

Fecha del estudio	25/03/2023
-------------------	------------

Objeto de la contratación

Suministro de elementos de protección personal para los trabajadores de Empocaldas S.A. E.S.P.

VERIFICACIONES PREVIAS

Requerimiento previo

El certificado de la Sección de Suministros indica que el inventario de elementos de protección refleja la existencia de algunos elementos, los cuales fueron considerados para la definición de la necesidad, pero de otro lado la gran mayoría de ellos ya no hacen parte del inventario por tratarse de elementos de alta rotación y consumo.

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y OPORTUNIDAD

Necesidad

La Empresa de Obras Sanitarias de Caldas "EMPOCALDAS S.A. E.S.P" es una Sociedad Anónima Comercial de Nacionalidad Colombiana, del orden Departamental, clasificada como empresa de servicios públicos, con autonomía administrativa, patrimonial y presupuestal, que se rige por lo dispuesto en la Ley 142 de 1994 y la Ley 689 de 2001 disposiciones afines y reglamentarias vigentes o por las disposiciones legales que las modifiquen, complementen, adicionen o sustituyan; por las normas del Ministerio Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico y la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios. El capital de la Empresa en 100% oficial y los accionistas son el Departamento y 21 municipios de Caldas. EMPOCALDAS S.A. E.S.P está conformada por una sede administrativa con domicilio en la Ciudad de Manizales y 24 seccionales ubicadas en 20 municipios, 3 corregimientos y 1 centro poblado, pertenecientes al Departamento de Caldas; igualmente cuenta con 22 plantas de tratamiento de agua potable, 10 bombeos y 1 planta de tratamiento de aguas residuales; en su condición de monopolio natural presta de manera integral los servicios de Acueducto y Alcantarillado en los municipios y corregimientos socios. Adicionalmente y tal como lo exige la ley (decreto 2668 del 2000), factura y recauda el servicios de aseo.empocaldas s.a. e.s.p. en desarrollo de su objeto social, presta los servicios publicos de acueducto y alcantarillado en diferentes municipios del departamento de caldas, para propiciar el normal funcionamiento de la empresa, tanto en la sede administrativa de manizales como en las 24 seccionales y sus respectivas plantas de tratamiento, requiere el suministro de elementos de protección personal para garantizar la seguridad y salud de los trabajadores de la empresa. Es importante aclarar que los elementos de protección personal cuentan con una vida útil y una necesidad de uso constante, por ello, se establece una cantidad adicional para mantener en el inventario en caso de daño, pérdida o nuevo ingreso. Las cantidades detalladas en el presente estudio de necesidad fueron calculadas con base en los reportes de los consumos efectuados en la vigencia anterior que realizan las seccionales y la seccion de suministros en el software de inventarios, así mismo dando cumplimiento a la convencion colectiva de trabajo se realizo el estudio y acompañamiento, para determinar las necesidades tanto de las seccionales como de las plantas de tratamiento.

Conveniencia

Es conveniente realizar la compra de elementos de protección personal para los trabajadores de Empocaldas para prevenir accidentes de trabajo y enfermedades laborales según lo estipulado en la normatividad vigente: Decreto 1072 de 2015 artículos 2.2.4.2.4.2. - 2.2.4.6.12. - 2.2.4.6.24. Tales actividades conllevan diferentes tipos de riesgos laborales concernientes a los peligros del ámbito laboral, es así como los trabajadores de mantenimiento, operadores de planta y personal administrativo están expuestos a riesgos mecánicos, físicos, químicos, biológicos y/o ambientales.

Oportunidad

Es oportuna la contratación de elementos de protección personal, teniendo en cuenta que los mismos deben ser reemplazados periódicamente y que su estado depende de la frecuencia de las actividades de mantenimiento y del uso individual. La definición de cantidades y tipos de elementos se determinó mediante diagnóstico de necesidades realizado por el área de Seguridad y Salud en el Trabajo y en cada seccional y también conforme a la verificación del inventario existente, con el apoyo de los administradores y vigías bajo la verificación del área de Suministros.

REQUISITOS TÉCNICOS Y LEGALES DEL BIEN O SERVICIO

Aspectos Técnicos del bien y/o servicio

1. El proponente deberá adjuntar propuesta económica en formato digital excel, con cada uno de los elementos solicitados, en el mismo orden de la lista de compra
 2. El proponente deberá presentar propuesta técnica, en el mismo orden de la lista de compra, que contenga la Ficha Técnica del elemento a suministrar, con información básica de materiales de fabricación, características, modo de uso, etc., foto del elemento y certificación de calidad conforme a las normas solicitadas según aplique.
 Ver anexos No. 1 LISTA DETALLADA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y ESPECIFICACIONES TECNICAS

	CÓDIGO	NOMBRE
Codificación estándar de producto y servicios de la Naciones	92120000	Seguridad y protección personal
	46180000	Seguridad y protección personal

Ítem	Código inventario	Descripción del bien o servicio	unidad	Cantidad
1	3560	Abrigo de caucho	UNIDAD	109
2	2752	Arnés multipropósito	UNIDAD	13
3	7322	Bloqueador solar Spf 100	UNIDAD	246
4	6685	Bota de caucho puntera	PAR	69
5	14815	Bota de caucho sanitizada	PAR	194
6	3581	Capa de caucho	UNIDAD	132
7	3484	Casco de seguridad	UNIDAD	42
8	3824	Chaleco protector (reflectivo) con logo institucional	UNIDAD	120
9	3051	Descansa pies	UNIDAD	18
10	3482	Eslinga de protección contra caída en Y	UNIDAD	8
11	15843	Faja ergonómica	UNIDAD	20
12	4308	Gafas antiempañables (oscura-blanca)	UNIDAD	255
13	5972	Guante Steel Pro	PAR	76
14	7029	Guante recubierto en látex brazo y mano, flexible en dedos	PAR	170
15	7436	Guante de Nitrilo flocado rojo	PAR	107
16	7436	Guante de Nitrilo flocado: verde	PAR	93
17	15123	Guante de nitrilo protección biológica	CAJA X 50 PARES	42
18	3610	Guante de nitrilo Supremo	CAJA X 50 PARES	95
19	3612	Guantes de cauchoindustriales anatómicos calibre 35	PAR	143

20	11917	Guante tipo Hycrom	PAR	109
21	6796	Guante recubierto de nitrilo y con agarre rugoso y anti bacteriano	PAR	58
22	14816	Guayo puntera dieléctrica	PAR	11
23	4799	Kit para trabajo con guadaña	UNIDAD	20
24	6682	Línea de vida fabricada en cuerda	TRAMO X 16 MT	11
25	5974	Máscaras full face	UNIDAD	23
26	3172	kit Monogafa:	KIT	52
27	5844	Orejas copa para casco	PAR	16
28	6660	Overol tipo fontanero caucho	KIT	62
29	0	Respirador desechable para partículas N95:8577	caja x 50	0
30	6795	Respirador libre mantenimiento con válvula:	Caja X 10 unds	84
31	4559	Respirador para gases cara completa: Pieza facial cara completa con visor, de doble cartucho	UNIDAD	11
32	5115	Respiradores de Media Pieza Facial Serie 7500-7502	UNIDAD	52
33	1805	Rodilleras en polietileno	PAR	82
34	7435	Tapones auditivos: De inserción en silicona	UNIDAD	148
35	6284	Protector auditivo tipo copa	Unidad	24
36	5120	Cartucho 7093	PAR	93
37	14813	Cartucho 6001	PAR	102
38	6655	Cartucho 6002	PAR	71
39	6654	Cartucho 6003	PAR	16
40	14812	Cartucho 6004	PAR	60
41		BASE PARA COMPUTADOR DE MESA	Unidad	7
42	2868	Cajon para Botiquin	Unidad	4
43	5975	Kit para derrame de sustancias quimicas	caja	2
44	6796	Guantes tipo ingeniero puño corto palma sencilla	par	120

EXPERIENCIA REQUERIDA

Condiciones de idoneidad y experiencia que llevan a contratar a la persona natural o jurídica	Haber celebrado contratos (maximo dos contratos con entidad pública o privada) durante los últimos 2 años, cuyo valor individual o sumatoria sea igual o superior al presupuesto oficial de la presente invitación, y cuyo objeto incluya el suministro de Elementos de Protección Personal.
---	--

SOPORTE DE PRECIOS DEL MERCADO

Persona natural o Jurídica	Contacto	Email	Teléfono	Valor cotización
SUPROKOM	Natalia Flores	nataliaflores@suprocom.com	3104541267	193.998.655
VERTICAL SAFETY	Jesus arango	asesorcomercial2verticalsafety@gmail.com	3106499200	148.526.656
ASERCOM S.A.S	Orfa Martinez	gerenciaasercom@gmail.com	3122585043	132.420.328
Presupuesto Oficial				161.898.044,87

El presupuesto oficial se solicitara por un valor del 10% menos del estudio de mercado, debido a las diferencias significativas presentadas en las cotizaciones

Adjuntar soportes del precio del mercado

Todos los precios deben incluir IVA

Adjuntar matriz de precio del mercado, deberá adjuntar constancia de las condiciones de calidad, condiciones de especialidad o idoneidad del oferente, con su respectiva cotización.

PRESUPUESTO

Vigencia actual (2023)	Vigencia futura (2024)	Total vigencias
Cod. Rubro	Nombre rubro de apropiación	Valor de la apropiación
211010302009	ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y PROTECCION	161.898.045
	TOTAL CDP	161.898.045

LA INVERSIÓN OBJETO DEL PRESENTE ANÁLISIS ESTÁ INCLUIDA EN EL POIR?

Consecutivo del proyecto	Nombre del Proyecto	Año de entrada en Operación

OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA

Obligación						APLICA
Cumplir con todas las especificaciones y requerimientos del Estudio de Necesidad de la contratación y aspectos contemplados en la solicitud de oferta.						APLICA
El contratista deberá concertar con el supervisor un cronograma de actividades o plan de entregas de acuerdo al objeto del contrato y las necesidades de la Empocaldas S.A. E.S.P..						APLICA
Asumir por su cuenta y riesgo todos los gastos en el desarrollo del contrato.						APLICA
Presentar el pago de aportes a la seguridad social cada mes al supervisor del contrato con el fin de autorizar el pago correspondiente.						APLICA
En caso de tener trabajadores a cargo deberá suministrar los elementos de protección requeridos para el desarrollo de su función y asegurarse de que los usen.						NO APLICA
Sin perjuicio de la autonomía técnica y administrativa, atender instrucciones y lineamientos que durante el desarrollo del contrato se le impartan por parte de la Empocaldas S.A. E.S.P. (Supervisor). Como presentar los informes que se exija.						APLICA
En el evento que algún o algunos de los elementos sea rechazado por el supervisor del contrato, dichos productos deberán ser retirados por cuenta y riesgos del contratista a la mayor brevedad posible. (o en el tiempo indicado en la invitación) El contratista deberá corregir cualquier problema que se presente, respondiendo por partes dañadas, por su cuenta y riesgo durante la garantía.						APLICA
Responder por los daños que ocasione en desarrollo del contrato a Empocaldas S.A. E.S.P. y a terceros afectados.						APLICA
Informar oportunamente al supervisor del contrato, los inconvenientes en la entrega de los bienes objeto de suministro y proponer soluciones para garantizar la prestación del servicio.						APLICA
Las demás obligaciones a su cargo que se deriven de la naturaleza del contrato y de las exigencias legales.						APLICA
Cada tubo suministrado debe ser marcado con los siguientes datos: 1) Número de Identificación del tubo o Código de trazabilidad, 2) Número de certificado, 3) Organismo de certificación del producto, 4) Número del Lote, 5) Fabricante de la tubería, 6) NIT-DV						NO APLICA
Junto con la tubería se deberá entregar la siguiente tabla con los datos solicitados:						NO APLICA
Número de identificación del tubo	Número de certificado	Organismo de certificación del producto	Número del Lote	Fabricante de la tubería	NIT-DV	NO APLICA
						NO APLICA
<ul style="list-style-type: none"> - En la columna "Número de certificado", se debe indicar el número de certificación de la tubería. - En la columna "Organismo de certificación del producto", se debe escribir el Nombre o Razón social del organismo que realiza servicios de evaluación y certificación de la conformidad de la tubería. - En la columna "Número del lote", Indicar el número del lote del fabricante al cual pertenece la tubería. - En la columna "Fabricante de la tubería", se debe indicar el Nombre o Razón social de la empresa fabricante o empresa importadora de la tubería. - En la columna "NIT-DV", se debe escribir el Número de identificación tributaria y dígito de verificación de la empresa fabricante o empresa importadora de la tubería. 						NO APLICA
Para el caso de mercancías que se requieren que sean entregadas en las seccionales o en las plantas, se debe coordinar con el Administrador de la seccional, garantizando la debida anticipación para el adecuado descargue de las mercancías y una correcta inspección de los elementos entregados.						APLICA
El descargue de las mercancías se debe realizar por cuenta y riesgo del contratista.						APLICA
Para los bienes cuya entrega deba realizarse la sede administrativa en la ciudad de Manizales, ésta debe hacerse en la sección de suministros para verificar, de manera conjunta con el Supervisor del contrato, la entrada y el estado de las mercancías recibidas						APLICA
Se considerará como recibida la mercancía, por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P en la sede central (Sede Administrativa de Manizales) cuando el documento de entrega cuente con la firma del Jefe de la Sección de Suministros y del Supervisor o los supervisores del contrato.						APLICA
Se considerará como recibida la mercancía, por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P en las seccionales, cuando el documento de entrega cuente con la firma del Administrador en la respectiva remisión, y en el caso de contratos, adicionalmente se requiere la firma del Supervisor.						APLICA

OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA

<p>SOBRE LA CALIDAD</p> <p>El contratista debe realizar la entrega de los EPP dando cumplimiento a las especificaciones técnicas y de certificación exigidas.</p> <p>Cuando algún EPP despachado a las seccionales no cumpla con los requisitos de calidad, se procederá inmediatamente a la devolución del producto, para lo cual el contratista asumirá los gastos correspondientes y estará obligado a la reposición del producto de manera inmediata con un plazo máximo de 2 días calendario para la entrega, siendo este incumplimiento causal de aplicación de las multas establecidas en el contrato.</p>
<p>SOBRE CAPACITACION</p> <p>El contratista aportará su experiencia y conocimiento en el uso de los EPP suministrados, mediante capacitación virtual en la fecha y hora indicadas</p>
<p>SOBRE LAS ENTREGAS</p> <p>La entrega deberá ser conforme a los sitios de recepción definidos y en las cantidades y presentación solicitados por Empocaldas. Ver Anexo No. 3 CANTIDAD ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL POR SECCIONAL Y POR TALLA</p> <p>Será posible pactar una entrega parcial antes del plazo máximo, en especial aquellos requeridos con urgencia.</p>

OBLIGACIONES ESPECIFICAS DE EMPOCALDAS

Las obligaciones específicas a cargo de Empocaldas S.A. E.S.P. serán las siguientes:	APLICA
Pago oportuno de las obligaciones contraídas con el contratista, después del visto bueno del supervisor	APLICA
Entrega de certificaciones y demás documentos solicitados por el contratista para el óptimo desarrollo del Contrato.	APLICA

LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN

Lugar de ejecución	SEDE ADMINISTRATIVA MANIZALES: CARRERA 23 NO 75 - 82 BARRIO MILAN SECCIONAL AGUADAS: CALLE 6 No 7-33 SECCIONAL ANSERMA: CALLE 12 No 3 - 50 SECCIONAL ARAUCA: CALLE 7 No 3 - 17 Plaza Principal SECCIONAL ARMA: CALLE 4 No 9 - 61 SECCIONAL BELALCAZAR: CARRERA 3ra No. 29 - 01 SECCIONAL CHINCHINA: CARRERA 8 No 13 A - 17 SECCIONAL LA DORADA: CARRERA 3 No 11 - 27 - 31 CENTRO SECCIONAL FILADELFIA: CALLE 6 CARRERA 5 - 5 - 09 SECCIONAL GUARINOCITO: CALLE 6 No 4 - 28 SECCIONAL KILOMETRO 41: CENTRO POBLADO KILOMETRO 41 VEREDA COLOMBIA SECCIONAL MANZANARES: CALLE 6 No 4 - 32 SECCIONAL MARMATO: SECTOR EL ATRIO SECCIONAL MARQUETALIA: CALLE VERSALLES 1 A 56 SECCIONAL MARULANDA: CARRERA 6 No 7 - 67 SECCIONAL NEIRA: CALLE 8 No 9 - 32 SECCIONAL PALESTINA: CARRERA 9 No 8 - 10 SECCIONAL RIOSUCIO: CARRERA 11 No. 6 - 38 SECCIONAL RISARALDA: CARRERA 2 No 4 - 01 SECCIONAL SALAMINA: CARRERA 6 No 5 - 32 SECCIONAL SAMANA: CALLE 6 No 8 - 19 SECCIONAL SAN JOSE: CARRERA 2 No 7 34 BARRIO EL CARMEN SECCIONAL SUPIA: CARRERA 7 No 34 - 15 SECCIONAL VICTORIA: CARRERA 6 No 7 - 63 SECCIONAL VITERBO: CARRERA 10 No 7 - 24
--------------------	--

Plazo de ejecución	15 DIAS CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO O LA LEGALIZACIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA
--------------------	---

FORMA DE PAGO	
Forma de Pago	PAGO CON ACTAS PARCIALES Y RECIBO A SATISFACCION DE CADA UNA DE LAS ENTREGAS

Condiciones para Pago El contratista entiende que en virtud de la ordenanza 816 del 22 de Diciembre de 2017 de la Asamblea Departamental de Caldas, el recaudo sobre las estampillas se efectuará mediante retención sobre los anticipos, pagos parciales, pagos o abonos en cuenta; por lo tanto el contratista autoriza con la firma del presente contrato y/o carta de

Estampilla a descontar	APLICA
Estampilla Pro Universidad (1%)	Aplica
Estampilla Pro Desarrollo (2%)	Aplica
Estampilla Pro Hospital (1%)	Aplica
Estampilla Pro Adulto mayor (3%)	Aplica
Contribución Especial (5%) - Sólo aplica para obras	No aplica

ASIGNACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL RIESGO

Riesgo
Está a cargo de contratista, el incremento de precios de los elementos relativos a la materia prima para producir el bien a adquirir a nivel nacional e internacional.
Está a cargo del contratista el riesgo comercial, entendido como los eventos desfavorables relacionados con el valor y pago del contrato, causados por variaciones en las condiciones del mercado, aumento en los factores de producción, en el valor de los insumos o de los fletes
Está a cargo del contratista el riesgo país, entendido como el cambio de las políticas en el país de origen.
Está a cargo del contratista el riesgo operativo, entendido como los eventos relacionados con los procesos de producción, transporte y entrega del producto, tales como: Falta de disponibilidad de Materia Prima, insuficiente capacidad de producción, retrasos en el tiempo de entrega, incumplimiento en los protocolos de la Empocaldas S.A. E.S.P. para la entrega de producto, entrega de producto no conforme, pérdida, destrucción o deterioro antes de efectuar la recepción en la Empocaldas S.A. E.S.P..
Está a cargo del contratista el Incumplimiento de las obligaciones contractuales establecidas, como calidad del elemento suministrado. Fuga de información confidencial y privilegiada de la entidad. Pérdida de los elementos a suministrar.
La forma de mitigarlos será con la constitución de las garantías respectivas, calidad, cumplimiento y responsabilidad civil extracontractual.

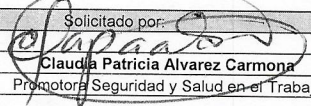
SUPERVISIÓN	
Nombre del Supervisor Administrativo	Cargo del Supervisor
Claudia Patricia Alvarez Carmona	Promotora Seguridad y Salud en el Trabajo
Nombre del Supervisor Técnico	Cargo del Supervisor
Claudia Patricia Alvarez Carmona	Promotora Seguridad y Salud en el Trabajo
Nombre del Supervisor Técnico	Cargo del Supervisor
Administradores Seccionales	Administradores


GARANTÍAS	
Tipo de garantías	APLICA
Póliza de garantía de seriedad de la oferta.	APLICA
Cumplimiento	APLICA
Salarios, prestaciones sociales e indemnización de personal	NO APLICA
Estabilidad y calidad de la obra	NO APLICA
Responsabilidad civil extracontractual	NO APLICA
Calidad y correcto funcionamiento de bienes y equipos suministrados	APLICA
Calidad	NO APLICA

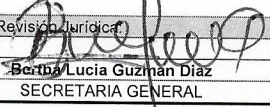
TIPO DE CONTRATO

Tipo de contrato	
Suministros	Aplica
Arrendamiento	No aplica
Obra	No aplica
Consultoría	No aplica
Prestación de Servicio	No aplica
Interventoría	No aplica
Compra Venta	No aplica
Orden de compra o Servicio	No aplica
Convenio Inter-Administrativo	No aplica
Contrato Inter-Administrativo	No aplica
Otro	No aplica

De acuerdo con lo establecido en el Manual de Contratación de la Empresa y la Ley 142 de 1994, se hace necesario realizar el citado contrato, cumpliendo con los parámetros legales señalados en las normas anteriormente citadas y las demás complementarias. SE CONSIDERA OPORTUNA Y LEGAL LA CELEBRACIÓN DE ESTE CONTRATO

Solicitado por:

Claudia Patricia Alvarez Carmona
 Promotora Seguridad y Salud en el Trabajo

Aprobado por:

YUDY CRISTINA ALZATE CARDONA
 Jefe Depto. Administrativo

Revisión Jurídica:

Bertha Lucia Guzman Diaz
 SECRETARIA GENERAL

ITEM	CODIGO INVENTARIO	UNIDAD	DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS
1	3560		Abriego de caucho	Abriego con cuello o capucha cierre broches calibre 18 con recubrimiento en PVC
2	2752		Amés multipropósito	Ames multipropósito en X, 4 argollas con faja lumbar
3	7322		Bloqueador solar Spf 100	Bloqueador solar Spf 100, filtro apoximado del 93%
4	6685		Bota de caucho puntera	Bota de caucho caña alta antideslizante, fabricada en PVC 100% impermeable, flexible color negro, suela en caucho antideslizante cañana alta, suela autolimpiante, no retiene humedad interior.
5	14815		Bota de caucho sanitizada	Bota inyectada en PVC Bicolor, 100% impermeable, para la industria y la construcción donde existen riesgos de caída de objetos pesados y corto punzantes. Suela antideslizante con labrado profundo y excelente agarre, resiste el deslizamiento, su diseño permite fácilmente la remoción de residuos. Punte estabilizador (Cambrión) para el área del pie, que brinda mayor confort al caminar. Altura: 32 cm, peso: 2049 g, forro: Polyester texturizado tejido en rizo que banda mas confort; suela: Antideslizante, excelente agarre, resiste al deslizamiento; puntera: En acero cumple la norma EN 12568
6	3581		Capa de caucho	Capa en pvc con capucha, de 2 metros x 1.50 calibre 18" azul oscuro con logo Empocaldas estampado en espalda. 2 Tiritas
7	3484		Casco de seguridad	Azul rey, con ratchet incluye barbujeo 4 puntos. Certificado Norma ANSI clase 1 tipo E (debe incluir barbujeos de 4 puntos de apoyo en reata).
8	3624		Chaleco protector (reflectivo) con logo institucional	Chaleco reflectivo con cintas reflectivas en pecho y espalda liviano y resistente de gran duración fabricada en tela citi lux tela fluorescente de color naranja hilo 100% poliéster cinta reflectiva de color plata de 2" verticales en techo y cruzadas espalda bolsillo delantero multusos y cierre delantero en cremallera con logo
9	3051		Descansa pies	Descansa pies ergonómico con movimiento tubular metálico, ajustable y ergonómico, superficie basculante y graduable, superficie antideslizante, estructura en tubo metálico, resistente, descansapies certificado FSC®, Inclinación ajustable entre 0° y 30° sobre el plano horizontal.
10	3482		Eslinga de protección contra caída en Y	Conforma un sub-sistema personal en reata plana, de doble terminal (tipo Y), con paquete absorbedor de energía, con 2 ganchos grandes en acero de 2 1/4" de apertura, de 5.000lb, que permiten una mayor cobertura y 1 gancho pequeño en acero de 3/4" de apertura. Todos los ganchos cumplen con ANSI Z359.1-2007, CSA Z259.12 y EN 362-2004
11	15843		Faja ergonómica	Para levantamiento de cargas pesadas con elásticos de calidad y bandas anchas.
12	4308		Gafas antiempañables (oscura-blanca)	Polycarbonato (lentes de polycarbonato absorben el 99,9 % de los rayos ultravioleta.), Plástico, Antiempañamiento.
13	5972		Guante Steel Pro	Fabricación en poliéster con recubrimiento en látex antideslizante que otorga mejor adherencia. Puño elástico reforzado. Poliéster ideal para la transpiración de la piel.
14	7029		Guante recubierto en látex brazo y mano, flexible en dedos	GUANTE 330 Palma recubierta de látex con refuerzo entre pulgar e índice. Puño tejido elástico. Terminado con textura en la palma. Tratamiento antibacteriano y antiolor. Forma anatómica. Tejido sin costuras. MATERIAL : Algodón, Poliéster, Tejido sin costuras REVESTIMIENTO: Látex
15	7436		Guante de Nitrilo flocado rojo	Guante de Nitrilo ROJO flocado interno solvex referencia química 37175b FDA revestimiento interno con micro fibra de algodón y protección contra pinchazos , No produce dermatitis
16	7436		Guante de Nitrilo flocado: verde	Guante de Nitrilo Verde flocado interno solvex referencia química 37175b FDA revestimiento interno con micro fibra de algodón y protección contra pinchazos , No produce dermatitis
17	15123		Guante de nitrilo protección biológica	Guante de nitrilo prevención alergias caucho de látex, también ofrece una excelente barrera biológica, pero no química.
18	3610		Guante de nitrilo Supremo	Guante de nitrilo púrpura laboratorio protección química microflex
19	3612		Guantes de cauchoindustriales anatómicos calibre 35	Guante tipo industrial en caucho , calibre 35, 18 ". Color negro Borde naranja
20	11917		Guante tipo Hycrom	Recubrimiento de nitrilo sobre forro de punto de jersey. Ideal para manipular materiales abrasivos, como fundición de hierro y ladrillos. Resistencia al corte en nivel 4.
21	6796		Guante recubierto de nitrilo y con agarre rugoso y anti bacteriano	Terminado arenoso en toda la superficie de la mano. Tratamiento antibacteriano y antiolor. Forma anatómica. Ojal para ventilación y enganche MATERIALS: Algodón cortado y cosido, Poliéster. REVESTIMIENTO: Resistente a Químicos Nitrilo, Resistente al agua. Acabado Rugoso - 772
22	14816		Guayto puntera dieléctrica	Guayto puntera dieléctrica: bota de seguridad cuero liso pigmentado mate calibre 18-20 color negro, puntera de seguridad no metálica en composite asimétrica, ojales redondos plásticos dieléctricos, forros en capellada textil tejido poliéster con espuma y velo. Cuello textil impermeable de alta resistencia y acolchado para mayor protección, lengua sintético con base textil, cordones redondos en poliéster, suela poliuretano bidensidad, bicolor, inyectado directamente al corte, rh, dieléctrica, compuesta por: huella poliuretano compacto, dureza 65+5 shore a, con muy buenas propiedades antideslizantes, abrasión < 100, densidad final 1.0 a 1.1. Entre suela, poliuretano expanso, dureza 50+5 shore a, densidad final 0.44 a 0.48 con excelente resiliencia para ofrecer un mayor confort y ergonomía, peso 1000 gramos promedio, altura 16 cm, resistencia dieléctrica norma astm I2412-11 y 2413-11, resistencia mecánica de puntera norma en 12568-2010
23	4799		Kit para trabajo con guadaña	(Visor tipo burbuja antiempañante, Basculante soporte universal para casco, gorro tipo morija en dril, Detrás de camaza de 60"90, guante nylon látex y rodillera con platina y arnés de sostenimiento guadaña)
24	6682		Línea de vida fabricada en cuerda	Línea de vida en cuerda poliéster de 13 mm de diámetro con 1 gancho doble seguro de 2½" 65mm de apertura para labores de desplazamiento vertical y contrapeso de 3kg que se sujeta en la parte inferior de la cuerda para mantenerla tensionada en posición vertical y evitar que se recoja con el uso del freno.
25	5974		Máscaras full face	Pieza facial cara completa con visor, de doble cartucho, ofrece la posibilidad de ser utilizada con filtros y cartuchos reemplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. Pieza facial en elastómero Visor en polycarbonato - 6800
26	3172		kit Monogafa:	Monogafa GoggleGear™ Serie 500 GG501SGAF, lentes claros anti-empañantes Scotchgard™ Detalles El recubrimiento anti-empañante Scotchgard™ dura más* que cualquier recubrimiento anti-empañante tradicional, ayudando a mejorar el desempeño de las gafas en ambientes húmedos y con vapor. Los trabajadores pueden disfrutar de una vista confiable y más clara por más tiempo porque el recubrimiento, con su ingrediente activo, está unido al lente. El recubrimiento mantiene su efectividad por al menos 25 lavados con agua, lo cual permite a los trabajadores usar sus gafas por más tiempo. El recubrimiento soporta la desinfección con lejía diluida o paños con alcohol sin perder su desempeño anti-empañante. Las micras anti-empañantes Scotchgard™ cumplen con los requisitos de ANSI Z87.1 y CSA Z94.3

27			Gafas antiempañables oscuras	<p>Kit de Gafas, Mica oscura Anti-Empaño Scotchgard™ con Patillas, Banda Elástica y Junta de Espuma, Marco Verde</p> <p>Detalles</p> <p>El recubrimiento anti-empañante Scotchgard™ dura más que cualquier recubrimiento anti-empañante tradicional, ayudando a mejorar el desempeño de las gafas en ambientes húmedos y con vapor. Los trabajadores pueden disfrutar de una vista confiable y más clara por más tiempo porque el recubrimiento, con su ingrediente activo, está unido al lente.</p> <p>El recubrimiento exclusivo mantiene su efectividad por al menos 25 lavados, permitiendo a los trabajadores usar sus gafas por más tiempo.</p> <p>El recubrimiento soporta la desinfección con lejía diluida o paños con alcohol sin perder su desempeño anti-empañante.</p> <p>Los trabajadores pueden sentirse seguros de usar gafas anti-empañantes con recubrimiento Scotchgard™ porque cumplen con los requisitos de ANSI Z87.1 y CSA Z94.3</p> <p>La protección ocular vienen con el recubrimiento anti-empañante Scotchgard™ para lentes que ayuda a los trabajadores a ver más claramente, por más tiempo, proporcionando una resistencia prolongada al empañamiento que las capas anti-empañantes tradicionales. Las patillas desmontables permiten el uso de la correa opcional. La junta de espuma opcional ayuda a reducir la exposición de los ojos. Disponible en varios colores de marco y tintes de lentes.</p>
28			Gafas antiempañables blancas	<p>Kit de Gafas, Mica Clara Anti-Empaño Scotchgard™ con Patillas, Banda Elástica y Junta de Espuma, Marco Verde</p> <p>Detalles</p> <p>El recubrimiento anti-empañante Scotchgard™ dura más que cualquier recubrimiento anti-empañante tradicional, ayudando a mejorar el desempeño de las gafas en ambientes húmedos y con vapor. Los trabajadores pueden disfrutar de una vista confiable y más clara por más tiempo porque el recubrimiento, con su ingrediente activo, está unido al lente.</p> <p>El recubrimiento exclusivo mantiene su efectividad por al menos 25 lavados, permitiendo a los trabajadores usar sus gafas por más tiempo.</p> <p>El recubrimiento soporta la desinfección con lejía diluida o paños con alcohol sin perder su desempeño anti-empañante.</p> <p>Los trabajadores pueden sentirse seguros de usar gafas anti-empañantes con recubrimiento Scotchgard™ porque cumplen con los requisitos de ANSI Z87.1 y CSA Z94.3</p> <p>La protección ocular vienen con el recubrimiento anti-empañante Scotchgard™ para lentes que ayuda a los trabajadores a ver más claramente, por más tiempo, proporcionando una resistencia prolongada al empañamiento que las capas anti-empañantes tradicionales. Las patillas desmontables permiten el uso de la correa opcional. La junta de espuma opcional ayuda a reducir la exposición de los ojos. Disponible en varios colores de marco y tintes de lentes.</p>
27	5844		Orejeras copa para casco	Acople a Casco, Espuma de metal y plástico, CSA Clase A, Brazos de alto rendimiento: equilibrio entre durabilidad y flexibilidad
28	6660		Overol tipo fontanero caucho	<p>Overol tipo fontanero caucho:</p> <p>Overol tipo fontanero, bota con puntera de caucho vulcanizada al traje y chaqueta (Overol completo) amarillo calibre 35 con cierre en velcro y cremallera, vulcanizado con guarda capota.</p> <p>Protectorcontranuido:</p> <p>Protector auditivo tipo copa arco de acero inoxidable con banda acolchonada sobre la cabeza longitud ajustable de los brazos del arco; seguridad y movilidad.NRL:25 de dB indicación del máximo nivel de exposición de ruido 98 dB, cubierta del almohadilla de PVC, y espuma de poliuretano, estándar tipo copa diadema ajustable</p>
29	15114		Respirador desechable para partículas N95:8577	
30	6795		Respirador libre mantenimiento con válvula:	<p>Respirador para Partículas P95 y alivio de Niveles Molestos de Vapores Orgánicos, con Válvula Cool Flow™. Detalles. P95 Aprobado por NIOSH 42.CFR.84</p> <p>Filtro de carbón para el alivio contra niveles molestos de vapores orgánicos. *</p> <p>válvula de exhalación Cool Flow™. Materiales interiores suaves</p> <p>Compatible con una variedad de gafas protectoras y protección auditiva</p> <p>Clip nasal ajustable reduce la posibilidad de que se empañen las gafas y ayuda a garantizar un mejor sellado. Diseño de dos correas con el punto de fijación dual que ayuda a proporcionar un ajuste seguro. El respirador para partículas libre de mantenimiento con Válvula Cool Flow™ una característica exclusiva y patentada que ayuda a proveer una protección respiratoria cómoda y confiable al trabajador. Ayuda a proporcionar protección respiratoria confiable contra ciertas partículas de aceite y sin aceite. Construido con una capa de filtro de carbono para el alivio de niveles molestos de vapores Orgánicos*.</p>
31	4559		Respirador para gases cara completa: Pieza facial cara completa con visor, de doble cartucho	<p>Pieza facial cara completa con visor, de doble cartucho, ofrece la posibilidad de ser utilizada con filtros y cartuchos reemplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. Pieza facial en elastómero Visor en policarbonato Repuestos: Copa Nasal, Lente visor, Válvula de exhalación, Arnés, Ensamble del adaptador central Válvula de inhalación, Marco del Lente, Acetatos protectores, Ensamble lentes formulados. El material elastómero es suave a la piel, dá comodidad al usuario. Liviana y balanceada, gracias al arnés de cuatro puntos de apoyo, mayor comodidad durante mayor tiempo de uso. Adaptador único central. Dirección la exhalación hacia abajo en el mismo sentido de la respiración, ayudando a reducir la acumulación de polvo en el área de la válvula. Válvula de exhalación Cool Flow™, ayuda a una respiración más cómoda, fresca y seca. Disponible en tres tamaños, pequeña, mediana y grande para un mejor ajuste, para protección contra material particulado y olores molestos de vapores orgánicos y gases ácidos. Filtros de ajuste tipo bayoneta para una fácil y rápida colocación. Bajo mantenimiento, economiza tiempo y reduce inventario de repuestos. Mayor visibilidad y comodidad para el usuario, por el diseño de amplio del lente. Versatil, puede ser utilizada como presión positiva cuando se ensambla a líneas de aire tipo estetoscopio Aprobaciones NIOSH/MSHA.</p>
32	5115		Respiradores de Media Pieza Facial Serie 7500-7502	<p>Respirador Reutilizable de Media Pieza Facial</p> <p>material avanzado de silicona para una mayor comodidad y una mayor durabilidad</p> <p>válvula patentada 3M™CoolFlow™ ayuda a hacer más fácil la respiración y puede ofrecer un confort más fresco y seco</p> <p>arnés de cabeza de modo dual que se ajusta fácilmente para que los usuarios pueden usar el respirador en el modo estándar o ajustado al cuello</p> <p>Los 3M™ Respiradores de Media Pieza Facial Serie 7500 utilizan material de silicona avanzadas para ayudar a proporcionar una protección respiratoria cómoda y durable. Válvula patentada 3M™CoolFlow™ ayuda a hacer más fácil la respiración, reduce el calor y la acumulación de humedad para comodidad fresca y seca.</p>
33	1805		Rodilleras en polietileno	Rodilleras hechas en polietileno, PVC banda ajustable a la rodilla color negra peso 180 g*
34	7435		Tapones auditivos: De inserción en silicona	De inserción en silicona, tres membranas 25 Db. De fácil adaptación al oído Caja plástica
35	6284		Protector auditivo tipo copa	Protector auditivo tipo copa arco de acero inoxidable con banda acolchonada sobre la cabeza longitud ajustable de los brazos del arco; seguridad y movilidad.NRL:25 de dB indicación del máximo nivel de exposición de ruido 98 dB, cubierta del almohadilla de PVC, y espuma de poliuretano, estándar tipo copa diadema ajustable

36	5120		Cartucho 7093	Los filtros/cartuchos 3M 7093C pueden ser usados en las piezas faciales media cara o cara completa 3M series 6000 ó 7000. Cuentan con aprobación NIOSH para la protección a Fluoruros de hidrogeno (HF)**; aprobación P100 (filtración de polvos y nieblas con o sin aceites), y alivio contra niveles molestos de vapores orgánicos y gases ácidos*. Esta nueva innovación combina el peso ligero que caracteriza a los filtros P100 con las características de carbón activado encontradas en productos más pesados, como las combinaciones de cartuchos.
37	14813		Cartucho 6001	Cartucho para vapores orgánicos Aprobado por NIOSH/MSHA. TC-23C-1062. Aprobado para protección respiratoria contra no más de: 1000 p.p.m. de vapores orgánicos. Banda indicadora para tiempo de vida. Aprobado por NIOSH-MSHA. Cartucho filtro para respiradores 3M Serie 6000
38	6655		Cartucho 6002	Cartucho para gas ácido, Cloro, El dióxido de cloro, Cloruro de Hidrógeno, Sulfuro de Hidrógeno, Dióxido de azufre. Tipo de Riesgo: Polvo, vaho, humos, gases o vapores y combinación de amenazas
39	6654		Cartucho 6003	Usados en la pieza facial serie 6000 o 7000, están aprobados para la protección contra vapores orgánicos y gases ácidos.
40	14812		Cartucho 6004	Cartucho para Amoníaco Metilamina, 6004:603 Detalles_ Aprobación NIOSH. Cartucho para amoníaco y metilamina Diseño swept-back para mejora del campo de visión y el equilibrio Brinda protección respiratoria contra el amoníaco y la metilamina. Aprobado por NIOSH contra no más de 300 p.p.m. de amoníaco y 100 p.p.m. de metilaminas. Se usa con los respiradores de media cara y cara completa 3M con soporte de filtro de bayoneta.
41			Base para computador de mesa	Mesa graduable a 3 alturas de acuerdo a la altura de usuario Altura máx. 14.5 cm Altura mín. 11 cm Elaborada en MDF y Madera reforestada y certificada FSC®. Pintura catalizada de alta resistencia Contiene entrepaño porta-documentos Tamaño: 31 x 14.5 x 27 cms Peso: 1.5 kgs
42	2868		Cajón para Botiquín	Fabricado en lámina cold rolled C.22 con dos entrepaños y cavidad para dotación. Puerta de vidrio enmarcada y con cerradura llave. Dimensiones: Alto 0.39 m – Largo 0.27 m – Ancho 0.12 m. Terminado en pintura electrostática
43	5975		Kit para derrame de sustancias químicas	Kit de derrames 5 galones
44	6796		Guantes tipo ingeniero puño corto palma sencilla	Guante tipo ingeniero largo de vaqueta fina doble costura, reforzado puño amplio de 35 cm, 13". Talla 10

