

PLAN DE SEÑALIZACIÓN

TABLA DE CONTENIDO

	PÁGINA
1.1 GENERALIDADES.....	- 1 -
1.2 DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS.....	- 2 -
1.3 UBICACIÓN.....	- 2 -
1.4 COLORES.....	- 2 -
1.5 CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LAS SEÑALES.....	- 3 -
1.6 SEÑALIZACIÓN ETAPA DE EJECUCIÓN (SEÑALIZACIÓN TEMPORAL).....	- 4 -
1.7 SEÑALIZACIÓN ETAPA DE OPERACIÓN (SEÑALIZACIÓN DEFINITIVA).....	- 5 -
1.8 SEÑALIZACIÓN EN CAMPAMENTOS Y ÁREAS INDUSTRIALES.....	- 6 -

SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL

1.1 GENERALIDADES

Este componente es complementario a la señalización del proyecto e Impacto Ambiental y Seguridad de la **“Construcción Presa Taypichaca”**. Como medida de mitigación se incorpora un sistema de señalización vertical ambiental, que ha sido pensado con el objeto de determinar el uso adecuado de los diferentes materiales de señalización vial en función a la calidad y nuevas características que presentan actualmente los diferentes materiales en el campo de la señalización.

La señalización ambiental tiene el propósito de informar al personal de obra y a los usuarios sobre las características pertinentes del ambiente natural y cultural del área de influencia del proyecto, presencia de sitios con belleza escénica de los ecosistemas, advierte a su vez, sobre ciertos peligros y la normativa dentro del área del proyecto. La señalización ambiental debe cumplir los siguientes requisitos:

- Satisfacer una necesidad justificada.
- Ubicación apropiada, en el lugar pertinente.
- Visibilidad adecuada.
- Atraer la atención del usuario.
- Transmitir un mensaje claro, simple, breve y conciso.
- Imponer respeto a los usuarios.
- Instalación y calidad de las señales para garantizar su duración.
- La señalización ambiental se divide en señales informativas, preventivas y restrictivas.

Todas las estructuras para el sostén de las señales serán construidas de modo que se mantengan fijas y resistan la acciones climatológicas.

El aspecto de seguridad en obras civiles se convierte en fundamental en el momento de iniciar la ejecución de obras, dado que ante una inadecuada señalización ó ante la inexistencia de señalización, los niveles de probabilidad de accidente se elevan considerablemente. Una adecuada señalización permitirá prevenir accidentes, que pongan en riesgo la vida del usuario, la vida de terceras personas y en muchos casos la vida de animales.

El Contratista debe elaborar el Plan de Señalización Ambiental y la Supervisión se encargara de realizar el seguimiento y control correspondiente.

1.2 DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS

El diseño y la apariencia exterior del dispositivo tienen gran importancia en el desarrollo de su función. El diseño del dispositivo debe asegurar que:

- Cada característica como tamaño, contraste, colores, figura, composición e iluminación o reflectorización, estén combinadas para llamar la atención del usuario hacia el dispositivo.
- Las señales y dispositivos de seguridad deben ser visibles en cualquier periodo del día y bajo toda condición climática. Por eso se confeccionan con materiales apropiados que tengan propiedades retroreflectivas.
- La forma, tamaño, colores y simplicidad del mensaje deben combinarse para producir un mensaje claro, sencillo e inequívoco.
- La combinación de tamaño y ubicación del dispositivo permitan un tiempo adecuado de percepción y reacción.
- La uniformidad, tamaño, legibilidad y razonabilidad de la regulación se combinen para difundir respeto.
- Sus características de color y tamaño se aprecien de igual manera durante el día, la noche y periodos de visibilidad limitada.
- El sistema de soporte de las señales, deber asegurar que estos se mantengan en la posición correcta ante cargas de viento y en caso de ser impactados no represente un peligro grave para los trabajadores de la obra.

1.3 UBICACIÓN

La ubicación de los dispositivos debe ser tal que capte oportunamente la atención del personal de obra de distintas capacidades visuales, cognitivas y psicomotoras, otorgando a éstos la facilidad y el tiempo suficiente para distinguirla de su entorno, leerla, entenderla, seleccionar la acción o maniobra apropiada y realizarla con seguridad y eficacia, tomando en consideración la velocidad a la que vaya el vehículo.

1.4 COLORES

El color de fondo a usarse en las señales verticales será como sigue:

Tabla 1. Significado General de los Colores de Seguridad

COLOR	SIGNIFICADO	EJEMPLOS DE APLICACIÓN
ROJO	Prohibición Lucha contra incendios	Pare Prevención y prevención Prohibición Contra incendios
AZUL *	Obligación	Uso obligatorio de elementos de protección personal Acciones de mando
AMARILLO	Precaución Zona de riesgo	Señalización de riesgos Señalización de umbrales, lugares de poca altura, obstáculos, etc.
VERDE	Condición de seguridad Primeros auxilios	Señalización de vías y salidas de emergencia Duchas de emergencia Puestos de primeros Auxilios.
ANARANJADO	Señalización de obra	Se implementara en todas las áreas de trabajo del proyecto.

* El azul se considera color de seguridad solo cuando se usa en forma circular

1.5 CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LAS SEÑALES

El señales que se instalen deberan ser legibles y su ubicación para permitir una pronta y adecuada reaccion. Esto implica que los dispositivos cuenten con buena visibilidad, tamaño de las letras adecuados, leyenda corta, simbolos y formas de acuerdo a lo establecido en el presente documento.

Tamaño de las señales

El tamaño de las señales verticales es función de las características de la zona de trabajos, ya que ésta determina las distancias a la que la señal debe ser vista y leída. Por ello, las dimensiones mínimas de cada señal reglamentaria y de advertencia de peligro, se han definiran al momento de la implementación.

Cuando se requiera mejorar la visibilidad de una señal, las dimensiones mínimas pueden ser aumentadas, siempre que se mantenga la proporcionalidad entre todos sus elementos.

Letras

Las letras que se emplearan para la señales deberan ser de por lo menos 12,5 cm de alto. Las mismas seran de color negro en fondo anaranjado, para la etapa de construccion.

1.6 SEÑALIZACIÓN ETAPA DE EJECUCIÓN (SEÑALIZACIÓN TEMPORAL)

Las señales temporales corresponden a señales de advertencia de peligro en zonas de trabajo, el proposito de ellas es advertir a los usuarios la existencia y naturaleza de riesgos y/o situaciones imprevistas presentes en los frentes de trabajo.

Estas señales deben instalarse mientras se realicen los trabajos, su fondo debe ser naranja y su simbolo negro..

Aplicación de la señalización temporal

En la etapa de construcción se habilitarán varios frentes de trabajo, para evitar accidentes y es necesario que el Contratista coloque señalización temporal informativa, preventiva y prohibitiva, si es el caso.

Se deberán colocar señales o carteles en cada área intervenida, según sea requerido, con leyendas claras sobre las actividades, precauciones y recomendaciones de circulación.



- El Contratista mantendrá en buen estado la señalización preventiva mientras dure las actividades de cada frente de trabajo. El Contratista presentará a la Supervisión su plan de señalización temporal, con todos los detalles sobre materiales, leyendas, etc.
- La Supervisión deberá aprobar este plan con carácter previo al inicio de las actividades constructivas en los diferentes frentes de trabajo.
- La ubicación de los letreros será en los frentes de trabajo y áreas intervenidas. En estas etapas la señalización se referirá netamente a la existencia de labores de construcción por parte de trabajadores, maquinaria y equipo; ésta señalización tiene como fin el de precautelar la integridad y seguridad de los trabajadores, como de los vehículos, maquinaria y equipos.

Señalización Obligatoria

Es muy importante colocar esta señalización en los frentes de trabajo y el área de la planta de tratamiento de aguas, campamentos y áreas industriales, para que el personal cumpla con el uso de los diferentes equipos de protección en las diferentes áreas de trabajo y a su vez es necesario realizar un control del uso de los mismos para así evitar cualquier tipo de incidente.

A continuación se muestra cuáles serán las señales que se utilizarían:

Tabla N° 4. Señales de Obligación

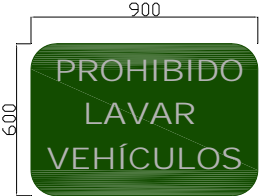
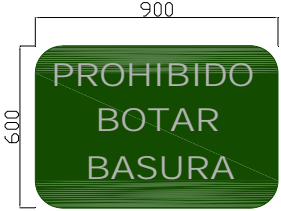
INDICACIÓN	CONTENIDO DE IMAGEN DEL SÍMBOLO	SÍMBOLO
Uso obligatorio de casco	Cabeza portando casco	
Uso obligatorio de protección auditiva	Cabeza llevando elementos de protección auditiva	
Uso obligatorio de protección ocular	Cabeza llevando anteojos de seguridad	
Uso obligatorio de calzado de seguridad	Un zapato de seguridad	
Uso obligatorio de guantes de seguridad	Un par de guantes	

1.7 SEÑALIZACIÓN ETAPA DE OPERACIÓN (SEÑALIZACIÓN DEFINITIVA)

La señalización ambiental que el Contratista deberá implementar para la etapa de operación, será preventiva en su mayoría, indicando claramente los lugares de ingreso y salida, reducción de velocidad, asimismo señalización de lugares turísticos para lograr una mayor afluencia de turistas.

Se detalla a continuación las características de la señalización ambiental que se propone implementar:

Tabla N° 5. Señalización Ambiental Propuesta

DESCRIPCION	FIGURA
SR – PROHIBIDO LAVAR VEHÍCULOS	
<p>Ésta señal se aplicará en lugares cercanos a los ríos que colindan con el proyecto, sobre todo cerca de los cuerpos de agua que atraviesa.</p>	
SR – PROHIBIDO BOTAR BASURA	
<p>La presente señal restrictiva se deberá implementar en cuerpos de agua cercanos a localidades,</p>	


1.8 SEÑALIZACIÓN EN CAMPAMENTOS Y ÁREAS INDUSTRIALES

También debe considerarse la implementación de señalización informativa, preventiva y restrictiva en campamento y áreas industriales. A continuación se muestra las diferentes señales que deben ser utilizadas.

Tabla N° 6. Señalización en áreas intervenidas

SEÑAL	INDICACIÓN	SÍMBOLO
Pare	Para notificar que se debe detener completamente el vehículo, especialmente en la intersección de dos vías, en la que no está definida la prelación de paso, o en la intersección de una vía secundaria con una principal.	
Ceda el paso	Se emplea para notificar la prelación del área de circulación a la cual se va a entrar. Debe colocarse en todo lugar donde deba disminuirse la velocidad o detener el vehículo para ceder el paso a los que circulan por la vía prioritaria.	
Sentido de circulación	Se emplea para notificar el sentido único de circulación en la vía a la cual se va a entrar o interceptar.	
Señalética para campamentos	Los elementos de señalización presentados, son los principales que deberán emplazarse en el campamento, a fin de identificar claramente las diferentes áreas dentro del campamento.	

Tabla N° 7. Señales de Prohibición








INDICACIÓN	CONTENIDO DE IMAGEN DEL SÍMBOLO	SÍMBOLO
Prohibido fumar	Cigarrillo encendido	
Prohibido encender fósforos y fumar	Fósforo encendido	
Prohibido el paso	Silueta humana caminando	
Prohibido usar agua como agente extintor	Agua cayendo sobre el fuego	

Señalización Preventiva

Esta señalización tiene como objetivo el advertir o prevenir a todo el personal de cualquier riesgo o peligro que pudiera existir dentro del campamento o en las áreas industriales, para evitar algún tipo de accidente.

A continuación se muestra cuáles serán las señales que se utilizarían.





Tabla N° 8. Señales de Prevención

INDICACIÓN	CONTENIDO DE IMAGEN DEL SÍMBOLO	SÍMBOLO
Prevención general, precaución, riesgo de daño	Signo de admiración	
Precaución riesgo de intoxicación	Calavera y huesos cruzados	
Precaución, riesgo de incendio	Llama	
Precaución, riesgo de corrosión	Líquido goteando sobre una mano y una barra	
Precaución materiales oxidantes y comburentes	Corona circular con una flama	
Precaución, riesgo de explosión	Bomba estallando	
Precaución, riesgo de choque eléctrico	Flecha cortada en posición vertical hacia abajo	

Señalización Informativa

Con esta señalización se pretende informar al personal de los campamentos y áreas industriales de la ubicación de los lugares donde se encuentran las salidas de emergencias, oficinas, extintores, botiquines. A continuación se muestra cuáles serán las señales que se utilizarían.





Tabla N°9. Señales de Información

INDICACIÓN	CONTENIDO DE IMAGEN DEL SÍMBOLO	SÍMBOLO
Ubicación de extintor	Siluetas de un extintor con flecha direccional	
Ubicación de salida de emergencia	Siluetas humana avanzando hacia una salida de emergencia indicando con flecha direccional el sentido requerido	
Ubicación de estaciones y botiquín de primeros auxilios	Cruz y flecha direccional	
Ubicación de áreas y oficinas administrativas	Texto indicativo del nombre de la dependencia y número de oficina	

Señalización de Identificación de Productos Químicos

Con esta señalización se pretende informar al personal de los campamentos y áreas industriales de la ubicación de los lugares donde se encuentran las salidas de emergencias, oficinas, extintores, botiquines.


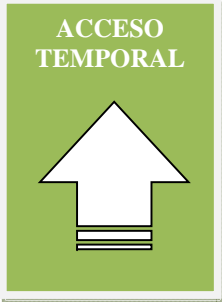
Tabla N° 10. Señalización de Identificación de Productos Químicos

INDICACIÓN	CONTENIDO DE IMAGEN DEL SÍMBOLO	SÍMBOLO
Ubicación de Líquido Inflamable	Flama sobre barra horizontal	
Ubicación sustancias corrosivas	Líquido goteando sobre una mano y una barra	
Ubicación Gas Inflamable	Flama sobre barra horizontal	
Ubicación sólido Inflamable	Flama sobre barra horizontal. Barras rojas y blancas verticales	




Señalización Ambiental



Con esta señalización se pretende informar al personal de obra, beneficiarios y terceros, la ubicación de los lugares ambientales importantes, a fin de informar y como medida de prevención y cuidado de sitios específicos.


Tabla N° 13. Señalización a usar en los Campamentos y Áreas Industriales

CLASE DE SEÑAL	TIPO DE SEÑAL	ZONA O ÁREA SUGERIDA DE UBICACIÓN	ALTURA	OBSERVACIONES
Óptica. Informativa	<p>Ingreso a Campamento</p> 	<p>Campamento de Equipo y Maquinaria Campamento de Plantas industriales. Campamento de Plantas de Asfalto Hormigón y Concreto. Campamentos de Oficinas y Viviendas.</p>	1,80	Esta señalización deberá ser clara y ubicada en un lugar visible para que sea fácil de identificar el ingreso a este campamento. Se ubicará la señalización para cada uno de los diferentes campamentos (una por campamento).
Óptica. Informativa		<p>Cuando sea necesario</p>	1,80	Esta señalización deberá ser clara y ubicada en un lugar visible para que sea fácil de identificar el ingreso temporal. Se ubicará la señalización para cada uno de los diferentes campamentos necesarios una por campamento.


CLASE DE SEÑAL	TIPO DE SEÑAL	ZONA O ÁREA SUGERIDA DE UBICACIÓN	ALTURA	OBSERVACIONES
Óptica Preventiva y Restrictiva		Campamento de maquinaria y equipo. Campamento de Plantas industriales. Campamento de Plantas de Asfalto Hormigón y Concreto.	1,80	Esta señalización deberá estar ubicada en los ingresos a los campamentos donde se realicen actividades con maquinaria pesada y exista circulación de camiones cisternas y volquetas.
Óptica Preventiva		Campamento de maquinaria y equipos (área de maestranza y puerta de ingreso) Campamento de Plantas industriales (área de maestranza y entrada a campamentos de plantas industriales)	1,80	Esta señalización será ubicada en áreas donde exista circulación de vehículos como los ingresos a los campamentos y las áreas de maestranza y almacenes de los diferentes campamentos.
Óptica Preventiva		Campamento de Equipo y Maquinaria. Campamento de Plantas industriales. Campamento de Plantas de Asfalto Hormigón y Concreto.	1,80	Esta señalización será ubicada en áreas donde exista circulación de vehículos como los ingresos a los campamentos y las áreas de maestranza y almacenes de los diferentes campamentos y áreas industriales.




CLASE DE SEÑAL	TIPO DE SEÑAL	ZONA O ÁREA SUGERIDA DE UBICACIÓN	ALTURA	OBSERVACIONES
Óptica informativa		Campamento de Equipo y Maquinaria. Campamento de Plantas industriales. Campamento de Plantas de Asfalto Hormigón y Concreto.	1,50	Esta señalización detallará la ubicación de las áreas que se instalarán dentro los campamentos. Esta señalización se ubicará a la entrada de cada uno de los campamentos.
Óptica Restrictiva		Campamento de Equipo y Maquinaria. Campamento de Plantas industriales. Campamento de Plantas de Asfalto Hormigón y Concreto. Campamentos de Oficinas y Viviendas.	1,80	Esta señalización se la ubicará a la entrada de cada uno de los campamentos con el motivo de prevenir el ingreso de personas ajenas a la empresa.
Óptica restrictiva		Oficinas de Campamento de Maquinaria y Equipo. Área de almacenamiento de Combustible del Campamento de Maquinaria y equipo. Campamento de vivienda y oficina para ingenieros. Cuartos del Campamento de vivienda operativa. (Uno por modulo habitacional) Campamento de Vivienda Técnica. Oficinas de Laboratorio.	1,80	Esta señalización será ubicada en todas las áreas de los campamentos que presenten materiales inflamables, como ser grasas y combustibles. Por otra parte, también se los ubicará en lugares serrados como ser oficinas y viviendas.



CLASE DE SEÑAL	TIPO DE SEÑAL	ZONA O ÁREA SUGERIDA DE UBICACIÓN	ALTURA	OBSERVACIONES
		<p>Área de almacenes de la Planta de asfaltos.</p> <p>Área de almacenes de combustibles de campamento.</p>		
Óptica restrictiva	 <p>ALTO ACCESIBLE SOLO A PERSONAL AUTORIZADO</p>	<p>Área de almacenes y área de almacenamiento de combustibles del campamento de maquinaria y equipo.</p> <p>Área de almacenes y área de almacenamiento de combustibles de plantas industriales.</p> <p>Área de generación de energía de los campamentos de maquinaria y equipo y plantas industriales.</p>	1,80	Esta señalización será ubicada en lugares donde no esté permitido el acceso a todo el personal como son las áreas de almacenamiento de combustibles y las áreas de almacenes. Estará ubicada en lugares visibles y a la entrada de estas áreas.
Óptica Informativa	 <p>BOTIQUIN</p>	<p>Campamento de maquinaria y equipo.</p> <p>Campamento de plantas de hormigón y asfalto.</p> <p>Campamentos de viviendas técnica y de ingenieros</p> <p>Laboratorios contratista (uno por laboratorio</p> <p>Campamento de viviendas y oficinas.</p> <p>Campamento de plantas industriales.</p>	1,80	Esta señalización se la colocará sobre los lugares donde se ubiquen los botiquines en cada uno de los campamentos




CLASE DE SEÑAL	TIPO DE SEÑAL	ZONA O ÁREA SUGERIDA DE UBICACIÓN	ALTURA	OBSERVACIONES
Óptica Informativa		Áreas de estacionamiento de los campamentos de: Maquinaria y equipo. Plantas de hormigón y asfalto. Plantas industriales.	1,80	Esta señalización se ubicará en el ingreso a las áreas destinadas para parqueo de cada uno de los campamentos.
Óptica de obligación		Área de maestranza del campamento de equipo y maquinaria. Área de maestranza de plantas industriales.	1,80	Esta señalización se la ubicará en las áreas de maestranza de los campamentos. Dichas señalización menciona la obligación de usar la careta de seguridad en las actividades de soldadura que podrían realizarse en estas áreas.
Óptica de información y obligación		Área de espacios sanitarios y lugares donde exista aprovisionamiento de agua en todos los campamentos.	1,80	Esta señalización se la ubicará en todos los lugares donde exista aprovisionamiento de agua dentro los campamentos. Esto porque el agua para consumo humano se la distribuirá en botellones.




CLASE DE SEÑAL	TIPO DE SEÑAL	ZONA O ÁREA SUGERIDA DE UBICACIÓN	ALTURA	OBSERVACIONES
Óptica de obligación		Áreas de oficinas de los campamentos.	1,80	Esta señalización se la ubicará en las oficinas de los campamentos con el propósito de restringir las conexiones a medios de internet o instalaciones eléctricas sin autorización.
Óptica informativa y preventiva		Áreas de almacenamiento de combustibles del campamento de maquinaria y equipo. Áreas de almacenamiento de combustibles del campamento de plantas industriales.	1,80	Esta señalización estará ubicada en las áreas de almacenamiento de combustibles de los diferentes campamentos y en sitios donde se almacenen o se usen líquidos inflamables.
Óptica informativa restrictiva		Áreas de almacenamiento de combustibles del campamento de maquinaria y equipo. Áreas de almacenamiento de combustibles del campamento de plantas industriales.	1,80	Esta señalización se la ubicará en las áreas de almacenamiento de combustible de los campamentos a tres metros a la redonda del enmallado que delimitará estas áreas y este espacio estará debidamente demarcado.



CLASE DE SEÑAL	TIPO DE SEÑAL	ZONA O ÁREA SUGERIDA DE UBICACIÓN	ALTURA	OBSERVACIONES
Óptica de obligación		Área de generadores de energía de los campamentos. Área de actividad de la chancadora.	1,80	Esta señalización se la ubicará en las áreas donde exista generación de ruidos como ser las áreas de generación de energía
Óptica restrictiva		Área de maestranza de los campamentos.	1,80	Una de estas señalizaciones se la ubicará al ingreso de las áreas de maestranza de los campamentos y las otras dentro de estas mismas áreas. Dicho letrero estará ubicado en lugares muy visibles
Óptica restrictiva		Área de planta industriales de los campamentos. Área de maestranza de los campamentos.	1,80	Esta señalización se la ubicará en todas las plantas industriales y en las áreas de maestranza de los diferentes campamentos, para evitar que los trabajadores retiren alguna protección de los equipos que se use en estos campamentos. Estará ubicada en lugares muy visibles.

CLASE DE SEÑAL	TIPO DE SEÑAL	ZONA O ÁREA SUGERIDA DE UBICACIÓN	ALTURA	OBSERVACIONES
Óptica informativa		Áreas sanitarias de todos los campamentos.	1,80	Esta señalización se la ubicará en todos los espacios sanitarios de todos los campamentos
Óptica informativa		Áreas destinadas a los basureros y contenedores de todos los campamentos.	1,80	Señalización que se ubicará en todos los espacios destinados a basureros y a contenedores en todos los campamentos. Esta señalización estará claramente demarcada.
Óptica informativa		Área de extintores de todos los campamentos.	1,80	Áreas destinadas a extintores dentro todos los campamentos. Esta señalización estará demarcada para su fácil identificación en caso de alguna emergencia.

CLASE DE SEÑAL	TIPO DE SEÑAL	ZONA O ÁREA SUGERIDA DE UBICACIÓN	ALTURA	OBSERVACIONES
Óptica informativa de restricción y obligación		Áreas sanitarias de todos los campamentos.	1,80	Esta señalización será ubicada en todos las áreas sanitarias y áreas de aprovisionamiento de aguas de todos los campamentos.
Óptica informativa de obligación		Áreas de maestranza de los campamentos de maquinaria y equipo. Área de maestranza del campamento de planta industriales.	1,80	Esta señalización se la ubicará en las áreas destinadas a maestranza de los campamentos
Óptica informativa de obligación		Áreas sanitarias de todos los campamentos.	1,80	Señalización que se ubicará en todas las áreas sanitarias de todos los campamentos

CLASE DE SEÑAL	TIPO DE SEÑAL	ZONA O ÁREA SUGERIDA DE UBICACIÓN	ALTURA	OBSERVACIONES
Óptica informativa preventiva		Área de almacenes de campamento de maquinaria y equipo. Área de almacenes de campamentos de plantas industriales.	1,80	Esta señalización de ubicará en las áreas destinadas a almacenes de los campamentos.
Óptica restrictiva		Áreas de mastranza de los campamentos.	1,80	Esta señalización se la ubicará en las áreas de mastranza de los campamentos
Óptica restrictiva		Áreas destinadas a los contenedores y basureros de los campamentos.	1,80	Esta señalización se la ubicará en las áreas destinadas a contenedores y basureros de todos los campamentos

CLASE DE SEÑAL	TIPO DE SEÑAL	ZONA O ÁREA SUGERIDA DE UBICACIÓN	ALTURA	OBSERVACIONES
Óptica restrictiva	 <p>NO BLOQUEAR EQUIPO CONTRA INCENDIOS</p>	Área de extintores de todos los campamentos.	1,80	Esta señalización se la ubicará junto a la señalización de los extintores que se ubicarán en los campamentos
Óptica restrictiva	 <p>NO TIRE LA TOALLA SANITARIA EN EL WC</p>	Áreas sanitarias de todos los campamentos.	1,80	Esta señalización estará ubicada en todos los espacios sanitarios de los campamentos
Óptica de obligación	 <p>USO OBLIGATORIO DE COFIA</p>	Área de cocina de los campamentos.	1,80	Esta señalización estará ubicada en las áreas de cocina de los campamentos.

CLASE DE SEÑAL	TIPO DE SEÑAL	ZONA O ÁREA SUGERIDA DE UBICACIÓN	ALTURA	OBSERVACIONES
Óptica de Obligación		<p>Áreas de cocina de los campamentos.</p> <p>Área de planta de asfaltos de os campamentos.</p> <p>Área de maestranza de los campamentos.</p>	1,80	<p>Esta señalización estará ubicada en las áreas de cocina de los campamentos.</p> <p>También se ubicara dentro de las áreas de maestranza y plantas de asfaltos.</p>
Óptica restrictiva		<p>Áreas de maestranza de los campamentos</p>	1,80	<p>Esta señalización se la ubicará en las áreas destinadas a maestranza de los campamentos.</p> <p>Estará ubicada en un lugar bien visible para su fácil identificación.</p>