SECCION III
REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS

Código de Catálogo: 55121703-001
Adquisición de Laminas Reflectivas para Señalización Vertical

1. **Especificaciones Técnicas**
   1. Lamina Reflectiva color amarillo, que cumpla con el Nivel Tipo XI de la Norma ASTM D 4956-09.
   2. Lamina Reflectiva color blanco, que cumpla con el Nivel Tipo XI de la Norma ASTM D 4956-09.
   3. Lamina Reflectiva color anaranjado, que cumpla con el Nivel Tipo XI de la Norma ASTM D 4956-09.
   4. Lamina Reflectiva color rojo, que cumpla con el Nivel Tipo XI de la Norma ASTM D 4956-09.
   5. Lamina Reflectiva color blanco, que cumpla con el Nivel Tipo I de la Norma ASTM D 4956-09.

Las placas deberán cubrirse por el anverso con láminas retro reflectantes. Estas láminas, incluyendo los requisitos de tipo, color, contraste y niveles mínimos de retro reflectancia, y los requisitos de textos, ribetes, números, flechas y símbolos, deberán cumplir con lo establecido en las normas técnicas vigentes de la Dirección de Vialidad del MOPC y en el Proyecto.

Para las señales verticales nuevas, todos los elementos tales como: fondo, caracteres, orlas, símbolos, leyendas, pictogramas deberán cumplir con una intensidad retroreflectiva del NIVEL XI (material de superintensa retrorreflectancia, en general con microprismas de vidrio), según se indica en la Norma ASTM D 4956 vigente.

El contratista deberá realizar la presentación del Certificado de Calidad de los materiales que pretende utilizar y que garanticen el buen resultado del producto final. En el mismo se deberá indicar procedencia del material y características técnicas generales y deberá estar acompañado de una muestra de cada tipo de material ofrecido en tamaño de 0.20 x 0.30 m.
EL PROVEEDOR deberá garantizar la calidad del producto, de conformidad a las Especificaciones técnicas contados a partir de la recepción y aprobación del MOPC.

2. Plan de Entregas

Ítem	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Lugar donde se entregarán los bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los bienes
1	Lamina Reflectiva color amarillo, que cumpla con el Nivel Tipo XI de la Norma ASTM D 4956-09	*M2*	*760*	*División de Señalización de Vías Pavimentadas, Ruta 2 Km 31 Itaugua*	*El plazo de entrega será de 5 días corridos a partir de la recepción de una orden de provisión emanada de la Dirección de Vialidad, conforme a sus requerimientos, hasta la entrega total en un plazo de sesenta (60) días calendario*
2	Lamina Reflectiva color blanco, que cumpla con el Nivel Tipo XI de la Norma ASTM D 4956-09	*M2*	*530*	*División de Señalización de Vías Pavimentadas, Ruta 2 Km 31 Itaugua*	*El plazo de entrega será de 5 días corridos a partir de la recepción de una orden de provisión emanada de la Dirección de Vialidad, conforme a sus requerimientos, hasta la entrega total en un plazo de sesenta (60) días calendario*
3	Lamina Reflectiva color anaranjado, que cumpla con el Nivel Tipo XI de la Norma ASTM D 4956-09	*M2*	*180*	*División de Señalización de Vías Pavimentadas, Ruta 2 Km 31 Itaugua*	*El plazo de entrega será de 5 días corridos a partir de la recepción de una orden de provisión emanada de la Dirección de Vialidad, conforme a sus requerimientos, hasta la entrega total en un plazo de sesenta (60) días calendario*
4	Lamina Reflectiva color rojo, que cumpla con el Nivel Tipo XI de la Norma ASTM D 4956-09	*M2*	*180*	*División de Señalización de Vías Pavimentadas, Ruta 2 Km 31 Itaugua*	*El plazo de entrega será de 5 días corridos a partir de la recepción de una orden de provisión emanada de la Dirección de Vialidad, conforme a sus requerimientos, hasta la entrega total en un plazo de sesenta (60) días calendario*
5	Lamina Reflectiva color blanco, que cumpla con el Nivel Tipo I de la Norma ASTM D 4956-09	*M2*	*180*	*División de Señalización de Vías Pavimentadas, Ruta 2 Km 31 Itaugua*	*El plazo de entrega será de 5 días corridos a partir de la recepción de una orden de provisión emanada de la Dirección de Vialidad, conforme a sus requerimientos, hasta la entrega total en un plazo de sesenta (60) días calendario*

3. Planos o Diseños:- No aplica

2 (dos)

Anexo A

Llamado MOPC N° [illegible]016 Adquisición de Láminas Reflectivas para la S[illegible]jización Vertical

Descripción	Cantidad	EL PALACIO S.A			MATIZ SAE			AE EMPRENDEDORES ASOCIADOS S.A.C.I.		
		Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total Máximo (IVA incluido)	Margen de Preferencia	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total Máximo (IVA incluido)	Precio Total Máximo (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total Máximo (IVA incluido)	Precio Total Máximo (IVA incluido)
Lámina reflectiva color amarillo, que cumpla con el Nivel tipo XI dela Norma ASTM D 4956-09	760	236.700	179.892.000	215.870.400	180.000	136.800.000	164.160.000	190.000	144.400.000	173.280.000
Lámina reflectiva color clanco, que cumpla con el Nivel tipo XI dela Norma ASTM D 4956-09	530	97.100	51.463.000	61.755.600	180.000	95.400.000	114.480.000	190.000	100.700.000	120.840.000
Lámina reflectiva color anaranjado, que cumpla con el Nivel tipo XI dela Norma ASTM D 4956-09	180	240.000	43.200.000	51.840.000	180.000	32.400.000	38.880.000	190.000	34.200.000	41.040.000
Lámina reflectiva color rojo, que cumpla con el Nivel tipo XI dela Norma ASTM D 4956-09	180	236.028	42.485.040	50.982.048	252.222	45.399.960	54.479.952	190.000	34.200.000	41.040.000
Lámina reflectiva color amarillo, que cumpla con el Nivel tipo I dela Norma ASTM D 4956-09	180	96.999	17.459.820	20.951.784	100.000	18.000.000	21.600.000	91.111	16.399.980	19.679.976
PRECIO TOTAL			334.499.860	401.399.832	.	327.999.960	393.599.952		329.899.980	395.879.976
PRECIO OFERTADO			334.499.860			328.000.000			329.900.000	
DIFERENCIA POR REDONDEO			-			(40)			(20)	

[illegible]