

## ESPECIFICACIONES TECNICAS SEÑALIZACION

### **ADECUACION, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACION AUDITIVA, VISUAL Y TACTIL EN EL CENTRO DE DISEÑO E INNOVACION TECNOLOGICA INDUSTRIAL, SENA REGIONAL RISARALDA**

En atención a las normas de seguridad Industrial, que obliga su cumplimiento a las instituciones educativas y a fin de prevenir accidentes a la población del SENA, brindando medidas de salud ocupacional, se requiere la instalación de señalización de seguridad industrial en las áreas administrativas y ambientes de formación de las instalaciones físicas de la Regional Risaralda en Pereira; con el propósito de dar cumplimiento a las NTC (Norma Técnica Colombiana) 1461 y 4595 Higiene y Seguridad. Colores y Señales de Seguridad, Señalización para instalaciones y ambientes educativos respectivamente del ICONTEC, lo establecido en el Decreto 1538 de 2005, Artículo 2°, numeral 1. Accesibilidad: (...) y dando cumplimiento a la Ley 982 de 2005 por la cual se establecen normas tendientes a la equiparación de oportunidades para las personas sordas y sordo ciegas (...) y Ley 361 de 1997 Título IV de la accesibilidad, Capítulo I Negocios Generales (...), Resolución 2400 de 1979, Artículos 202 - 203 y 204, Ley 1618 de 2013 arl 13 Lit 3, Por medio de la cual se establecen las disposiciones para garantizar el ejercicio pleno de los derechos de las personas con discapacidad.

Por lo anterior se requiere de la adecuación e instalación de Señales Informativas y de seguridad, visual sonora y táctil para la Sede Principal del CDITI y las subsedes TECNOPARQUE y TECNOACADEMIA - Regional Risaralda, con el fin de brindar orientación a la comunidad educativa SENA y población visitante a sus instalaciones cumpliendo con la normatividad vigente de accesibilidad a personas con limitaciones visuales y auditivas.

#### **GENERALIDADES DE LA SEÑALIZACION:**

- Los pictogramas plasmados por cada tipo de señal están estandarizados con la normatividad nacional e internacional vigente, por tal motivo deben mantenerse.
- Los códigos de colores implementados por cada tipo de señal corresponden al estándar vigente nacional e internacional por consiguiente deben mantenerse.
- Las figuras geométricas y características gráficas corresponden al estándar normativo nacional e internacional vigente, no deben modificarse.
- Las dimensiones de las señales están sujetas a cambios dependiendo de las áreas a señalar, a las distancias requeridas para la información del riesgo o condición de seguridad a informar y a los espacios disponibles siempre y cuando sean estas señales, plenamente visibles y concordantes con lo que se desea comunicar.
- La ubicación de las señales deberá estar entre los 1.50 y 2.00 m de altura a partir del nivel del piso y nunca por debajo o por encima de este rango.
- Los materiales con que se construyan las señales deberán ser resistentes a los golpes, dobleces, resistentes al calor intenso y a la intemperie.

- Si se requiere una nueva señal que no aparece en la información adjunta a este complemento, esta deberá ser concordante con las características técnicas de la normatividad.
- Para las señales informativas y avisos que están sujetos a criterios estéticos de tipo arquitectónico, publicitario, académico o donde se desee comunicar algún tipo de información general, no aplica el presente estándar.

#### **CARACTERISTICAS DE LAS SEÑALES DE SEGURIDAD**

Son señales que proporcionan “un mensaje general de seguridad, obtenido por una combinación de color y forma geométrica, la cual mediante la adición de un símbolo gráfico o texto, da un mensaje particular de seguridad”.

#### **SEÑALES DE ACCION DE MANDO**

Se ubican en áreas donde se exige dar cumplimiento a algún tipo de uso de elemento de protección personal o un comportamiento o practica segura.

#### **SEÑALES DE PROHIBICION**

Se ubican en áreas donde se prohíbe algún tipo de acto o comportamiento frente a alguna condición peligrosa existente o que pueda llegar a serlo.

#### **SEÑALES DE SEGURIDAD PARA EQUIPOS DE ATENCION Y PREVENCION DE INCENDIOS**

Se ubican en áreas donde se ha definido la ubicación temporal o permanente de equipos para la atención y prevención de incendios.

#### **SEÑALES DE EMERGENCIA: EVACUACION Y EQUIPOS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS**

Se ubican en áreas definidas como rutas de evacuación. Permiten orientar a los usuarios la ruta segura para evacuar ante una emergencia de cualquier tipo y para identificar los elementos de atención de emergencias

#### **CARACTERISTICAS GENERALES**

Forma geométrica: Rectángulo o cuadrado. Base o fondo: Color Verde. Color de Banda: no aplica pero se recomienda un reborde foto luminiscente. Símbolo: color blanco foto luminiscente. Texto superior en Español/ Texto inferior en Inglés y en cursiva a la derecha de color blanco foto luminiscente.

#### **CARACTERÍSTICAS Y REQUISITOS DE LAS SEÑALES LUMINOSAS**

La luz emitida por la señal deberá provocar un contraste luminoso apropiado respecto a su entorno, en función de las condiciones de uso previstas. Su intensidad deberá asegurar su percepción, sin llegar a producir deslumbramientos.

La superficie luminosa que emita una señal podrá ser de color uniforme, o llevar un pictograma sobre un fondo determinado. En el cualquier caso, el color deberá ajustarse a lo dispuesto en el normatividad vigente.



1	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.1	POLIESTIRENO CALIBRE 40 INSTALADO CON CINTA DOBLE FAZ TIPO INDUSTRIAL, VINILO ADHESIVO FOTOLUMINISCENTE 6 HORAS DE DURACIÓN. TEXTOS, (español inglés, Lenguaje señas, braile en aluminio) Y LOGO SÍMBOLOS EN VINILO ADHESIVO COLOR VERDE SEGÚN NORMA CCS VIGENTE, INSTALACION SOBRE PARED DIMENSIONES 50x30 cm RUTA DE EVACUACION IZQUIERDA	UND	43,00
1.2	POLIESTIRENO CALIBRE 40 INSTALADO CON CINTA DOBLE FAZ TIPO INDUSTRIAL, VINILO ADHESIVO FOTOLUMINISCENTE 6 HORAS DE DURACIÓN. TEXTOS, (español inglés, Lenguaje señas, braile en aluminio) Y LOGO SÍMBOLOS EN VINILO ADHESIVO COLOR VERDE SEGÚN NORMA CCS VIGENTE, INSTALACION SOBRE PARED DIMENSIONES 50x30 cm RUTA DE EVACUACION IZQUIERDA	UND	44,00
1.3	ACRILICO COLOR VERDE 3mm, CORTE LASER, TERMINADO EN PUNTAS SEMI REDONDEADAS. VINILO ADHESIVO FOTOLUMINISCENTE 6 HORAS DE DURACION.TEXTOS (español inglés, lenguaje SEÑAS y braile EN ALUMINIO) Y LOGOSIMBOLOS EN VINILO ADHESIVO COLOR VERDE SEGÚN NORMA CCS VIGENTE. INSTALACION SOBRE PARED. DIMENSION 70x30 cm. RUTA DE EVACUACION DOBLE FAZ	UND	30,00
1.4	POLIESTIRENO CALIBRE 40 INSTALADO CON CINTA DOBLE FAZ TIPO INDUSTRIAL, VINILO ADHESIVO FOTOLUMINISCENTE 6 HORAS DE DURACIÓN. TEXTOS, (español inglés, Lenguaje señas, braile en aluminio) Y LOGO SÍMBOLOS EN VINILO ADHESIVO COLOR VERDE SEGÚN NORMA CCS VIGENTE, INSTALACION SOBRE PARED DIMENSIONES 70x30 cm. SALIDA DE EMERGENCIA	UND	15,00
1.5	POLIESTIRENO CALIBRE 40 INSTALADO CON CINTA DOBLE FAZ TIPO INDUSTRIAL, VINILO ADHESIVO FOTOLUMINISCENTE 6 HORAS DE DURACIÓN. TEXTOS, (español inglés, Lenguaje señas, braile en aluminio) Y LOGO SÍMBOLOS EN VINILO ADHESIVO COLOR AZUL Y BLANCO SEGÚN NORMA CCS VIGENTE, INSTALACION SOBRE PARED DIMENSIONES 50x30 cm. MANTENGA ESTA AREA DESPEJADA	UND	10,00
1.6	POLIESTIRENO CALIBRE 40 INSTALADO CON CINTA DOBLE FAZ TIPO INDUSTRIAL, VINILO ADHESIVO FOTOLUMINISCENTE 6 HORAS DE DURACIÓN. TEXTOS, (español inglés, Lenguaje señas, braile en aluminio) Y LOGO SÍMBOLOS EN VINILO ADHESIVO COLOR AZUL SEGÚN NORMA CCS VIGENTE, INSTALACION SOBRE PARED DIMENSIONES 50x30 cm. RAMPA USO PREFERENCIAL	UND	4,00
1.7	POLIESTIRENO CALIBRE 40 INSTALADO CON CINTA DOBLE FAZ TIPO INDUSTRIAL, VINILO ADHESIVO FOTOLUMINISCENTE 6 HORAS DE DURACIÓN. TEXTOS, (español inglés, Lenguaje señas, braile en aluminio) Y LOGO SÍMBOLOS EN VINILO ADHESIVO COLOR ROJO Y BLANCO SEGÚN NORMA CCS VIGENTE, INSTALACION SOBRE PARED DIMENSIONES 50x30 cm. BOTIQUIN	UND	10,00

1.8	POLIESTIRENO CALIBRE 40 INSTALADO CON CINTA DOBLE FAZ TIPO INDUSTRIAL, VINILO ADHESIVO FOTOLUMINISCENTE 6 HORAS DE DURACIÓN. TEXTOS, (español inglés, Lenguaje señas, braille) Y LOGO SÍMBOLOS EN VINILO ADHESIVO COLOR NARANJA SEGÚN NORMA CCS VIGENTE, INSTALACION SOBRE PARED TIPO BANDERIN DIMENSIONES 50x30 cm. CAMILLA	UND	7,00
1.9	POLIESTIRENO CALIBRE 40 INSTALADO CON CINTA DOBLE FAZ TIPO INDUSTRIAL, VINILO ADHESIVO FOTOLUMINISCENTE 6 HORAS DE DURACIÓN. TEXTOS, (español inglés, Lenguaje señas, braille) Y LOGO SÍMBOLOS EN VINILO ADHESIVO COLOR NARANJA SEGÚN NORMA CCS VIGENTE, INSTALACION SOBRE PARED TIPO BANDERIN DIMENSIONES 50x30 cm. GABINETE DE INCENCIOS	UND	6,00
1.10	POLIESTIRENO CALIBRE 40. TEXTOS, (español inglés, Lenguaje señas, braille en aluminio) Y LOGO SÍMBOLOS EN IMPRESION DIGITAL FULL SEGÚN NORMA CCS VIGENTE, INSTALACION SOBRE PARED DIMENSIONES 50x30 cm. EXTINTOR MULTIPROPOSITO ( Con indicaciones)	UND	20,00
1.11	POLIESTIRENO CALIBRE 40. TEXTOS Y LOGO SÍMBOLOS EN IMPRESION DIGITAL FULL SEGÚN NORMA CCS VIGENTE, INSTALACION SOBRE PARED DIMENSIONES 50x30 cm. EXTINTOR SOKOFLAN ( Con indicaciones)	UND	20,00
1.12	POLIESTIRENO CALIBRE 60, VINILO ADHESIVO FOTOLUMINISCENTE 6 HORAS DE DURACIÓN. TEXTOS, (español inglés, Lenguaje señas, braille) Y LOGO SÍMBOLOS EN VINILO ADHESIVO COLOR ROJO SEGÚN NORMA CCS VIGENTE, INSTALACION SOBRE PARED TIPO BANDERIN DOBLE FAZ. DIMENSIONES 50x30 cm. EXTINTOR (Solo en Español, tipo banderín doble faz)	UND	35,00
1.13	POLIESTIRENO CALIBRE 40. TEXTOS, (español inglés, Lenguaje señas, braille) Y LOGO SÍMBOLOS EN VINILO ADHESIVO COLOR AZULY BLANCO SEGÚN NORMA CCS VIGENTE, INSTALACION SOBRE PARED DIMENSIONES 20x60 cm. USE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (Logos: Guantes, Botas, Tapabocas)	UND	20,00
1.14	ACRILICO COLOR 2.4 mm, CORTE LASER, TERMINADO EN PUNTAS SEMI REDONDEADAS. INSTALADO CON DISTANCIADORES DE 1,5 cm VINILO ADHESIVO CON TEXTOS (Español Inglés, Lenguaje Señas Y Braille En Aluminio) PICTOGRAMAS CORRESPONDIENTE Y LOGOSIMBOLOS INSTITUCIONAL SEGÚN NORMA. DIMENSION 50x30 cm. IDENTIFICACION SECTORES (AMBIENTES DE FORMACION- OFICINAS)	UND	80,00
1.15	ACRILICO COLOR AZUL 2.4 mm, CORTE LASER, TERMINADO EN PUNTAS SEMI REDONDEADAS. INSTALADO CON DISTANCIADORES DE 1,5 cm VINILO ADHESIVO CON TEXTOS (Español Inglés, Lenguaje Señas Y Braille En Aluminio) PICTOGRAMAS CORRESPONDIENTE Y LOGOSIMBOLOS INSTITUCIONAL SEGÚN NORMA. DIMENSION 50x30 cm. IDENTIFICACION DE BAÑOS	UND	18,00

1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACRÍLICO TRANSPARENTE DE 1,20 X 1,00 DE 5mm, Y SOPORTES AVISO FLOTANTE EN ACERO DISTANCIADORES EN ACERO DE 1,5 cm PARA SU RESPECTIVA INSTALACIÓN. CORTE LASER, TERMINADO EN PUNTAS SEMI REDONDEADAS. DISEÑO DE GRAFICO E IMPRESIÓN DIGITAL EN COLORES ÁREAS, CON LOGO SENA, INSTALADO AL REVERSO CON PELÍCULA BLANCA PARA SU PROTECCIÓN Y MAYOR DURABILIDAD. AVISO DIRECTORIO ÁREAS:	UND	2
1.17	LÁMPARAS DE DOS LUMINARIAS CON BATERIA PARA EMERGENCIA, INC. PUNTO DE ILUMINACION	UND	5

La señalización será suministrada e instalada en los sitios donde el Interventor o supervisor del Sena así lo determine; de acuerdo a la normatividad Técnica Colombiana para Accesibilidad de personas con discapacidad y normas Técnicas de Señalética de infraestructura con servicio al Público, con textos en Español, Inglés, Leguaje de Señas y Braile, además de tener el logo institucional del Sena y el pictograma correspondiente a la información de la señal.

Las señales informativas serán en acrílico instaladas con dilatadores de 1,5 cm en acero inoxidable. Las señales de seguridad industrial serán de Poliestireno de calibre 40 o 60, recubiertas con vinilo foto luminiscente de 6 horas instaladas con cinta doble faz tipo industrial.

El Contratista deberá incluir un mantenimiento a la señalización instalada a los 6 meses de la entrega.

#### **MEDIDAS Y FORMA DE PAGO**

Se medirá y pagará unidad (Und) de señalización debidamente instalada en obra y aceptada por la interventoría previo cumplimiento de las especificaciones y de los requisitos mínimos de acabados.

La medida será el resultado de las cantidades realmente suministradas, instaladas y recibidas a satisfacción

- El costo incluye:
  - Materiales
  - Equipos descritos
  - Mano de obra
  - Transporte dentro y fuera de la obra. Y todos los demás que se generen.