DICTAMEN D.G.C.P

LICITACION POR CONCURSO DE OFERTA No.01/2023 - ID Nº 423.900. "CONSTRUCCION DE LOMADAS EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO-CONTRATO ABIERTO"

Dando el cumplimiento a la Resolución **DNCP Nº 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03"** que en su Art 2 requiere un Dictamen firmado por el encargado de la UOC detallando la metodología utilizada para la obtención de los precios referenciales.

- Resolución Nº 1890/2020 - **Método de obtención OPCIÓN 1-** Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la Convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet, o a través de publicaciones periodísticas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo.

- Resolución Nº 1890/2020 - **Método de obtención OPCIÓN 2-** Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos, u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado,

- Resolución Nº 1890/2020 - **Método de obtención OPCION 3** - Precios adjudicados por la propia Convocante. o por otros Organismos, entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas

- Resolución Nº 1890/2020 - **Método de obtención OPCION 4** - Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo.

- **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 D.G.C.P en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia.

En tal sentido, en esta oportunidad para la elaboración de los precios referenciales del presente llamado, se ha procedido a seleccionar:

METODOLOGIAS UTILIZADAS PARA LA OBTENCIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES AJUSTANDOSE A LA RESOLUCION DNCP Nº 1890/2020,

Para la estimación de los precios referenciales del presente proceso, se tuvo en cuenta lo establecido en el Anexo de la RESOLUCIÓN DNCP N° 1890/2020, donde expresa: *"...Se debe contar con al menos tres precios, obtenidos a través de cualquier mecanismo que permita disponer de evidencia documentada sobre su existencia, tales como solicitudes de presupuestos y*

sus respuestas, copias de resoluciones de adjudicación, contratos, revistas, publicaciones, páginas de internet oficiales que contengan precios, u otros medios comprobatorios idóneos…".

La Dirección General de Contrataciones Públicas de la Municipalidad de San Lorenzo, ha **solicitado la cotización de presupuesto referencial** a firmas comerciales del rubro, quienes posteriormente remitieron las cotizaciones solicitadas, conforme al siguiente listado:

- CONSTRUTEX S.A.
- SAN EXPEDITO CONSULTORA
- SD INGENIERIA

Así también se procedió a la búsqueda de adjudicaciones anteriores en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP), hallando un proceso de contratación con **ID N° 405.965**, dentro del cual se ha tomado el precio adjudicado asociándolo al **ítem 3** del presente proceso, no así los demás ítems.

No fue hallado otro proceso de contratación atendiendo la especificidad y características particulares de los bienes a ser adquiridos.

Posteriormente se realizó la fijación de los precios referenciales utilizando el **PRECIO PROMEDIO.ere**

El referido cálculo se expone en el **ANEXO I – CÁLCULO DE PRECIOS REFERENCIALES,** adjunto al presente dictamen.

Particularidades:
En el presente proceso de estimación de costos, los datos fueron obtenidos a través de solicitudes de cotización y sus correspondientes respuestas.

Cabe señalar que se ha realizado la búsqueda de contratos adjudicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas, hallando un solo proceso de contratación cuyo objeto se relaciona naturaleza de los bienes a ser adquiridos en el **ítem 3** del presente proyecto, en razón a la complejidad y especificidad de los trabajos a ser ejecutados, atendiendo que los mismos corresponden a construcción de lomadas, las cuales poseen especificaciones técnicas y composiciones de materiales conforme a criterios viales elaboradas por las unidades técnicas de la Municipalidad de San Lorenzo. Las unidades de medida solicitadas no son las mismas ni coinciden con las que se encuentran publicadas en el SICP.

No se halló publicaciones en páginas web u otras fuentes de publicación que guarden relación con el objeto específico del presente llamado.

Esta situación se halla contemplada en la **RESOLUCIÓN DNCP N° 1890/2020** donde expresa 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 se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia.

MUNICIPALIDAD DE SAN LORENZO
U.O.C.
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Lic. José F. Venastoni
Dpto. de U.O.C.
Municipalidad de San Lorenzo

Por tanto, los **ítems 1,2 y 4** respectivamente, provienen de una **única fuente**, constituida por **precios cotizados** provenientes de firmas comerciales del rubro afectado.

El **ítem 3**, si posee la combinación de precios de dos fuentes de consulta.

Recomendación:
Por tanto, a partir de la información obtenida, esta Dirección, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad, dando cumplimiento a lo establecido en la RESOLUCIÓN DNCP N° 1890/2020, recomienda la fijación de los precios referenciales para el presente proceso de contratación, salvo mejor parecer.

Es mi dictamen.

San Lorenzo, 08 de agosto de 2023

MUNICIPALIDAD DE SAN LORENZO
U.O.C.
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Ing. José E. Trepastoni
Director de U.O.C.
Municipalidad de San Lorenzo

ANEXO I – CALCULO DE PRECIOS REFERENCIALES

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	CONTRATO ID. N° 405.965	CONSTRUTEX S.A	SAN EXPEDITO CONSULTORA	SD INGENIERIA	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL (PROMEDIO
1	FRESADO Y RETIRO DE CARPETA ASFALTICA e : 5,00 CM	ml	1	0	145.000	450.000	397.000	**330.666**
2	CONSTRUCCION DE LOMADA CON MEZCLA ASFALTICA	ml	1	0	960.000	1.200.000	1.030.000	**1.063.333**
3	SEÑALIZACION HORIZONTAL CON PINTURA TERMOPLASTICA	m²	1	186.372	214.000	320.000	245.000	**241.343**
4	SEÑALIZACION VERTICAL	m²	1	0	2.380.000	2.500.000	2.437.500	**2.439.166**

MUNICIPALIDAD DE SAN LORENZO
U.O.C.
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
Lic. Jose L. Tiebastoni
Director de U.O.C.
Municipalidad de San Lorenzo

San Lorenzo, 17 de julio de 2023.

Señores
SD INGENIERIA
evera@sdingenieria.com.py
PRESENTE

Me dirijo a Usted por este medio informando que la **MUNICIPALIDAD DE SAN LORENZO** se encuentra en proceso de planificación del llamado para la **"CONSTRUCCION DE LOMADAS EN VARIOS CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO",** por este motivo solicitamos encarecidamente tengan la amabilidad de cotizar los ítems detallados en la planilla, (adjunto planilla y especificaciones técnicas), de tal modo a cumplir con la Res. DNCP No. 1890/2020 *"Por el cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de contrataciones públicas en el marco de la Ley 2051/03"*.

Dicha cotización es únicamente referencial, no presenta un compromiso de contratación para la construcción de lomadas por parte de la Municipalidad de San Lorenzo.

Atentamente.

Adriana Villamayor Ma Curiel
Jefa de U.O.C.
Municipalidad de San Lorenzo

MUNICIPALIDAD DE SAN LORENZO - UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES - U.O.C.

SD INGENIERIA
SERVICIOS DIGITALES

San Lorenzo, 24 de Julio de 2024

PROPUESTA DE COMERCIAL

Obra Construcción de Lomadas en Varias Calles de la Ciudad de San Lorenzo.

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	**Construcción de Lomada con Mezcla Asfáltica**				
1.1	FREZADO Y RETIRO DE CARPETA ASFALTICA e : 5,00 CM	ml	1	397.000	397.000
1.2	CONSTRUCCIÓN DE LOMADA CON MEZCLA ASFÁLTICA	ml	1	1.030.000	1.030.000
1.3	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL CON PINTURA TERMOPLASTICA	m2	1	245.000	245.000
1.4	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	1	2.437.500	2.437.500

Atentamente,

Ing. Eduardo Luis Vera Sanabria
Gerente General

Tte Molas 246 c/ Las Huertas San Lorenzo-Paraguay
TELEF: 0981648430 021 586455
www.sdingenieria.com.py

San Lorenzo, 26 de julio de 2023.

Señores
SAN EXPEDITO CONSULTORA
consultec2001@hotmail.com
PRESENTE

Me dirijo a Usted por este medio informando que la **MUNICIPALIDAD DE SAN LORENZO** se encuentra en proceso de planificación del llamado para la **"CONSTRUCCION DE LOMADAS EN VARIOS CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO",** por este motivo solicitamos encarecidamente tengan la amabilidad de cotizar los ítems detallados en la planilla, (adjunto planilla y especificaciones técnicas), de tal modo a cumplir con la Res. DNCP No. 1890/2020 *"Por el cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de contrataciones públicas en el marco de la Ley 2051/03"*.

Dicha cotización es únicamente referencial, no presenta un compromiso de contratación para la construcción de lomadas por parte de la Municipalidad de San Lorenzo.

Atentamente.

Adriana Villamayor de Curiel
Jefa de U.O.C.
Municipalidad de San Lorenzo

MUNICIPALIDAD DE SAN LORENZO
U.O.C.
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

SAN EXPEDITO CONSULTORA

DE ROLANDO PORFIRIO AMARILLA SERVIAN Ruc: 1.513.152-1
Avda. Orlando Mateucci y Calle 8, (a 2 cuadra del Tanque de la Junta de Saneamiento), Casa Nro. 233.
Teléfono: 0983 – 636 430 – Itauguá – Py.

NOTA DE PRESUPUESTO

Sres: Municipalidad de San Lorenzo

Fecha: 28 de julio

Adjunto Presupuesto según lo solicitado - LOMADAS

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	**Construcción de Lomada con Mezcla Asfáltica**				
1.1	FRESADO Y RETIRO DE CARPETA ASFALTICA e : 5,00 CM	ml	1,00	450.000	450.000
1.2	CONSTRUCCIÓN DE LOMADA CON MEZCLA ASFÁLTICA	ml	1,00	1.200.000	1.200.000
1.3	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL CON PINTURA TERMOPLASTICA	m2	1,00	320.000	320.000
1.4	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	1,00	2.500.000	2.500.000

Sin otro particular me despido atentamente

"SAN EXPEDITO" Consultora R.U.C.: 1513152-1 Itauguá - Paraguay

Rolando Amarilla Servían
C.I. 1.513.152

San Lorenzo, 17 de julio de 2023.

Señores
CONSTRUTEX S.A
mpaiva@gtex.com.py
PRESENTE

Me dirijo a Usted por este medio informando que la **MUNICIPALIDAD DE SAN LORENZO** se encuentra en proceso de planificación del llamado para la **"CONSTRUCCION DE LOMADAS EN VARIOS CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO",** por este motivo solicitamos encarecidamente tengan la amabilidad de cotizar los ítems detallados en la planilla, (adjunto planilla y especificaciones técnicas), de tal modo a cumplir con la Res. DNCP No. 1890/2020 *"Por el cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de contrataciones públicas en el marco de la Ley 2051/03"*.

Dicha cotización es únicamente referencial, no presenta un compromiso de contratación para la construcción de lomadas por parte de la Municipalidad de San Lorenzo.

Atentamente.

Adriana Villamayor de Curiel
Jefa de U.O.C.
Municipalidad de San Lorenzo

MUNICIPALIDAD DE SAN LORENZO
U.O.C.
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

CONSTRUTEX

Asunción, 28 de julio del 2023

SEÑORES: *MUNICIPALIDAD DE SAN LORENZO*
Estimado(a): Adriana Villamayor de Curiel – Jefa de U.O.C.

Presupuesto N° MSL-20230728-01 – Lomadas

De nuestra consideración,

Tenemos el agrado de dirigirnos a usted con el propósito de presentar la cotización de Construcción de Lomadas de Concreto Asfáltico en Caliente atendiendo su solicitud para el proceso de planificación del llamado "CONSTRUCCIÓN DE LOMADAS EN VARIAS CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO."

Oferta Técnico/Económica

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	**Construcción de Lomada con Mezcla Asfáltica**				
1.1	FRESADO Y RETIRO DE CARPETA ASFÁLTICA e: 5,00 CM	m	1	145.000	145.000
1.2	CONSTRUCCIÓN DE LOMADA CON MEZCLA ASFÁLTICA	m	1	960.000	960.000
1.3	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL CON PINTURA TERMOPLÁSTICA	m^2	1	214.000	214.000
1.4	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m^2	1	2.380.000	2.380.000

Observaciones: Los precios ofertados son con IVA incluido e incluyen todos los materiales, equipos, personal, herramientas y los transportes necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.

Quedamos atentos a cualquier consulta o duda.
Cordialmente,

Ing. Mauricio Paiva
Encargado de Departamento Técnico
CONSTRUTEX S.A.
mpaiva@gtex.com.py

Construtex S.A.
RUC: 80094073-3

CONTRATO DE OBRAS N° 01/2022

Entre la **MUNICIPALIDAD** de la ciudad de San Lorenzo, domiciliada en la intersección de las calles España y San Lorenzo, Departamento Central, República del Paraguay, representada para este acto por el **Lic. FELIPE SALOMÓN CASOLA** en carácter de **Intendente Municipal** y el **Abg. SANTIAGO ROJAS LÓPEZ**, en carácter de **Secretario General**, denominada en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la firma **CONSTRUTEX S.A.**, domiciliada en la Avda. Fernando de la Mora N° 2275 y República Argentina, de la ciudad de Asunción, República del Paraguay con **RUC N° 80094073-3**, representada en este acto por el **Ing. JOAQUIN OTAZU SEIFART** con Cédula de Identidad N° 3.668.355 y el **Ing. GUILLERMO E. ALONSO DÍAZ BENZA** con Cédula de Identidad N° 3.523.498, en carácter de Representantes Legales, , denominada en adelante la CONTRATISTA, identificadas en conjunto como LAS PARTES e, individualmente, PARTE, acuerdan celebrar el presente contrato para la **CONTRATACIÓN DIRECTA N° 04/2022 "SEÑALIZACION HORIZONTAL EN VARIAS DE CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. **OBJETO**

SEÑALIZACION HORIZONTAL EN VARIAS DE CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO

2. **DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO**

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes:

a) Contrato;
b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus adendas o modificaciones;
c) Los datos cargados en el SICP;
d) La oferta del proveedor;
e) La resolución de adjudicación del contrato emitida por la contratante y su respectiva notificación.

Los documentos que forman parte del contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente.

3. **IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO**

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° **405.965**

MUNICIPALIDAD DE SAN LORENZO - INTENDENCIA - República del Paraguay

LIC. FELIPE SALOMÓN
Intendente
Municipalidad de San Lorenzo

MUNICIPALIDAD DE SAN LORENZO - Secretaría General - REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Abg. Santiago Rojas
Secretario General
Municipalidad de San Lorenzo

Ing. Joaquin Otazu Seifart
Director Titular
C.I. 3.668.355

Guillermo E. Alonso Diaz Benza
Representante Legal

CONSTRUTEX S.A.
RUC: 80094073 - 3

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37 inc. b) de la Ley N° 2051/03)

El contrato es el resultado del procedimiento de **CONTRATACIÓN DIRECTA N° 04/2022**, convocado por la MUNICIPALIDAD DE SAN LORENZO. La adjudicación fue realizada según acto administrativo R.I.M.S.L. No. 390, de fecha 18 de febrero de 2022.-

5. VIGENCIA DEL CONTRATO

El plazo de vigencia del presente Contrato será desde la suscripción del mismo hasta el 31 de diciembre del 2022.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 inc. c) de la Ley N° 2051/03)

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Referencial	Precio unitario (IVA incluido)	Porcentaje de Variación	Precio total (IVA incluido)
1	72131701-001	SEÑALIZACION HORIZONTAL CON PINTURA TERMOPLASTICA	Metros cuadrados	1	200.400	186.372	-7%	186.372
						Precio Total		186.372

MONTO MÍNIMO	**Gs. 88.000.000.-**
MONTO MÁXIMO	**Gs. 176.000.000.-**

Precio Unitario total asciende a la suma de: Gs. 186.372 (Son Guaraníes ciento ochenta y seis mil trescientos setenta y dos) IVA incluido. -

Monto Mínimo del contrato asciende a la suma de: Gs. 88.000.000 (Son Guaraníes ochenta y ocho millones) IVA incluido. -

Monto Máximo del contrato asciende a la suma de: Gs. 176.000.000 (Son Guaraníes ciento setenta y seis millones) IVA incluido. -

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Los servicios de señalización horizontal del pavimento comprenden los trabajos de pintura de líneas de división de flujo, de borde, de continuidad, de retención, de canalización, marcas longitudinales específicas líneas de retención, de "ceda el paso", franjas de paso peatonal, cebrados e inscripciones en el pavimento tales como flechas, símbolos y leyendas.
Se definen los siguientes criterios a ser adoptados para la demarcación de líneas y figuras en los pavimentos: Las líneas intermitentes o continuas en el eje central serán de color blanco o amarillo según lo indique la Fiscalización de Obra. El ancho de las líneas intermitentes del eje central será de 12

LIC. FELIPE SALOMÓN
Intendente
Municipalidad de San Lorenzo

Abg. Santiago Rojas
Secretario General
Municipalidad de San Lorenzo

CONSTRUTEX S.A.
RUC: 80094073 - 3
Guillermo E. Alonso Díaz Benza
Representante Legal

Ing. Joaquin Otazu Seifart
Director Titular
C.I.: 3.668.355

cm (longitud del segmento pintado 3,00m y longitud del espacio sin pintar 5,00 m.)y en el caso de las líneas continuas doble o líneas continuas con otra intermitente en el eje central, el ancho será de 12 cm.
La marcación de los bordes externos del pavimento será ejecutada con una línea continua de 0,12 m de ancho, color blanco.
Las marcas en el pavimento con forma saeta son denominadas flechas, e indican los sentidos de circulación del tránsito y se utilizara como señal de reglamentación del conductor.
Las franjas de paso peatonal consistirá en una sucesión de líneas paralelas de 50 cm de acho, separadas entres si 50 cm, con un largor de 200 a 500 cm.
Las lomadas deberán ser pintadas con franjas de 20 cm de ancho, inclinadas entre 40° y 60°
Esta Sección establece las características que deben reunir los materiales y equipos a utilizar, define los criterios para evaluar el nivel de calidad de las demarcaciones y establece las condiciones de ejecución de las obras, incluido el control de calidad en todas sus fases.
El carácter retro reflectante de la demarcación se conseguirá mediante la incorporación de micro esferas de vidrio por medio de algunos de los siguientes métodos:

- Durante el proceso de fabricación (sólo para termoplásticos), conjuntamente con un sembrado;
- Incorporado al material previo a su aplicación (premezclado), conjuntamente con un sembrado; o
- Durante su aplicación (sembrado).

MATERIALES.

Pinturas.
Consiste en una mezcla compuesta por sustancias minerales, resinas, plastificantes y otros componentes, que contiene micro esferas de vidrio y carece de solventes; se reblandece con el calor, fluidificándose para su aplicación para luego volver a solidificarse al enfriarse. Los termoplásticos deberán cumplir además con los requisitos básicos referentes a color, factor de luminancia, envejecimiento artificial acelerado, resistencia al flujo, temperatura de inflamación, y estabilidad al calor. Todos estos datos deberán ser entregados por el proveedor en el Certificado de Calidad correspondiente. Se deberá tener en cuenta lo dispuesto por el Manual de Carreteras del Paraguay, elaborado por el Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones, 1era edición, 2011. Los colores a ser utilizados están descriptas a continuación:

- Amarilla: utilizada en la regulación de flujos de sentidos opuestos, en la delimitación de espacios prohibidos para estacionamiento y/o parada y en la marcación de obstáculos.
- Blanca: utilizada en la regulación de flujos del mismo sentido, en la delimitación de trechos de vías, en la demarcación de franjas de paso peatonal, símbolos y leyendas.

MUNICIPALIDAD DE SAN LORENZO INTENDENCIA
LIC. FELIPE SALOMÓN
Intendente
Municipalidad de San Lorenzo

Ing. Joaquín Otazu Seifart
Director Titular
C.I. 3.668.355

MUNICIPALIDAD DE SAN LORENZO Secretaría
Abg. Santiago Ro
Secretario General
Municipalidad de San L

CONSTRUTEX S.A.
RUC: 80094073 - 3
Guillermo E. Alonso Díaz Benza
Representante Legal

Microesferas de vidrio.

Son pequeños elementos catadióptricos que, unidos al producto, permiten que la demarcación sea visible cuando es iluminada por las luces del vehículo. Serán de vidrio transparente, sin color apreciable y perfectamente esféricas. Las microesferas de vidrio que se empleen en las demarcaciones deberán cumplir los requisitos establecidos en las Norma NBR 6831. La proporción estimada es de 4,0kg de microesferas de vidrio por cada 9,0 litros de pintura.

TABLA DE GRANULOMETRIAS DE LAS MICROESFERAS DE VIDRIO

		PORCENTAJE QUE PASA		
MALLA N°	ABERTURA (mic)	I (%)	II (%)	III (%)
20	850	-	100	98-100
30	600	-	80-100	75-95
40	425	-	-	-
50	300	100	20-50	9-35
70	212	90-100	-	-
80	180	-	-	-
100	150		-	-
140	106	10-55	0-10	0-5
200	75	--	0-2	-
230	63	0-10	-	-

Nota:
Banda I : Para incorporar en pinturas previo a su aplicación.
Banda II: Par incorporar en el material termoplástico o sembrar en pinturas y plásticos en frío.
Banda III: Para sembrar en Termoplásticos.

Eventualmente, se podrá aceptar microesferas de vidrio de granulometría diferente, propuesta previamente por el Contratista y aceptada por la Fiscalización, a fin de mejorar la retrorreflectancia inicial y residual, sin desmero de su adherencia y durabilidad de la marca.

PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO.

Equipos.

Los equipos a utilizar en la confección de las demarcaciones de pavimento, dependerán de la clase de material a emplear y del tipo de vía a señalizar. A fin de asegurar una demarcación homogénea y de las dimensiones estipuladas en el Proyecto, se deberán cumplir los siguientes requisitos mínimos:

MUNICIPALIDAD DE SAN LORENZO
INTENDENTE
LIC. FELIPE SALOMÓN
Intendente
Municipalidad de San Lorenzo

Abg. Santiago Roj
Secretario General
Municipalidad de San Lo

CONSTRUTEX S.A.
RUC: 80094073 - 3
Guillermo E. Alonso Díaz Bonza
Representante Legal

Ing. Joaquin Otazu Seifart
Director Titular
C.I. N° 3.668.955

- Ser autopropulsado;
- Contar con un mecanismo automático de agitación incorporado;
- Contar con un mecanismo automático de control de dosis de aplicación;
- Disponer de un sistema independiente de aplicación del producto y microesferas;
- Contar con un dispositivo de control automático de espaciamiento y ancho de línea; y
- Contar con un dispositivo de control de velocidad.

Ejecución.
La ejecución de obras de señalización horizontal, implica la fabricación en sitio de las demarcaciones de pavimento, mediante el empleo de los equipos, materiales y métodos, previamente seleccionados, autorizados por la Fiscalización. Para lograr este fin el Contratista deberá realizar las siguientes actividades:

Señalización y Seguridad de las Obras.
Antes de iniciarse la ejecución de la obra, se deberán establecer las medidas de seguridad y señalización para protección del tránsito, personal, materiales y equipos durante el período de ejecución, y de las demarcaciones de pavimento recién aplicadas durante el período de secado, las que deberán ser aprobadas por la Fiscalización.

Preparación de la Superficie de Aplicación.
Antes de proceder a la aplicación de la demarcación, se realizará una inspección del pavimento a fin de comprobar su estado superficial y posibles defectos existentes. Cuando sea necesario se llevará a cabo una limpieza superficial para eliminar aquellos elementos que puedan influir negativamente en la calidad de la demarcación. Inmediatamente antes de la aplicación de la pintura, la superficie a pintar deberá estar seca y completamente libre de polvo, grasa, aceite, basura o cualquier otro material extraño, para lo cual se recurrirá a barrido y/o soplado.
La demarcación que se aplique deberá ser compatible con el sustrato (pavimento o demarcación antigua); en caso contrario, deberá efectuarse algún tratamiento superficial tal como eliminación de la demarcación existente, aplicación de una imprimación u otro que asegure que el pavimento no sufra daño alguno.

Premarcado.
Previo a la aplicación de las demarcaciones, el Contratista efectuará un replanteo de ellas, que garantice una perfecta terminación. Para ello se colocarán en el eje de la demarcación o en su línea de referencia, círculos de no más de 30mm de diámetro, pintados con el mismo color que se utilizará en la demarcación definitiva, separados entre sí por una distancia no superior a cinco metros en curva y diez metros en recta. En casos especiales en que se requiera mayor precisión se utilizarán premarcados cada 50cm.

Ing. Joaquin Otazu Seifart
Director Titular
C.I. 3.668.355

Guillermo E. Alonso Diaz Benza
Representante Legal

Abg. Santiago R.
Secretario General
Municipalidad de San L

LIC. FELIPE SALOMÓN
Intendente
Municipalidad de San Lorenzo

Limitaciones Climáticas.

La aplicación no podrá efectuarse si el pavimento se encuentra húmedo, ni cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5ºC o superior a 35ºC, ni tampoco cuando la velocidad del viento supere los 25km/h.

Aplicación

Una vez ejecutadas todas las operaciones anteriores se procederá con la aplicación del material de forma tal que se asegure una correcta dosificación, una homogeneidad longitudinal y transversal, y un perfilado de líneas. Se aplicará la cantidad suficiente de pintura en una sola capa, para obtener una película nítida, que cubra el pavimento y tenga color uniforme.

Antes de su aplicación la pintura debe ser preparada de acuerdo a las especificaciones del fabricante de origen, sin el agregado de solventes aprestos o secativos.

La aplicación de cualquier pintura al pavimento no podrá hacerse antes de seis semanas de terminado la pavimento bituminoso, o lo que disponga la Fiscalización.

La pintura se aplicará únicamente sobre superficie perfectamente seca y solo sí, en la opinión de la Fiscalización, las condiciones de tiempo reinante son favorables.

La pintura se aplicará con equipos de rociado por atomizador para rayado, de tipo y diseño a ser previamente aprobados por la Fiscalización. Las franjas pintadas deberán tener bordes nítidos, sin serpenteo, estar correctamente alineadas y ser de espesor uniforme.

Las marcaciones serán debidamente protegidas hasta tanto la pintura esté completamente seca. El Contratista será responsable de este cuidado, disponiendo lo necesario, tales como barricadas, señales, abanderados, para su preservación. Todo daño ocasionado a la marcación será reparado. Toda marcación mal ubicada o rechazada por cualquier otro motivo, será borrada u obscurecida por algún procedimiento conveniente previamente aprobado por la Fiscalización.

Control de Calidad.

El control de las obras de señalización incluirá la verificación de la calidad de los materiales almacenados y en proceso de aplicación, de las dosificaciones establecidas y de las demarcaciones terminadas. La Fiscalización deberá aprobar los materiales previo y durante su aplicación, dependiendo de los resultados de análisis de laboratorio.

Control de Aplicación.

Durante la aplicación se verificarán las dosis colocadas de los materiales, las dimensiones y espaciamientos de la demarcación, y las condiciones climáticas observadas durante la aplicación.

El control de las dosis de los materiales aplicados se determinará por diferencia de peso de placas metálicas previamente taradas, colocadas sobre la superficie del pavimento a lo largo de la línea por donde pasará el equipo aplicador.

Control de Recepción de Demarcaciones Terminadas.

La demarcación terminada se aceptará si se cumplen los requisitos establecidos. De preferencia, estos controles se efectuarán en sitio, pudiendo la Fiscalización autorizar la recepción de algunos parámetros especificados mediante ensayes de laboratorio de las muestras enviadas de faena.

La ubicación de la demarcación terminada deberá ajustarse a la establecida en el Proyecto.

Ing. Joaquin Otazu Seifart
Director Titular
C.I. 3.668.355

Guillermo E. Alonso Diaz Benza
Representante Legal
CONSTRUTEX
RUC: 80094073

Abg. Santiago R
Secretario Gener
Municipalidad de San L

MUNICIPALIDAD DE SAN LORENZO
INTENDENCIA
LIC. FELIX SALOMÓN
Intendente
Municipalidad de San Lorenzo

En caso de incumplimiento de alguno de los requisitos, el tramo afectado deberá ser demarcado nuevamente, previa remoción de la demarcación original mediante un método propuesto por el Contratista y aprobado por la Fiscalización.

Observación: Los trabajos deberán ser realizados en horario nocturno previa coordinación con la fiscalización.

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES

Los servicios deberán ser prestados en el lugar y plazos establecidos en el Plan de prestación de servicio de la Carta de Invitación.

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO

La administración del contrato estará a cargo de: **ECON. LUCIANO FLECHA**

9. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (Art. 37 inc. e) de la Ley N° 2051/03)

El programa de ejecución de los trabajos es el establecido en la Oferta, conforme con las Condiciones Contractuales.

10. PORCENTAJE, NÚMERO Y FECHAS DE ENTREGA DE ANTICIPOS Y AMORTIZACIONES (Art. 37 inc. f) Ley N° 2051/03)

NO APLICA El porcentaje, número y fechas de entrega de anticipos y amortizaciones son los determinados en las Condiciones Contractuales.

11. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR LOS ANTICIPOS Y EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37 inc. g) Ley N° 2051/03)

Anticipos No Aplica.

El porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato es de: **10 % DEL MONTO TOTAL DEL CONTRATO.**

La Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato deberá ser presentada por el proveedor, dentro de los diez (10) días calendarios siguientes a partir de la fecha de suscripción del contrato, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 39 de la Ley N° 2051/2003.

No obstante las obligaciones que se establezcan en el presente apartado, el contratista será en todo momento el único responsable y protegerá a la contratante frente a cualquier reclamación de terceros por concepto de indemnización por daños de cualquier naturaleza o lesiones corporales producidas

MUNICIPALIDAD DE SAN LORENZO - INTENDENCIA - República del Paraguay

LIC. FELIX SALOM JR. Intendente Municipal

Ing. Joaquin Otazu Seifart
Director Titular
C.I. 3.668.355

Guillermo E. Alonso Díaz Benza
Representante Legal
CONSTRUTEX S.A.
RUC: 80092073-3

Abg. Santiago R
Secretario General
Municipalidad de San

como consecuencia de la ejecución del presente contrato por el contratista, sus subcontratistas y su respectivo personal.

El contratista contratará los seguros que incluirá como mínimo:

- Seguro contra daños a terceros: El contratista suscribirá un seguro de responsabilidad civil que comprenderá los daños corporales y materiales que puedan ser provocados a terceros como consecuencia de la realización de los trabajos, así como durante el plazo de garantía. El capital asegurado es de 5% del Monto del Contrato. .

La póliza de seguros debe especificar que el personal de la contratante, el fiscal de obra, así como el de otras empresas que se encuentren en la zona de obras se considerarán como terceros a efectos de este seguro de responsabilidad civil.

- Seguro contra accidentes de trabajo: El contratista contratará todos los seguros necesarios para cubrir accidentes de trabajo requeridos por la reglamentación vigente por la cantidad de personal que efectivamente se encuentre trabajando en la obra debidamente identificados e individualizados. El contratista será responsable de que sus subcontratistas también cumplan con esa obligación. El contratista mantendrá indemne a la contratante y al fiscal de obras frente a todos los recursos que el personal del contratista o el de sus subcontratistas pudieran ejercer en este sentido. El capital asegurado es de 5% del Monto del Contrato.

- Seguro contra los riesgos en la zona de obras: El contratista suscribirá en conformidad con la reglamentación aplicable un seguro contra todo riesgo en la zona de obras. Dicho seguro contendrá las garantías más amplias y cubrirá, por lo tanto, todos los daños materiales que puedan sufrir todos los bienes incluidos en el contrato, en particular los daños debidos a un defecto de concepción o diseño, a defectos del material de construcción o a la realización de trabajos defectuosos, a fenómenos naturales, a la remoción de escombros después de un siniestro. Este seguro también deberá proteger contra los daños materiales ocasionados por fenómenos naturales. El capital asegurado es de 5% del Monto del Contrato.

Las condiciones de expedición de los seguros indicados precedentemente, son: DEBERA CUBRIR HASTA LA RECEPCION DEFINITIVA DE LOS TRABAJOS

12. CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN DE DECLARACIÓN JURADA

El adjudicado deberá en el plazo de quince (15) días calendario desde la firma del presente contrato, presentar ante el administrador de contrato, la constancia o constancias de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, de todos los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19.
En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir a la convocante la actualización de la mencionada declaración jurada, una vez finalizada la ejecución del presente contrato.

MUNICIPALIDAD DE SAN LORENZO
INTENDENCIA
LIC. FELIPE SALOMÓN
Intendente
Municipalidad de San Lorenzo
República del Paraguay

Ing. Joaquin Otazu Seifart
Director Titular
C.I. 3.668.355

CONSTRUTEX S.A.
RUC: 80094073 - 3
Guillermo E. Alonso Díaz Benza
Representante Legal

Abg. Santiago R...
Secretario General
Municipalidad de San Lo...

13. MULTAS (Art. 37 inc. i) Ley N° 2051/03)

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con lo establecido en el pliego de bases y condiciones. Superado el monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.
La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", modificado por Ley N° 6716/2021.

14. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS (Art. 37 inc. j) Ley N° 2051/03)

"SEÑALIZACION HORIZONTAL EN VARIAS CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO – CONTRATO ABIERTO".-

15. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO (Art. 37 inc. k) Ley N° 2051/03)

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/03 y en las Condiciones

16. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN POR PARTE DE LA DNCP

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre las partes, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir las partes las responsabilidades y obligaciones derivadas de la parte ejecutada del contrato.

17. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS (Art. 37 inc. l) Ley N° 2051/03)

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme con las reglas establecidas en la Ley N° 2051/03 y en las Condiciones Contractuales. Para la ejecución del laudo arbitral o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las Partes establecen la competencia de los tribunales de la ciudad de Asunción, República del Paraguay.

Ing. Joaquin Otazu Seifart
Director Titular
C.I. 3.668.355

CONSTRUTEX S.A.
RUC: 80094073-3
Guillermo E. Alcaso Diaz Benza
Representante Legal

Lic. Felipe Salomón
Intendente
Municipalidad de San Lorenzo

Abg. Santiago F
Secretario General
Municipalidad de San

En prueba de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la ciudad de San Lorenzo, República del Paraguay, a los 15 días del mes de marzo de 2022.-

Abg. SANTIAGO ROJAS LÓPEZ
Secretario General
Municipalidad de San Lorenzo
"La Contratante"

Lic. FELIPE SALOMÓN CASOLA
Intendente Municipal
Municipalidad de San Lorenzo
"La Contratante"

Ing. JOAQUIN OTAZU SEIFART
CONSTRUTEX S.A.
RUC N° 80094073-3
"La Contratista"

Ing. GUILLERMO E. ALONSO DÍAZ BENZA
CONSTRUTEX S.A.
RUC N° 80094073-3
"La Contratista"