FICHA TÉCNICA FABRICANTE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN - MANOS

Los requerimientos técnicos mínimos para el lote 6, son los siguientes:

ITEM	ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA
6.1	GUANTE RECUBRIMIENTO DE LÁTEX	PAR
6.2	GUANTE DE SOLDADURA	PAR
6.3	GUANTES ALTA VIBRACIÓN INFRAESTRUCTURA	PAR
6.4	GUANTES VIBRACIÓN/IMPACTO MOTOCICLISTAS	PAR

6.1. GUANTES TEJIDOS CON RECUBRIMIENTO DE LÁTEX

*Imagen ilustrativa

Material: Guantes con soporte textil grueso sintético (Algodón, poliéster, nylon, acrílico, aramida o fibra de polietileno) anticorte, con la palma y los dedos recubiertos de látex (recubrimiento en látex natural corrugado en la palma y dedos/relieve antideslizante)
Acabado interior: con soporte textil sin costuras de fibras de resistencia superior.
Acabado exterior: textura grabada
Puño: Banda elástica en la muñeca
Características especiales: Alto nivel de protección para la manipulación de objetos pesados o cortantes en entornos húmedos.
*Guantes categoría II
*Dedos curvos y palma contorneada
*alta resistencia al rasgado y protección contra cortes
*Buen aislamiento térmico en la palma
*Buen agarre debido al acabado antideslizante en la palma y los dedos
*Confort y flexibilidad
*Con niveles: “3 de 5” de resistencia a la abrasión, Resistencia al corte **D**, “4 de 5” de resistencia al desgarro, y “3 de 5” de resistencia a la perforación. (En concordancia con la norma EN 388)

Protección contra riesgos térmicos (calor y/o fuego) EN 407(X2XXXX)

Talla: a convenir
Presentación: Par

CERTIFICACIONES:
EN 388:2016 (3543)
EN 407(X2XXXX)

6.2. GUANTES PARA SOLDADURA

*Imagen ilustrativa

Material: Guantes confeccionados en carnaza de res con tratamiento en base de aceites para una mayor durabilidad. Piel resistente, con refuerzo en la palma.
Dorso en tejido anti calórico. Forrados internamente con material acojinado para brindar al usuario sensación de confort y frescura, al tiempo que le proporciona seguridad contra riesgos de quemaduras (con características aislantes del calor)
Hilo/Costuras: Cosidos con Kevlar resistente a las llamas. Costuras internas suaves que no maltraten los dedos. Costuras son uniformes, protegidas u ocultas y sin hilos flojos (Reforzadas con piezas de cuero)
Características especiales: con refuerzo en palma, índice, pulgar y dorso del pulgar, clásica zona de desgaste de los guantes de soldar (grosor del refuerzo: 1,5 mm).
* Guantes de soldadura Categoría II
* Guantes para soldadura agresiva: trabajos de soldadura MIG/MAG y electrodos, oxicorte
*Longitud del guante: mínimo 38 cm de largo
*Opcional: elástico a la altura de la muñeca, para permitir la adaptación del guante e impedir la intrusión de objetos o salpicaduras de partículas procedentes de la soldadura
*Durabilidad y buena protección contra rasgado, perforaciones y abrasiones
*Con niveles: “4 de 5” de resistencia ala abrasión, “2 de 5” de resistencia al corte, “4 de 5” de resistencia al desgarro, y “3 de 5” de resistencia a la perforación.
*Protección térmica contra altas temperaturas, gotas de metal fundido, la exposición de corta duración a una llama limitada, el calor convectivo, el calor de contacto y la radiación UV emitida por el arco (41324X)
Presentación: Par de guantes
Embalaje: En bolsa plástica, incluye hoja informativa
Normatividad y certificaciones: Deberán cumplir los requisitos normativos:

- EN 388:2016 (4.2.4.3) Guantes de protección contra riesgos mecánicos. EPI de categoría II destinado a proteger las manos de riesgos mecánicos y físicos ocasionados por abrasión, corte por cuchillas, perforación, rasgado y corte por impactos.
- EN 407 protección contra riesgos térmicos (calor y/o fuego)
- EN 12477: Guantes de protección para soldadores.

6.3. GUANTES ALTA VIBRACIÓN

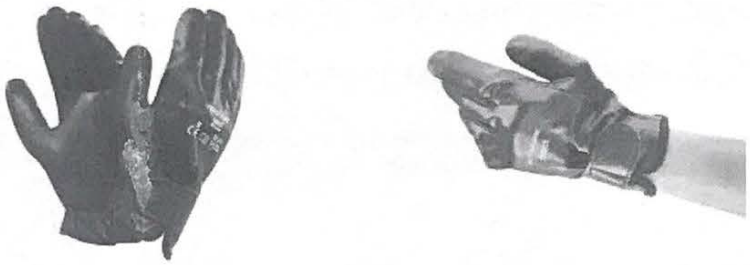

*Imagen ilustrativa

Material de recubrimiento: Nitrilo (recubrimiento de nitrilo proporciona resistencia contra rasgado, pinchazos, abrasión y cortaduras, a la vez que ayuda a mantener las manos calientes y secas)
Material del forro: acolchado de gel y Algodón indesmallable
Construcción y acabado: cortados y cosidos
Estilo/Patrón de recubrimiento: totalmente impregnado
Puño: ajustado. Cierre con velcro o puño cerrado.
Talla: a convenir
Características especiales: Guantes categoría II. Ideales para tareas con vibraciones a niveles de frecuencia superiores a 300 Hz. Fabricados para reducir las vibraciones absorbidas por la palma y los dedos de los operarios. Atenuación de las vibraciones EN10819:1996 TRM (Gama de frecuencia media de transmisión) = 0,90 y TRH (Gama de frecuencia alta de transmisión) = 0,52
*Excelente agarre en seco
*Confort superior
*Buena resistencia al corte
*Muy buena resistencia a la perforación
*Repelente a aceites y grasas

*Guantes con niveles: "3 de 5" de resistencia ala abrasión, "2 de 5" de resistencia al corte, "2 de 5" de resistencia al desgarro, y "1 de 5" de resistencia a la perforación.
Normatividad y certificaciones: Deberán cumplir los requisitos normativos
- EN 420 o de la ANSI 105
- EN 388:2016 niveles mecánicos (3,2,2,1,B)
- EN 10819 (atenuación de altas vibraciones)

6.4. GUANTES VIBRACIÓN/IMPACTO PARA MOTOCICLISTAS

*Imagen ilustrativa

Material (Dorso): elaborados en nylon de Dyneema Galga 13 o polietileno de altas prestaciones.
Tejido en tecnología 3D para una óptima transpiración y resistencia
Protección completa en TPR para ofrecer mayor protección contra impactos violentos en dedos, nudillos y metacarpianos
Material (palma de la mano): Elaborado en clarino u otro material con resistencia a la abrasión y repelencia a niveles molestos de líquidos y aceites. Refuerzo en palmas para garantizar protección anti vibratoria con doble capa de clarino (polímero) o almohadillas. Capa intermedia de poron x
Puño: Con cierre en TPR de velcro. Tirador de puño de TPR para facilidad de colocación
Características especiales: Anti abrasión en todas las zonas de influencia.
Refuerzo pulgar-índice cosido en hilo de kevlar o material similar
Interior de la palma acolchado de fibra para absorción de impactos menores. Dorso elástico para una mayor ergonomía, flexibilidad y mayor rango de movimiento de la mano.
Cubierta de felpa para secar el sudor, ubicada en el dorso del velcro
*Guantes con niveles: “2 de 5” de resistencia ala abrasión, “1 de 5” de resistencia al corte, “3 de 5” de resistencia al desgarro, y “1 de 5” de resistencia a la perforación.
Color de los guantes: Negro/azul – Negro/verde – Negro/rojo
Talla: a convenir
Unidad de medida: Par
Normatividad y certificaciones: Deberán cumplir los requisitos normativos:
EN 420: Requisitos generales para los guantes de protección en términos de confección, idoneidad para un fin y seguridad. Norma de referencia para ser utilizada con las normas específicas. Esto significa que esta norma no puede aplicarse por sí sola para certificar o auto certificar guantes de protección
EN 388 Riesgos mecánicos por abrasión, cortes, rasgado y pinchaduras.
EN 13594:2002 (4.1.3/6.8.2) atenuación de energía del impacto
En caso de cumplir normatividad americana
* ANSI - ISEA 105:2016

HILDA MARÍA CASTRO MENDOZA
C.C. No. 51.925.978 de Bogotá
Representante Legal
LIMINA SOLUCIONES INTEGRALES SAS
NIT. 830.061.101-8

LIMINA S.A.S

Bogotá D.C., 31 de Agosto de 2020.

Señores
MUNICIPIO DE MEDELLÍN
Ciudad

DECLARACION DE CONFORMIDAD DEL FABRICANTE/PROVEEDOR (NTC-ISO/IEC 17050-1 Y NTC-ISO/IEC-1750-2)

HILDA MARÍA CASTRO MENDOZA/LIMINA SOLUCIONES INTEGRALES SAS
Carrera 28A No. 74 - 59

Yo HILDA MARÍA CASTRO MENDOZA, identificada con cedula de ciudadanía No. 51.925.978 expedida en Bogotá, actuando como representante legal de LIMINA SOLUCIONES INTEGRALES SAS, EMPRESA FABRICANTE, declaro que la firma entregará los elementos que adelante se relacionan cumpliendo con los requisitos establecidos en los aspectos técnicos de la siguiente manera:

LOTE 6

ITEM	ELEMENTO	NORMA TÉCNICA
6.1	GUANTE RECUBRIMIENTO DE LÁTEX	Según requerimiento de ficha técnica y Adenda en el Proceso de Subasta No. 9013841 del Municipio de Medellín. - EN 388 - EN 407 - EN 388:2016 (3543)
6.2	GUANTE DE SOLDADURA	Según requerimiento de ficha técnica y Adenda en el Proceso de Subasta No. 9013841 del Municipio de Medellín. - EN 388:2016 (4.2.4.3) - EN 407 - EN 12477
6.3	GUANTES ALTA VIBRACIÓN INFRAESTRUCTURA	Según requerimiento de ficha técnica y Adenda en el Proceso de Subasta No. 9013841 del Municipio de Medellín. - EN1089:1996 TRM - EN 420 o ANSI 105 - EN 388:2016 - EN 10819
6.4	GUANTES VIBRACIÓN/IMPACTO MOTOCICLISTAS	Según requerimiento de ficha técnica y Adenda en el Proceso de Subasta No. 9013841 del Municipio de Medellín. - EN 420 - EN 388 - EN 13594:2002 (4.1.3/6.8.2) - ANSI - ISEA 105:2016

Dada en Bogotá D.C., a los Treinta y un (31) días del mes de Agosto de 2020, para que obre dentro del proceso de Subasta No. **SIE 9013841, del Municipio de Medellín**.

Cordialmente;

HILDA MARÍA CASTRO MENDOZA
Representante Legal
LIMINA SOLUCIONES INTEGRALES SAS

LIMINA S.A.S NIT: 830.061.101-8
E-mail liminasolucionessas@gmail.com
Cra. 28a No. 74 – 59 PISO 1 Bogotá D, C. – Colombia
PH: + 57 (9307573) – CEL: PH + 57 3105612927- 3125947519