Soacha – Cundinamarca, 17 de enero de 2023

Señores
A QUIEN INTERESE

REF.: SOLICITUD DE COTIZACIÓN

Cordial Saludo,

Respetuosamente se solicita se sirvan cotizar los bienes, con el fin de elaborar el respectivo Estudio de Mercado para el proceso de contratación que se describe a continuación:

ADVERTENCIA:	La cotización solicitada servirá de base para la elaboración de un estudio previo de mercado y, por tanto, no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente no obliga a las partes. El Municipio realizará el ajuste a los ítems y cantidades de acuerdo a dicho estudio de mercado.
OBJETO:	**DISEÑO, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALETICA PARA IDENTIFICACION DE LOS COMPONENTES DE LA ESTRUCTURA ECOLOGICA PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE SOACHA.**
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN:	La cotización deberá estar vigente mínimo tres (3) meses.
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:	Las especificaciones técnicas para la presente invitación a cotizar están descritas en el Anexo 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICA.
VALOR OFRECIDO:	En el valor ofrecido deberá tener en cuenta todos los gastos en los que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como impuestos, publicaciones, constitución de garantía única, transportes, técnicos, etc. Debe incluirse los impuestos que apliquen para cada caso en particular, y se deben remitir al cotizante. **Diligenciar el ANEXO 1, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – FORMATO ECONÓMICO (cotización)**.
PLAZO PARA PRESENTAR LA COTIZACIÓN	El plazo con que cuenta para presentar la respectiva cotización es de tres (3) días contados a partir del recibo de la presente solicitud, la cual puede ser enviada vía correo electrónico secambiente@alcaldiasoacha.gov.co, dirgestionambiental@alcaldiasoacha.gov.co o josoriov.cto@alcaldiasoacha.gov.co o puede ser entregada en la Secretaría de Ambiente, Minas y Desarrollo Rural, ubicada en la carrera 5A No 16-55.
LUGAR DE EJECUCION	Para todos los efectos el lugar de ejecución del contrato será en el Municipio de SOACHA, tanto en la zona rural como urbana.

Cordial Saludo,

CAROLINA FORERO C.

CAROLINA FORERO CORTES
Secretaria de Ambiente, Minas, Desarrollo Rural y Protección Animal

Proyecto: Giovanna Roa- Técnico Operativo SAMDRPA
Reviso: Laura Escobar- Abogada SAMDRPA

ANEXO 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
DISEÑO, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALETICA PARA IDENTIFICACION DE LOS COMPONENTES DE LA ESTRUCTURA ECOLOGICA PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE SOACHA.

A continuación, encontrara la ficha técnica con su descripción al detalle, en la cual se profundizan los elementos necesarios para su ejecución:

Ítem	Producto	Descripción del producto
1	VALLA INFORMATIVA – 4x3	VALLA: • Tablero en lámina de acero galvanizado de (4) cuatro metros de ancho x (3) tres metros de altura. • La altura mínima del borde inferior de la valla con respecto al nivel del suelo debe ser de tres (3) metros. • Impresión digital en Banner print de 20 Onzas, con tinta para exteriores, resolución 1440 DPI de alta calidad, antioxidante, con una superficie de UV para garantizar mayor durabilidad por los rayos solares, garantizando una durabilidad mínima de 3 años. **ESTRUCTURA DE SOPORTE:** • La estructura metálica debe contar con mínimo (3) tres columnas de apoyo, tipo cercha para soporte del tablero, • Garantizar la resistencia a la intemperie por medio de una capa de wash pimer pintura epóxica en 3 mils, junto con otra capa de acabado epóxica de 3 mils, con perfilaría en ángulo (A-38). • Para las vigas, que conectan las columnas y dan soporte al tablero en lámina galvanizada, con perfilaría en acero (A-38) • Cimentación con zapatas aisladas con concreto mínimo de F´c=3000psi, con dimensiones mínimas de: lado=0,50m x lado=0,50m x espesor o grosor= 0,3m, a una profundidad mínima de 0,80 metros desde el nivel actual del terreno. **Adicionalmente, deberá incluir los diseños y su debida instalación en los sitio que determine la supervisión del contrato.**
2	VALLA INFORMATIVA – 8x5	VALLA: • Tablero en lámina de acero galvanizado de (8) ocho metros de ancho x (5) cinco metros de altura. • La altura minima del borde inferior de la valla con respecto al nivel del suelo debe ser de tres (3) metros. • Impresión digital en Banner print de 20 Onzas, con tinta para exteriores, resolución 1440 DPI de alta calidad, antioxidante, con una superficie de UV para garantizar mayor durabilidad por los rayos solares, garantizando una durabilidad mínima de 3 años. **ESTRUCTURA DE SOPORTE:** • La estructura metálica debe contar con mínimo (6) seis columnas de apoyo, tipo cercha para soporte del tablero • Por cada cercha de soporte del tablero se deberá instalar vigas de soporte o caños rectangulares que garanticen el sostenimiento y resistencia a la intemperie del tablero, compensando las fuerzas y pesos del mismo. • Garantizar la resistencia a la intemperie por medio de una capa de wash pimer pintura epóxica en 3 mils, junto con otra capa de acabado epóxica de 3 mils, con perfilaría en ángulo (A-38). • Para las vigas, que conectan las columnas y dan soporte al tablero en lámina galvanizada, con perfilaría en acero (A-38) • Cimentación con zapatas aisladas con concreto mínimo de F´c=3000psi, con dimensiones mínimas de: lado=0.50m x lado=0,50m x espesor o grosor= 0,3m, a una profundidad mínima de 1 metro desde el nivel actual del terreno. **Adicionalmente, deberá incluir los diseños y su debida instalación en los sitio que determine la supervisión del contrato.**
3	VALLA INFORMATIVA – COLGADA 4x3	VALLA: • Tablero en lámina de acero galvanizado de (4) cuatro metros de ancho x (3) tres metros de altura. • La altura mínima del borde inferior de la valla con respecto al nivel del suelo debe ser de dos (2) metros. • Impresión digital en Banner print de 20 Onzas, con tinta para exteriores, resolución 1440 DPI de alta calidad, antioxidante, con una superficie de UV para garantizar mayor durabilidad por los rayos solares, garantizando una durabilidad mínima de 3 años. **ESTRUCTURA DE SOPORTE:**

		• Garantizar la resistencia a la intemperie por medio de una capa de wash pimer pintura epóxica en 3 mils, junto con otra capa de acabado epóxica de 3 mils, con perfilaría en ángulo (A-38). • Debe ser empotrada en la pared o muro con todos los elementos necesarios como errajes, tornillos de alta densidad y anclaje necesarios, para garantizar que esta no se caiga o sea derrumbada. • Para las vigas, que conectan las columnas y dan soporte al tablero en lámina galvanizada, con perfilaría en acero (A-38) **Adicionalmente, deberá incluir los diseños y su debida instalación en los sitio que determine la supervisión del contrato.**
4	**TABLERO INFORMATIVO 4X3**	VALLA: • Tablero en lámina de acero galvanizado de (4) cuatro metros de ancho x (3) tres metros de altura. • Impresión digital en Banner print de 20 Onzas, con tinta para exteriores, resolución 1440 DPI de alta calidad, antioxidante, con una superficie de UV para garantizar mayor durabilidad por los rayos solares, garantizando una durabilidad mínima de 3 años. El tablero informativo debe ser instalado en las estructuras predeterminadas por el supervisor del contrato, para ello debe contar con sus tornillos, tuerca y arandelas de media pulgada en acero inoxidable en ambos costados para ser colocados en la estructura que determine el supervisor del contrato. **Adicionalmente, deberá incluir los diseños y su debida instalación en los sitio que determine la supervisión del contrato.**

DESCRIPCION TÉCNICA SEÑALETICA

La administración municipal ha identificado la necesidad de desarrollar una serie de elementos visuales y plataformas participativas en las cuales los habitantes del municipio puedan comprender la situación e importancia ambiental de los diferentes ecosistemas que posee el territorio, esto se pretende realizar por medio de una señalética más específicamente vallas informativas. Esto ayudara a la comunidad para poder comprender la valía de los ecosistemas de importancia ambiental, la mitigación y adaptación al cambio climático, potencialidades ambientales del municipio y su ordenamiento ambiental de los principales ecosistemas.

Es de suma importancia para el municipio adecuar una demarcación de las zonas de reserva forestal, ecosistemas de importancia ambiental y desarrollo turismo de naturaleza en general, a través de unos elementos visuales, los cuales tendrán características de tipo informativas, preventivas y restrictivas en busca de incentivar, culturizar y demarcar las zonas protegidas. De igual manera, es preciso aclarar que la señalización se adaptará a las condiciones culturales y climáticas del territorio, por medio de materiales que garanticen su durabilidad y perdurabilidad en el tiempo teniendo en cuenta las características y condiciones zonales de cada uno de los escenarios o puntos de colocación de estos.

A partir de lo anterior se identifican tres tipos fundamentales de señalética para instalar en los senderos o en los ecosistemas de importancia ambiental:

1. **Informativos:** se encargarán de bridar información general sobre los destinos, las distancias y las actividades que pueden desarrollarse en el mismos, al igual que los servicios disponibles en el sendero y en el lugar.
2. **Preventivos:** encargados de atraer la atención del visitante sobre los obstáculos o peligros propios del lugar, los cuales están relacionado con la naturaleza y con las actividades que allí se pueden realizar.
3. **Restrictivos:** será la encargada de contener la prohibición de ciertas actividades y actitudes en el sitio para garantizar la seguridad y el comportamiento de los visitantes, para facilitar la conservación de los atractivos naturales, culturales y la protección del mobiliario.

Sin duda, la señalética a instalar pondrá mayor énfasis en la importancia de la gestión de áreas de ecosistemas, medio ambiente, preservación, restricción, medidas y normas del cuidado de nuestras zonas verdes, dirigido a la comunidad en general y turística.

Actividades permitidas:

Actividad	Especificaciones Pictograma
Senderismo	Las especificaciones de los pictogramas deben tener como mínimo lo siguiente: • Se debe redactar un marco que resalte y que toda persona que lo observe a simple vista lo pueda entender. • Los pictogramas deben contar con las condiciones mínimas de señalización. • Deben tener previa aprobación por el supervisor del contrato y la oficina de prensa del municipio. • Cada actividad o pictograma debe ser por unidad y plasmado en cada valla según las características y las necesidades de cada área, ecosistema o predio a demarcar. • Deben tener fotos de la flora y fauna de cada ecosistema.
Excursionismo	
Corridas por montaña	
Observación de fauna	
Observación arquitectónica	
Experiencias Místicas	
Ejercicios y gimnasia	
Avistamiento de aves	
Caracterización de flora y fauna	
Fotografía y video	
Observación de fenómenos naturales	
Observación sideral	
Interacción cultural campesina	
Carreras de aventura	
Actividades de Camping	
Investigación científica	
Educación ambiental	

Ejemplo:

Actividad	Pictograma
Senderismo	
Avistamiento de aves	

Actividades prohibidas:

Actividad	Especificaciones Pictograma
Siembra de árboles sin permiso de autoridad ambiental	Debido a que la **EDUCACION Y CULTURA AMBIENTAL** es una de las más difíciles de acatar y cumplir estos pictogramas deben llevar claro las sanciones de Ley en infringir la norma. • Se debe redactar un marco que resalte y que toda persona que lo observe a simple vista lo pueda entender. • De cada indicación o actividad debe ir incluida en todas las vallas. • El programa de cada valla deber ir diseñado exclusivamente a cada área, ecosistema o predio a demarcar. • Estos elementos publicitarios deben tener previa aprobación por el supervisor del contrato y la oficina de prensa del municipio.
Ciclismo	
Cabalgatas	
Caza o pesca deportiva	
Recorrido en cualquier tipo de automotor	
Fogatas	
Hacer sus necesidades fisiológicas	
No arrojar basura	

Ejemplo:

Actividad	Pictograma
Ciclismo	



Tipos de Señalización

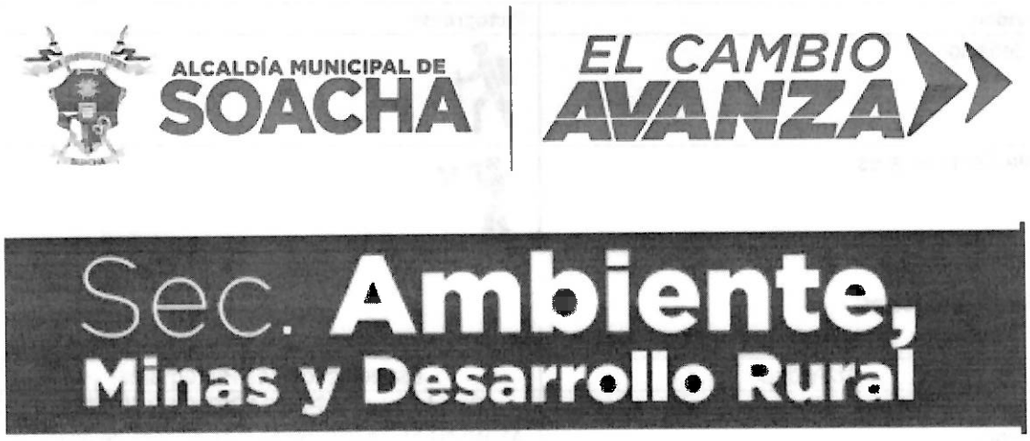
Señalización de orientación: Son vallas que se encuentran dentro o fuera del área protegida. Las vallas que se encuentren fuera tienen como función indicar el acceso hacia donde está ubicado el sector que queremos dar a conocer.

Las de orientación dentro del área protegida indican las rutas dentro del área.

Contienen:

- Ilustración o fotografía del componente natural más representativo del área protegida.
- Breve descripción del área protegida.
- Mapa del área con sus principales sitios y componentes naturales de interés.
- Logos de la Administración de turno
- Logos de la suscrita secretaria

Ejemplo:



Señalización de interpretación: Vallas que se ubican a lo largo de los humedales y predios de conservación ambiental de interpretación y/o lugares de interés.

Contienen:

- Información (texto e imágenes o ilustraciones) del sitio, los elementos naturales o paisajístico del territorio.

De acuerdo con lo anterior, para este caso se hará el requerimiento de vallas tipo Informativo, ya que contiene la información adecuada y responde a la necesidad de la administración. En consecuencia, la administración municipal plantea realizar **3 estilos de vallas y tableros informativos.**

Vallas Tipo Informativo: En este aspecto se define trabajar con las vallas informativas, debido a que son las que más valor le aportan a la finalidad de estas; que es la orientación, información y sensibilización ambiental del territorio.

Compuestas por (1) una estructura auto portante y por (1) un aviso de información

Estructura

Descripción de la Estructura: Está conformada por (4) cuatro soportes estructurales, (2) dos vigas estructurales y (1) un panel de información.

Soportes de la estructura Cantidad: (3) tres. Dimensiones: 7 x 7 x 200 cm Maquinado: 8 medias cajas para amarre a vigas estructurales. 8 avellanados

Vigas estructurales Cantidad: (3) tres. Dimensiones: 7 x 200 x 5 cm Maquinado: 4 avellanados

Panel de información

Panel Cantidad: (1) uno. Dimensiones: 4 m de ancho x 3 m de altura. Calibre: 2.5 cms.

Aviso:

Técnica:

- *Ruteado*: conforme con las pinturas y a los colores seleccionados.
- *Tipo de pintura a aplicar en ruteado:* poliuretano resistente a la intemperie.
- *Colores:* de acuerdo a cada muestra. (Epoxica).

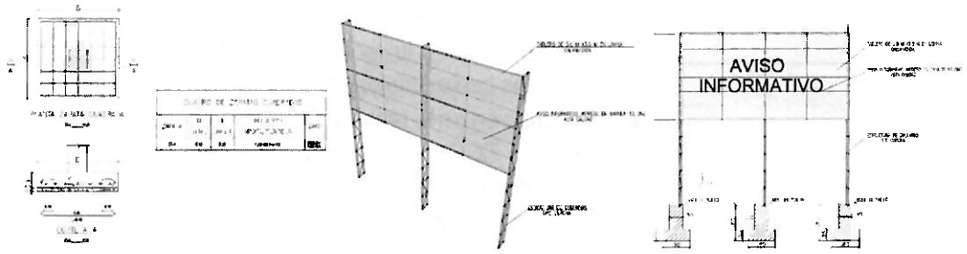
Información a ratear: Los textos correspondientes a la tipología del área protegida y al nombre del área (Parque Nacional Natural).

- *Color de pintura:* full color, planos, textos, gráficos, iconos, logotipos entre otros, los cuales manejan
- *Descripción de la técnica del ruteado sobre lamina inoxidable*: ruteado con sistema CNC por computador sobre el panel de información y sus acabados de color con pinturas resistentes a la intemperie con protección UV y un mínimo de 4 capas.

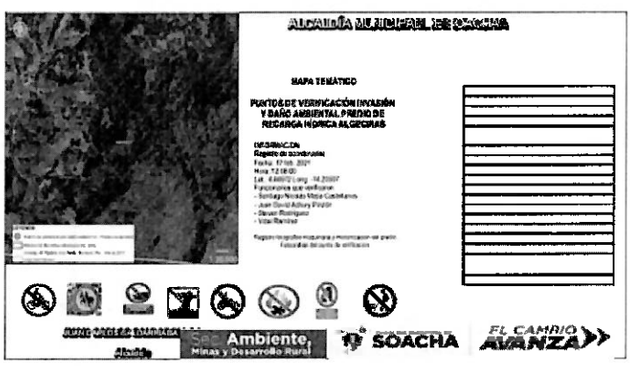
Sujeción estructura - Panel de información

Soportes: Tornillos, tuerca y arandelas de media pulgada en acero inoxidable en ambos costados (Un mínimo de 4 por costado para un total de 8).

Instalación: Las vallas se deben fijar mediante el uso de dados de concreto, en los cuales se empotran los soportes de la estructura, a una profundidad de mínimo 80 cm sobre un herraje cincado (Ver plano adjunto) que soportara la estructura el cual ira fijado a la lámina inoxidable con dos tornillos en acero inoxidable de media pulgada por herraje



La base o pie de la valla debe quedar instalada y anclada en biga de cemento en los puntos necesarios. Se anexa plano ejemplo que se desean debe ir de cuerdo a cada humedal o predio a enmarcar, se debe tener claro que los planos deben ser de mayor tamaño, visible a la distancia, debe llevar el área del lugar (humedal o predio). A continuación se presenta un modelo tentativo de valla





1er estilo de valla informativa – 4x3: Compuestas por (1) una estructura auto portante y por (1) un aviso de información

Estructura

Descripción de la Estructura: Está conformada por (4) cuatro soportes estructurales, (2) dos vigas estructurales y (1) un panel de información.
Soportes de la estructura Cantidad: (3) tres. Dimensiones: 7 x 7 x 200 cm Maquinado: 8 medias cajas para amarre a vigas estructurales. 8 avellanados
Vigas estructurales Cantidad: (3) tres. Dimensiones: 7 x 200 x 5 cm Maquinado: 4 avellanados

Panel de información

Panel Cantidad: (1) uno. Dimensiones: 4 m de ancho x 3 m de altura. Calibre: 2.5 cms.

Aviso:

Técnica:

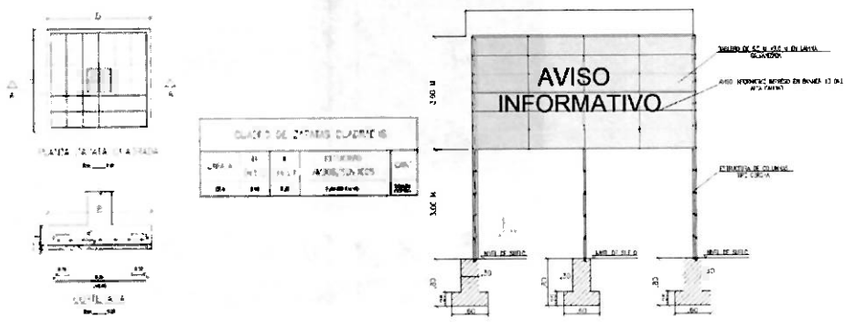
- *Ruteado*: conforme con las pinturas y a los colores seleccionados.
- *Tipo de pintura a aplicar en ruteado:* poliuretano resistente a la intemperie.
- *Colores:* de acuerdo a cada muestra. (Epoxica).

Información a ratear: Los textos correspondientes a la tipología del área protegida y al nombre del área (Parque Nacional Natural).

- *Color de pintura:* full color, planos, textos, gráficos, iconos, logotipos entre otros, los cuales manejan
- *Descripción de la técnica del ruteado sobre lamina inoxidable*: ruteado con sistema CNC por computador sobre el panel de información y sus acabados de color con pinturas resistentes a la intemperie con protección UV y un mínimo de 4 capas.

Sujeción estructura - Panel de información

Soportes: Tornillos, tuerca y arandelas de media pulgada en acero inoxidable en ambos costados (Un mínimo de 4 por costado para un total de 8).
Instalación: Las vallas se deben fijar mediante el uso de dados de concreto, en los cuales se empotran los soportes de la estructura, a una profundidad de mínimo 80 cm sobre un herraje cincado (Ver plano adjunto) que soportara la estructura el cual ira fijado a la lámina inoxidable con dos tornillos en acero inoxidable de media pulgada por herraje



La base o pie de la valla debe quedar instalada y anclada en biga de cemento en los puntos necesarios. Se anexa plano ejemplo que se desean debe ir de cuerdo a cada humedal o predio a enmarcar, se debe tener claro que los planos deben ser de mayor tamaño, visible a la distancia, debe llevar el área del lugar (humedal o predio).

Especificaciones técnicas

Especificaciones técnicas	
Medidas	Medidas de tablero de 3.00 mts de largo 4.00 mts de ancho
Soportes	Dos (2) cerchas verticales fraguadas al piso con concreto
Bases	Zapata resistente en estructura anclaje y peso de 3000 psi
Altura	Altura libre (3) tres metros
Tipo de tablero	Tablero en lámina galvanizada sostenida en estructura metálica
Tipo de telón	Decoración en telón impreso banner laminado 20 onz
Tipo de impresión	Impresión digital, full color 1440 dpi, la impresión debe tener un baño de mate, la cual la haga resistente a la intemperie y a los rayos UV.

2do estilo de valla informativa – 8x5: Compuestas por (1) una estructura auto portante y por (1) un aviso de información

Estructura

Descripción de la Estructura: Está conformada por (6) seis soportes estructurales, (3) tres vigas estructurales y (1) un panel de información.
Soportes de la estructura Cantidad: (3) tres. Dimensiones: 7 x 7 x 300 cm Maquinado: 12 medias cajas para amarre a vigas estructurales. 12 avellanados
Vigas estructurales Cantidad: (3) tres. Dimensiones: 7 x 200 x 5 cm Maquinado: 6 avellanados

Panel de información

Panel Cantidad: (1) uno. Dimensiones: 8 más de ancho x 5 mts de altura. Calibre: 3 cms.

Aviso:

Técnica:

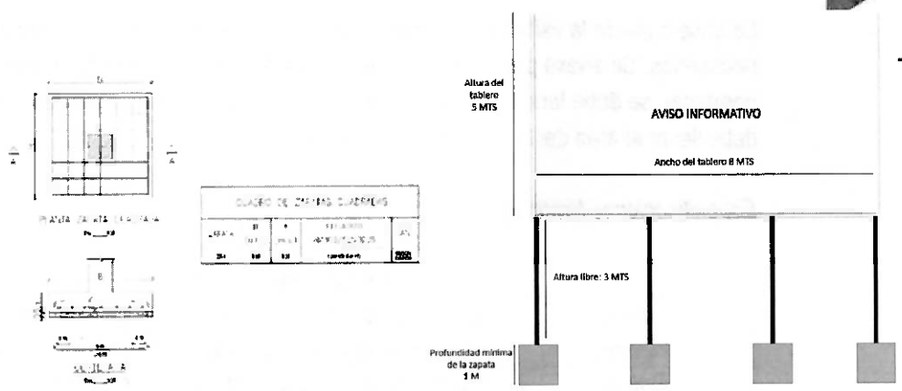
- *Ruteado*: conforme con las pinturas y a los colores seleccionados.
- *Tipo de pintura a aplicar en ruteado:* poliuretano resistente a la intemperie.
- *Colores:* de acuerdo a cada muestra. (Epoxica).

Información a ratear: Los textos correspondientes a la tipología del área protegida y al nombre del área (Parque Nacional Natural).

- *Color de pintura:* full color, planos, textos, gráficos, iconos, logotipos entre otros, los cuales manejan
- *Descripción de la técnica del ruteado sobre lamina inoxidable*: ruteado con sistema CNC por computador sobre el panel de información y sus acabados de color con pinturas resistentes a la intemperie con protección UV y un mínimo de 4 capas.

Sujeción estructura - Panel de información

Soportes: Tornillos, tuerca y arandelas de media pulgada en acero inoxidable en ambos costados (Un mínimo de 6 por costado para un total de 12).
Instalación: Las vallas se deben fijar mediante el uso de dados de concreto, en los cuales se empotran los soportes de la estructura, a una profundidad de mínimo 100 cm sobre un herraje cincado (Ver plano adjunto) que soportara la estructura el cual ira fijado a la lámina inoxidable con dos tornillos en acero inoxidable de media pulgada por herraje

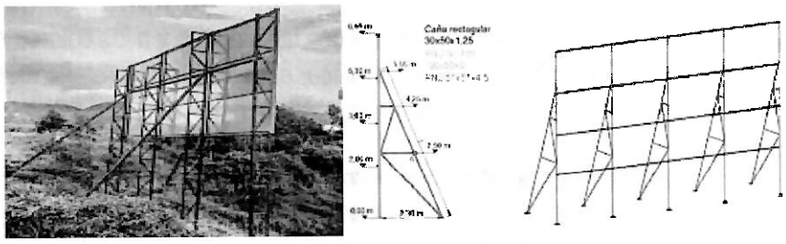


La base o pie de la valla debe quedar instalada y anclada en biga de cemento en los puntos necesarios. Se anexa plano ejemplo que se desean debe ir de cuerdo a cada humedal o predio a enmarcar, se debe tener claro que los planos deben ser de mayor tamaño, visible a la distancia, debe llevar el área del lugar (humedal o predio).

Especificaciones técnicas

Especificaciones técnicas	
Medidas	Medidas de tablero de 5.00 mts de largo 4.00 mts de ancho
Soportes	Cuatro (4) cerchas verticales fraguadas al piso con concreto
Bases	Zapata resistente en estructura anclaje y peso de 3000 psi
Altura	Altura libre (3) tres metros
Tipo de tablero	Tablero en lámina galvanizada sostenida en estructura metálica
Tipo de telón	Decoración en telón impreso banner laminado 20 onz
Tipo de impresión	Impresión digital, full color 1440 dpi, la impresión debe tener un baño de mate, la cual la haga resistente a la intemperie y a los rayos UV.

Adicionalmente, teniendo en cuenta la altura de esa valla se hace necesario e imperativo la utilización de vigas de soporte o caños rectangulares que le ayuden a la valla el sostenimiento y resistencia a la intemperie como se muestra a continuación:



3er estilo de valla informativa colgada: Compuestas por (1) un aviso de información

Estructura

Descripción de la Estructura: Está conformada por (4) cuatro soportes estructurales y (1) un panel de información.

Soportes de la estructura Cantidad: (3) tres. Dimensiones: 7 x 7 x 200 cm Maquinado: 8 medias cajas para amarre a vigas estructurales. 8 avellanados

Panel de información

Panel Cantidad: (1) uno. Dimensiones: 4 m de ancho x 3 m de altura. Calibre: 2.5 cms.

Aviso:

Técnica:

- *Ruteado*: conforme con las pinturas y a los colores seleccionados.
- *Tipo de pintura a aplicar en ruteado:* poliuretano resistente a la intemperie.
- *Colores:* de acuerdo a cada muestra. (Epoxica).

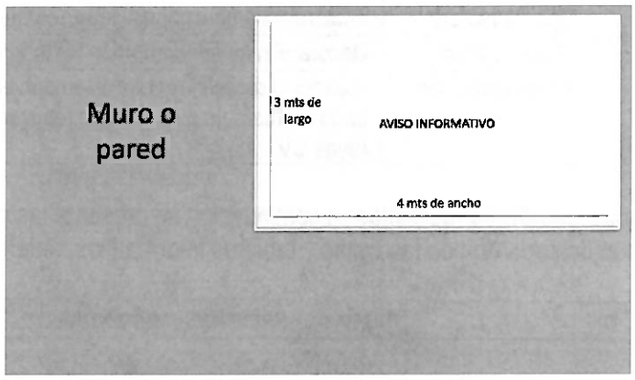
Información a ratear: Los textos correspondientes a la tipología del área protegida y al nombre del área (Parque Nacional Natural).

- *Color de pintura:* full color, planos, textos, gráficos, iconos, logotipos entre otros, los cuales manejan
- *Descripción de la técnica del ruteado sobre lamina inoxidable*: ruteado con sistema CNC por computador sobre el panel de información y sus acabados de color con pinturas resistentes a la intemperie con protección UV y un mínimo de 4 capas.

Sujeción estructura - Panel de información

Soportes: Tornillos, tuerca y arandelas de media pulgada en acero inoxidable en ambos costados (Un mínimo de 4 por costado para un total de 8).

Instalación: La valla se debe fijar en el muro o pared esta debe contener todos los errajes y anclaje necesarios para evitar que esta sea tumbada o bajada con facilidad o en el peor de los escenarios que esta se caiga por su mismo peso.



Especificaciones técnicas

Especificaciones técnicas	
Medidas	Medidas de tablero de 3.00 mts de largo 4.00 mts de ancho
Soportes	Dos (2) cerchas verticales fraguadas a la pared con tornillo de alta densidad
Altura	Debe estar mínimo a una altura libre de 1.7 metros
Tipo de tablero	Tablero en lámina galvanizada sostenida en estructura metálica
Tipo de telón	Decoración en telón impreso banner laminado 20 onz
Tipo de impresión	Impresión digital, full color 1440 dpi, la impresión debe tener un baño de mate, la cual la haga resistente a la intemperie y a los rayos UV.

Tablero informativo: Compuesta por (1) un tablero informativo con su respectivo telón impreso.

Panel de información

Panel Cantidad: (1) uno. Dimensiones: 4 m de ancho x 3 m de altura. Calibre: 2.5 cms.

Aviso:

Técnica:

- *Ruteado*: conforme con las pinturas y a los colores seleccionados.

- *Tipo de pintura a aplicar en ruteado:* poliuretano resistente a la intemperie.
- *Colores:* de acuerdo a cada muestra. (Epoxica).

Información a ratear: Los textos correspondientes a la tipología del área protegida y al nombre del área (Parque Nacional Natural).

- *Color de pintura:* full color, planos, textos, gráficos, iconos, logotipos entre otros, los cuales manejan
- *Descripción de la técnica del ruteado sobre lamina inoxidable*: ruteado con sistema CNC por computador sobre el panel de información y sus acabados de color con pinturas resistentes a la intemperie con protección UV y un mínimo de 4 capas.

Sujeción estructura - Panel de información

Soportes: Tornillos, tuerca y arandelas de media pulgada en acero inoxidable en ambos costados (Un mínimo de 4 por costado para un total de 8).

Instalación: El tablero informativo debe ser instalado en las estructuras predeterminadas por el supervisor del contrato.

Especificaciones técnicas

Especificaciones técnicas	
Medidas	Medidas de tablero de 3.00 mts de largo 4.00 mts de ancho
Tipo de tablero	Tablero en lámina galvanizada sostenida en estructura metálica
Tipo de telón	Decoración en telón impreso banner laminado 20 onz
Tipo de impresión	Impresión digital, full color 1440 dpi, la impresión debe tener un baño de mate, la cual la haga resistente a la intemperie y a los rayos UV.

Coordenadas y ubicación de las vallas: a continuación se presenta las coordenadas tentativa de la posibles ubicación de cada una de las vallas y tableros informativos, anteriormente descritos.

Matriz de ubicación - señalética				
N.º	Nombre del lugar	Tipo de intervención	Coordenadas de ubicación	
			ESTE	NORTE
1	Canal canoas	Valla Informativa - 4x3	987609,19	996125,07
2	Salto del Tequendama	Valla Informativa - 4x3	975673,82	997799,75
3	Algeciras	Tablero informativo 4x3	986972,78	984378,80
4	Lote 9	Tablero informativo 4x3	985971,75	983995,64
5	Humedal Santa Ana	Valla Informativa - 4x3	981659,94	997245,48
6	Humedal Charquito	Valla Informativa - 4x3	977866,07	994041,72
7	Humedal Tibanica	Valla Informativa - 4x3	985964,75	1000384,30
8	Humedal Tierra Blanca	Valla Informativa - 4x3	982148,92	998351,63
9	Predio El Rosal	Valla Informativa - 4x3	986492,70	989789,25
10	Predio La Paz	Valla Informativa - 4x3	985971,47	987916,00
11	Lote Cuatro Cinco	Valla Informativa - 4x3	984735,86	981403,00
12	Lote Cuatro Trece	Valla Informativa - 4x3	984939,06	984724,06
13	Predio Aguas vivas Sector paquillas	Valla Informativa - 4x3	988984,44	987774,89
14	Parque Agroecológico Villa Sandra	Valla Informativa - 4x3	987480,81	998117,84
15	Predio Canoas	Valla Informativa - 8x5	979768,74	995772,72
16	Predios Ciudadela Sucre	Valla Informativa - 8x5	987512,03	996113,25
17	Vivero de la montaña	Valla Informativa - 4x3	988518,09	987128,86

18	Vivero las tunas	Valla Informativa - Colgante 4x3	983971,88	998127,19

Nota aclaratoria: Es necesario hacer las siguientes aclaraciones al diseño de manera adicional:

- Los diseños deben ser realizados por el contratista y deben contar con el visto bueno del supervisor del contrato y la aprobación de la oficina de prensa de la administración municipal.
- El contratista será responsable de su transporte y el transporte de los elementos, insumos, materiales y herramientas que necesite para el desarrollo optimo e integral del presente contrato.
- En caso de que se necesite permisos o licenciamiento de movilidad o construcción, será responsabilidad del contratista gestionarlas y adelantarlas.
- La cotización se debe presentar en pesos colombianos.
- Los valores registrados deberán incluir la totalidad de los costos directos e indirectos que genere la prestación de los servicios y demás costos inherentes a la ejecución de los requerimientos técnicos mínimos solicitados.
- El proveedor deberá especificar si el servicio se encuentra exento de IVA de conformidad con lo señalado en el numeral 21 del art 476 del estatuto tributario.

ANEXO 2. FORMATO DE COTIZACIÓN

Producto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Unitario con IVA
VALLA INFORMATIVA – 4x3 (Según Especificaciones Técnicas)	Valla Informativa 4x3	1		
VALLA INFORMATIVA – 8x5 (Según Especificaciones Técnicas)	Valla Informativa 8x5	1		
VALLA INFORMATIVA – COLGADA 4x3 (Según Especificaciones Técnicas)	Valla Informativa Colgada 4x3	1		
TABLERO INFORMATIVO 4X3 (Según Especificaciones Técnicas)	Tablero Informativo 4x3	1		
		Total		

Cordialmente,

Firma del Representante Legal

Información General de la Empresa	
Fecha de la cotización	
Nombre de la Empresa	
NIT	
Nombre del Representante Legal	
Email	
Dirección	
Numero de Contacto	