 Electro Oriente <small>Generando Progreso</small>		FORMATO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES		
CÓDIGO	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
VERSIÓN	02	JEFE <u>DEL DEPARTAMENTO DE</u>	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	20/03/2019	LOGÍSTICA		

1. DENOMINACIÓN DE CONTRATO

Adquisición de Equipos de Protección Anticaídas y Accesorios (Arnés dieléctrico con soporte lumbar y sentadera + Línea de vida tipo "Y" con ganchos de 110 mm y su Estrobos de posicionamiento regulable de 2 m de largo con 5/8" de diámetro con 1 gancho de apertura de 3/4" y freno fijo regulable de 5/8" + Línea vertical de 5/8" de diámetro y largo de 10 m con gancho de 3/4" + frenos rope grab para cuerda de 5/8" y Bolsa de lona porta-herramientas de 20 Lt), para actividades de tendido de conductor en el proyecto: "Instalación de la línea de transmisión 60 Kv Pongo de Caynarachi, Yurimaguas y Subestaciones, distrito de Yurimaguas, provincia de Alto Amazonas, región Loreto"

2. FINALIDAD PÚBLICA

El presente proceso busca la Implementación de Equipos de Protección Anticaídas y Accesorios (Arnés dieléctrico con soporte lumbar y sentadera + Línea de vida tipo "Y" con ganchos de 110 mm y su Estrobos de posicionamiento regulable de 2 m de largo con 5/8" de diámetro con 1 gancho de apertura de 3/4" y freno fijo regulable de 5/8" + Línea vertical de 5/8" de diámetro y largo de 10 m con gancho de 3/4" + frenos rope grab para cuerda de 5/8" y Bolsa de lona porta-herramientas de 20 Lt), para actividades de tendido de conductor en el proyecto: "Instalación de la línea de transmisión 60 Kv Pongo de Caynarachi, Yurimaguas y Subestaciones, distrito de Yurimaguas, provincia de Alto Amazonas, región Loreto" para dar cumplimiento a la Ley N° 29783 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, su reglamento D.S. N° 005-2012-TR y el RESESATE R.M. N° 111-2013-MEM/DM.

Por otro lado, es importante mencionar el cumplimiento del Principio de Prevención de la Ley N°29783 Ley de Seguridad y Salud en el trabajo, donde el empleador garantiza, en el centro de trabajo, el establecimiento de los medios y condiciones que protejan la vida, la salud y el bienestar de los trabajadores, y de aquellos que, no teniendo vínculo laboral, prestan servicios o se encuentran dentro del ámbito del centro de labores. Debe considerar factores sociales, laborales y biológicos, diferenciados en función del sexo, incorporando la dimensión de género en la evaluación y prevención de los riesgos en la salud laboral.

3. ANTECEDENTES

Con fecha 02.12.2022, mediante Resolución de Gerencia General N° G-412-2022, se resuelve aprobar la adecuación del Expediente Técnico del Saldo de Obra del PROYECTO por un monto de S/. 40'687,523.59 y un plazo de ejecución de 600 días calendario; asimismo, se resuelve ejecutarlo por Administración Directa.

Con fecha 18.03.2022, el Departamento de Proyectos y Obras de la Gerencia Regional de San Martín, realizó la entrega formal del terreno a la Supervisión y Residencia de la Obra: "Línea de Transmisión en 60kV Pongo de Caynarachi – Yurimaguas". En conclusión, se tiene las condiciones administrativas, contractuales y legales para la ejecución de la Obra.

Con fecha 07.06.202, mediante el Oficio GP-423-2022, la Gerencia de Proyectos, comunica a la Residencia de la Obra, los requerimientos de contrataciones realizados a la fecha, para que sean considerados en la elaboración de la ingeniería



 Electro Oriente <small>Generando Progreso</small>		FORMATO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES		
CÓDIGO	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
VERSIÓN	02	JEFE <u>DEL DEPARTAMENTO DE</u>	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN	GERENTE GENERAL
FECHA	20/03/2019	LOGÍSTICA	Y FINANZAS	

de detalle de la obra de EL PROYECTO.

Con fecha 14.06.2022, mediante el Oficio GP-438-2022, la Gerencia de Proyectos, solicita a la Residencia de la Obra, que tomen acciones necesarias y elabore los Términos de Referencia/Especificaciones Técnicas para utilizar los perfiles existentes en la SET Yurimaguas.

Con fecha 14.07.2022, mediante el Oficio GTAR-037-2022, la Residencia de la Obra, comunica a la Supervisión de Obra, los sustentos para el inicio de las obras civiles.

Con fecha 16.07.2022, mediante el Oficio GTAS-005-2022, la Supervisión de la Obra, solicita a la Gerencia de Proyectos, la autorización de aprobación para el inicio de las obras civiles.

Con fecha 22.07.2022, mediante el Oficio GP-530-2022, la Gerencia de Proyectos, comunica a la Residencia de Obra y a la Supervisión de Obra, comunica la autorización para el inicio de las obras civiles y solicita la elaboración de las EETT.



4. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN

El objetivo general del presente requerimiento es de implementar los Equipos de Protección Anticaídas y Accesorios (Arnés dieléctrico con soporte lumbar y sentadera + Línea de vida tipo "Y" con ganchos de 110 mm y su Estrobos de posicionamiento regulable de 2 m de largo con 5/8" de diámetro con 1 gancho de apertura de 3/4" y freno fijo regulable de 5/8" + Línea vertical de 5/8" de diámetro y largo de 10 m con gancho de 3/4" + frenos rope grab para cuerda de 5/8" y Bolsa de lona porta-herramientas de 20 Lt), para actividades de tendido de conductor en el proyecto para brindar el correcto desarrollo de las actividades y la correcta intervención en caso de algún evento peligroso no deseado y la prevención de caídas a distintos niveles, los cuales deben darle la seguridad y confort para realizar sus actividades sin que pueda suscitarse accidentes.

El presente documento establece las especificaciones técnicas mínimas que deben cumplir los equipos de protección personal, en cuanto a diseño, materia prima, fabricación, certificación, transporte y operación, que serán utilizados por el personal propio de Electro Oriente S.A. en la ejecución del proyecto.

5. ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES A CONTRATAR

Los implementos de los Equipos de Protección Anticaídas y Accesorios (Arnés dieléctrico con soporte lumbar y sentadera + Línea de vida tipo "Y" con ganchos de 110 mm y su Estrobos de posicionamiento regulable de 2 m de largo con 5/8" de diámetro con 1 gancho de apertura de 3/4" y freno fijo regulable de 5/8" + Línea vertical de 5/8" de diámetro y largo de 10 m con gancho de 3/4" + frenos rope grab para cuerda de 5/8" y Bolsa de lona porta-herramientas de 20 Lt), serán adquiridos para los grupos de trabajo que ejecutan las actividades de tendido de conductor en el proyecto "Línea de transmisión 60 Kv Pongo de Caynarachi, Yurimaguas y Subestaciones, Distrito de Yurimaguas, Provincia de Alto Amazonas, Región Loreto".

Los postes como parte de la propuesta técnica deberán adjuntar por cada Equipo de Protección Colectiva de cada Ítem la información técnica siguiente:



 Electro Oriente <small>Generando Progreso</small>		FORMATO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES		
CÓDIGO	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
VERSIÓN	02	JEFE <u>DEL DEPARTAMENTO DE</u>	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN	GERENTE GENERAL
FECHA	20/03/2019	LOGÍSTICA	Y FINANZAS	

- Ficha Técnica y/o Catálogos de información técnica referida a la utilización, Normativa cumplida, limitaciones de uso, almacenamiento e información referida a su transporte (cuando las hojas técnicas lo soliciten) ~~con el logo de Electro Oriente S.A.~~¹ a detalle de cómo serán presentadas, de ser el caso de no presentar la ficha no se procederá a considerar válido.

Cuadro 1. CUADRO DE DISTRIBUCIÓN

SUB - ITEM 1.- Arnés de seguridad con (línea de vida, estrobos de posicionamiento), línea vertical		CANTIDAD	UNIDAD
1	Arnés dieléctrico con soporte lumbar y sentadera + Línea de vida tipo "Y" con ganchos de 110 mm y su Estrobos de posicionamiento regulable de 2 m de largo, 5/8" de diámetro, 1 gancho de apertura de 3/4" y freno fijo regulable de 5/8"	40	UND
2	Estrobos de posicionamiento regulable de 2 m de largo con 5/8" de diámetro con 1 gancho de apertura de 3/4" y freno fijo regulable de 5/8"	15	UND
3	Línea vertical de 5/8" de diámetro y largo de 10 m con gancho de 3/4" + frenos rope grab para cuerda de 5/8"	15	UND
4	Línea vertical de 5/8" de diámetro y largo de 20 m con gancho de 3/4" + frenos rope grab para cuerda de 5/8"	1	UND
5	Bolsa de lona porta-herramientas o balde de liniero de lona	40	UND

5.1. ESPECIFICACIONES TECNICAS.

A. SUB - ITEM 1.- ARNÉS DE SEGURIDAD CON (LÍNEA DE VIDA, ESTROBOS DE POSICIONAMIENTO), LÍNEA VERTICAL Y BOLSA PORTAHERRAMIENTAS.

5.1.1.ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ARNÉS DE SEGURIDAD CON (LÍNEA DE VIDA, ESTROBOS DE POSICIONAMIENTO), LÍNEA VERTICAL Y BOLSA PORTAHERRAMIENTAS.

5.1.1.1. OBJETIVO.

Establecer las especificaciones técnicas mínimas que deben cumplir los Arnéses de seguridad, estrobos de posicionamiento, líneas verticales y bolsa portaherramientas para personal que realiza actividades en el proyecto LT 60 Kv Pongo de Caynarachi – Yurimaguas y subestaciones, considerando el diseño, materia prima, fabricación, pruebas, transporte y operación.

5.1.1.2. NORMAS A CUMPLIR.

El arnés de seguridad, cumplirá con la última versión de la norma:

RESESATE: Título V, Capítulo I, Art. 107°
RM-111-2013-MEM-DM

¹ SE ELIMINA en virtud a la observación N.º7 formulada por el participante KAPEK INTERNACIONAL S.A.C.

 Electro Oriente <small>Generando Progreso</small>		FORMATO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES		
CÓDIGO	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
VERSIÓN	02	JEFE <u>DEL DEPARTAMENTO DE</u>	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN	GERENTE GENERAL
FECHA	20/03/2019	LOGÍSTICA	Y FINANZAS	

ANSI/ASSE Z359.11-2014,
ANSI Z359.13-2009, Arnés de seguridad.
Z359.1-2012,
Z359.3-2007
ISO 9001: Sistemas de la calidad

Podrán aceptarse propuestas de Arneses de seguridad, estrobos de posicionamiento, líneas verticales y bolsa portaherramientas, fabricados de acuerdo a otras normas internacionales, que aseguren una calidad igual o superior, para lo cual, el postor indicará las normas correspondientes adjuntando copia de las mismas en su oferta a efectos de evaluación.

5.1.1.3. CONDICIONES TECNICAS PARA LA ENTREGA.

Embalaje

El fabricante preverá las condiciones óptimas de manipuleo y transporte de los Equipos de Protección Anticaídas y Accesorios (Arnés dieléctrico con soporte lumbar y sentadera + Línea de vida tipo "Y" con ganchos de 110 mm y su Estrobos de posicionamiento regulable de 2 m de largo con 5/8" de diámetro con 1 gancho de apertura de 3/4" y freno fijo regulable de 5/8" + Línea vertical de 5/8" de diámetro y largo de 10 m con gancho de 3/4" + frenos rope grab para cuerda de 5/8" y Bolsa de lona porta-herramientas de 20 Lt), para el personal operativo, a fin de evitar deterioros durante su traslado desde la fábrica hasta los almacenes de Electro Oriente S.A., serán entregados adecuadamente cerrados.

Cada embalaje deberá incluir necesariamente en un sobre impermeabilizada la siguiente información: lista de embarque indicando su contenido, número de contrato u orden de compra, pesos netos y brutos, información referida al manipuleo y almacenamiento, deberá llevar impresa la leyenda que identifica a Electro Oriente S.A., destino, vía de transporte, dimensiones de pesos, así como la forma correcta de transportarlo y almacenarlo.

Marcado

Los Arneses de seguridad, estrobos de posicionamiento, líneas verticales y bolsa portaherramientas deberán tener marcados permanentemente en alto relieve de acuerdo a la norma ANSI-ASSE Z359.11-2014, la siguiente información:

- Nombre o marca que identifique al fabricante.
- Fecha de fabricación.
- Designación del estándar ANSI.
- Tipo y clase de designación.
- Lo solicitado deberá ser presentado en la ficha técnica para que sea admitida, caso contrario no será considerado como válido.

Garantía de Calidad Técnica

La garantía, como la obligatoriedad de reposición de algún suministro por fallas atribuibles al proveedor, será de doce (12) meses como mínimo, desde la entrega a ELECTRO ORIENTE S.A.



 Electro Oriente <small>Generando Progreso</small>		FORMATO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES		
CÓDIGO	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
VERSIÓN	02	JEFE <u>DEL DEPARTAMENTO DE</u>	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	20/03/2019	LOGÍSTICA		

Cuadro 2. TABLA DE DATOS TECNICOS DE ARNESES DIELECTRICOS DE SEGURIDAD PARA PERSONAL OPERATIVO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR GARANTIZADO
1	Fabricante			
2	País de procedencia			
3	Año de Fabricación		2023 o Superior	
4	Modelo			
5	Norma		ANSI/ASSE Z359.11-2014, ANSI Z359.13-2009, Z359.1-2012, Z359.3-2007	
6	Tipo de protección		Contra riesgos de caídas libres	
7	Tallas		Deberán entregar con tallas Estandar	
8	ARNES COMPLETO			
8.1	Material		100% Polyester	
8.2	Ancho de la cinta	Mm	De 45 mm	
8.3	Dos anillos en cadera (lateral)		SI (Dieléctrico)	
8.4	Un anillo dorsal	1	SI (Dieléctrico)	
8.5	Un anillo pectoral		SI (Dieléctrico)	
8.6	Dos anillos en sentadera	2	SI (Dieléctrico)	
8.7	Diseño		Cuerpo completo con soporte en pecho tipo "H" (lona espuma) ajuste con hebilla parte frontal.	
8.8	Color		Negro, Azul o Amarillo	
8.9	Sistema de detención de caídas	Lb	Mínimo 5000	
8.10	Peso máximo de la persona	gr	4750 gr² ; 140 Kg.	
8.11	Resistencia Dieléctrica	Kv	9000V (9 Kv) mínima	
8.12	Hebillas dieléctricas reguladoras	4	Aleación de acero estampado, recubierto de plástico	
8.13	Hebillas plásticas de triple paso (piernas y cinturas)	3	Aleación de acero estampado, recubierto de plástico	
8.14	Divisiones en la cintura para colocar herramientas	4		
8.15	Cintas porta gancho	2		
8.16	Etiqueta y trazabilidad	1	Contenido(marca, Certificado ISO 9001:2015, Nombre del equipo, N de certificado, Normas, Modelo, Código, Material, Indicaciones, Capacidad, N de serie, Usos, Mes y año de fabricación, Registro de inspecciones)	

² SE CORRIGE en virtud a la Observación N.º10 formulada por el participante KAPEK INTERNACIONAL S.A.C

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES

CÓDIGO	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
VERSIÓN	02	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	20/03/2019			

9	SOPORTE LUMBAR			
9.1	Uso		Posicionamiento.	
9.2	Material		Lona acolchada.	
9.3	Longitud	Mm	45	
9.4	Soporte de hombro		Lona acolchada	
10	SENTADERA			
10.1	Uso		Posicionamiento	
10.2	Material		Lona acolchada y cinta poliéster	
10.3	Regulable, ajuste preciso		SI	
10.4	Dos anillas (una a cada extremo).		SI	

FICHA TÉCNICA

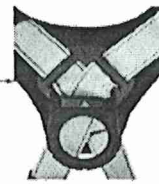
ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

PRODUCTO : ARNÉS INTEGRAL DIELECTRICO CON APOYO LUMBAR, DE 3 ANILLAS Y 4 HEBILLAS
CÓDIGO DE PRODUCTO : 13A4HD

IMAGEN DE PRODUCTO



Anilla en la espalda para detención de caídas



ETIQUETA
(Información y trazabilidad del equipo)

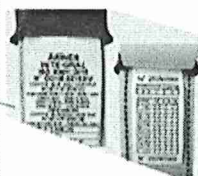
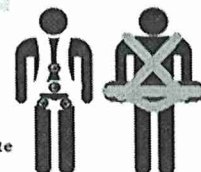
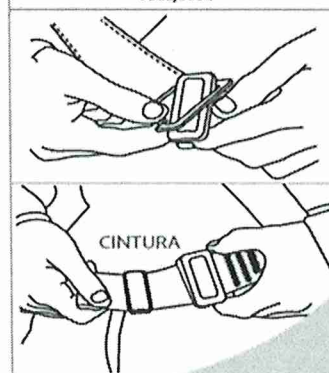


Gráfico de ubicación y sentido de ajuste de las hebillas.



HEBILLA REGULABLE.

Los arneses HAUK están provistos de hebillas regulables pasantes que permiten una rápida y exacta regulación de acuerdo con la talla del operario, con lo que otorga comodidad al trabajador.



SISTEMA DE PROTECCIÓN QUE CUMPLE EL ARNÉS

1. DETENCIÓN DE CAÍDAS
2. RETENCIÓN
3. SUJECIÓN (POSICIONAMIENTO)



*Imagen referencial.

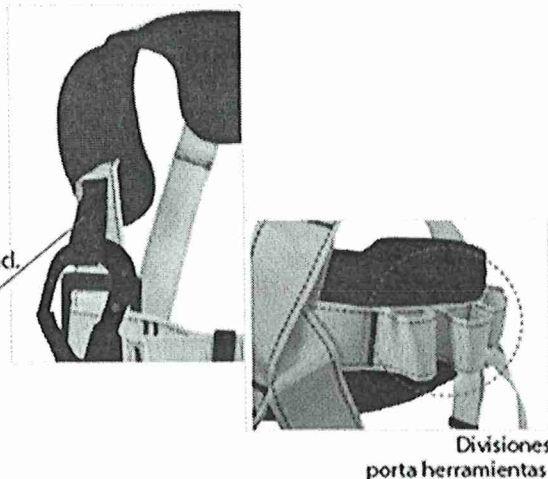
 Electro Oriente <small>Generando Progreso</small>		FORMATO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES		
CÓDIGO	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
VERSIÓN	02	JEFE <u>DEL DEPARTAMENTO DE</u>	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN	GERENTE GENERAL
FECHA	20/03/2019	LOGÍSTICA	Y FINANZAS	

FICHA TÉCNICA

ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

1 anilla dieléctrica en la espalda para detención de caídas.
 2 anillas dieléctricas en la cintura para posicionamiento.
 4 hebillas dieléctricas reguladoras.
 3 hebillas plásticas de triple paso (en piernas y cintura).
 Acolchado en hombros y cintura para mayor comodidad.
 4 divisiones en la cintura para colocar herramientas.
 2 cintas porta gancho.
 Cubierta protectora para etiqueta.
 Mínima resistencia dieléctrica: 9 kV (9 000 voltios).
 Peso aprox. del arnés: 1750 g
 Peso máximo del usuario incluidas las Herramientas: 140 kg



CARACTERÍSTICAS DE LA CINTA

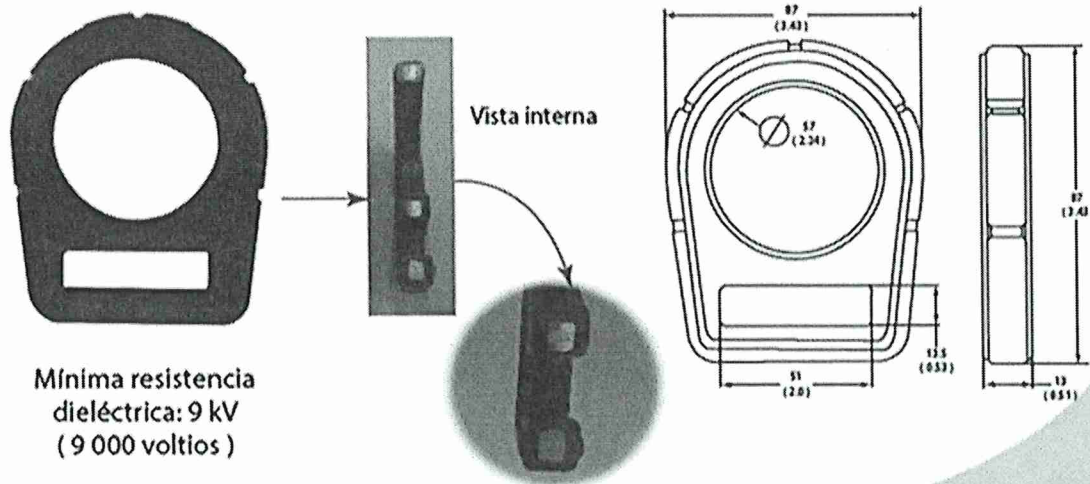
Material:
 Poliéster de alta tenacidad, la fibra más resistente a los impactos.
 Ancho de la cinta: 45 mm
 Resistencia de la cinta: 5 000 lb (22.2 kN)

HILO Y PUNTADA

El hilo utilizado es 100% Poliamida, filamento continuo.
 Hilo resistente, de puntada zig-zag.

CARACTERÍSTICAS DE LA ANILLA

PRODUCTO	MATERIAL	PRUEBA DE CARGA	MÍNIMA CARGA DE ROTURA	PESO NETO	NORMAS
ANILLA DIELÉCTRICA Código: N-DE001	Aleación de acero, recubierta de plástico.	3600 lb (16 kN)	5000 lb (22.2 kN)	164 g	ANSI Z359.12-09 CSA Z259.12-16 Fabricación YOKE



Mínima resistencia dieléctrica: 9 kV
 (9 000 voltios)

*Imagen referencial.

 Electro Oriente Generando Progreso		FORMATO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES	
CÓDIGO	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:
VERSIÓN	02	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
FECHA	20/03/2019		APROBADO POR:
			GERENTE GENERAL

FICHA TÉCNICA

ARNES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

1. ADVERTENCIAS Y LIMITACIONES

- * Este equipo es parte de un sistema personal de detención de caídas, de retención, de posicionamiento para el trabajo, de suspensión o de rescate.
- * No modifique ni use incorrectamente de forma intencional este equipo.
- * El uso correcto de los sistemas de protección contra caídas puede salvar vidas y reducir el potencial de lesiones graves como consecuencia de una caída.
- * Las presentes indicaciones deben ser entregadas al usuario del arnés, quien deberá leerlas y entenderlas antes de usar un "sistema personal para detención de caídas". El empleador debe brindar un programa de entrenamiento que garantice que cada usuario haya sido debidamente instruido. El trabajador debe demostrar que ha entendido como funcionan los equipos y sistemas de seguridad.
- * Los sistemas de protección contra caídas están diseñados para un peso máximo de usuario de 310 lb (140,6 kg), incluyendo vestimenta y herramientas. La longitud de la línea de conexión está limitada a un máximo de 1,80 m, sin considerar la longitud de desaceleración al activarse el amortiguador de caída ni la elongación del sistema.
- * Se debe contar con un plan de rescate en caso un trabajador quede suspendido de un sistema personal de detención de caídas.
- * El equipo debe protegerse contra superficies abrasivas, corrosivas, filosas, partículas, chispas calientes, llamas expuestas u otras fuentes térmicas.
- * El dispositivo debe estar conectado a una estructura capaz de soportar una carga de tracción de 22.2 kN (5000 lb).
- * Engáñchese lo mas cerca posible al punto de anclaje, para evitar el péndulo que se produciría de ocurrir una caída.
- * Los dispositivos de conexión de protección de caídas deben estar unidos al anillo D dorsal de un arnés de cuerpo completo. Los anillos D laterales, delanteros y pectorales son exclusivamente para uso de posicionamiento.
- * Se recomienda el uso de un amortiguador para disminuir las fuerzas de impacto de una caída. Las líneas de conexión sin amortiguador, son exclusivamente para usos de posicionamiento y restricción.
- * Los ganchos con aperturas mayores a una pulgada (1") no deben conectarse a los anillos D de los arneses y correas.

2. INSPECCIÓN

- * Todo equipo debe inspeccionarse visualmente antes de cada uso y de manera regular por un individuo experto. Cualquier producto que presente deformaciones, desgaste inusual o deterioro debe descartarse inmediatamente. El equipo no debe ser alterado.
- * La frecuencia de las inspecciones debe basarse en las condiciones de uso o exposición.
- * Evite trabajar en sitios donde los componentes del sistema puedan rozar o estar en contacto con bordes afilados. El uso en entornos corrosivos y caústicos exige un programa de inspección más frecuente para garantizar la integridad del producto.
- * El encargado de seguridad de la empresa debe llevar un registro de todas las fechas de servicio e inspección de este producto. Este equipo y todos sus componentes deben de ser retirados del servicio después de haber experimentado el impacto de una caída o si el producto no aprueba la inspección.
- * El tiempo máximo de vida de un equipo no debe exceder los 5 años.

3. MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

- * Limpie el dispositivo para quitar cualquier suciedad u otros materiales que puedan haberse acumulado.
- * Limpie con una esponja utilizando agua y detergente comercial ligero.
- * No aplique calor para apurar el secado, dejar secar al aire libre.
- * De no estar en uso guarde la línea de vida / conexión en un lugar fresco, seco, limpio y bajo sombra. De preferencia debe permanecer colgado/estirado.

4. COLOCACIÓN DEL ARNÉS INTEGRAL



4.1 Para arneses en H



4.2 Para arneses en X



5. MARCADO DE LAS ETIQUETAS

En las etiquetas de instrucción están considerados los siguientes gráficos que determinan el uso para el cual están preparados los arneses.



SISTEMA ANTICAÍDAS

SISTEMA DE SUSPENSIÓN

SISTEMA DE RECOBRACIÓN

SISTEMA DE SUJECIÓN O POSICIONAMIENTO

SISTEMA DE ASCENSO / DESCENSO

SISTEMA DE RETENCIÓN

*Imagen referencial.

(*) Se deberá indicar en la Ficha técnica del caso de manera obligatoria, para evidenciar su cumplimiento, no será considerado como válido si no se presenta la ficha técnica.
Nota: Los arneses deben venir con su línea de vida tipo "Y" con ganchos de 110mm y estrobos de posicionamiento regulable.

 Electro Oriente <small>Generando Progreso</small>		FORMATO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES		
CÓDIGO	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
VERSIÓN	02	JEFE <u>DEL DEPARTAMENTO</u> DE	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN	GERENTE GENERAL
FECHA	20/03/2019	LOGÍSTICA	Y FINANZAS	

Cuadro 3. TABLA DE DATOS TECNICOS DE LINEAS DE VIDA CON ABSORVEDOR DE IMPACTO TIPO “Y”

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR GARANTIZADO
1	Fabricante			
2	País de procedencia			
3	Año de Fabricación		2023 o Superior	
4	Modelo			
5	Norma		ANSI/ASSE Z359.11-2014, ANSI Z359.13-2009, Z359.1-2012, Z359.3-2007 ³	
6	Tipo de protección		Contra riesgos de caídas libres	
7	Tallas		Estándar	
8	Dieléctrico		Mínima resistencia dieléctrica 9Kv (9000 Voltios)	
8	LÍNEA DE VIDA CON ABSORBEDOR DE IMPACTO CON 2 GANCHOS DE 4”			
8.1	Material		Nylon / Polyester de alta tenacidad	
8.2	Dos ganchos de acero forjado con apertura de 4” (un gancho a cada extremo de la línea)		SI	
8.3	Diámetro mínimo (ancho)	Pulg.	1.00	
8.4	Resistencia vertical	Lb.	5000	
8.5	Longitud inicial	Mt	1.80	
8.6	Longitud después de activarse	Mt	2.90	
8.7	Normas (Grabada en etiqueta del amortiguador)		ANSI A10.32-2004 ANSI Z359.1-2012 ⁴ ; ANSI Z359.13-2009	
8.8	Amortiguador de impacto (visible) de 3.5 pies de deceleración empacado en vinil.		SI	
8.9	Ancho de cinta tubular		30 mm	
8.10	Color		Amarillo/Azul	
9	CONECTOR DE ANCLAJE DE 4.33”			
9.1	Material		Acero al carbono + plástico sobre moldeado de 4.33” (110 mm)	
9.2	Normas		NTP 399.047, ANSI Z359.1 – 2012	
9.3	Longitud	M	110 mm de apertura	

³ SE ELIMINA en virtud a la Observación N.º17 formulada por el participante KAPEK INTERNACIONAL S.A.C

⁴ SE CORRIGE en virtud a la Observación N.º20 formulada por el participante KAPEK INTERNACIONAL S.A.C

 Electro Oriente <small>Generando Progreso</small>		FORMATO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES		
CÓDIGO	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
VERSIÓN	02	JEFE <u>DEL DEPARTAMENTO DE</u>	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN	GERENTE GENERAL
FECHA	20/03/2019	LOGÍSTICA	Y FINANZAS	

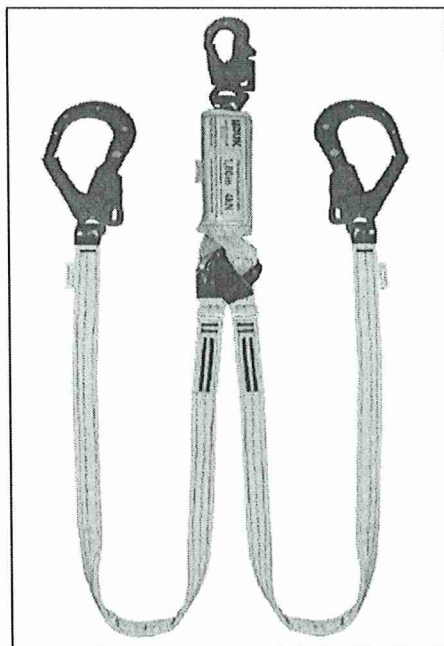
9.4	Dos ganchos de seguridad dieléctrico ⁵ de doble seguro 4.33"		Acero al carbono + plástico sobre moldeado de 4.33" (110 mm)	
10	Presenta muestra		Ficha Técnica del Producto	
9	CONECTOR DE ANCLAJE DE 3/4"			
9.1	Material		Acero al carbono + plástico sobre moldeado de 3/4"	
9.2	Normas		NTP 399.047, ANSI Z359.1 – 2012	
9.3	Longitud		3/4" de apertura	
9.4	Un gancho de seguridad dieléctrico ⁶ de doble seguro 3/4"		Acero al carbono + plástico sobre moldeado de 3/4"	
10	Presenta muestra		Ficha Técnica del Producto	

FICHA TÉCNICA

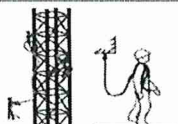
ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

PRODUCTO: LÍNEA DE VIDA DOBLE DIELECTRICA, CON AMORTIGUADOR DE CAÍDA FACTOR 1, UN GANCHO 3/4" Y DOS GANCHOS DE 4.33"
CÓDIGO DE PRODUCTO:

IMAGEN DE PRODUCTO



USOS Y APLICACIONES



Detención de caída

Para trabajos de:
 Construcción, Manufactura, Agroindustria, Refinerías,
 Minerías y en general cualquier trabajo sobre 1,80 m.
 Ideal para trabajos en postes y torres debido al recubrimiento dieléctrico de los ganchos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Línea de vida doble, dieléctrica, con amortiguador de caída factor 1.
 Un gancho chico de 3/4" y dos ganchos grandes de 4.33" dieléctricos.
 Longitud inicial: 1,80 m
 Longitud después de activarse: 2,90 m
 Fuerza máxima de frenado: 4 kN
 Mínima resistencia dieléctrica de los ganchos: 9 kV (9 000 voltios)
 Peso aprox. de la línea de vida: 2 100 g
 La línea de vida está diseñada para trabajadores que pesen hasta 140 kg (incluidas herramientas).

Es un equipo de protección individual
 Para instalar en un sistema anticaídas.
 Diseñada para disipar la energía generada durante una caída y limitar la fuerza sobre el cuerpo del usuario.

CARACTERÍSTICAS DE LA CINTA

CINTA TUBULAR

Material: Poliéster de alta tenacidad, la fibra más resistente a los impactos.
 Ancho de la cinta: 30 mm
 Resistencia a la tracción de la cinta: 22.2 kN (5,000 lb)

HILO Y PUNTADA

Hilo: 100% poliamida, filamento continuo, resistente a la abrasión.
Puntada: Zig-zag, de un color diferente al de la cinta tal como indica la norma.

*Imagen referencial.

⁵ SE ELIMINA en virtud a la Observación N.º29 formulada por el participante SERVICIOS Y SUMINISTROS GENERALES ALFA & OMEGA E.I.R.L.

⁶ SE ELIMINA en virtud a la Observación N.º23 formulada por el participante KAPEK INTERNACIONAL S.A.C

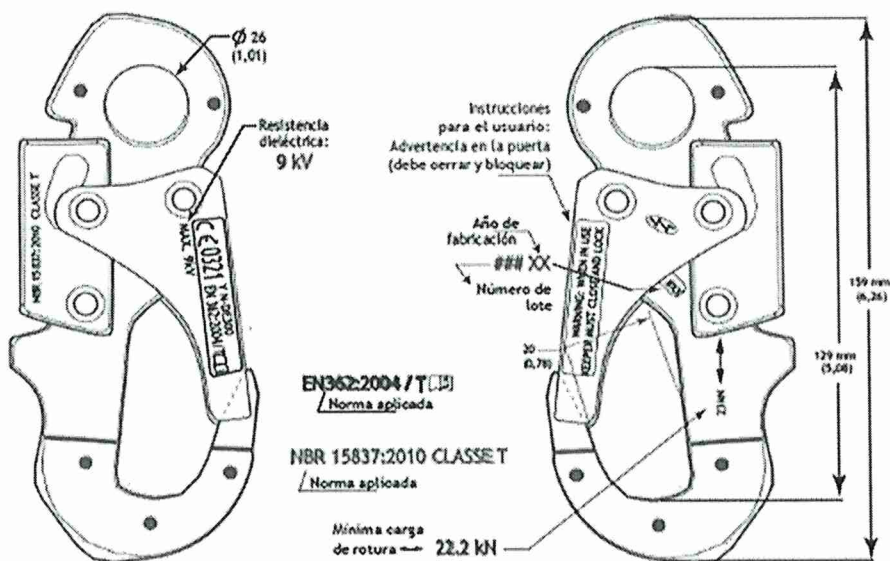
 Electro Oriente <small>Generando Progreso</small>		FORMATO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES		
CÓDIGO	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
VERSIÓN	02	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	20/03/2019			

FICHA TÉCNICA

ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

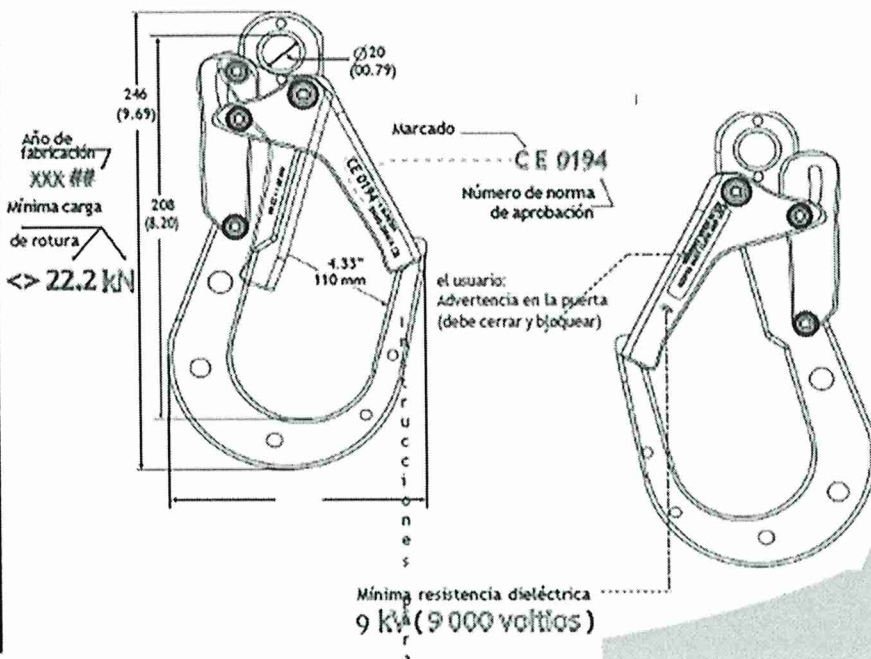
CARACTERÍSTICAS DEL GANCHO 3/4"

CÓDIGO	
PRODUCTO	Gancho de seguridad, dieléctrico, doble seguro, 3/4" de apertura.
MATERIAL	Acero al carbono + plástico sobremoldeado
PRUEBA DE CARGA	3,600 lb (16 kN)
MÍNIMA CARGA DE ROTURA	5,000 lb (22.2 kN)
PESO NETO	246 g
NORMAS	ANSI Z359.1 EN 362 FABRICACIÓN YOKE



CARACTERÍSTICAS DEL GANCHO DE 4.33" (110 mm)

CÓDIGO	
PRODUCTO	Gancho de seguridad, dieléctrico, doble seguro, 4.33" de apertura.
MATERIAL	Acero al carbono + plástico sobremoldeado
PRUEBA DE CARGA	3,600 lb (16 kN)
MÍNIMA CARGA DE ROTURA	5,000 lb (22.2 kN)
PESO NETO	548 g
NORMAS	ANSI Z359.1 EN 362 FABRICACIÓN YOKE



*Imagen referencial.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES

CÓDIGO	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
VERSIÓN	02	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	20/03/2019			

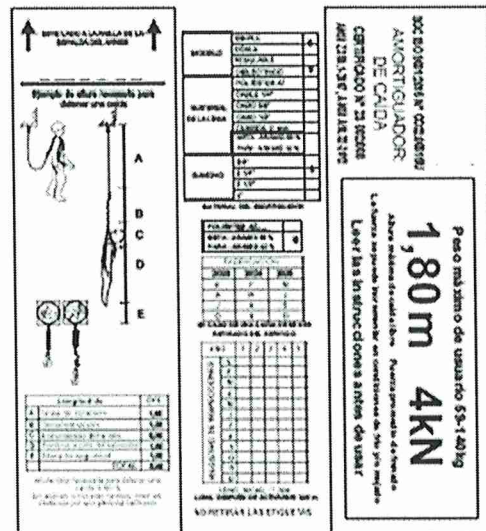
FICHA TÉCNICA

ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

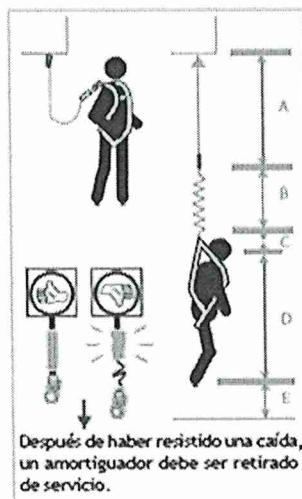
AMORTIGUADOR DE CAIDA

El amortiguador de caída está diseñado para disipar la energía generada durante una caída y limitar la fuerza sobre el cuerpo del usuario. El amortiguador de caída, está cubierto por un estuche plástico resistente, donde se detalla:

- Certificación
- Normas
- Instrucciones
- Modelo
- Material
- Año de fabricación y
- Esquema de una caída (factor 1).



ESQUEMA DE UNA CAIDA FACTOR 1



Ejemplo del cálculo de altura libre necesaria para detener una caída de factor 1

	Longitud de:	(m)
A	Línea de conexión	1,80
B	Desaceleración	1,06
C	Estiramiento del arnés	0,30
D	Hombros a pies del trabajador	1,50
E	Altura de seguridad	1,00
	TOTAL:	5,66

Un análisis como el de este ejemplo debe ser realizado por una persona calificada.
 Altura libre necesaria para detener la caída: 5,66 m
 Longitud inicial: 1,80 m
 Longitud después de activarse: 2,90 m
 Fuerza máxima de frenado: 4 kN

RECOMENDACIONES

Antes de usar una línea de vida/conexión es necesario verificar que se encuentre en buen estado, que no presente roturas o desgarramientos y que sus costuras se encuentren en buenas condiciones.

— Advertencias:

El equipo debe protegerse contra superficies abrasivas, corrosivas, filosas, partículas, chispas calientes, llamas expuestas u otras fuentes térmicas.

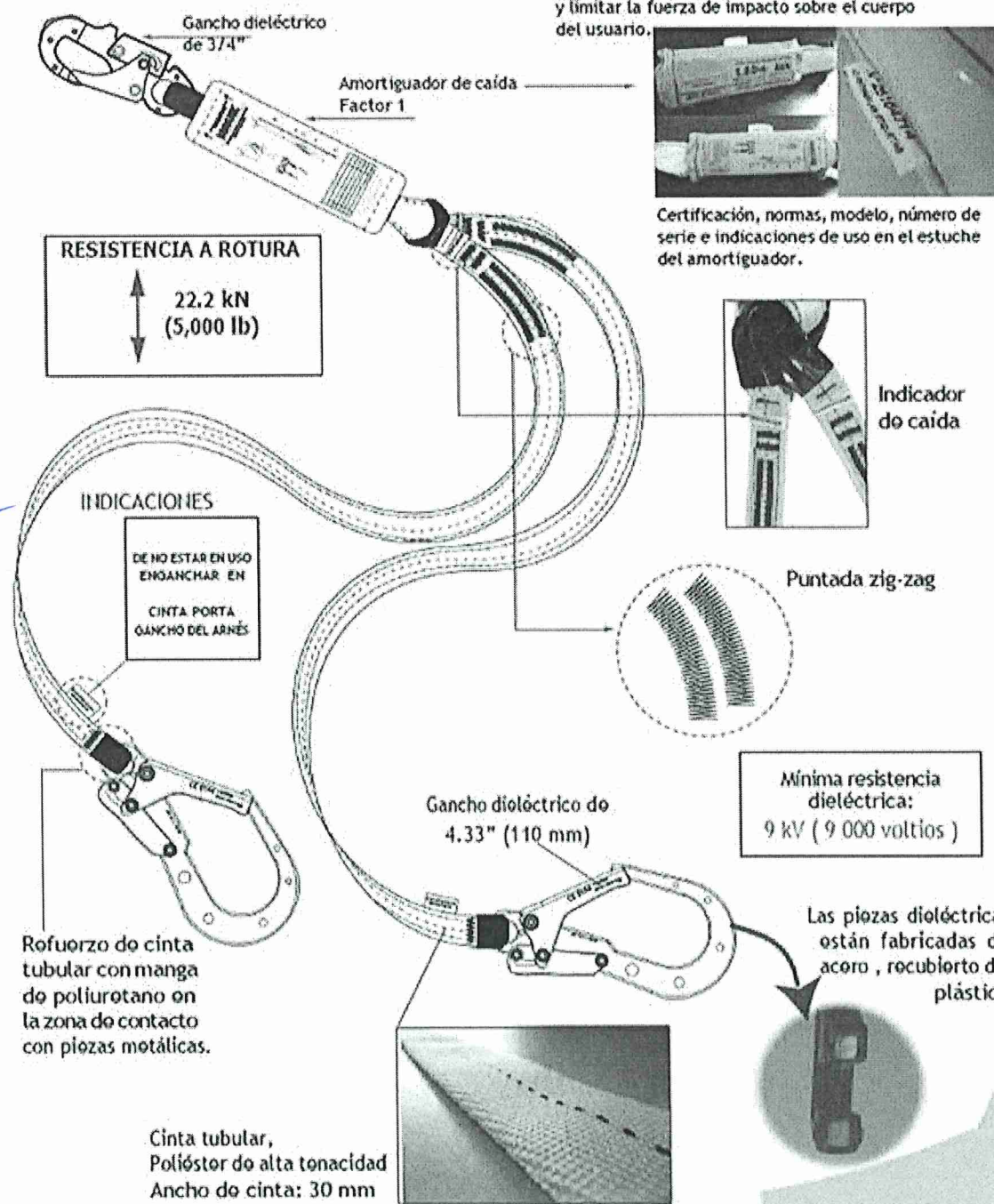
* Ver detalle de advertencias, limitaciones, inspección, mantenimiento y almacenamiento en el empaque o en la información complementarias de la ficha técnica del producto.

 Electro Oriente <small>Generando Progreso</small>		FORMATO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES		
CÓDIGO	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
VERSIÓN	02	JEFE <u>DEL DEPARTAMENTO DE</u>	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN	GERENTE GENERAL
FECHA	20/03/2019	LOGÍSTICA	Y FINANZAS	

FICHA TÉCNICA

ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

II NOMENCLATURA



*Imagen referencial

 Electro Oriente Generando Progreso		FORMATO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES	
CÓDIGO	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:
VERSIÓN	02	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
FECHA	20/03/2019	APROBADO POR:	GERENTE GENERAL

FICHA TÉCNICA

ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

1. ADVERTENCIAS Y LIMITACIONES

- * Este equipo es parte de un sistema personal de detención de caídas, de retención, de posicionamiento para el trabajo, de suspensión o de rescate.
- * No modifique ni use incorrectamente de forma intencional este equipo.
- * El uso correcto de los sistemas de protección contra caídas puede salvar vidas y reducir el potencial de lesiones graves como consecuencia de una caída.
- * Las presentes indicaciones deben ser entregadas al usuario del arnés, quien deberá leerlas y entenderlas antes de usar un "sistema personal para detención de caídas". El empleador debe brindar un programa de entrenamiento que garantice que cada usuario haya sido debidamente instruido. El trabajador debe demostrar que ha entendido como funcionan los equipos y sistemas de seguridad.
- * Los sistemas de protección contra caídas están diseñados para un peso máximo de usuario de 310 lb (140,6 kg), incluyendo vestimenta y herramientas. La longitud de la línea de conexión esta limitada a un máximo de 1,80 m, sin considerar la longitud de desaceleración al activarse el amortiguador de caída ni la elongación del sistema.
- * Se debe contar con un plan de rescate en caso un trabajador quede suspendido de un sistema personal de detención de caídas.
- * El dispositivo debe estar conectado a una estructura capaz de soportar una carga de tracción de 22.2 kN (5000 lb).
- * Engáñchese lo mas cerca posible al punto de anclaje, para evitar el péndulo que se produciría de ocurrir una caída.
- * Los ganchos con aperturas mayores a una pulgada (1") no deben conectarse a los anillos D de los arneses y correas.
- * Los dispositivos de conexión de protección de caídas deben estar unidos al anillo D dorsal de un arnés de cuerpo completo. Los anillos D laterales, delanteros y pectorales son exclusivamente para uso de posicionamiento.
- * Se recomienda el uso de un amortiguador para disminuir las fuerzas de impacto de una caída.
- * Las líneas de conexión sin amortiguador, son exclusivamente para usos de posicionamiento y restricción.
- * El equipo debe protegerse contra superficies abrasivas, corrosivas, filosas, partículas, chispas calientes, llamas expuestas u otras fuentes térmicas.

EN CASO DE LÍNEAS DE VIDA DOBLES O EN "Y" LA PERNERA QUE NO ESTA USÁNDOSE NO DEBE FIJARSE A NINGÚN COMPONENTE PERMANENTE DEL ARNÉS, COMO LAS ANILLAS "D" LATERALES. TAL ACCIÓN INHIBE EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL AMORTIGUADOR DE IMPACTO

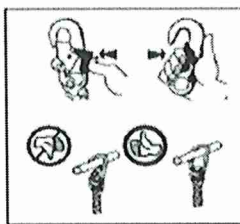
2. INSPECCIÓN

- * Todo equipo debe inspeccionarse visualmente antes de cada uso y de manera regular por un individuo experto. Cualquier producto que presente deformaciones, desgaste inusual o deterioro debe descartarse inmediatamente. El equipo no debe ser alterado.
- * La frecuencia de las inspecciones debe basarse en las condiciones de uso o exposición.
- * Evite trabajar en sitios donde los componentes del sistema puedan rozar o estar en contacto con bordes afilados. El uso en entornos corrosivos y caústico exige un programa de inspección más frecuente para garantizar la integridad del producto.
- * El encargado de seguridad de la empresa debe llevar un registro de todas las fechas de servicio e inspección de este producto. Este equipo y todos sus componentes deben de ser retirados del servicio después de haber experimentado el impacto de una caída o si el producto no aprueba la inspección.
- * El tiempo máximo de vida de un equipo no debe exceder los 5 años.

3. MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

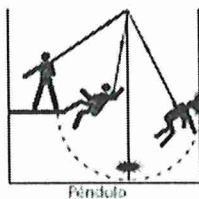
- * Limpie el dispositivo para quitar cualquier suciedad u otros materiales que puedan haberse acumulado.
- * Limpie con una esponja utilizando agua y detergente comercial ligero.
- * No aplique calor para apurar el secado, dejar secar al aire libre.
- * De no estar en uso guarde la línea de vida / conexión en un lugar fresco, seco, limpio y bajo sombra.
- * Después de cada inspección almacenar el equipo preferentemente extendido.

4. USO CORRECTO




En caso de restricción

* ADVERTENCIA



Péndulo

*Imagen referencial.

 Electro Oriente <small>Generando Progreso</small>		FORMATO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES		
CÓDIGO	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
VERSIÓN	02	JEFE <u>DEL DEPARTAMENTO DE</u>	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN	GERENTE GENERAL
FECHA	20/03/2019	LOGÍSTICA	Y FINANZAS	

Cuadro 4. TABLA DE DATOS TECNICOS DE BOLSA PORTAHERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR GARANTIZADO
1	Fabricante			
2	País de procedencia			
3	Año de Fabricación		2023 o Superior	
4	Modelo			
5	Norma			
6	Tipo de protección		Contra riesgos de caídas libres	
7	Tallas		Según Medidas	
8	BOLSA PORTAHERRAMIENTAS.			
8.1	Material		Cuero grueso reforzado, resistente a la abrasión, corte y maltrato, con costuras de doble refuerzo.	
8.2	Tipo y diseño		Cilíndrica, Con aro de acero en la entrada para evitar que se cierre, asa con gancho en su extremo para colgar. Con cinta en el borde con costura de doble refuerzo. Con plato duro en el fondo para control de carga y deformación.	
8.3	Diámetro	Mm	240 mm mínimo	
8.4	Altura	Mm	280 mm mínimo	
8.5	Peso	Kg.	Indicar valor	
9	Presenta muestra		SI y Ficha Técnica	

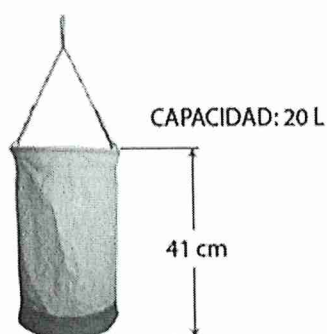


 Electro Oriente <small>Generando Progreso</small>		FORMATO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES		
CÓDIGO	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
VERSIÓN	02	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	20/03/2019			

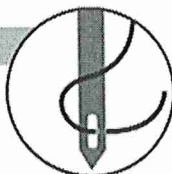
FICHA TÉCNICA

ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

PRODUCTO: BALDE DE LINIERO DE LONA 20 LT
CÓDIGO DE PRODUCTO: BLL20



HILO Y PUNTADA



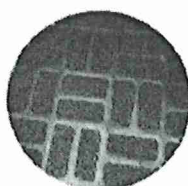
El hilo es 100% poliamida, filamento continuo, resistente a la abrasión.
Puntada zig-zag.

MATERIAL:
Poliéster de alta tenacidad

MATERIAL
Lona
Características: Durabilidad y resistencia a la abrasión


Contorno en base de cuero

Vista interior de base reforzada de plástico



USO:
PORTA HERRAMIENTAS
PORTA ARNES

*Imagen referencial

 Electro Oriente <small>Generando Progreso</small>		FORMATO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES		
CÓDIGO	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
VERSIÓN	02	JEFE <u>DEL DEPARTAMENTO DE</u>	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN	GERENTE GENERAL
FECHA	20/03/2019	LOGÍSTICA	Y FINANZAS	

Cuadro 5. TABLA DE DATOS TECNICOS DE ESTROBOS DE POSICIONAMIENTO REGULABLE

ITEM	CARACTERISTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR GARANTIZADO
1	Fabricante			
2	País de Procedencia			
3	Año de Fabricación		2023 o Superior	
4	Normas de Fabricación y Pruebas		ANSI Z359.4 EN 362 ANSI Z359.12 CSA Z259.12-16⁷ ANSI Z359.3-2019	
5	Edición de la Norma de Fabricación		Última versión (Indicar)	
6	Características Técnicas			
6.1	Material		Cabo torcido de nylon / poliéster de 5/8" de diámetro	
6.2	Longitud máxima		2 m	
6.3	Longitud mínima		1,10 m	
6.4	Peso	gr	1280 gr	
6.5	Gancho de en su extremo		1 gancho de 3/4" en uno de sus extremo y en el otro extremo un guarda cabo plástico	
6.6	Protector del cabo torcido		Cinta de poliéster de 0.60m	
6.7	Construcción		3 torones de nylon torcidos	
10	Características del Gancho 3/4"			
10.1	Producto		1 Gancho de seguridad, de 3/4" de apertura, con Freno regulador rope grab de 5/8"	
10.2	Material		Acero al carbono + plástico sobre moldeado de 3/4"	
10.3	Prueba de Carga		3 600 lb (16 kN)	
10.4	Min. Carga de Rotura		5 000 lb (22.2 kN)	
10.5	Peso		303 g	
11	Nomenclatura			
11.1	Etiqueta de Identificación		Si, con protector.	
12	Presenta muestra		Ficha Técnica o certificado	

⁷ SE CORRIGE en virtud a la Observación N.º28 formulada por el participante KAPEK INTERNACIONAL S.A.C

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES

CÓDIGO PGAL-004-F002
VERSIÓN 02
FECHA 20/03/2019

ELABORADO POR:
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA

REVISADO POR:
GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

APROBADO POR:
GERENTE GENERAL

FICHA TÉCNICA

ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

PRODUCTO: LÍNEA DE CONEXIÓN DE 2 METROS, DE CABO TORCIDO DE 5/8", CON FRENO FIJO Y UN GANCHO DE 3/4"

CÓDIGO:

IMAGEN DE PRODUCTO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Línea de conexión de cabo torcido de nylon / poliéster.
Un Freno fijo regulador de 5/8"
Un gancho de 3/4" en uno de sus extremos.
Un guarda cabo plástico.
Protector de 0,60 m de cinta poliéster.
Longitud: 2,00 m
Peso aproximado: 1 280 g
La línea de conexión esta diseñada para trabajadores que pesen hasta 140 kg (incluidas herramientas).

Arnés liniero con estrobo y freno fijo para regular.



CARACTERÍSTICAS DEL CABO

Cabo torcido de nylon / poliéster de alta tenacidad.
Gran durabilidad, resistente a la abrasión.
Construcción: 3 torones torcidos.
Color: blanco natural brillante.
Diámetro: 5/8"
Resistencia a la tracción: 22.2 kN

USOS

Sujeción (Posicionamiento)
Retención



*Imagen referencial.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES

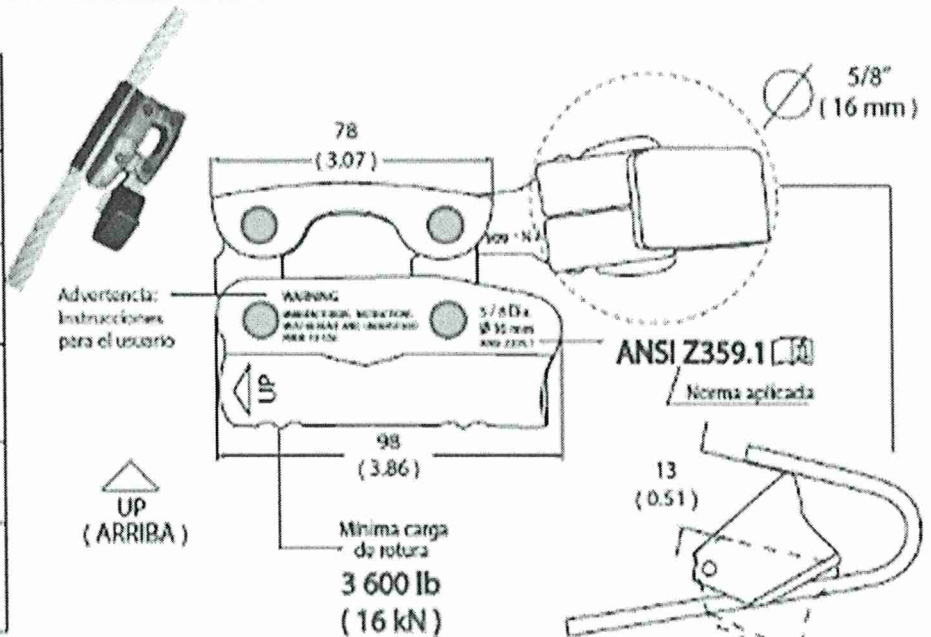
CÓDIGO	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
VERSIÓN	02	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	20/03/2019			

FICHA TÉCNICA

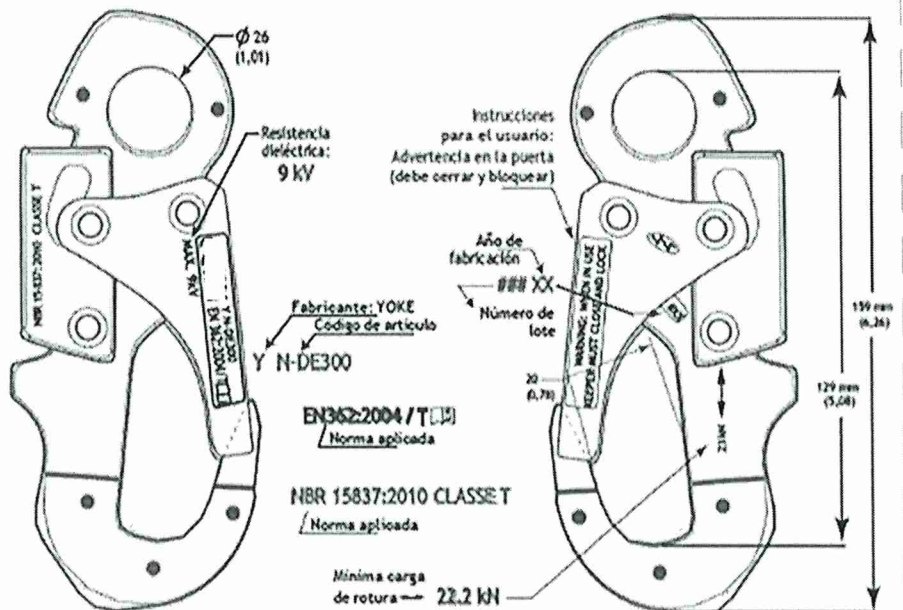
ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

CARACTERÍSTICAS DEL FRENO

PRODUCTO	Freno de cuerda fijo de 5/8", gancho con doble seguro.
MATERIAL	Acero
DIÁMETRO	16 mm (5/8")
MÍNIMA CARGA DE ROTURA	3 600 lb (16 kN)
PESO NETO	547 g
NORMAS	ANSI Z359.1 EN 353-2 FABRICACIÓN YOKE



CÓDIGO	
PRODUCTO	Gancho de seguridad, dieléctrico, doble seguro, 3/4" de apertura.
MATERIAL	Acero al carbono + plástico sobremoldeado
PRUEBA DE CARGA	3,600 lb (16 kN)
MÍNIMA CARGA DE ROTURA	5,000 lb (22.2 kN)
PESO NETO	246 g
NORMAS	ANSI Z359.1 EN 362 FABRICACIÓN YOKE



*Imagen referencial.

 Electro Oriente <small>Generando Progreso</small>		FORMATO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES	
CÓDIGO	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:
VERSIÓN	02	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
FECHA	20/03/2019		APROBADO POR:
			GERENTE GENERAL

FICHA TÉCNICA

ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

1. ADVERTENCIAS Y LIMITACIONES

- * Este equipo es parte de un sistema personal de detención de caídas, de retención, de posicionamiento para el trabajo, de suspensión o de rescate.
- * No modifique ni use incorrectamente de forma intencional este equipo.
- * El uso correcto de los sistemas de protección contra caídas puede salvar vidas y reducir el potencial de lesiones graves como consecuencia de una caída.
- * Las presentes indicaciones deben ser entregadas al usuario del amés, quien deberá leerlas y entenderlas antes de usar un "sistema personal para detención de caídas". El empleador debe brindar un programa de entrenamiento que garantice que cada usuario haya sido debidamente instruido. El trabajador debe demostrar que ha entendido como funcionan los equipos y sistemas de seguridad.
- * Los sistemas de protección contra caídas están diseñados para un peso máximo de usuario de 310 lb (140,8 kg), incluyendo vestimenta y herramientas. La longitud de la línea de conexión esta limitada a un máximo de 1,80 m, sin considerar la longitud de desaceleración al activarse el amortiguador de caída ni la elongación del sistema.
- * Se debe contar con un plan de rescate en caso un trabajador quede suspendido de un sistema personal de detención de caídas.
- * El dispositivo debe estar conectado a una estructura capaz de soportar una carga de tracción de 22.2 kN (5000 lb).
- * Engáñchese lo mas cerca posible al punto de anclaje, para evitar el péndulo que se produciría de ocurrir una caída.
- * Los ganchos con aperturas mayores a una pulgada (1") no deben conectarse a los anillos D de los arneses y correas.
- * Los dispositivos de conexión de protección de caídas deben estar unidos al anillo D dorsal de un amés de cuerpo completo. Los anillos D laterales, delanteros y pectorales son exclusivamente para uso de posicionamiento.
- * Se recomienda el uso de un amortiguador para disminuir las fuerzas de impacto de una caída.
- * Las líneas de conexión sin amortiguador, son exclusivamente para usos de posicionamiento y restricción.
- * El equipo debe protegerse contra superficies abrasivas, corrosivas, filosas, partículas, chispas calientes, llamas expuestas u otras fuentes térmicas.

EN CASO DE LÍNEAS DE VIDA DOBLES O EN "Y" LA PERNERA QUE NO ESTA USÁNDOSE NO DEBE FIJARSE A NINGÚN COMPONENTE PERMANENTE DEL ARNÉS, COMO LAS ANILLAS "D" LATERALES. TAL ACCIÓN INHIBE EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL AMORTIGUADOR DE IMPACTO

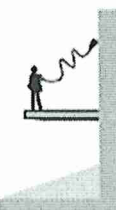
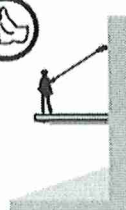
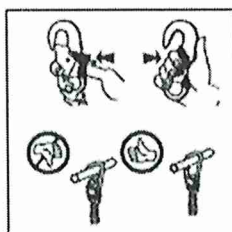
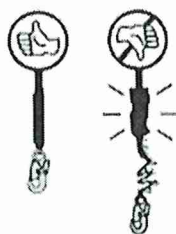
2. INSPECCIÓN

- * Todo equipo debe inspeccionarse visualmente antes de cada uso y de manera regular por un individuo experto. Cualquier producto que presente deformaciones, desgaste inusual o deterioro debe descartarse inmediatamente. El equipo no debe ser alterado.
- * La frecuencia de las inspecciones debe basarse en las condiciones de uso o exposición.
- * Evite trabajar en sitios donde los componentes del sistema puedan rozar o estar en contacto con bordes afilados. El uso en entornos corrosivos y caústico exige un programa de inspección más frecuente para garantizar la integridad del producto.
- * El encargado de seguridad de la empresa debe llevar un registro de todas las fechas de servicio e inspección de este producto. Este equipo y todos sus componentes deben de ser retirados del servicio después de haber experimentado el impacto de una caída o si el producto no aprueba la inspección.
- * El tiempo máximo de vida de un equipo no debe exceder los 5 años.

3. MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

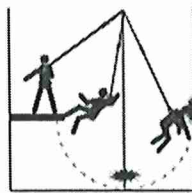
- * Limpie el dispositivo para quitar cualquier suciedad u otros materiales que puedan haberse acumulado.
- * Limpie con una esponja utilizando agua y detergente comercial ligero.
- * No aplique calor para apurar el secado, dejar secar al aire libre.
- * De no estar en uso guarde la línea de vida / conexión en un lugar fresco, seco, limpio y bajo sombra.
- * Después de cada inspección almacenar el equipo preferentemente extendido.

4. USO CORRECTO



En caso de restricción

* ADVERTENCIA



Péndulo

*Imagen referencial.

 Electro Oriente <small>Generando Progreso</small>		FORMATO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES		
CÓDIGO	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
VERSIÓN	02	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN	GERENTE GENERAL
FECHA	20/03/2019	LOGÍSTICA	Y FINANZAS	

FICHA TÉCNICA

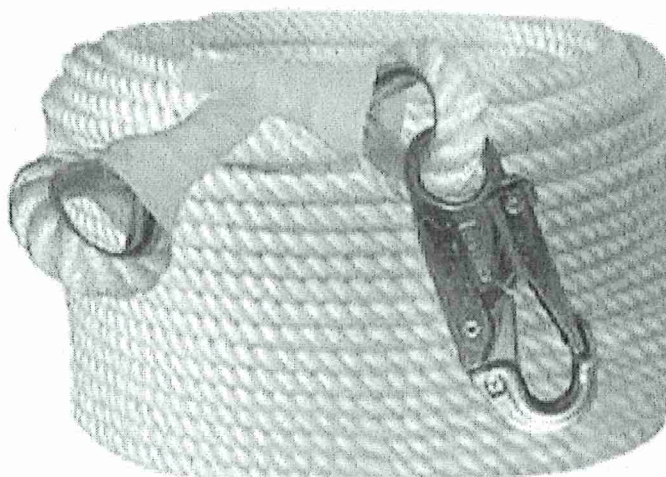
ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

PRODUCTO: LÍNEA DE VIDA VERTICAL, CON UN GANCHO 3/4"
CÓDIGO DE PRODUCTO: V + MEDIDA REQUERIDA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cabo torcido de nylon / poliéster
de alta tenacidad.
Diámetro: 5/8"
1 gancho de 3/4"
2 guardacabo de metal de 1/2"
Peso máximo del usuario incluidas
las herramientas: 140 kg
Es un equipo de protección individual.

IMAGEN DE PRODUCTO



CARACTERÍSTICAS DEL CABO TORCIDO

Cabo torcido de nylon / poliéster
de alta tenacidad.
Diámetro: 5/8"
Gran durabilidad.
Resistente a la abrasión.
Color: Blanco natural brillante.
Construcción: 3 torones torcidos.

ETIQUETA DE IDENTIFICACIÓN

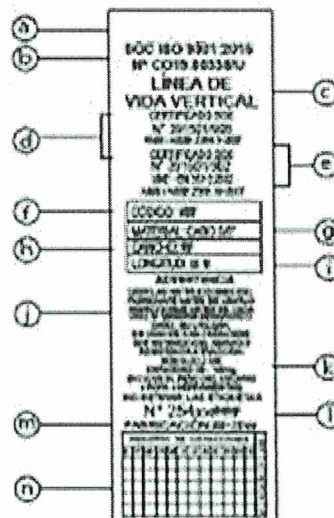
CONTENIDO

- Marca
- Certificado ISO 9001: 2015
- Nombre del equipo
- Certificado SGS
- Normas
- Código
- Material
- Gancho
- Longitud
- Instrucciones y/o indicaciones
- Capacidad
- Nº de serie (trazabilidad)
- Mes y año de fabricación
- Registro de inspecciones

PRESENTACIÓN

LÍNEA DE VIDA VERTICAL: CÓDIGO V + MEDIDA

LONGITUD VARIABLE: 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 45 / 50 / 55 / 60 / 100 / 150 y 200 m.



*Imagen referencial.

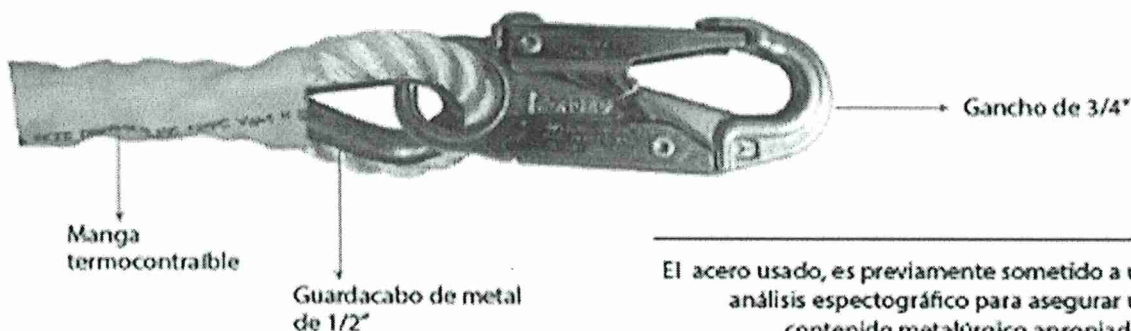
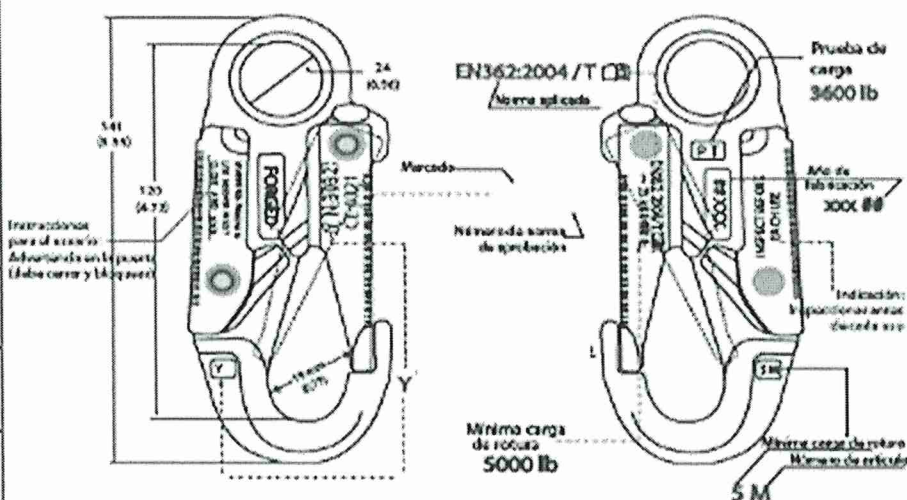
 Electro Oriente Generando Progreso		FORMATO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES	
CÓDIGO	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:
VERSIÓN	02	JEFE <u>DEL DEPARTAMENTO DE</u>	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN
FECHA	20/03/2019	LOGÍSTICA	Y FINANZAS
		APROBADO POR:	
		GERENTE GENERAL	

FICHA TÉCNICA

ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

CARACTERÍSTICAS DEL GANCHO 3/4"

PRODUCTO	Gancho de seguridad, doble seguro, 3/4" de apertura.
MATERIAL	Aleación de acero
PRUEBA DE CARGA	3600 lb (16 kN)
MÍNIMA CARGA DE ROTURA	5000 lb (22,2 kN)
PESO NETO	303 g
NORMAS	ANSI Z359.1



El acero usado, es previamente sometido a un análisis espectrográfico para asegurar un contenido metalúrgico apropiado.

RECOMENDACIONES

Antes de usar una línea de vida vertical es necesario verificar que se encuentre en buen estado, que no presente roturas o desgarramientos.


— Advertencias:

El equipo debe protegerse contra superficies abrasivas, corrosivas, filosas, partículas, chispas calientes, llamas expuestas u otras fuentes térmicas.

* Ver detalle de advertencias, limitaciones, inspección, mantenimiento y almacenamiento en el empaque o en la información complementarias de la ficha técnica del producto.

ANSI Z359.1-2007, UNE-EN 353-2:2002

*Imagen referencial.

 Electro Orienta <small>Generando Progreso</small>		FORMATO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES		
CÓDIGO	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
VERSIÓN	02	JEFE <u>DEL DEPARTAMENTO DE</u>	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN	GERENTE GENERAL
FECHA	20/03/2019	LOGÍSTICA	Y FINANZAS	

FICHA TÉCNICA

ARNESSES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

1. ADVERTENCIAS Y LIMITACIONES

- * Este equipo es parte de un sistema personal de detención de caídas, de retención, de posicionamiento para el trabajo, de suspensión o de rescate.
- * No modifique ni use incorrectamente de forma intencional este equipo.
- * El uso correcto de los sistemas de protección contra caídas puede salvar vidas y reducir el potencial de lesiones graves como consecuencia de una caída.
- * Las presentes indicaciones deben ser entregadas al usuario del arnés, quien deberá leerlas y entenderlas antes de usar un "sistema personal para detención de caídas". El empleador debe brindar un programa de entrenamiento que garantice que cada usuario haya sido debidamente instruido. El trabajador debe demostrar que ha entendido como funcionan los equipos y sistemas de seguridad.
- * Los sistemas de protección contra caídas están diseñados para un peso máximo de usuario de 310 lb (140,6 kg), incluyendo vestimenta y herramientas. La longitud de la línea de conexión está limitada a un máximo de 1,80 m, sin considerar la longitud de desaceleración al activarse el amortiguador de caída ni la elongación del sistema.
- * Se debe contar con un plan de rescate en caso un trabajador quede suspendido de un sistema personal de detención de caídas.
- * El dispositivo debe estar conectado a una estructura capaz de soportar una carga de tracción de 22.2 kN (5000 lb).
- * Engáñese lo mas cerca posible al punto de andaje, para evitar el péndulo que se produciría de ocurrir una caída.
- * Los ganchos con aperturas mayores a una pulgada (1") no deben conectarse a los anillos D de los arneses y correas.
- * Los dispositivos de conexión de protección de caídas deben estar unidos al anillo D dorsal de un arnés de cuerpo completo. Los anillos D laterales, delanteros y pectorales son exclusivamente para uso de posicionamiento.
- * Se recomienda el uso de un amortiguador para disminuir las fuerzas de impacto de una caída.
- * Las líneas de conexión sin amortiguador, son exclusivamente para usos de posicionamiento y restricción.
- * El equipo debe protegerse contra superficies abrasivas, corrosivas, filosas, particuladas, chispas calientes, llamas expuestas u otras fuentes térmicas.

EN CASO DE LÍNEAS DE VIDA DOBLES O EN "Y" LA PERNERA QUE NO ESTÁ USÁNDOSE NO DEBE FIJARSE A NINGÚN COMPONENTE PERMANENTE DEL ARNÉS, COMO LAS ANILLAS "D" LATERALES. TAL ACCIÓN INHIBE EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL AMORTIGUADOR DE IMPACTO

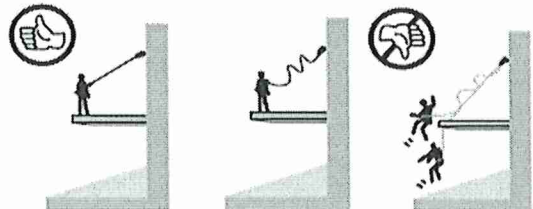
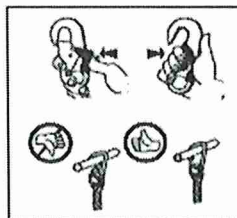
2. INSPECCIÓN

- * Todo equipo debe inspeccionarse visualmente antes de cada uso y de manera regular por un individuo experto. Cualquier producto que presente deformaciones, desgaste inusual o deterioro debe descartarse inmediatamente. El equipo no debe ser alterado.
- * La frecuencia de las inspecciones debe basarse en las condiciones de uso o exposición.
- * Evite trabajar en sitios donde los componentes del sistema puedan rozar o estar en contacto con bordes afilados. El uso en entornos corrosivos y caústico exige un programa de inspección más frecuente para garantizar la integridad del producto.
- * El encargado de seguridad de la empresa debe llevar un registro de todas las fechas de servicio e inspección de este producto. Este equipo y todos sus componentes deben de ser retirados del servicio después de haber experimentado el impacto de una caída o si el producto no aprueba la inspección.
- * El tiempo máximo de vida de un equipo no debe exceder los 5 años.

3. MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

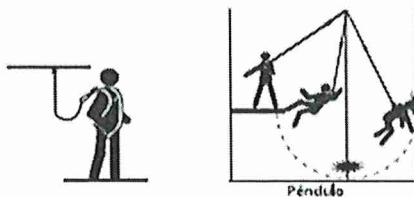
- * Limpie el dispositivo para quitar cualquier suciedad u otros materiales que puedan haberse acumulado.
- * Limpie con una esponja utilizando agua y detergente comercial ligero.
- * No aplique calor para apurar el secado, dejar secar al aire libre.
- * De no estar en uso guarde la línea de vida / conexión en un lugar fresco, seco, limpio y bajo sombra.
- * Después de cada inspección almacenar el equipo preferentemente extendido.

4. USO CORRECTO



En caso de restricción

* ADVERTENCIA



Péndulo

*Imagen referencial.

 Electro Oriente <small>Generando Progreso</small>		FORMATO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES	
CÓDIGO	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:
VERSIÓN	02	JEFE <u>DEL DEPARTAMENTO DE</u>	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN
FECHA	20/03/2019	LOGÍSTICA	Y FINANZAS
		APROBADO POR:	
		GERENTE GENERAL	

Cuadro 7. TABLA DE DATOS TECNICOS DE ROPE GRAB.

FICHA TÉCNICA

ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

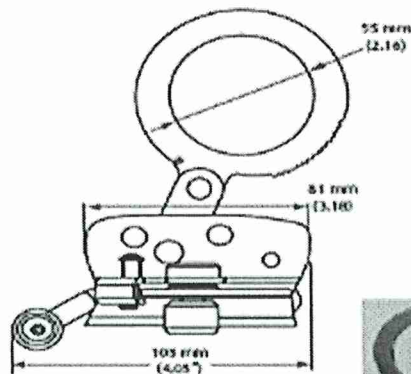
PRODUCTO: FRENO PARA CUERDA 5/8" (16 mm)

CÓDIGO DE PRODUCTO: FC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fácil de utilizar y eficaz.
- Se instala y desinstala fácilmente en cualquier punto de la cuerda.
- Se desplaza a lo largo de la cuerda sin ninguna intervención manual.
- Freno para cuerda de 5/8" (16 mm)
- Material: Acero inoxidable
- Mínima carga de rotura: 16 kN (3 600 lb)
- Peso: 572 g
- Normas: ANSI Z359.1
EN 353-1/2
- Certificación YOKE
- Es un equipo individual.
- Peso máximo del usuario, incluidas las herramientas: 140 kg

MEDIDAS TÉCNICAS



Traba de seguridad

Tornillo de bloqueo

INSTALACIÓN

1. Gire la traba de seguridad.
2. Gire el tornillo de bloqueo en sentido antihorario hasta desengancharlo.
3. Fijar la línea
4. Cerrar girando el tornillo de bloqueo.

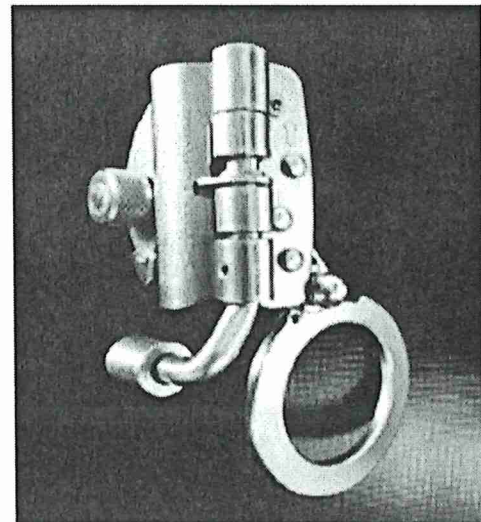


IMAGEN DE PRODUCTO

El freno de cuerda está diseñado para trabajar con líneas de vida verticales de 5/8" (16 mm).



Abrir para la fijación



*Imagen referencial.

(*) De haber características superiores adjuntar catalogo o especificaciones para su evaluación.

 Electro Oriente <small>Generando Progreso</small>		FORMATO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES		
CÓDIGO	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
VERSIÓN	02	JEFE <u>DEL DEPARTAMENTO DE</u>	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN	GERENTE GENERAL
FECHA	20/03/2019	LOGÍSTICA	Y FINANZAS	

5.2. MUESTRAS

Presentación de muestras no será exigido, pero si se exige la certificación de los Equipos de Protección Anticaídas y Accesorios (Arnés dieléctrico con soporte lumbar y sentadera + Línea de vida tipo "Y" con ganchos de 110 mm y su Estrobos de posicionamiento regulable de 2 m de largo con 5/8" de diámetro con 1 gancho de apertura de 3/4" y freno fijo regulable de 5/8" + Línea vertical de 5/8" de diámetro y largo de 10 m con gancho de 3/4" + frenos rope grab para cuerda de 5/8" y Bolsa de lona porta-herramientas de 20 Lt), y se realizará una inspección minuciosa de todos los equipos requeridos.

Aspectos por verificar

- No se exigen las muestras para eso se adjunta tablas de datos técnicos y además de ello se adjunta las fichas técnicas de cada producto, se verificará con el certificado del bien solicitado.

Metodología que se utilizara.

La verificación se efectuará en relación al cumplimiento de las especificaciones técnicas mediante los siguientes aspectos técnicos:

- Evaluación conforme a las normativas, conforme a los certificados.
- Evaluación externa del bien: Corroborando las dimensiones descritas en la Tabla de Datos Técnicos, Costuras, hebillas, ganchos, cuerdas, etc.

Los mecanismos o pruebas a los que serán sometidas las muestras.

- No se exigen las muestras para eso se adjunta tablas de datos técnicos y además de ello se adjunta las fichas técnicas de cada producto, se verificará con el certificado del bien solicitado.

Nota. Una vez que lleguen todas las compras de la licitación ahí si se verificará uno por uno todos los bienes licitados, se verificará Número de serie, certificados de operatividad, se realizara pruebas de funcionamiento.

El número de muestras solicitadas por cada producto

- No se exigen las muestras para eso se adjunta tablas de datos técnicos y además de ello se adjunta las fichas técnicas de cada producto o bien que se está solicitando basándonos según las normativas de cada bien.

Nota. Una vez que lleguen todas las compras de la licitación se verificara uno por uno todos los bienes licitados y si en caso se encuentre algunas anomalías de algún producto se procederá a rechazar dicho producto para que sustituya con otro bien en buenas condiciones.

El órgano que se encargará de realizar la evaluación de dichas muestras:

- No se exigen las muestras para eso se adjunta tablas de datos técnicos y además de ello se adjunta las fichas técnicas de cada producto o bien que se está solicitando basándonos según las normativas de cada bien



 Electro Oriente <small>Generando Progreso</small>		FORMATO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES		
CÓDIGO	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
VERSIÓN	02	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENTE GENERAL
FECHA	20/03/2019			

Dirección, lugar exacto y horario para la presentación de muestras:

- No se exigen las muestras para eso se adjunta tablas de datos técnicos y además de ello se adjunta las fichas técnicas de cada producto o bien que se está solicitando basándonos según las normativas de cada bien

5.3. PRUEBAS

Los Equipos de Protección Anticaídas y Accesorios (Arnés dieléctrico con soporte lumbar y sentadera + Línea de vida tipo "Y" con ganchos de 110 mm y su Estrobos de posicionamiento regulable de 2 m de largo con 5/8" de diámetro con 1 gancho de apertura de 3/4" y freno fijo regulable de 5/8" + Línea vertical de 5/8" de diámetro y largo de 10 m con gancho de 3/4" + frenos rope grab para cuerda de 5/8" y Bolsa de lona porta-herramientas de 20 Lt), que forman parte de la presente licitación, serán sometidos a una inspecciones minuciosa visual por el área SSOMA del proyecto con la finalidad de comprobar que satisfagan las exigencias, previsiones e intenciones del presente documento.

5.4. CONFORMIDAD DE LOS EQUIPOS

Todas las pruebas, inspecciones y verificaciones serán validadas con la emisión de una conformidad de los Equipos de Protección Anticaídas y Accesorios (Arnés dieléctrico con soporte lumbar y sentadera + Línea de vida tipo "Y" con ganchos de 110 mm y su Estrobos de posicionamiento regulable de 2 m de largo con 5/8" de diámetro con 1 gancho de apertura de 3/4" y freno fijo regulable de 5/8" + Línea vertical de 5/8" de diámetro y largo de 10 m con gancho de 3/4" + frenos rope grab para cuerda de 5/8" y Bolsa de lona porta-herramientas de 20 Lt), debiendo remitirse las copias a Electro Oriente S.A.

5.5. PERIODO DE REPOSICIÓN

En caso de deterioro causado por defectos de fabricación, el contratista repondrá el bien dentro de los siete (7) días de comunicado el desperfecto o fallas encontradas por defectos de fabricación y/o diseño.

5.6. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

Los materiales utilizados en la fabricación de los equipos de control preventivo (Arnés de seguridad, líneas de vida, estrobos de posicionamiento y líneas verticales con su rope grab) suministrados por el contratista deberán ser nuevos y de buena calidad, la misma que será verificada durante la supervisión de la recepción.

5.7. CAPACITACIÓN

El postor no está obligado a presentar ningún compromiso de realizar una capacitación sobre "USO, MANEJO, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE EQUIPOS DE CONTROL PREVENTIVO EN EL SECTOR ELÉCTRICO", pero si se exigirá que cada producto o bien solicitado presenten su certificado de operatividad, por lo tanto, para el pago no será necesario adjuntar la lista de asistencia de capacitación de los trabajadores del proyecto de Electro Oriente S.A.



 Electro Oriente <small>Generando Progreso</small>		FORMATO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES		
CÓDIGO	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
VERSIÓN	02	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN	GERENTE GENERAL
FECHA	20/03/2019	LOGÍSTICA	Y FINANZAS	

5.8. REQUISITOS DEL PROVEEDOR Y/O PERSONAL

Del proveedor

- No estar impedido, sancionado ni inhabilitado para contratar con el Estado.
- Persona natural o jurídica constituida de acuerdo a la normativa vigente.
- Inscripción vigente en el Registro Nacional de Proveedores - Bienes.

5.9. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a **S/ 160,000.00 (Ciento Sesenta Mil con 00/100 Soles)**, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de **S/ 25,000.00 (Veinticinco mil con 00/100 Soles)** por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.

Se consideran bienes similares a los siguientes: Venta de Equipos de Protección Anticaídas y Accesorios.

5.10. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en ÚNICO PAGO, a la entrega del total de los bienes a satisfacción.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación conforme al instructivo PGA-007-F001, "Documentación requerida para trámite de pago de bienes, servicios y obras":

- Comprobante de Pago (X) y consulta de validez (Factura Electrónica)
- Copia del pedido marco, copia del contrato, bases integradas (firma y V°B° digital del área usuaria).
- Notificación del pedido marco al contratista (X), según corresponda. En los casos que se formalice el contrato con pedido marco, debe adjuntar la firma de recepción en el propio pedido o fecha de envío de correo electrónico.
- Guía de Remisión del contratista, sellado y firmado con el nombre del personal del almacén que recibe el bien (Que indique fecha de recepción).
- Movimiento de mercancías, firmado en forma digital por el personal de almacén y administrador del contrato.
- Acta de conformidad técnica con firma digital del administrador del contrato.
- Informe Técnico digital del Administrador del Contrato.
- Documentos solicitados en las especificaciones técnicas: Garantía comercial, protocolo de pruebas, acta de capacitación y/o certificados de capacitación y otros de corresponder.

 Electro Oriente <small>Generando Progreso</small>		FORMATO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES		
CÓDIGO	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
VERSIÓN	02	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN	GERENTE GENERAL
FECHA	20/03/2019	LOGÍSTICA	Y FINANZAS	

- Documento formal del Contratista que comunique los datos: Banco, Número de cuenta bancaria, Código de Cuenta Interbancaria (CCI) especificando el tipo de moneda (soles o dólares); Cuenta de Detracción en caso corresponda, el cual deberá estar firmada por el gerente general y/o representante legal de la empresa. (en caso de cuenta en el banco de la nación, deberá adjuntar voucher a fin de validar cuenta).

Dicha documentación se debe presentar en mesa de partes de la Entidad, sito en Jr. Augusto B. Leguía N.º 955 Tarapoto - San Martín - San Martín o en su defecto en la oficina de EL PROYECTO sito en la Calle Grau N.º 118 Yurimaguas - Alto Amazonas - Loreto.



5.11. PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA

El plazo de entrega es de diez (10) días calendarios contados a partir del día de firma del contrato o de la notificación del pedido de compra. El contratista será responsable del traslado de los EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL hasta el almacén de Electro Oriente S.A., de acuerdo a las cantidades indicadas en el cuadro N°1 de requerimiento en la dirección siguiente:

Sede Yurimaguas:

- Calle Miguel Grau N° 118 – Yurimaguas – Alto Amazonas – Loreto.

Horario de Atención Almacén Central de cada:

- Lunes a viernes de 8:00 a 12:30 y de 13:30 a 15:15 horas.

Incluyendo entre otros:

- a) Embalaje, carga y transporte desde el lugar de fabricación hasta el almacén de Electro Oriente S.A.
- b) Operación de descarga y de ubicación en el lugar y/o almacén indicado por Electro Oriente S.A., incluye el costo de los equipos necesarios para realizar esta actividad.



5.12. DOCUMENTOS ENTREGABLES POR EL POSTOR

Las ofertas técnicas de los postores deberán contener la siguiente documentación técnica:

- Hoja de características llenadas completamente, firmadas y selladas que validen la oferta de no estar bien llenadas y sin firma no se procederá a considerar válido.
- Certificados de operatividad y/o Fichas técnicas del producto ofertado el cual debe coincidir con la tabla de los datos técnicos, de encontrar contradicciones entre la tabla de datos técnicos y el catálogo la oferta no será aceptada, no será considerada como válida.

5.13. CONFORMIDAD DEL SERVICIO

La conformidad del Servicio será emitida por el Residente de Obra previo Vº Bº del Responsable designado.

 Electro Oriente <small>Generando Progreso</small>		FORMATO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES		
CÓDIGO	PGAL-004-F002	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
VERSIÓN	02	JEFE <u>DEL DEPARTAMENTO DE</u>	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN	GERENTE GENERAL
FECHA	20/03/2019	LOGÍSTICA	Y FINANZAS	

5.14. PENALIDADES APLICABLES

De acuerdo al artículo 133 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, la calidad del trabajo, tanto en su efectividad como en lo que se refiere al fiel cumplimiento, será una exigencia fundamental, por dicha razón se ha establecido un sistema de penalidades, para mantener y/o mejorar los índices de rendimiento que permitan alcanzar los objetivos trazados por ELECTRO ORIENTE S.A.

Por cada día de retraso injustificado en la entrega de los bienes o culminación del servicio, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato.

En todos los casos, la penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo a la siguiente formula:

$$\text{Penalidad} = \frac{0.10 \times \text{Monto}}{\text{F} \times \text{Plazo en días}}$$

Donde:

F= 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

Los motivos de retrasos que serán considerados injustificados son:

- Atrasos o paralizaciones imputables al contratista.

5.15. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

El CONTRATISTA es el único responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los bienes ofertados, el cual será de doce (12) meses contando a partir de la conformidad otorgada.

5.16. RESOLUCIÓN DE CONTRATO O PEDIDO DE COMPRA.

En caso de incumplimiento de las obligaciones contractuales por parte de EL CONTRATISTA, ELECTRO ORIENTE S.A., procederá a resolver el contrato y/u orden, tomando como referencia el procedimiento establecido en los artículos 136 y 137 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

5.17. TRANSPORTE Y SEGUROS

Transporte

El costo de transporte del Suministro debe incluir el contratista desde los almacenes del Proveedor hasta los almacenes de Electro Oriente S.A:

- El medio de transporte utilizado debe reunir las condiciones de seguridad requeridas y contar con los seguros correspondientes.

Yurimaguas, 06 de junio de 2024.

.....
Ing. Cosme Rios Portillo
Ingeniero de Seguridad SET YLLTT
Proyecto Pongo de Caynarachi - Yurimaguas
ELECTRO ORIENTE S.A.