



Gonvarri
Colombia

Versión 0

SV-for-09

Oct/2016

Gonvarri MS Colombia S.A.S
Calle 86 No 45 - 90 Itagüí, Colombia
T. +574 444 50 11

SV-074-17

Febrero 02 de 2017

Señor(es):

DAVIMED

Atn. ALEXANDER HENAO ZAPATA

alexander.henao@devimed.com.co

Celular: 320 7673413 - 300 2391114

Asunto:

Respetados Señores:

Atendiendo su amable solicitud, para Gonvarri MS Colombia S.A.S. es muy grato presentarle nuestra propuesta técnica y económica para el suministro de defensas metálicas. Se ofertan defensas metálicas

1. ALCANCE

GONVARRI MS COLOMBIA S.A.S, a través de CENOVIAL, tiene la misión de brindar a sus clientes asesoría en los productos relacionados con la seguridad vial, la cual consiste en la prevención de accidentes de tránsito o la minimización de sus efectos, especialmente para la vida y la salud de las personas. En los países en vías de desarrollo, dado que el número de vehículos está creciendo rápidamente, los accidentes de tránsito están empeorando de manera que, de no mediar disposiciones que puedan revertir la situación, se convertirá en la tercera causa de muerte y discapacidad hacia el año 2020.



Gonvarri
Colombia

Versión 0

SV-for-09

Oct/2016

Gonvarri MS Colombia S.A.S
Calle 86 No 45 - 90 Itagüí, Colombia
T. +574 444 50 11

SV-074-17

Ofrecemos nuevas soluciones y productos, fundamentados en la innovación y el conocimiento, que contribuyen a la disminución de la severidad de los accidentes en las vías.

Esta oferta comprende una (1) opción: **a. Sólo suministro**, b. El Suministro e instalación de defensa metálica tipo Flex Beam de doble onda con los sus respectivos accesorios. Esta defensa es uno de los sistemas de contención de vehículos más utilizado que permite limitar el daño de los vehículos y las lesiones a sus ocupantes.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Descripción:

La defensa metálica está compuesta básicamente por vigas (tramos rectos o tramos curvos), postes metálicos con sección en I o en C, separadores o amortiguadores y captafaros.

Las especificaciones de los productos que ofrecemos son las siguientes:

- **TRAMO RECTO (TR4130G):** Flex Beam doble onda, en lámina de alta resistencia, de 3.81 m de largo útil y 2.67 – 0,23 mm de espesor (metal base), galvanizado por inmersión en caliente, con un espesor final de 2,7 – 0,23 mm.
- **POSTE (PC60X1800G):** Postes sección en C de 140 x 60 x 6 mm y 1800 mm de longitud, galvanizado por inmersión en caliente.
- **SEPARADOR (SC60X360G):** Separador sección en C de 140 x 60 x 6 mm y 360 mm de longitud, galvanizado por inmersión en caliente.
- **TERMINAL (TF710G):** Tramo final o terminal de 0.71 m, galvanizado por inmersión en caliente.
- **CAPTAFARO (CAP):** Fabricado de acuerdo con los lineamientos del Manual de Señalización.

Nota:



Gonvarri
Colombia

Versión 0

SV-for-09

Oct/2016

Gonvarri MS Colombia S.A.S
Calle 86 No 45 - 90 Itagüí, Colombia
T. +574 444 50 11

SV-074-17

- El poste incluye 9 tornillos ref. ITR0271, 9 tuercas ref. ITR2777 y 1 arandela rectangular ref. ITR0018.
- El separador metálico incluye 1 Tornillos ref. ITR0625, 1 tuerca ref. ITR0190 y 1 arandela circular ref. ITR0023.
- ✓ Los postes con sección en C cumplen con los lineamientos de la norma INVIAS 730-07 para Defensas Metálicas;
- ✓ Captafaros de acuerdo a INVIAS 740-07.

Para el galvanizado se siguen todos los lineamientos de la norma NTC A123.

Se garantiza el cumplimiento de todas las especificaciones técnicas del Manual de Señalización de INVIAS 2004, NTC 4739 e INVIAS 710-07.

Nuestra empresa posee certificado de gestión de la calidad NTC-ISO 9001.

3. PROPUESTA DE VALOR

- Gonvarri MS Colombia S.A.S garantiza el cumplimiento de todas las especificaciones técnicas de las normas asociadas.
- Ofrecemos ingeniería asociada a la seguridad vial en caso de requerirse.
- Estamos en capacidad de ofrecer tramos curvos, los cuales son rolados a partir de la información suministrada por el cliente. Para fabricar estos elementos es necesario conocer la flecha con la que van a ser rolados y/o el radio de curvatura y longitud de la curva para el cálculo de la flecha.
- Tenemos dos tipos de acabado para los sistemas de defensas metálicas: galvanizado en caliente y galvanizado en caliente + pintura electrostática amarilla RAL 1003.



Gonvarri
Colombia

Versión 0

SV-for-09

Oct/2016

Gonvarri MS Colombia S.A.S
Calle 86 No 45 - 90 Itagüí, Colombia
T. +574 444 50 11

SV-074-17

La pintura es aplicada únicamente en la superficie del elemento de cara al tráfico. En la parte posterior el elemento es galvanizado, sin embargo, debido a la exposición de la pieza en la cámara de pintura, se podría generar un fogueo. En caso de requerir un acabado que incluya pintura en la cara posterior, se revalorará el costo de los elementos, modificando por tanto el valor total de la presente cotización.

4. CONDICIONES COMERCIALES

4.1. Oferta suministro de defensas metálicas:

Código elemento	Descripción	Cantidades	Precio (\$/un)	Precio total (\$)	Peso elemento (Kg/un)
TR4130G	TRAMO RECTO DV 4,13m GALV	90	\$ 154.894,31	\$ 13.940.487,88	43,51
PC60X1800G	POSTE DV C6,0mm 1,80m GALV	90	\$ 95.586,06	\$ 8.602.745,00	20,93
SC60X360G	SEPARADOR DV C6,0mm 0,36m GALV	90	\$ 19.233,95	\$ 1.731.055,90	4,18
CAP	DVC	30	\$ 5.053,96	\$ 151.618,79	0,17
TF710G	TRAMO FINAL DV DE 0,71m GALV	90	\$ 23.782,38	\$ 2.140.414,26	6,50

Precio ML	\$	92.196	Subtotal	\$	26.566.322
Precio Kg	\$	4.672	Peso total (Ton)	IVA	19%
			6,77	Total	\$ 31.613.923

IVA: Los precios unitarios cotizados no incluyen el IVA (19%); se cobrará el vigente a la fecha del despacho.

Lugar de entrega: Sobre plataforma de camión en el KM 7, instalaciones del peaje copacabana, autopista MEDELLÍN-BOGOTÁ. **No incluye descargue.**

Plazo de Entrega: tres (3) días hábiles para salir de nuestra planta ubicada en Itagüí-Antioquia a partir de la orden de compra, **previa consignación** y/o a partir del envío por parte de DAVIMED de la documentación requerida para la creación como clientes de Gonvarri MS Colombia S.A.S. Deberá enviarse vía correo electrónico lo siguiente:

- Fotocopia de la cédula del representante legal de la empresa.



Gonvarri
Colombia

Versión 0

SV-for-09

Oct/2016

Gonvarri MS Colombia S.A.S
Calle 86 No 45 - 90 Itagüí, Colombia
T. +574 444 50 11

SV-074-17

- RUT actualizado.
- Certificado de Cámara de Comercio con fecha de expedición no mayor a tres (3) meses.

Validez de la oferta: Nuestros precios y plazos de entrega son válidos hasta el 15 de febrero de 2017.

Forma de Pago: 100 % con su orden de compra. Cuenta corriente **BANCOLOMBIA** 001-224385-74, cuenta corriente **BANCO DE BOGOTÁ** 434-12754-4, cuenta corriente **BBVA** 500 - 007117, cuenta corriente **DAVIVIENDA** 033569999403. En caso de requerir crédito a 30 días, se llevara a cabo estudio después de recibir la papelería completa (8 días hábiles)

Retención en la Fuente: Grandes Contribuyentes. Autorretenedor Renta

Garantías: Gonvarri MS Colombia S.A.S da garantía de un (1) año por defectos de fabricación en cualquiera de los elementos cotizados y fabricados por nosotros.

5. OBSERVACIONES

Reclamaciones

En productos galvanizados en caliente, no serán motivo de reclamación las diferencias de aspecto superficial según la siguiente consideración:

- El galvanizado en caliente NO ES UN ACABADO ESTÉTICO NI DE PRECISIÓN. Es una muy eficaz protección contra la corrosión. PUEDE PRESENTAR DIFERENCIAS DE COLOR (tonalidades de gris), BRILLO Y ACABADO SUPERFICIAL (rugosidad, uniformidad), motivadas por el proceso empleado, QUE SON NORMALES, y que NO AFECTAN LA CALIDAD Y DURACIÓN DE LA PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN.
- Cualquiera que sea el receptor del material deberá reportar por escrito en la guía del transportador y/o remisión cualquier daño o faltante de material (incluida la tornillería); sin este registro en la guía, Gonvarri MS Colombia S.A.S. no podrá responder ante una reclamación.



Gonvarri
Colombia

Versión 0

SV-for-09

Oct/2016

Gonvarri MS Colombia S.A.S
Calle 86 No 45 - 90 Itagüí, Colombia
T. +574 444 50 11

SV-074-17

- En caso de ser necesaria la devolución de material debido a cantidades de más solicitadas y aprobadas en la orden de compra, no serán asumidos los fletes. El material será recibido en nuestras instalaciones en Itagüí – Antioquia. De ser requerido algún reproceso del material debido a que se encuentra en mal estado, estos costos serán asumidos por el Contratante.
- Si el producto adquirido va a ser almacenado temporalmente antes de ser puesto en uso, es importante tener en cuenta algunas recomendaciones para ello, con el fin de no generar afectación sobre la apariencia del producto, debido a que normalmente el contacto con humedad del ambiente durante el almacenamiento del en condiciones inadecuadas puede generar una apariencia no grata. Esta afectación a la apariencia no implica detrimento de la durabilidad del producto, a menos que se llegue a niveles muy avanzados de ella. Al momento del suministro del producto galvanizado, se entregara una guía de recomendaciones para el adecuado almacenamiento de este.

Las recomendaciones básicas son:

- En lo posible, no se debe almacenar el material a la intemperie, ni en zonas donde esté en contacto con vegetación.
- De presentarse la situación descrita en el punto anterior, el material debe almacenarse sobre una base que lo separe del piso.
- Se deben colocar elementos de separación entre las piezas.
- Se debe proporcionar una ligera inclinación al arrume, para permitir que haya flujo del agua, y que esta no quede estancada sobre la superficie del material.

Nota importante: La validez y el plazo de entrega se mantendrán siempre y cuando, antes de su aprobación y pago del anticipo, no se presenten hechos graves e impredecibles que modifiquen sustancialmente nuestros costos totales, como una súbita devaluación monetaria, cambio radical en el precio del acero, cambio en otros componentes o problemas de fuerza mayor en el suministro de materia prima. Para cualquier información adicional sobre el producto, el contrato o aclaraciones puede comunicarse con el Director de la Línea o los Ingenieros de proyectos.



Gonvarri
Colombia

Versión 0

SV-for-09

Oct/2016

Gonvarri MS Colombia S.A.S
Calle 86 No 45 - 90 Itagüí, Colombia
T. +574 444 50 11

SV-074-17

Esperamos que esta cotización se ajuste a sus expectativas técnicas y económicas para así poder prestarle un excelente servicio.

Cordialmente,

ING. CATALINA HERRERA GÓMEZ

Asesor técnico y comercial

cherrerag@industriasceno.com

Cel. 310 438 42 73

PBX. (574) 444 50 11 Ext. 116