

 		GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN ALAUŚÍ	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
Identificación del objeto:		"ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA DE RIESGO PARA LA IMPLEMENTACIÓN EN LAS ZONAS DECLARADAS EN EMERGENCIA EN EL CANTÓN ALAUŚÍ"	
FECHA:		25/04/2023	
FUNCIONARIO RESPONSABLE:		Nombre del funcionario responsable:	Cargo del funcionario:
		Ing. José Luis Chuquimarca	Jefe de la Unidad de Gestión de Riesgos y Seguridad Ciudadana

1. Características técnicas de los bienes:				
Especificaciones Técnicas Mínimas				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CPC	CANTIDAD
1	SUMINISTRO DE SEÑAL VERTICAL ZONAS DE AMENAZA "DESLIZAMIENTO" MANUFACTURADA BAJO LAS NORMAS RTE-INEN:0042016, SEÑALIZACIÓN VERTICAL, INCLUYE POSTE, MEDIDAS 60X80 CM. E INSTALACIÓN CON DADO DE HORMIGON	Unidad	429990213	45
2	SUMINISTRO DE SEÑAL VERTICAL "PROHIBIDO EL PASO POR AMENAZA DE DESLIZAMIENTO" MANUFACTURADA BAJO LAS NORMAS RTE-INEN:0042016, SEÑALIZACIÓN VERTICAL, INCLUYE POSTE, MEDIDAS 60X80 CM. E INSTALACIÓN CON DADO DE HORMIGON	Unidad	429990213	10
3	SUMINISTRO DE SEÑAL VERTICAL ZONAS DE "ALBERGUE SGR3 a" MANUFACTURADA BAJO LAS NORMAS RTE-INEN:0042016, SEÑALIZACIÓN VERTICAL, INCLUYE POSTE, MEDIDAS 60X80 CM. E INSTALACIÓN CON DADO DE HORMIGON	Unidad	429990213	8
4	SUMINISTRO DE SEÑAL VERTICAL ZONAS DE "REFUGIO TEMPORAL SGR3 r" MANUFACTURADA BAJO LAS NORMAS RTE-INEN:0042016,	Unidad	429990213	8

	SEÑALIZACIÓN VERTICAL, INCLUYE POSTE, MEDIDAS 60X80 CM. E INSTALACIÓN CON DADO DE HORMIGON			
5	SUMINISTRO DE SEÑAL VERTICAL ZONAS DE "PUNTO DE ENCUENTRO SGR3 p" MANUFACTURADA BAJO LAS NORMAS RTE-INEN:0042016, SEÑALIZACIÓN VERTICAL, INCLUYE POSTE, MEDIDAS 60X80 CM. E INSTALACIÓN CON DADO DE HORMIGON	Unidad	429990213	15
6	SUMINISTRO DE SEÑAL VERTICAL ZONAS DE "RUTA DE EVACUACIÓN A LA DERECHA DERRUMBES Y DESLIZAMIENTO SGR4 d1" MANUFACTURADA BAJO LAS NORMAS RTE-INEN:0042016, SEÑALIZACIÓN VERTICAL, INCLUYE POSTE, MEDIDAS 60X80 CM. E INSTALACIÓN CON DADO DE HORMIGON	Unidad	429990213	250

LAS SEÑALES VERTICALES, DEBERÁN CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS:

1. CARACTERÍSTICA TÉCNICA DE SEÑAL VERTICAL ZONAS DE AMENAZA "DESLIZAMIENTO"



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	ESPECIFICACIONES REQUERIDAS
Aplicación:	Estas señales indican la presencia de potenciales peligros producidos por amenazas naturales
Material	Lamina retro reflectivo grado IV con lamina de protección UV según NORMA ASTM D 4956
Material Base:	Aluminio liso de 2mm
Material para Postes:	Tubo galvanizado por inmersión cuadrado soldado un chicote de 20cm con varilla de 8cm a una altura de 20cm
Material remache tipo mariposa de aluminio:	Remache Antivandálico
Lados:	1

Color:	Pictograma negro sobre fondo amarillo retro reflectivo. Texto negro sobre fondo blanco retro reflectivo, con borde color negro
Dimensiones:	Altura 80 cm Ancho 60cm

2. CARACTERISTICAS TECNICAS DE SEÑAL VERTICAL PROHIBIDO EL PASO POR AMENAZA DE DESLIZAMIENTO O DERRUMBE SGR2 d1



CARACTERISTICAS TECNICAS	ESPECIFICACIONES REQUERIDAS
Aplicación:	Estas señales indican la prohibición para peatones y vehículos de continuar por la vía, debido a alguno de los peligros originados por amenazas naturales.
Material	Lamina retro reflectivo grado IV con lamina de protección UV según NORMA ASTM D 4956
Material Base:	Aluminio liso de 2mm
Material para Postes:	Tubo galvanizado por inmersión cuadrado soldado un chicote de 20cm con varilla de 8cm a una altura de 20cm
Material remache tipo mariposa de aluminio:	Remache Antivandálico
Lados:	1
Color:	Pictograma negro correspondiente a la amenaza, sobre fondo blanco retro reflectivo dentro de un círculo y línea diagonal rojo retro reflectivo
Dimensiones:	Altura 80cm Ancho 60cm

3. CARACTERISTICAS TECNICAS DE SEÑAL VERTICAL ALBERGUES SGR3 a



CARACTERISTICAS TECNICAS	ESPECIFICACIONES REQUERIDAS
Aplicación:	Estas señales indican la ubicación de albergues, refugios temporales y puntos de encuentro

Material	Lamina retro reflectivo grado IV con lamina de protección UV según NORMA ASTM D 4956
Material Base:	Aluminio liso de 2mm
Material para Postes:	Tubo galvanizado por inmersión cuadrado soldado un chicote de 20cm con varilla de 8cm a una altura de 20cm
Material remache tipo mariposa de aluminio:	Remache Antivandálico
Lados:	1
Color:	Pictograma blanco retro reflectivo sobre fondo verde retro reflectivo. Texto negro sobre fondo blanco retro reflectivo, con borde color negro
Dimensiones:	Altura 80cm Ancho 60cm

4. CARACTERISTICAS TECNICAS DE SEÑAL VERTICAL REFUGIO TEMPORAL SGR3 r



CARACTERISTICAS TECNICAS	ESPECIFICACIONES REQUERIDAS
Aplicación:	Estas señales indican la ubicación de albergues, refugios temporales y puntos de encuentro
Material	Lamina retro reflectivo grado IV con lamina de protección UV según NORMA ASTM D 4956
Material Base:	Aluminio liso de 2mm
Material para Postes:	Tubo galvanizado por inmersión cuadrado soldado un chicote de 20cm con varilla de 8cm a una altura de 20cm
Material remache tipo mariposa de aluminio:	Remache Antivandálico
Lados:	1
Color:	Pictograma blanco retro reflectivo sobre fondo verde retro reflectivo. Texto negro sobre fondo blanco retro reflectivo, con borde color negro
Dimensiones:	Altura 80cm Ancho 60cm

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE SEÑAL VERTICAL PUNTO DE ENCUENTRO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	ESPECIFICACIONES REQUERIDAS
Aplicación:	Estas señales indican la ubicación de albergues, refugios temporales y puntos de encuentro
Material	Lamina retro reflectivo grado IV con lamina de protección UV según NORMA ASTM D 4956
Material Base:	Aluminio liso de 2mm
Material para Postes:	Tubo galvanizado por inmersión cuadrado soldado un chicote de 20cm con varilla de 8cm a una altura de 20cm
Material remache tipo mariposa de aluminio:	Remache Antivandálico
Lados:	1
Color:	Pictograma blanco retro reflectivo sobre fondo verde retro reflectivo. Texto negro sobre fondo blanco retro reflectivo, con borde color negro
Dimensiones:	Altura 80cm Ancho 60cm

6. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEÑAL VERTICAL RUTA DE EVACUACION A LA DERECHA: DERRUMBES Y DESLIZAMIENTO SGR4 d1



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	ESPECIFICACIONES REQUERIDAS
Aplicación:	Estas señales incluyen un icono de zona de seguridad y una flecha que indica la dirección a seguir, e informan bajo el texto "EVACUACION A" el nombre del destino; y la distancia a ese destino Las distancias serán redondeadas a más o menos 10 metros. Por Ejemplo, cuando la distancia real desde la señal hasta el lugar de

	destino es de 1543 m, se debe redondear a 1540 m o a 1550 m.
Material	Lamina retro reflectivo grado IV con lamina de protección UV según NORMA ASTM D 4956
Material Base:	Aluminio liso de 2mm
Material para Postes:	Tubo galvanizado por inmersión cuadrado soldado un chicote de 20cm con varilla de 8cm a una altura de 20cm
Material remache tipo mariposa de aluminio:	Remache Antivandálico
Lados:	1
Color:	Pictograma blanco retro reflectivo, hacia la derecha, izquierda o arriba. Texto negro sobre fondo blanco retro reflectivo, con borde color negro
Dimensiones:	Altura 80cm Ancho 60cm
2. Diagramas o ilustraciones:	
NO APLICA	
3. Otros aspectos técnicos que permitan identificar el objeto de contratación:	
NO APLICA	
4. Muestras	
NO APLICA	
5. Catálogos o Fichas Técnicas	
NO APLICA	
6. Detalles del objeto:	
NO APLICA	
7. Marca del producto:	
NO APLICA	
8. Justificación de la marca:	
NO APLICA	
9. Instalación y calibración:	
NO APLICA	
10. Servicio pos venta:	
NO APLICA	
11. Capacitación:	
NO APLICA	
12. Transferencia de tecnología	
NO APLICA	
13. Vigencia tecnológica	
NO APLICA	
14. Transferencia de tecnología	
NO APLICA	
15.- PLAZO DE EJECUCIÓN:	
El plazo de ejecución es de 10 días.	

15.1. Contado a partir de:		Del día siguiente de la suscripción del respectivo contrato.	
15.2. Justificación:		Se considera un plazo prudente para que el contratista pueda cumplir con la entrega del objeto de contratación.	
15.2. Calendario de entregas:			
UNA SOLA ENTREGA			
16.- FORMA Y CONDICIONES DE PAGO:			
a) Contra entrega:	X	b) Pago por planilla:	
		c) Otra:	
Especifique:			
d) Anticipo:	X	Porcentaje:	50%
e) Condiciones de pago:	El pago se realizará 50% de anticipo y el 50% Contra Entrega; una vez que se hayan recibido a entera satisfacción la totalidad de los bienes objeto de la presente contratación. Para lo cual se deberá contar con el informe favorable del administrador de contrato y suscripción del acta entrega definitiva.		
f) Documentos habilitantes para el pago:	<ul style="list-style-type: none"> • Certificado Bancario • Copia de RUC • Factura • Garantía Técnica • Acta entrega recepción definitiva. • Informe favorable del administrador de contrato. 		
g) Fecha máxima para entrega de facturas:	Hasta el 25 de cada mes.		
17. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:			
Elaborado por:	Ing. José Luis Chuquimarca	Autorizado por:	Arq. Laura Montoya
Cargo:	Jefe Unidad de Gestión de Riesgos y Seguridad Ciudadana	Cargo:	Directora de Planificación y OT