021 10:16 |
| **Para:** | ggenes@senatur.gov.py; vhcardozo@senatur.gov.py |
| **Asunto:** | Presupuesto Senatur |
| **Datos adjuntos:** | EETT - Sistema de Señalética Turística -Tipologías_final 14_09_2021_Imposur Trading.xlsx |

Señores.

Muy buenos días.

De acuerdo a lo solicitado, adjunto el presupuesto.

Aguardo confirmación de recepción.

Muchas gracias.

Saludos.

--

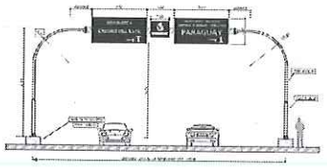
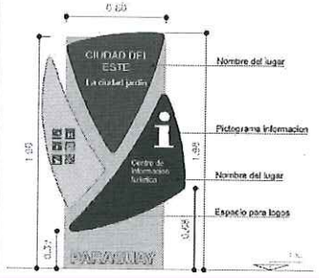
**Dpto. Comercial**.

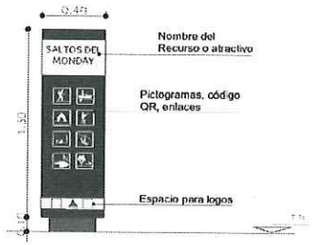
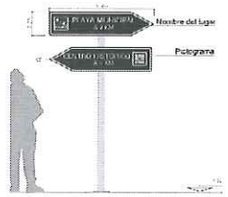
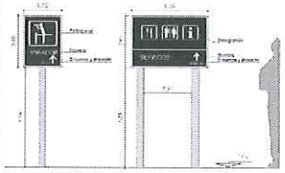
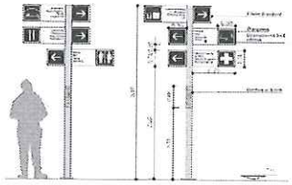
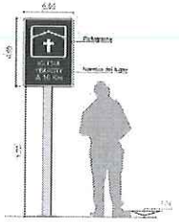
La información contenida en este correo electrónico es privada y confidencial, está dirigida únicamente a su destinatario. La distribución o copia de este mensaje sin la debida autorización está estrictamente prohibida. Esta comunicación es sólo para propósitos de información y no debe ser considerada como declaración de voluntad oficial de E-Box publicitaria y/o subsidiarias y/o afiliadas, las cuales no pueden ser responsabilizadas de ninguna forma en relación con cualquier consecuencia y/o daño que resulte del apropiado y completo envío y recepción del contenido de este correo.

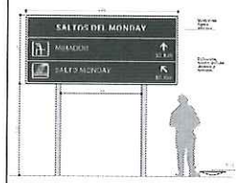
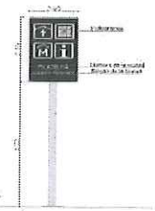
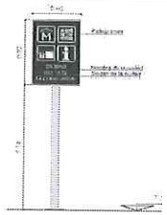
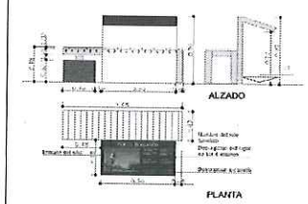
Libre de virus. www.avast.com

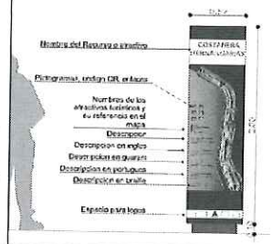
Asunción, 1 de octubre de 2021
**Atte: SENATUR**

**Ref: 883/21**

| Nº | Tipología | Ilustración gráfica | Descripción | Contenido Gráfico | Especificaciones Técnicas Generales | Dimensiones | Ubicación | Unidad | Cantidad | Precio | Traslado y colocacion según ubicación | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **PANEL DE BIENVENIDA TIPO B1 BIENVENIDA PAIS - DEPARTAMENTO - MUNICIPIO - EN SITIOS DE FRONTERA - CASO PANELES DE BIENVENIDA AL TERRITORIO NACIONAL SOBRE RUTA** | | En espacios públicos contiguos a aeropuertos, puertos y pasos de frontera (Argentina, Brasil y Bolivia), en limites departamentales y en limites municipales entre ciudades. Aplica su utilización a todas las regiones turísticas o departamentos en los que se desee señalizar el recurso turístico en los limites del territorio. | Saludo de bienvenida en idioma español con "BIENVENIDO" ßEn inglés con "WELCOME" ßEn portugués con "BEM-VINDO" y en guaraní con "TAPEGUAHÉ POÃÑTE". Mapa del Paraguay monocromático indicando en color el Departamento donde se encuentra el observador. Leyenda de saludos de bienvenida en idioma español con "ESTAS AQUI" ßEn inglés con "YOU ARE HERE" ßEn portugués con "VOCÊ ESTA AQUI" y en guaraní con "ÑDE REIME KO'APE" Leyenda con el nombre del Departamento, Municipio o Región Pictograma de señal informativa LETRA "I" – Información turística Código QR o enlace a soporte digital de la SENATUR con información de los potenciales destinos turísticos de la región. | Según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA. MATERIALIDAD ß Base y Cimentación: Dados de Hormigón Armado con f'c = 15 MPa (Resistencia característica a la rotura a compresión simple a los 28 días) ESTAS AQUI con los refuerzos de armaduras indicadas en los detalles del ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA. ß Estructura metálica: Bastidores en Perfil estructural tipo "C" y caño estructural de sección cuadrada con espesores de pared 2,50mm, conforme detalles que se indican en el ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA, Fijación al dado de base mediante insertos metálicos (espárragos roscados y tuercas) a una brida de planchuela metálica en la unión al pie de la señal. ß Paneles y accesorios de Fijación: Los carteles serán de chapa metálica, del tipo zincado especial con 270 gramos de zinc por metro cuadrado, semi manufacturados con espesor de 3,00 mm. Las dimensiones de los cartales, así como los tratamientos de la base y | | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 48.000.000 | 21.000 | 48.021.000 |
| 2 | **PANEL DE BIENVENIDA TIPO B1 BIENVENIDA PAIS - DEPARTAMENTO - MUNICIPIO EN SITIOS DE FRONTERA - CASO PANELES EN LIMITES DEPARTAMENTALES, MUNICIPALES, REGIONALES.** | | En espacios públicos contiguos dentro del derecho de la vía en la franja de dominio de Rutas Nacionales, Departamentales y Vecinales, para destacar limites departamentales y en limites municipales entre ciudades. Aplica su utilización a todas las regiones turísticas o departamentos en los que se desee señalizar el recurso turístico en los limites departamentales, municipales o del territorio. | Saludo de bienvenida en idioma español con "BIENVENIDO" ßEn inglés con "WELCOME" ßEn portugués con "BEM-VINDO" y en guaraní con "TAPEGUAHÉ POÃÑTE". Sector reservado para isotipo marca país PARAGUAY (orientación clásica u horizontal). Sector reservado para escudo de identidad departamental de región o municipio (Ver ilustración gráfica como ejemplo) Sector reservado para identidad visual del departamento, región o municipio (Ver ilustración gráfica como ejemplo de expresiones visuales de identidad propuestas) Mapa del Paraguay monocromático indicando en color el Departamento donde se encuentra el observador. ß Leyenda en idioma español con "ESTAS AQUI" ßEn inglés con "YOU ARE HERE" en portugués con "VOCÊ ESTA AQUI" ßy en guaraní con "ÑDE REIME KO'APE" Leyenda con el nombre del Departamento, Municipio o Región Pictograma de señal informativa LETRA "I" – Información turística Código QR o enlace a soporte digital de la SENATUR con información de los potenciales destinos turísticos de la región. | DIMENSIONES Según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA. MATERIALIDAD ß Base y Cimentación: Dados de Hormigón Armado con f'c = 15 MPa (Resistencia característica a la rotura a compresión simple a los 28 días) ESTAS AQUI con los refuerzos de armaduras indicadas en los detalles del ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA. ß Estructura metálica: Bastidores en Perfil estructural tipo "C" y caño estructural de sección cuadrada con espesores de pared 2,50mm, conforme detalles que se indican en el ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA, Fijación al dado de base mediante insertos metálicos (espárragos roscados y tuercas) a una brida de planchuela metálica en la unión al pie de la señal. ß Paneles y accesorios de Fijación: Los carteles serán de chapa metálica, del tipo zincado especial con 270 gramos de zinc por metro cuadrado, semi manufacturados con espesor de 3,00 mm. Las dimensiones de los carteles, así como los tratamientos de la base y colores de pintura de la cara y contra cara serán los indicados en el ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA y en las Especificaciones Técnicas Particulares. | | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 47.000.000 | 21.000 | 47.021.000 |
| 3 | **EN SITIOS DE FRONTERA - CASO PORTICOS VIALES HOMOLOGADOS POR EL MOPC** | | En espacios públicos contiguos a aeropuertos, puertos y pasos de frontera (Argentina, Brasil y Bolivia), en limites departamentales y en limites municipales entre ciudades. Aplica su utilización a todas las regiones turísticas o departamentos en los que se desee señalizar el recurso turístico en los limites departamentales, municipales o del territorio. | Saludo de bienvenida en idioma español con "BIENVENIDO" ßEn inglés con "WELCOME" ßEn portugués con "BEM-VINDO" y en guaraní con "TAPEGUAHÉ POÃÑTE". Sector reservado para isotipo marca país PARAGUAY (orientación clásica u horizontal). Se configuran carteles viales con dimensiones de 3.00m de largo por 1.50m de altura con información de pictogramas de señal informativa turística con la LETRA "I" –Información turística indicando la distancia al centro soporte de información- Pueden ir acompañados de placas viales con información de distancia para llegar a potenciales destinos turísticos, indicando flechas direccionales y distancias expresadas en kilómetros "Km". | DIMENSIONES Según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA. MATERIALIDAD ß Base y Cimentación: Dados de Hormigón Armado con f'c = 15 MPa (Resistencia característica a la rotura a compresión simple a los 28 días) ESTAS AQUI con los refuerzos de armaduras indicadas en los detalles del ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA. ß Estructura metálica: Las columnas serán metálicas. Estarán constituidas por tubos de hierro galvanizado con diámetros de 4 pulgadas y 6 pulgadas utilizados en donde se indica en el proyecto y el reticulado será armado con perfiles "U" laminados, cortados y soldados conforme se aprecian en los detalles constructivos del ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA. ß Carteles y accesorios de fijación: Los carteles serán de chapa metálica, del tipo zincado especial con 270 gramos de zinc por metro cuadrado, semi manufacturados con espesor de 3.00 mm. Las dimensiones de los carteles serán de 3,00 m x 1,50 m, una de las caras pintadas en color negro semi opaco y la otra con color conforme a lo indicado en el ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA.-. |   | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 210.000.000 | 90.000 | 210.090.000 |
| 4 | **SEÑAL PANEL DIRECTORIO TIPO D1 EN CENTROS SOPORTE O SITIOS TURISTICOS** | | En Centros de Información turística administrados por la Secretaría Nacional de Turismo, en Centros de interpretación turística, áreas administrativas, en la llegada de atractivos turísticos en donde se ofrezca información. | Nombre del Lugar donde se encuentra el centro de Información turística con el nombre de recursos turísticos y clasificación del bien cultural de ser el caso. Pictogramas de recursos y/o actividades turísticas representativas. Isotipo Marca País PARAGUAY en expresión corpórea (ver ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA) Descripción breve del destino y su centro soporte en español, en inglés (resumen)en idioma portugués (resumen) y en idioma guaraní (resumen) Logos de Entidades Involucradas en el Proyecto de Señalización, escudos de la ciudad o imagen de Identidad departamental si es el caso. Descripción breve en braille Código QR o enlace a soporte digital de la SENATUR con información de los potenciales atractivos turísticos que se encuentran en el sitio. | DIMENSIONES Según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA. MATERIALIDAD ß Base y Cimentación: Dados de Hormigón Armado con f'c = 15 MPa (Resistencia característica a la rotura a compresión simple a los 28 días) ESTAS AQUI con los refuerzos de armaduras indicadas en los detalles del ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA. ß Estructura metálica: Bastidores en Perfil estructural tipo "C" y caño estructural de sección cuadrada con espesores de pared 2,50mm conforme detalles que se indican en el ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA, Fijación al dado de HºAº mediante insertos metálicos (espárragos roscados y tuercas) a una brida de unión con planchuela metálica de espesor 1/4". ß Paneles y accesorios de Fijación: Los carteles serán de chapa metálica, del tipo zincado especial con 270 gramos de zinc por metro cuadrado, semi manufacturados con espesor de 3,00 mm. Las dimensiones de los carteles, así como los tratamientos de la base y colores de pintura de la cara y contra cara serán los indicados en el ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA y en las Especificaciones Técnicas Particulares. |   | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 6.100.000 | 15.500 | 6.155.500 |

| Nº | Tipología | Ilustración gráfica | Descripción | Contenido Gráfico | Especificaciones Técnicas Generales | Dimensiones | Ubicación | Unidad | Cantidad | Precio | Traslado y colocacion según ubicación | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | SEÑAL REGULACION O ADVERTENCIA | | En sitios turísticos.<br>Aplica su utilización a todas las regiones turísticas o departamentos en los que se<br>desee señalizar las regulaciones o advertencias del recurso turístico en los sitios indicados. | Nombre del sitio turístico.<br>Pictogramas de actividades permitidas y no permitidas.<br>Isotipo Marca País PARAGUAY<br>Código QR o enlace a soporte digital de la SENATUR con información de los potenciales atractivos turísticos que se encuentran en el sitio. | MATERIALIDADES<br>Según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALÉTICA<br>MATERIALIDAD<br>Estructura y fondo: La base estructural será en caño estructural con tratamiento de impermeabilización anticorrosivo y pintura epóxica. Primera capa de panel sandwich de fibra y poliestireno extruido con tratamiento impermeabilizante anticorrosivo y pintura epóxica. Dado:<br>Amortiguador de vibraciones: Las bases vienen de fábrica de caucho armado.<br>Soporte de la Gráfica: Fibras de vidrio de alta resistencia, ASTM D 4356 Tipo IV.<br>**Gráfica: La gráfica no deberá ser menor a 300 dpi. Impreso a colores en vinil fundido**<br>**espacio blanco de impresión y adhesivo. Laminado fundido transparente de acabado semi**<br>**brillante con protección UV. Al momento de la impresión se le debe dar 48 horas de**<br>**secado antes de laminar el vinil para que la tinta seque y elimine todos los solventes.**<br>**Después de secado se procede a laminar y se espera por 6 horas más antes de proceder**<br>**con la instalación del vinil. Se recomienda el uso de sellador de**<br>**bordes que evita que ingrese humedad y suciedad impermeabilizando el adhesivo del**<br>**vinil al marco de soporte.**<br>**Según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALÉTICA.** |  | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 1.950.000 | 15.500 | 1.965.500 |
| 6 | SEÑAL INFORMATIVA TIPO 02<br>PRE SEÑALIZACION EN VIAS - TIPO FLECHA |  | En autopistas, carreteras, vías urbanas asfaltadas y trochas de acceso vehicular. Las características específicas y colores aplicables se detallan en el ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA. Los carteles flecha se colocarán en los puntos donde sea necesario<br>cambiar de dirección. Los textos que indican los nombres de los destinos son con letras<br>mayúsculas, cuando la altura mínima para las letras es menor o igual a 15 cm, cuando es<br>mayor a 15cm se podrán usar minúsculas. Se emplearán los tipos de letra del alfabeto<br>del Manual de Carreteras del Paraguay - Revisión 2019.<br>Aplica su utilización a todas las regiones turísticas o departamentos en los que se<br>desee señalizar el recurso turístico. | Nombre del Sitio Turístico.<br>Sector destinado a pictogramas de servicios públicos y de actividades turísticas que se encuentran en el potencial destino señalizado. (se recomienda no más de 3 pictogramas) | DIMENSIONES<br>Según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALÉTICA<br>MATERIALIDAD<br>El cuerpo de la flecha: Son marcos de perfiles tipo C de chapa doblada galvanizada de 2mm de espesor, con las dimensiones de anchuras indicadas en los dibujos constructivos (ver ANEXO I - ANEXO II - PLANOS DE SEÑALÉTICA).<br>**Gráfica: Láminas adhesivas reflectivas prismáticas de color indicado en las EETT, debe cumplir lo establecido en el Manual de Carreteras del Paraguay Revisión 2019, para el tipo de lámina caracterizada de acuerdo a ASTM D 4956-09 TIPO IV o TIPO XI, los reversos de las placas llevarán pinturas opacas o adhesivos opacos negro o gris oscuro para evitar reflejos en su parte posterior, ver diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALÉTICA.** | **Para el diseño y la diagramación de estas señales TIPO 02 se deberá seguir los siguientes pasos:**<br>**Definir la altura de la letra, flecha y pictograma según la velocidad de la vía donde se ubicará la señal. (De acuerdo a cuadros del Manual de Carreteras del Paraguay - Revisión 2019)**<br>**Determinada la altura, la señal se diagrama según los siguientes criterios:**<br>**o El espaciamiento entre líneas debe ser 75% de la altura de las letras.**<br>**o El espacio entre la parte superior e inferior de la orla de la señal y cualquier texto debe ser igual a la altura de las letras adyacentes, y el espacio entre los bordes derecho e izquierdo y el texto debe ser igual a la altura de la letra más alta. El espacio entre las palabras, palabras y logos, palabras y flechas debe ser igual a entre 1 y 1.5 veces la altura de la letra mayúscula en dicha línea de texto. Para evitar señales de dimensiones muy grandes, se pueden abreviar palabras y nombres siempre que el mensaje resulte inequívoco.**<br>**Elaboración de Estudios de Ingeniería y Seguridad Vial.**<br>**La implementación de estas señales se realizará de acuerdo a los estudios de ingeniería y seguridad vial que debe realizarse para cada caso, y que entre otros contemple, el tipo y clasificación funcional de carretera, el uso del suelo del sector adyacente, las características de diseño acorde a lo establecido en el Manual de Carreteras del Paraguay - Revisión 2019, UNIDAD 3 - Diseño de Carreteras, VOLUMEN 3.1 Diseño Geométrico Vial, y el VOLUMEN 3.3 Diseño de Señalización y Obras Complementarias, sus condiciones ambientales, y en concordancia con las normas de tránsito correspondientes.**<br>**El estudio de ingeniería y seguridad vial de señalización deberá estar sustentado técnicamente, elaborado por un profesional idóneo con especialidad que corresponda a señalización y seguridad vial en carreteras.** | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 1.800.000 | 15.500 | 1.815.500 |
| 7 | SEÑAL INFORMATIVA TIPO 02<br>PRE SEÑALIZACION DESTINO EN VIAS PEATONALES |  | En vías peatonales, en ámbitos de los destinos y/o recursos turísticos, de acceso peatonal<br>y ciclístico.<br>Aplica su utilización a todas las regiones turísticas o departamentos en los que se<br>desee señalizar el recurso turístico. | Nombre del Sitio Turístico.<br>Sector destinado a pictogramas de servicios públicos y de actividades turísticas que se encuentran en el potencial destino señalizado.<br>Flecha direccional<br>Distancia en kilómetros (Km) o en metros (m) | MATERIALIDAD<br>Según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALÉTICA<br>El tamaño de la señal se determina en el estudio técnico correspondiente, el tamaño mínimo de la letra de letra será de 15mm a la altura del peatón que lo lee.<br>Se prohíben colocar más de tres (3) letras en una sola línea, y deben estar en letras alineadas. Las letras deben ser preferentemente mayúsculas.<br>Los señales tipo flecha se colocarán en los puntos donde sea necesario cambiar de dirección. En el mismo se ubicará el pictograma correspondiente a la línea de la flecha.<br>Para las señales informativas de orientación situadas en vías peatonales, deberá cumplir con lo establecido en el Manual de Carreteras del Paraguay - Revisión 2019 y que especifican: Flecha de dimensiones proporcionales a lo siguiente.<br>Materialidades: Para los montantes y pantalla en de perfiles TIPO C de chapa doblada galvanizada de 2mm de espesor, con las dimensiones de anchuras indicadas en los dibujos constructivos, con empalmamiento al suelo mediante dado de hormigón C18 (resistencia a la compresión 18MPa a los 28 días).<br>Soporte de la Gráfica: Fibras de vidrio de alta resistencia, ASTM D 4356 Tipo IV.<br>**3 Gráfica: Láminas adhesivas reflectivas prismáticas de color indicado en las EETT, debe cumplir lo establecido en el Manual de Carreteras del Paraguay Revisión 2019, para el tipo de lámina caracterizada de acuerdo a ASTM D 4956-09 TIPO IV o TIPO XI, los reversos de las placas llevarán pinturas opacas o adhesivos opacos negro o gris oscuro para evitar reflejos en su parte posterior, ver diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALÉTICA** |  | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 8.100.000 | 15.500 | 8.115.500 |
| 8 | SEÑAL INFORMATIVA TIPO 03<br>SEÑAL INFORMATIVA DE LOCALIZACIÓN | | Estas señales se colocarán al lugar al recurso o atractivo turístico. De ser necesario se<br>colocarán a lo largo del recorrido para indicar que el visitante aún se encuentra dentro del<br>recurso en una distancia no menor a 15 km entre señal y señal.<br>Aplica su utilización a todas las regiones turísticas o departamentos en los que se<br>desee localizar el recurso turístico. | Nombre del Sitio Turístico.<br>Sector destinado a pictogramas de servicios públicos y de actividades turísticas que se encuentran en el potencial destino señalizado. | DIMENSIONES<br>Según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALÉTICA<br>MATERIALIDAD<br>Para las señales informativas de los atractivos ubicados en vías vehiculares, deberá cumplir con lo establecido en el Manual de Carreteras del Paraguay - Revisión 2019 y que especifican: Flecha de dimensiones proporcionales a lo siguiente.<br>MATERIALIDADES<br>Para los montantes y pantalla en de perfiles TIPO C de chapa doblada galvanizada de 2mm de espesor, con las dimensiones de anchuras indicadas en los dibujos constructivos, con empalmamiento al suelo mediante dado de hormigón C18 (resistencia a la compresión 18MPa a los 28 días).<br>Soporte de la Gráfica: Fibras de vidrio de alta resistencia, ASTM D 4356 Tipo IV.<br>**3 Gráfica: Láminas adhesivas reflectivas prismáticas de color indicado en las EETT, debe cumplir lo establecido en el Manual de Carreteras del Paraguay Revisión 2019, para el tipo de lámina caracterizada de acuerdo a ASTM D 4956-09 TIPO IV o TIPO XI, los reversos de las placas llevarán pinturas opacas o adhesivos opacos negro o gris oscuro para evitar reflejos en su parte posterior, ver diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALÉTICA** |  | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 3.100.000 | 15.500 | 3.115.500 |
| 9 | PANEL DE BIENVENIDA TIPO B2<br>BIENVENIDA A AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS | | En especies públicas contiguas a Reservas y Áreas Naturales Protegidas.<br>Aplica su utilización a todas las regiones turísticas o departamentos en los que se<br>desee señalizar el recurso turístico de naturaleza. | Saludo de bienvenida en idioma español con "BIENVENIDO" (De inglés con "WELCOME" (De portugués con "BEM-VINDO" y en guaraní con "TAPEGUANÉ PORÃÑE";<br>Tg Sector reservado para isotipo marca país PARAGUAY (orientación clásica u horizontal).<br>Tg Leyenda con el nombre de la Reserva y/o Área Natural Protegida<br>Pictograma de señal informativa LETRA "I" – información turística<br>Mapa del Paraguay monocromático indicando en color el Departamento donde se encuentra el observador.<br>Leyenda en idioma español con "ESTAS AQUÍ" En inglés con "YOU ARE HERE" (De portugués con "VOCÊ ESTÁ AQUI" y en guaraní con "NDE REIME KO APE"<br>Fecha de la Declaración de Área Protegida, mencionado la Ley o Decreto que regula su declaración.<br>Emblemas de organismos internacionales como patrimonio internacional si corresponde (Ejemplo UNESCO, ONU)<br>Código QR o enlace a soporte digital de la SENATUR con información de los potenciales atractivos turísticos que se encuentran en el sitio. | DIMENSIONES<br>Según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALÉTICA<br>MATERIALIDAD<br>Cuerpo y Enmarcando: Cuerpo de contenedor formado por [illegible] de chapa metálica de 3 mm, con [illegible] simple a los 28 días (ASTM C 39), con los refuerzos de estructura metálica. Cuerpo de perfil estructural tipo "L" y pata estructural de sección rectangular con espesores de pared 2,5 mm; conforme detalles que se indican en el ANEXO I - PLANOS DE SEÑALÉTICA. Fijación al piso mediante anclajes metálicos (anclajes de expansión) y sujeción a una barra de acero galvanizada metálica de espesor 3/4" al pie de la señal.<br>Pantalla y pictograma de fondo: los carteles perfil de chapa metálica, de espesor nominal de 2 mm y grosor de pintura mínimo 0,08 mm, con [illegible] de espesor de 2,5 mm. Las dimensiones de los carteles, así como las [illegible] de las letras y colores de pintura de la [illegible] y pictogramas [illegible] en el ANEXO I - PLANOS DE SEÑALÉTICA y en las especificaciones técnicas particulares. | | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 47.000.000 | 22.000 | 47.022.000 |

| Nº | Tipología | Ilustración gráfica | Descripción | Contenido Gráfico | Especificaciones Técnicas Generales | Dimensiones | Ubicación | Unidad | Cantidad | Precio | Traslado y colocacion según ubicación | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | **PANEL DE BIENVENIDA TIPO B3 BIENVENIDA EN VIAS O CARRETERAS DE ACCESO** | | En vías contiguas a aeropuertos, puertos y pasos de frontera (Argentina, Brasil, y Bolivia), en límites departamentales, municipales, distritos o compañías.<br>Esta señal corresponde a la tipología de señal informativa del tipo turística cuyas dimensiones deben regirse en base al Manual de Carreteras del Paraguay - Revisión 2019, cuyas características específicas y colores aplicables se detallan en el ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA.<br>Aplica su utilización a todas las regiones turísticas o departamentos en los que se desee señalizar el recurso turístico en ruta o urbana. | Saludo de bienvenida en idioma español con "BIENVENIDO A"<br>Leyenda con el nombre del Lugar de Ubicación del cartel<br>Pictograma de señal informativa LETRA "I" – Información turística<br>Flecha direccional y distancia en Km que se estimada para llegar al centro de<br>información turística más cercano. | DIMENSIONES<br>Según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA<br>El tamaño de la señal se determinará en el estudio técnico correspondiente, tomando en<br>cuenta la relación del tamaño de texto, tamaño de pictograma y la velocidad de la vía<br>donde se ubique la señal.<br>Para las señales informativas de localización ubicadas en vías urbanas, deberá cumplir con lo establecido en el Manual de Carreteras de Carreteras del Paraguay - Revisión 2019 y sus especificaciones Técnicas Generales para Construcción<br>siguiente:<br>MATERIALIDAD<br>Estructura y Bases: los montantes o puntales serán de perfiles TIPO C de chapa galvanizada de 2mm de espesor, con las dimensiones de secciones indicadas<br>en los detalles constructivos, con empotramiento al suelo mediante dado de hormigón<br>con f'c = (Resistencia característica a la rotura a compresión simple a los 28<br>días 25 MPa<br>Soporte de la Gráfica: Placas de chapa de acero galvanizado de 2mm de espesor de<br>calidad SAE 1008/1010, con bordes redondeados y refuerzos al reverso con perfiles de<br>refuerzo con perfil TIPO "C" de chapa doblada galvanizada de 2mm de espesor.<br>Tornillería | | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 14.100.000 | 22.000 | 14.122.000 |
| 11 | **SEÑALES INFORMATIVAS DE PRE SEÑALIZACIÓN EN VIAS VEHICULARES (RUTA Y URBANOS)** |   | En autopistas, carreteras, vías urbanas asfaltadas y trochas de acceso vehicular. Las características específicas y colores aplicables se detallan en el ANEXO I - PLANOS DE<br>SEÑALETICA. Cada destino debe separarse con una línea blanca, y cada destino tendrá su respectiva flecha de color blanco. De colocarse kilometrajes, éstos deben ubicarse a<br>la derecha del nombre del destino pertinente.<br>Aplica su utilización a todas las regiones turísticas o departamentos en los que se desee señalizar el recurso turístico en ruta o urbana. | Nombre del Sitio Turístico.<br>Sector destinado a pictogramas de servicios públicos y de actividades turísticas que<br>se encuentran en el potencial destino señalizado. (se recomienda no más de 3 pictogramas)<br>Flecha direccional Distancia expresada en kilómetros (Km) | Según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA.<br>El tamaño de la señal se determinará en el estudio técnico correspondiente, tomando en<br>cuenta la relación del tamaño de letra, tamaño de pictograma y la velocidad de la vía<br>donde se ubique la señal.<br>Para las señales informativas de localización ubicadas en vías vehiculares, deberá cumplir con lo establecido en el Manual de Carreteras de Carreteras del Paraguay - Revisión 2019 y sus especificaciones Técnicas Generales para Construcción siguiente:<br>MATERIALIDAD<br>Estructura y Bases: Los montantes o puntales serán de perfiles TIPO C de chapa galvanizada de 2mm de espesor, con las dimensiones de secciones indicadas<br>en los detalles constructivos, con empotramiento al suelo mediante dado de hormigón<br>con f'c = (Resistencia característica a la rotura a compresión simple a los 28<br>días 25 MPa<br>Soporte de la Gráfica: Placas de chapa de acero galvanizado de 2mm de espesor de<br>calidad SAE 1008/1010, con bordes redondeados y refuerzos al reverso con perfiles de | | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 28.100.000 | 22.000 | 28.122.000 |
| 12 | **PANEL DE BIENVENIDA TIPO B4 BIENVENIDA EN ACCESOS PEATONALES URBANOS** |  | En calles peatonales o de bajo tránsito, en los ámbitos de sitios turísticos e instalaciones de servicios.<br>Esta señal corresponde a la tipología de señal informativa del tipo turística cuyas dimensiones deben regirse en base al Manual de Carreteras del Paraguay - Revisión 2019, cuyas características específicas y colores aplicables se detallan en el ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA. | Nombre del Sitio Turístico.<br>ßSector destinado a pictogramas de servicios públicos y de actividades turísticas que se encuentran en el potencial destino señalizado. (se recomienda no más de 3 pictogramas)<br>Pictograma de señal informativa | DIMENSIONES<br>Según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA.<br>El tamaño de la señal se determinará en el estudio técnico correspondiente, tomando en<br>cuenta la relación del tamaño de letra, tamaño de pictograma y la velocidad de la vía<br>donde se ubique la señal.<br>Para las señales informativas de localización ubicadas en vías peatonales, deberá cumplir con lo establecido en el Manual de Carreteras de Carreteras del Paraguay - Revisión 2019 y sus especificaciones Técnicas Generales para Construcción siguiente:<br>MATERIALIDAD<br>Estructura y Bases: Los montantes o puntales serán de perfiles TIPO C de chapa galvanizada de 2mm de espesor, con las dimensiones de secciones indicadas<br>en los detalles constructivos, con empotramiento al suelo mediante dado de hormigón<br>con f'c = (Resistencia característica a la rotura a compresión simple a los 28<br>días 25 MPa<br>Soporte de la Gráfica: Placas de chapa de acero galvanizado de 2mm de espesor de |  | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 3.100.000 | 22.000 | 3.122.000 |
| 13 | **SEÑAL INFORMATIVA INTERPRETACION TIPO I-1 AL PIE DE RECURSO TURÍSTICO** | | En sitios de promoción de productos turísticos.<br>Aplica su utilización a todas las regiones turísticas o departamentos en los que se<br>desee promocionar el recurso turístico. | Nombre del sitio turístico.<br>Infografía o grafico interpretativo.<br>Descripción del recurso turístico en idioma español, en inglés, en portugués y en guaraní.<br>Pictogramas de recursos y/o actividades turísticas representativas.<br>Isotipo Marca País PARAGUAY<br>Logo de Reconocimiento internacional (de ser el caso)<br>Descripción breve en braille de la información en promoción del producto.<br>Código QR o enlace a soporte digital de la SENATUR con información de los potenciales atractivos turísticos que se encuentran en el sitio. | DIMENSIONES<br>Según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA.<br>MATERIALIDAD<br>Estructura y Bases: La base estructural será en caño estructural con terminación de imprimación universal y pintura epóxica. El marco del panel será de caño y perfiles estructurales metálicos con terminación imprimación universal y pintura epóxica. Debe embarcarse de acuerdo a las condiciones del lugar se podrá apoyar la señal en metal o estructura de concreto. Los bases serán de dados de concreto armado.<br>Soporte de la Gráfica: Placas de chapa de acero laminada, ACM o Panel Acrílico.<br>Gráfica: La gráfica no deberá ser menor a 300 dpi. Impreso a colores en vinil fundido opera bloque de impresión y adhesivo. Laminado fundido transparente de acabado semi brillante con protección UV. Al momento de la impresión se le debe dar 48 horas de secado antes de laminar al vinil para que la tinta seque y elimine todos los solventes. Después de secada se procede a laminar y se espera por 6 horas más antes de proceder con la instalación del vinil. Se recomienda el uso de sellador de bordes que evita que ingrese humedad y suciedad impermeabilizando el adhesivo del vinil al marco de soporte, según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA. | | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 5.850.000 | 22.000 | 5.872.000 |
| 14 | **SEÑAL INFORMATIVA INTERPRETACION TIPO I-2 APAISADA TIPO RESPALDERO DE BANCO** | | En sitios turísticos.<br>Aplica su utilización a todas las regiones turísticas o departamentos en los que se<br>desee promocionar el recurso turístico. | Nombre del sitio turístico.<br>Infografía o grafico interpretativo.<br>Descripción del recurso turístico en idioma español, en inglés, en portugués y en guaraní<br>Pictogramas de recursos y/o actividades turísticas representativas.<br>Isotipo Marca País PARAGUAY<br>Logo de Reconocimiento internacional (de ser el caso)<br>Descripción breve en braille del producto turístico en promoción.<br>Código QR o enlace a soporte digital de la SENATUR con información de los potenciales atractivos turísticos que se encuentran en el sitio. | DIMENSIONES<br>Según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA.<br>MATERIALIDAD<br>Estructura y Bases: La base estructural será en caño estructural con terminación de imprimación universal y pintura epóxica. El marco del panel será de caño y perfiles estructurales metálicos con terminación imprimación universal y pintura epóxica. Debe embarcarse de acuerdo a las condiciones del lugar se podrá apoyar la señal en metal o estructura de concreto. Los bases serán de dados de concreto armado. La estructura de la banca será de madera o perfiles de madera, la estructura de la banca con estructura de madera profesional o pulido en su parte terminada, la estructura de la banca con perfiles de madera con materiales de madera o perfiles de madera plastica y/o PVC<br>Soporte de la Gráfica: Placas de chapa de acero laminada, ACM o Panel Acrílico.<br>Gráfica: La gráfica no deberá ser menor a 300 dpi. Impreso a colores en vinil fundido opera bloque de impresión y adhesivo. Laminado fundido transparente de acabado semi brillante con protección UV. Al momento de la impresión se le debe dar 48 horas de secado antes de laminar al vinil para que la tinta seque y elimine todos los solventes. Después de secada se procede a laminar y se espera por 6 horas más antes de proceder con la instalación del vinil. Se recomienda el uso de sellador de bordes que evita que ingrese humedad y suciedad impermeabilizando el adhesivo del vinil al marco de soporte, según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALETICA. |   | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 5.100.000 | 22.000 | 5.122.000 |

| Nº | Tipología | Ilustración gráfica | Descripción | Contenido Gráfico | Especificaciones Técnicas Generales | Dimensiones | Ubicación | Unidad | Cantidad | Precio | Traslado y colocacion según ubicación | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | SEÑAL PANEL DIRECTORIO TIPO D2 EN COSTANERAS Y ESPACIOS RIBEREÑOS | | En desarrollos costeros, costaneras y en zonas de atractivos turísticos asociados a espacios ribereños.<br>Aplica su utilización a todas las regiones turísticas o departamentos en los que se desee promocionar el recurso turístico. | Mapa que indique circuitos, atractivos y lugares.<br>Leyenda del mapa: Nombre de recursos turísticos y clasificación del bien cultural<br>de ser el caso.<br>Leyenda indicativa en idioma español con "ESTAS AQUI" "En inglés con "YOU ARE<br>HERE" "En guaraní con "NDE REIME KO'AFE"<br>Pictogramas de recursos y/o actividades turísticas representativas.<br>Isotipo Marca País PARAGUAY<br>Logo de Patrimonio Mundial de la UNESCO (de ser el caso)<br>Descripción breve del destino y su centro soporte en español (resumen), en inglés<br>(resumen) en idioma portugués (resumen) y en idioma guaraní (resumen)<br>Descripción breve en braille del producto en promoción.<br>Código QR o enlace a soporte digital de la SENATUR con información de los potenciales atractivos turísticos que se encuentran en el sitio. | DIMENSIONES<br>Según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALÉTICA.<br>MATERIALIDAD<br>1 Estructura: Acero galvanizado calibre 14 con capa anticorrosiva (fosfatado) con imprimación de base epoxídica y acabado en esmalte sintético de alta calidad, con pintura antivandálica. Perfiles de acero con terminación en pintura en polvo y pintura sobre chapa antivandálica de acuerdo a las condiciones del lugar de acuerdo a ubicación de la pieza en mural.<br>2 Estructura de Gráficos: Las bases serán de chapas galvanizadas.<br>3 Soporte de la Gráfica: Placas de chapa de acero galvanizado. ACM o panel Kerlite.<br>4 Gráfica: La gráfica no deberá ser menor a 300 dpi. Impreso a colores en vinil fundido opaco blanco de impresión y adhesivo. Laminado fundido transparente de acabado semi brillante con protección UV. Al momento de la impresión se le debe dar 48 horas de secado antes de laminar el vinil para que la tinta seque y elimine todos los solventes. Después de secado se proceda a laminar y se espera por 8 horas más antes de proceder con la instalación del vinil. Se recomienda el uso de sellador de bordes que evita que ingrese humedad y suciedad impermeabilizando el adhesivo del vinil al marco de soporte, según diseño en ANEXO I - PLANOS DE SEÑALÉTICA. |  | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | UNIDAD | 1,00 | 3.100.000 | 22.000 | 3.122.000 |
| 16 | Cartel (Estática) Impreso en tela vinílica impresión digital full color, con estructura metálica, Incluye: pintura anti oxido. Perfilado de Aluminio en los bordes.CARTEL IMAGEN CORPORATIVA - PARA LAS REGIONALES - SIN ILUMINACIÓN | | | | M2 - SEGÚN SITUACIÓN DE LAS OFICINAS. | | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | M2 | 1,00 | 790.000 | 22.000 | 812.000 |
| 17 | CARTEL IMAGEN CORPORATIVA - PARA LAS REGIONALES - CON ILUMINACIÓN | | | | M2 - SEGÚN SITUACIÓN DE LAS OFICINAS. | | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | M2 | 1,00 | 1.100.000 | 22.000 | 1.122.000 |
| 18 | MANTENIMIENTO : - Mantenimiento de estructuras de hierro, Soldadura o sujeción correspondiente, - Reposición de estructuras - Reposición de placas de la señalética con reimpresión - Pintura de estructura - reparaciones del sistema eléctrico: reposición de cables, cambio de focos quemados, cambio de equipo luminico, cambio de panel solar, reposición de brazos para los reflectores, reinstalación del cartel. | | | | | | En la República del Paraguay, Departamentos: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes y San Pedro y en el distrito capital Asunción. | EVENTO | 1,00 | - Gs. 550.000 el m2;<br>- Gs. 1.862.500 el m2;<br>- Gs. 75.000 el m2;<br>- Gs. 1.350.800 el m2 | | - Gs. 550.000 el m2;<br>- Gs. 1.862.500 el m2;<br>- Gs. 75.000 el m2;<br>- Gs. 1.350.800 el m2 |
| 19 | BANNER ROLL UP | A definir por parte de la convocante | A definir por parte de la convocante | A definir por parte de la convocante | IMPRESIÓN ECOSOLVENTE FULL COLOR EN LONA. AUTOENRROLLABLE CON ESTRUCTURA METALICA. ULTRALIGERA Y RESISTENTE. DEBE INCLUIR ESTUCHE | 200X84 CM | CASA CENTRAL. PALMA 468 | UNIDAD | 1,00 | 1.100.000 | 22.000 | 1.122.000 |
| 20 | DISPLAY ACRILICO A3 + IMPRESIÓN | A definir por parte de la convocante | A definir por parte de la convocante | A definir por parte de la convocante | ACRILICO CON FLYER IMPRESO A TODO COLOR, A UN SOLO LADO | 42X29.7 CM | CASA CENTRAL. PALMA 468 | UNIDAD | 1,00 | 410.000 | 22.000 | 432.000 |

**Plazo: A definir con el cliente**
**El siguiente presupuesto tiene validez de 10 días**
**El precio es IVA incluido**

**ggenes@senatur.gov.py**

| | |
|---|---|
| **De:** | ggenes@senatur.gov.py |
| **Enviado el:** | jueves, 30 de septiembre de 2021 13:05 |
| **Para:** | 'ivanvelazquez1981@gmail.com' |
| **CC:** | 'Victor Hugo Cardozo' |
| **Asunto:** | RV: PRESUPUESTO |
| **Datos adjuntos:** | EETT - Sistema de Señalética Turística -Tipologías_final 14_09_2021.xlsx; nota 413.pdf |
| **Importancia:** | Alta |

SE REITERA

---

**De:** ggenes@senatur.gov.py <ggenes@senatur.gov.py>
**Enviado el:** martes, 21 de septiembre de 2021 13:19
**Para:** 'ivanvelazquez1981@gmail.com' <ivanvelazquez1981@gmail.com>
**CC:** 'Victor Hugo Cardozo' <vhcardozo@senatur.gov.py>
**Asunto:** PRESUPUESTO
**Importancia:** Alta

Buenas tardes Sres.,
Por este medio se remite la Nota SENATUR UOC N°413/2021 de fecha 21 de setiembre de 2021, en referencia a un nuevo llamado en proceso **"PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE SEÑALÉTICA TURÍSTICA PARA LA SENATUR".**

**SE SOLICITA DAR ACUSE A LA PRESENTE NOTIFICACIÓN AL TIEMPO DE SU RECEPCIÓN.**

Viviana Genes, Jefa
Dpto. de Programación y Control
SENATUR

Asunción, 21 de setiembre del 2021.

**NOTA SENATUR UOC N° 413/2021**

Señores:
**OFERENTES**

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a Ustedes, con el objeto de comunicarles que estamos en proceso de un nuevo llamado ***"PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE SENALÉTICA TURÍSTICA PARA LA SENATUR"*** y en el marco de la Resolución DNCP N°1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03", solicitamos sus buenos oficios a fin de proveernos precios referenciales de los servicios y/o bienes solicitados, se adjunta especificaciones técnicas.

Esperando una respuesta favorable, hacemos propicia la ocasión para saludarlo muy atentamente. -

C.P Víctor Cardozo Ortega, Director
Unidad Operativa de Contrataciones
Senatur

**C.P. Víctor Cardozo, Director**
Dirección Unidad Operativa de Contrataciones