

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS
PARA EL SUMINISTRO DE VESTUARIO Y MATERIAL DE
PROTECCION RADIOLOGICA PARA LAS INSTALACIONES DE
ENRESA**

Nº EXPEDIENTE: 060-CO-OE-2019-0021

Clave: 060-ES-OE-0477

Páginas: 20

INDICE

1.	ALCANCE.....	2
2.	DESCRIPCIÓN DEL SUMINISTRO	2
	ANEXO I: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS PRODUCTOS	4
	ANEXO II: LISTADO DE ARTICULOS	14

Clave: 060-ES-OE-0477	Revisión: 0	Fecha: Noviembre 2019	Página: 2
------------------------------	--------------------	------------------------------	------------------

EXPEDIENTE Nº 060-CO-OE-2019-0021

1 ALCANCE

El presente documento tiene por objeto describir las condiciones técnicas y requisitos para el suministro de vestuario personal y materiales de protección radiológica (filtros, blindajes, material fungible y desechable, etc.) que permita una protección adecuada para trabajos con riesgo de radiación y/o contaminación, así como, poder hacer frente de forma inmediata a cualquier situación de emergencia que se pueda presentar.

Este material deberá adaptarse a las características técnicas señaladas en el presente Pliego de Prescripciones Técnicas.

El contrato se divide en dos lotes en base al centro de trabajo considerado (en función de los condicionantes de transporte y entrega del suministro).

- Lote 1: Suministro de vestuario y material de protección radiológica en la Central Nuclear José Cabrera, situada en el término municipal de Almonacid de Zorita (Guadalajara).
- Lote 2: Vestuario y material de protección radiológica en Centro de Almacenamiento de El Cabril, término municipal de Hornachuelos, situada en la carretera A 447, Km 17.400, Fuente Obejuna-Cazalla de la Sierra.

2 DESCRIPCIÓN DEL SUMINISTRO

2.1 Características técnicas

Las condiciones por las que se rige este Pliego, en orden a las calidades y tipo de artículos, se reflejan en el ANEXO I, debiéndose entender como mínimas y de obligado cumplimiento y por lo tanto podrán ser mejoradas por los licitadores, ofreciendo calidades superiores, pero nunca inferiores. No se admitirán artículos sin marcas, o que estas no se encuentren registradas

Los artículos suministrados deben de ser conformes a la normativa vigente de la Unión Europea, en lo referente entre otros a sus aspectos de Seguridad y Etiquetado.

Las denominaciones de los productos que van ligados a una marca comercial, se entenderá que es esta o equivalente, pudiéndose ofertar otras marcas distintas, siempre y cuando se respeten las características técnicas del artículo.

Si durante la vigencia del contrato cesara la fabricación de algunos artículos, el contratista lo comunicará al responsable del contrato proponiéndole su sustitución por un artículo de similares características y de igual o inferior precio al que venga a reemplazar.

2.2 Cantidades a suministrar

Enresa no se compromete a adquirir una cantidad mínima del tipo concreto de los artículos seleccionados, ni efectuar pedidos con cantidades mínimas. El número de unidades y frecuencia con que se requieran al adjudicatario, dependerá de las necesidades de Enresa a lo largo de la vigencia del contrato, por lo que la adquisición de mayor o menor número de unidades, así como la no adquisición

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
060-ES-OE-0477	0	Noviembre 2019	3

de alguna de ellas, no dará derecho al suministrador a presentar reclamación o solicitar indemnización por dicha causa.

Las cantidades indicadas correspondientes a cada artículo que figuran en dicho Anexo II se dan a título orientativo y con un consumo total estimado.

2.3 Entrega y plazo

Los pedidos se realizarán según las necesidades de cada Instalación de Enresa, indicando referencia, artículo, cantidad y características técnicas cuando sea necesario.

El plazo máximo de entrega será de 1 mes a contar desde la solicitud de suministro emitida por Enresa.

Las entregas se efectuarán en los almacenes de las siguientes instalaciones de Enresa:

- Lote 1: Central Nuclear José Cabrera situada en el término municipal de Almonacid de Zorita (Guadalajara).
- Lote 2: Centro de Almacenamiento de El Cabril, término municipal de Hornachuelos, situada en la carretera A 447, Km 17.400, Fuente Obejuna-Cazalla de la Sierra

Los suministros se realizarán en el horario establecido por Enresa en cada una de las instalaciones (inicialmente entre las 8:00 y 14:00h). Los cambios de programación u horario no tendrán incidencia alguna sobre los costes del suministro.

La entrega se entenderá cumplida, cuando los artículos hayan sido recibidos y una vez firmado el albarán de entrega por la persona responsable de su recepción incluyendo la documentación que avale el cumplimiento de los criterios de calidad y seguridad especificados.

Clave: 060-ES-OE-0477	Revisión: 0	Fecha: Noviembre 2019	Página: 4
------------------------------	--------------------	------------------------------	------------------

ANEXO I
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS PRODUCTOS

Lote 1: Accesorios de PR, material respiratorio y fungible Central Nuclear José Cabrera

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
060-ES-OE-0477	0	Noviembre 2019	5

FAMILIA DE MATERIAL : VESTUARIO DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA	
ARTÍCULO	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
BUZO DE MATERIAL SINTÉTICO CONTRA CONTAMINACIÓN RADIATIVA, TALLAS L, XL Y XXL	Mono blanco desechable, TYVEK CHF5 o equivalente, con capucha integrada y cremallera frontal. EPI categoría 3 (D.E. 89/686/CEE). Apto para trabajo con salpicaduras: tipo 5 y partículas radiactivas: tipo 6. Protección NBQ. Certificado CE.
CUBRECALZADO DESECHABLE ALTA RESISTENCIA	Talla grande de plástico reticulado espesor 0,15 mm, antideslizante y de alta resistencia al desgarro y desgaste, con ajuste elástico, color blanco. Polietileno reticulado, impermeable.
CHAQUETÓN DE POLIESTER	Color azul marino, con forro polar interior en cuello y acolchado con guata de poliéster, capucha escamoteable con cuello forrada, ajustable y con visera, puños ajustables con velcro, doble cierre frontal de cremallera, ajuste en cintura mediante cinturón exterior y elástico interior trasero. Refuerzos en hombros y codos y ribeteado reflectante. Tallas L, XI y XXI.
GUANTE GOMA NEGRO ALTA RESISTENCIA	Alta resistencia mecánica y al lavado. Protección sustancias químicas b-1/2. Marcado CE, certificado 3121
CUBRECALZADO ANTIDESLIZANTE IMPERMEABLE PVC	De polipropileno bajo, color blanco, con suela antideslizante e impermeable de PVC
BUZO GRIS 65% POLIESTER 35% ALGODÓN VARIAS TALLAS	Modelo italiano con manga ranglan. Cremallera central, goma en el interior de la cinturilla de la espalda, cinco bolsillos y puños elásticos. Pespunte trasero de seguridad. 65% poliéster - 35% algodón. Gramaje: 190 gr/m2 Color Gris.
CALCETIN	Deportivo blanco talla 43 a 46.
CAMISETA	Blanca 100% algodón manga larga (M, L, XL).
CUBRECABEZA	En tejido sintético con cobertura para cabeza y cuello color morado.
BATA DESECHABLE PLP CON CIERRE VELCRO Y BOLSILLO INTERNO	Elaborada en PLP de 40gr. Cuello tipo camisero. Bolsillo interior. Cierre con velcro. Caja de 50 uds, tallas l y xl
BATA UNISEX TERGAL BLANCO	Unisex 100 % tergal, 3 bolsillos frontales tipo parche, color blanco, Tallas 60 y 64
GUANTE LATEX LARGO	Flocado tipo industrial grueso 0,60 mm., largo 30 cm, con acabado exterior en palma para una buena resistencia al deslizamiento. Forrado de algodón para absorber el sudor. Talla XL Y XXL.

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
060-ES-OE-0477	0	Noviembre 2019	6

GUANTE DESECHABLE NITRILO O NITRILO/LATEX	Azul ambidiestro desechable, sin empolvar, espesor mínimo 0,12 mm., longitud mínima 24 cm., talla XXL.
ZAPATO SEGURIDAD ZONA CONTROLADA	Color blanco, fabricado en materiales sintéticos de fácil descontaminación mediante lavado en húmedo y rápido secado del mismo. Totalmente exento de partes metálicas, con cierre elástico sin cordones, con puntera no metálica, caña de microfibra, sin costuras en el empeine para limitar la contaminación, tallas 35 al 48. Elevada resistencia a la deformación por lavado en máquinas industriales y rápido secado.
CALZONCILLOS	De algodón 100% blancos, tipo slip (tallas M, L, XL)
TOALLAS 100X150 cm	De algodón 100% tamaño ducha dimensiones 100 x 150 cm
TOALLAS 50x100 cm	De algodón 100% tamaño lavabo, dimensiones 50 x100 cm
BUZO IMPERMEABLE DESECHABLE DE MATERIAL SINTÉTICO	Buzo impermeable desechable de protección clase 3 tipo 5B Y 6, fabricado en tejido de polietileno espesor 0,10, con capucha, color amarillo alta visibilidad, cremallera sellada. Excelente resistencia química y mecánica al desgarrar y perforación, estiramiento del material hasta un 400%
SLIP DESECHABLE BLANCO CATEGORÍA I	Slip desechable tejido viscosa no tejida, color blanco, talla XL
TOALLA DESECHABLE TAMAÑO DUCHA	Toalla desechable de TNT (textil no tejido para evitar desecho) tacto suave y gran absorción, sin desprendimiento de materia componente, para ducha de 80 x 160 cm (caja de 150 uds).

FAMILIA DE MATERIAL: PROTECCIÓN RESPIRATORIA/ACCESORIOS Y EQUIPOS ESPECIALES DE PROTECCIÓN

ARTÍCULO	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
MASCARILLA FILTRANTE PARA PARTICULAS 8833 FFP3 RD MOLDEADA CON VALVULA	Mascarilla FFP3 moldeada con válvula. Protección efectiva y fiable frente a partículas finas. Paquete de 10 unidades. Caja de 80 unidades.
MASCARILLA FILTRANTE PARA PARTICULAS 9332 FFP3 NRD PLEGADA CON VALVULA	Mascarilla FFP3 plegada con válvula. Protección efectiva y fiable frente a partículas finas. Norma EN 149:2001+A1:2009, Paquete de 10 unidades. Caja de 80 unidades.
TRAJE DE PROTECCIÓN INTEGRAL SEMIAUTÓNOMO.	Traje integral PVC transparente ignífugo m1 (no inflamable también válido enroclases A1, A2, B) talla 4. Distribución interior de aire. Posibilidad de alimentación a máscara interior completa, mediante filtro de doble rosca. Cremallera con tapa hermética y apertura de emergencia. EPI Clase 3. FP > 10.000.

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
060-ES-OE-0477	0	Noviembre 2019	7

MASCARA PANORAMICA	Máscara panorámica con adaptador lateral rosca EN-148-1, para filtros y equipos de protección respiratoria asistida. Certificada CE EN 136 Clase 3. Fabricada en material antialérgico y resistente a productos de limpieza y esterilización usados en baños de ultrasonidos. Mascarilla interior de silicona transparente con soporte para adaptador de gafas.
ADAPTADOR ROSCA DIN MASCARA FACIAL-MAR 95	Equipo para interconexión de entrada de aire en traje semiautónomo integral de protección contra contaminación MAR 95 y máscara facial completa con conexión EN 148-1 y enchufe rápido.
REPUESTOS MÁSCARAS:	
ARNÉS MÁSCARA	Arnés máscara promask 5512692 scott health and safety, o equivalente.
CUADRO SOPORTE	Cuadro soporte visor con banda cuello 5512992 scott health and safety.
JUEGO DISCOS	Juego discos válvulas 5512690 scott health and safety.
DIAFRAGMA FÓNICO	Diafragma fónico para máscara facial PROMASK
JUEGOS ASIENTOS	Juegos asientos válvulas 5512689 scott health and safety.
MASCARILLA INTERIOR	Máscara interior con aro de acoplamiento 5512691 scott health and safety.
VISOR MÁSCARA	Visor máscara promask 5512695 scott health and safety.
TAPAS VÁLVULAS	Tapa de válvulas de exhalación.
TAPAS CANAL FÓNICO	Tapa del canal fónico.
ADAPTADOR	Adaptador interior del diafragma fónico.
DISCO MUESTREO AMBIENTAL 47 mm.	Disco de muestreo de aire 47 mm. para partículas radiactivas en aire. FP47.
CARACA PORTAFILTRO "IN LINE" PARA 47 mm.	Carcasa plástica para montaje en línea de filtros de muestreo de 47 mm de diámetro. Acoples rápidos en ambos extremos
FILTRO CARBÓN ACTIVO, MUESTREO DE GASES	Filtros cartuchos de carbón activo para muestras de yodo. 47 mm de diámetro
FILTROS PARA MÁSCARA	Filtro partículas PF-10 P3 conexión rosca din. Certificado EN 148-1. Envasado individual en bolsa <i>no transparente</i> .

Clave: 060-ES-OE-0477	Revisión: 0	Fecha: Noviembre 2019	Página: 8
------------------------------	--------------------	------------------------------	------------------

FAMILIA DE MATERIAL: FUNGIBLES DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA	
ARTÍCULO	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
CHAMPU BOLSITA INDIVIDUAL DUCHA	Bolsita champú para duchas descontaminación.
BOTELLAS DE GAS PARA CONTAMINÁMETROS	Botella aerosol gas butano para mecheros un 1950. Refinado 85% butano, 15% propano.
CEPILLO DE UÑAS	Cepillo uñas (descontaminación Servicio Protección Radiológica)
TALCO	Polvos talco (saco 25 kg). Uso corporal.
CINTA ADHESIVA PLÁSTICA	Cinta gris 2" *50m tipo americano en soporte de tejido gris. Espesor 0.35. Adhesivo sin residuo.
CINTA ADHESIVA PAPEL	Cinta papel 50mm*55m.Tipo carroceros.
BOLSA PLASTICO 35X50	Bolsas polietileno 35x50 cm (para las máscaras) Calidad alimentaria.
BOLSA PLASTICO 100 X 150 mm	Bolsa de plástico transparente con cierre hermético tipo cremallera dimensiones 100 x 150 mm, galga 240
BOLSA PLASTICO 70 X 100 mm	Bolsa de plástico transparente con cierre hermético tipo cremallera dimensiones 70 x 100 mm, galga 240
BOLSA PLASTICO 1000 x 1200	Bolsa de plástico transparente galga 400. Dimensiones 1000 x 1200 mm precortada.
PVC IGNÍFUGO PARA PROTECCIÓN Y AISLAMIENTO	Rollo de PVC ignífugo M1 color rosa ref.9013 30/100, ancho 1400, longitud 75 m. Bajo contenido en cloro.
FILM POLIETILENO EN ROLLO GALGA 400	Rollo polietileno transparente (no recuperado) galga 400. Ancho 4 m plegado a 1m.
FILM POLIETILENO EN ROLLO GALGA 400	Rollo polietileno transparente (no recuperado) galga 400. Ancho 6,5 m plegado a 1,5 m.
ALFOMBRAS ADHESIVAS DESCONTAMINACIÓN	Paquete de alfombras descontaminantes para descontaminación de suelas en zona de cambio. Medidas 120 x 45 cm, espesor mínimo 60 micras. Base de polietileno adhesivo.
DISCOS DE FROTIS	Disco de borosilicato o similar. Diam. 47 mm. para toma de muestras de frotis. Una cara adhesiva y sobre o etiqueta para indicación de datos de muestreo.
DUQUESA PARA MUESTRAS DE TIERRA Y AGUA 250 cc.	Bote tipo duquesa con cierre hermético garantizado, precintable capacidad 250 c.c. dimensiones H X D :130 x 64 x 36 mm diam.

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
060-ES-OE-0477	0	Noviembre 2019	9

DUQUESA PARA MUESTRAS DE TIERRA Y AGUA 500 cc.	Bote tipo duquesa con cierre hermético garantizado, precintable capacidad 500 c.c. dimensiones H X D :160 x 83 x 46 mm diam.
DUQUESA PARA MUESTRAS DE TIERRA Y AGUA 1.000 cc.	Bote tipo duquesa con cierre hermético garantizado, precintable capacidad 1.000 c.c. dimensiones H X D :1901 x 102 x 58 mm diam.
CUBO INDUSTRIAL	Cubo industrial negro 70 l. boca de 490 mm alto: 585 mm con tapa y asas.
DETERGENTE EN POLVO COTALVA O EQUIVALENTE	Detergente compacto en polvo de espuma reducida, especialmente indicado para el lavado de ropa de algodón y de poliéster algodón, formado por tensoactivos no iónicos y fosfatos, suministro en sacos de 25 kgs, modelo COTALVA SUPER.
BOTE DETERGENTE SECUESTRANTE DABEER O EQUIVALENTE PARA DESCONTAMINACIÓN	Bote de detergente para limpieza de contaminación DABEER o equivalente. Bote 1 l.
VENTANA MYLAR PARA MONITOR DE CONTAMINACION	Espesor masico 0,8 mg/cm2 ref. 41344 berthold y 47402 Berthold
ASPIRADOR POLVO/LIQUIDO 1.300 W 200 M3/H 33 L	Potencia 1100-1300W, caudal 200 m3/h, capacidad deposito 33 L, Voltaje 220-240 V, y repuestos.
ASPIRADOR POLVO/LIQUIDO 3.600 W 600 M3/H 62 L	Potencia 3300-3600W, caudal 600 m3/h, capacidad deposito 62 L, Voltaje 220-240 V, y repuestos.
MARTILLO DEMOLEDOR	Potencia 1.510 W, Golpes por minuto, 950 - 1.900 gpm, Inserción SDS-MAX, Peso según EPTA, 10.8 Kg, Velocidad variable y cinceles
DEBASTADORA DE DIAMANTE	Potencia 1.450 W R.p.m, 10.000 Rpm, Diámetro exterior del disco, 125 mm, Diámetro interior de disco, 22,23 mm, Inserción, M14, Peso 5,1 Kg, discos de diamante y bolsas de polvo.
GUANTES DE PIEL FLOR VACUNO	Protección contra riesgo al calor y fuego. Con ribete de tela para mayor comodidad. Grosor: 0,8 – 1 mm. Normativas: EN 388, EN 407. Tallas: 9 - 11
GUANTES DE TRABAJO ANTICORTE	Protección al corte y calor, transpirable, material poliuretano, Normativa: EN 407:2004 / EN 388:2016, tallas 8-9-10
GUANTE DE ALGODON	Algodón 100 %, traspirables, tallas 8-10
GAFAS DE SEGURIDAD	Protección superior e inferior, patillas extensibles. Normas EN166 y EN170.
BOTAS DE AGUA CAÑA ALTA	PVC en caña y suela, suela antideslizante y resistente a hidrocarburos, forro interior en poliéster. Norma EN347, tallas 40 a 46.
EQUIPO COLECTOR DE POLVO MOVIL CON VENTILADOR Y FILTRACION ABSOLUTA	Grupo con ventilador y filtración absoluta para la contención dinámica de la zona anticontaminación. 1200 m3/h, , superficie filtrante 20,5 m2, Filtro HEPA 610 x 305

Clave: 060-ES-OE-0477	Revisión: 0	Fecha: Noviembre 2019	Página: 10
------------------------------	--------------------	------------------------------	-------------------

	x 292 mm
PLANCHA DE GOMA CIRCULOS 3 MM	Goma antideslizante con círculos de 25 mm, color negro, planchas de 10 ml
MASCARA AUTOFILTRANTE PARA GASES Y VAPORES	Mascara sin mantenimiento, protección contra gases, vapores o en combinación con partículas, con válvula de exhalación, arnés ajustable. Norma Europea EN405:2001

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
060-ES-OE-0477	0	Noviembre 2019	11

Lote 2: Vestuario y material de protección radiológica C.A. El Cabril

FAMILIA DE MATERIAL: VESTUARIO DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA	
ARTÍCULO	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
BUZOS TYVEK TERMOSOLDADO	Blanco desechable. Confeccionado en Tyvek o equivalente 1431 N y tratamiento antiestático con capucha incorporada, elásticos en capucha, puños y perneras. Costura termosoldada y bolsillo pectoral de PVC en la parte izquierda del pecho de 15 cm de ancho por 17 cm de altura. Categoría III tipo 5-6. Tipo 6 EN 13034. Tipo 5 ISO 13982. Agentes infecciosos EN 14126. Partículas radiactivas 1073-2.
CUBRECALZADOS TYVEK (Caña baja)	Blanco desechable. Cubre botas Tyvek con suela antideslizante. Costura termosoldada confeccionado en Tyvek 1431 N y tratamiento antiestático. Ajuste elástico al tobillo
CUBRECALZADOS TYVEK (Caña alta)	Blanco desechable. Con suela antideslizante y costura termosoldada confeccionado en Tyvek 1431 N. Elástico superior a 40 cm.
CUBRECABEZAS TYVEK	Blanca desechable Tyvek. Costura termosoldada. Confeccionado en Tyvek 1422 A y tratamiento antiestático.
BATAS TYVEK	Batas Tyvek de laboratorio. Desechables y confeccionadas en Tyvek 1422 A y tratamiento antiestático. Costura overlock, hilo de poliamida. Hilo de goma recubierto en puños.
BATAS (ALGODÓN/POLIESTER) BLANCAS	Antiestáticas, confeccionadas en poliéster algodón 35-65, cierre con botones, bolsillo pectoral izquierdo transparente, cuello camisero.
MANGUITOS TYVEK	Manguitos desechables Tyvek. Costura termosoldada. Confeccionado en Tyvek 1422 A y tratamiento antiestático.
BUZOS DE TELA AMARILLO - OTROS COLORES (Talla M a XL)	Antiestáticos, confeccionados en poliéster algodón 35-65, corchetes en perneras, bolsillo pectoral izquierdo transparente, cremallera protegida con lengüeta, cuello tipo Mao.
BUZOS DE POLIETILENO	Traje de polietileno color azul. Desechable. Galga 70 nivel de protección 5-6, con capucha y cubrecalzados termosoldados, elásticos en la capucha, cintura y cubrecalzados. Talla 5. EPI según Directiva 89/686/CEE. EN 340.
GUANTES DE POLIAMIDA	Desechables. Guantes de tejido de poliamida color gris, 45 cm de largos, ambidiestros, cosidos a 4 costuras (con forjeta)
GUANTES DE GOMA	Guante de latex desechable, satinado, antideslizante, anatómico de 35 cm de longitud.
GUANTES DE NITRILO	Guantes de nitrilo o nitrilo/latex de 35 cm. de longitud, microrrugoso. Ambidiestros.
GUANTES DE ALGODON	Guantes de algodón 100% blancos de 40 cm. de longitud, ambidiestros, cosido a cuatro costuras.

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
060-ES-OE-0477	0	Noviembre 2019	12

FAMILIA DE MATERIAL: FUNGIBLES Y MATERIAL DE PROTECCION RADIOLOGICA	
ARTÍCULO	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
CINTAS ADHESIVAS "USO NUCLEAR" (Ancha)	Cinta adhesiva de tela de rayón, recubierta de pvc por una cara y por la otra de adhesivo natural de fuerte adhesión. De 48 mm por 55 mts. Varios colores. Certificado de fabricación de bajo contenido en halógenos.
CINTAS ADHESIVAS "USO NUCLEAR" (Estrecha)	Cinta adhesiva de tela de rayón, recubierta de pvc por una cara y por la otra de adhesivo natural de fuerte adhesión. De 38 mm por 55 mts. Varios colores. Certificado de fabricación de bajo contenido en halógenos.
CINTA TIPO KREPP O EQUIVALENTE	Cinta adhesiva de papel de 50 mm por 50 mts.
ALFOMBRAS ADHESIVAS DESCONTAMINANTES	Alfombras adhesivas color azul, medidas 76x124 de 40 capas por alfombra, numeradas del 1 al 40 y lengüeta individual para fácil separación. Galga 100.
FROTIS TOMAMUESTRAS	Frotis no perforados para toma muestras de 47 mm. Fabricados en tejido de algodón de 200 g/m ² . Cada frotis va impregnado de silicona, adherido a una hoja de 120 mm por 60 mm. Cajas de 1.000 unidades. Requiere Certificado del fabricante.
TOTES	Calzos de látex 100%, color amarillo, altura hasta los tobillos.
MÁSCARAS DE PROTECCION RESPIRATORIA ULTRALITE (*)	Máscara de silicona, ergonómica, con rosca estándar para filtros P-3 y Reaktor. Se puede utilizar con línea de aire y equipo autónomo de respiración. Ajustable sin presión mediante una banda de cierre y mentón. El arnés de la cabeza consta de 5 correas que permiten una fácil colocación. Visión de casi el 100% sin empañamiento. Sistema que ofrece una excelente comunicación de voz con entrada de aire exclusiva para evitar que se empañe el visor. Certificado de homologación.
FILTROS DE PARTICULAS DRÄGER (*)	Filtros de partículas P-3 Dräger con envoltura de plástico, precintados por ambos lados y contenidos en una caja individual precintada. Compatible con máscara ultraelite. Certificado del fabricante
FILTROS REAKTOR DRÄGER (*)	Filtro mixto Reaktor Dräger, nivel de protección A2B2E2K2Hg-P3. Con envoltura de plástico, precintados por ambos lados y contenidos en una caja individual precintada. Compatible con máscara ultraelite. Requiere certificado del fabricante.
BOLSAS DE POLIETILENO 20x30 cm	Fabricadas en polietileno translúcido, galga 400 y cierre hermético (minigrip). 20x30 cm.
BOLSAS DE POLIETILENO 23X32 cm	Fabricadas en polietileno translúcido, galga 400 y cierre hermético (minigrip). 23x32 cm.
BOLSAS DE POLIETILENO 7X10 cm	Para frotis. Fabricadas en polietileno translúcido, galga 400 y cierre hermético (minigrip). 7x10 cm.
BOLSAS DE POLIETILENO 35X45 cm	Para máscaras. Fabricadas en polietileno translúcido, galga 400 y cierre hermético (minigrip). 35x45 cm.

Clave: 060-ES-OE-0477	Revisión: 0	Fecha: Noviembre 2019	Página: 13
------------------------------	--------------------	------------------------------	-------------------

CADENA PLASTICO BALIZAMIENTO	Cadena balizamiento roja-blanca de polietileno de alta densidad, ligera, material resistente. No debe conducir electricidad ni oxidarse. Resistente a la abrasión. Dimensiones 25 m, 6 mm.
SOLUCIÓN SECUESTRANTE TIPO DEKOPUR RS-X O EQUIVALENTE (GARRAFA 25 l)	Solución ácida no espumante para limpieza/descontaminación acero inoxidable, aluminio, plástico y vidrio. 5-15% tensioactivos no iónicos y < 5% fosfato.
SOLUCIÓN SECUESTRANTE TIPO DTL 500NE O EQUIVALENTE (GARRAFA 25 l)	Solución alcalina baja en halógenos para limpieza/descontaminación superficies duras y metales. No espumante

(*) Acorde a los equipos existentes por lo que deberán ser los especificados.

Clave: 060-ES-OE-0477	Revisión: 0	Fecha: Noviembre 2019	Página: 14
------------------------------	--------------------	------------------------------	-------------------

ANEXO II
LISTADO DE ARTICULOS

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
060-ES-OE-0477	0	Noviembre 2019	15

LOTE 1: ACCESORIOS DE PR, MATERIAL RESPIRATORIO Y FUNGIBLE CN JOSE CABRERA

FAMILIA DE MATERIAL : VESTUARIO DE PROTECCIÓN RADIOLOGICA		
ARTICULO	UNIDADES ESTIMADAS TOTALES	UNIDA DE MEDIDA
BATA DESECHABLE PLP CON CIERRE VELCRO Y BOLSILLO INTERNO TALLA L	300	UNIDAD
BATA DESECHABLE PLP CON CIERRE VELCRO Y BOLSILLO INTERNO TALLA XL	300	UNIDAD
BATA UNISEX TERGAL BLANCO TALLA 58-60	50	UNIDAD
BATA UNISEX TERGAL BLANCO TALLA 62-64	50	UNIDAD
BOTAS DE AGUA CAÑA ALTA PUNTERA MAS PLANTILLA	20	PAR
BUZO GRIS 65% POLIESTER 35% ALGODÓN (varias tallas)	200	UNIDAD
BUZO IMPERMEABLE DESECHABLE DE MATERIAL SINTETICO VARIAS TALLAS	300	UNIDAD
BUZO TIPO TYVEK BLANCO DESECHABLE TALLA XL CAT.3 TIPO 5 Y 6 CON PROTECCION NBQ	8.000	UNIDAD
BUZO TIPO TYVEK BLANCO DESECHABLE TALLA XXL CAT. 3 TIPO 5 Y 6 CON PROTECCION NBQ	8.000	UNIDAD
CALCETIN DEPORTE BLANCO TALLA 43/46	1.240	PAR
CAMISETA BLANCA 100% ALGODÓN MANGA LARGA TALLA XL	100	UNIDAD
CAMISETA BLANCA 100% ALGODÓN MANGA LARGA TALLA XXL	100	UNIDAD
CHAQUETON DE POLIESTER, ACOLCHADO Y FORRADO AZUL MARINO TALLA L	8	UNIDAD
CHAQUETON DE POLIESTER, ACOLCHADO Y FORRADO AZUL MARINO TALLA XL	8	UNIDAD
CHAQUETON DE POLIESTER, ACOLCHADO Y FORRADO AZUL MARINO TALLA XXL	8	UNIDAD
CUBRECABEZA TEJIDO SINTETICO CON COBERTURA PARA CABEZA Y CUELLO MORADO	243	UNIDAD
CUBRECALZA POLIETILENO RETICULADO DE ALTA RESISTENCIA	73	UNIDAD
CUBRECALZA PP BLANCA TYVEK SUELA ANTIDESLIZANTE IMPERMEABLE PVC PROTEHO	30.000	UNIDAD
GAFAS DE SEGURIDAD B272BCI BOLLE SAFETY O SIMILAR	40	UNIDAD
GUANTE 100% LATEX FLOCADO TALLA G/9 VERDE AMARILLO	6.000	PAR
GUANTE 100% LATEX FLOCADO TALLA XG/10 ROJO NEGRO	4.000	PAR
GUANTE GOMA NEGRO PROTECCION SUSTANCIAS QUIMICAS 8-1/2	100	PAR
GUANTE NITRILO AZUL 688-NUT XL 0,12 MM ESPESOR	30.000	UNIDAD
GUANTE PIEL FLOR VACUNO	100	PAR
GUANTES DE ALGODÓN	50	PAR
GUANTES DE TRABAJO ANTICORTE KSCFG500 JUBA O SIMILAR	20	PAR
SLIP ALGODÓN BLANCO TALLA XL Y XXL	300	UNIDAD

Clave: 060-ES-OE-0477	Revisión: 0	Fecha: Noviembre 2019	Página: 16
--------------------------	----------------	--------------------------	---------------

SLIP BLANCO PROTEHO TNT ABSORBENTE TALLA XL CATEGORIA I	400	UNIDAD
TOALLA BAÑO ALGODÓN 100X150 CM	20	UNIDAD
TOALLA DESECHABLE DE DUCHA DE 80 X 150 CM	2.000	UNIDAD
ZAPATO SEGURIDAD ZONA CONTROLADA PRO CLEAN S2 SRC 40	10	PAR
ZAPATO SEGURIDAD ZONA CONTROLADA PRO CLEAN S2 SRC 41	20	PAR
ZAPATO SEGURIDAD ZONA CONTROLADA PRO CLEAN S2 SRC 42	20	PAR
ZAPATO SEGURIDAD ZONA CONTROLADA PRO CLEAN S2 SRC 43	20	PAR
ZAPATO SEGURIDAD ZONA CONTROLADA PRO CLEAN S2 SRC 44	20	PAR
ZAPATO SEGURIDAD ZONA CONTROLADA PRO CLEAN S2 SRC 45	20	PAR
ZAPATO SEGURIDAD ZONA CONTROLADA PRO CLEAN S2 SRC 46	10	PAR
ZAPATO SEGURIDAD ZONA CONTROLADA PRO CLEAN S2 SRC 47	2	PAR
ZAPATO SEGURIDAD ZONA CONTROLADA PRO CLEAN S2 SRC 38	2	PAR
ZAPATO SEGURIDAD ZONA CONTROLADA PRO CLEAN S2 SRC 39	2	PAR

FAMILIA DE MATERIAL : PROTECCIÓN RESPIRATORIA/ACCESORIOS Y EQUIPOS ESPECIALES DE PROTECCIÓN		
ARTICULO	UNIDADES ESTIMADAS TOTALES	UNIDA DE MEDIDA
ADAPTADOR INTERIOR DEL DIAFRAGMA FONICO 5013391 SCOTT HEALTH AND SAFETY	20	UNIDAD
ADAPTADOR ROSCA DIN MASCARA FACIAL MAR 95	15	UNIDAD
ARNES MASCARA PROMASK 5512692 SCOTT HEALTH AND SAFETY	30	UNIDAD
CARCASA PORTAFILTROS PLASTICO IN LINE MONTAJE EN LINEA Y TOMAS ISOCINETICAS	5	UNIDAD
CUADRO SOPORTE VISOR CON BANDA CUELLO 5512992 SCOTT HEALTH AND SAFETY	5	UNIDAD
DIAFRAGMA FONICO 5512687 SCOTT HEALTH AND SAFETY	115	UNIDAD
JUEGO DISCOS VALVULAS 5512690 SCOTT HEALTH AND SAFETY	10	JUEGO
JUEGO ASIENTOS VALVULAS 5512689 SCOTT HEALTH AND SAFETY	10	JUEGO
MASCARA AUTOFILTRANTE PARA GASES Y VAPORES FFA2P3D 4255 3M	50	UNIDAD
MASCARA PROMASK NEGRA 5512681 SCOTT HEALTH AND SAFETY	70	UNIDAD

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
060-ES-OE-0477	0	Noviembre 2019	17

MASCARILLA FILTRANTE PARA PARTICULAS 8833 FFP3 RD MOLDEADA CON VALVULA 3M	180	UNIDAD
MASCARILLA FILTRANTE PARA PARTICULAS 9332 FFP3 NRD PLEGADA CON VALVULA 3M	300	UNIDAD
MASCARILLA INTERIOR CON ARO DE ACOPLAMIENTO 5512691 SCOTT HEALTH AND SAFETY	122	UNIDAD
TAPA DE VALVULA DE EXHALACION REF 012688 PARA MASCARA PROMASK	15	UNIDAD
TAPA DEL CANAL FONICO 5512794 SCOTT HEALTH AND SAFETY	20	UNIDAD
TRAJE INTEGRAL PVC IGNIFUGO M1 MODELO MAR 95-3 SPERIAN TALLA 4	10	UNIDAD
VISOR MASCARA PROMASK 5512695 SCOTT HEALTH AND SAFETY	120	UNIDAD

FAMILIA DE MATERIAL : FUNGIBLES DE PROTECCION RADIOLÓGICA		
ARTICULO	UNIDADES ESTIMADAS TOTALES	UNIDA DE MEDIDA
ASPIRADOR POLVO/LIQUIDO 1.300 W 200 M3/H 33 L GS1/33 W&D IPC O EQUIVALENTE	2	UNIDAD
ASPIRADOR POLVO/LIQUIDO 3.600 W 600 M3/H 62 L GS3/62 W&D IPC O EQUIVALENTE	1	UNIDAD
BOLSA DE PLASTICO TRANSPARENTE 1000 X 1200 MM GALGA 400 PRECORTADA (ROLLO 100 UDS)	12.000	UNIDAD
BOLSA DE POLVO PARA PC5001C 122853-8 O EQUIVALENTE	5	UNIDAD
BOLSA POLIETILENO CON CIERRE HERMETICO 100 X 150 MM	3	PAQUETE 1000 UDS
BOLSA POLIETILENO CON CIERRE HERMETICO 70 X 100 MM	5	PAQUETE 1000 UDS
BOLSA SIN CIERRES 35X50 CM (PAQUETE 500 UDS) USO ALIMENTARIO	40.000	UNIDAD
BOLSITA CHAMPU PARA DUCHA	600	UNIDAD
BOTE DETERGENTE SECUESTRANTE DABEER	10	BOTE 500 GR
BOTELLA AEROSOL GAS BUTANO PARA MECHEROS UN 1950	40	BOTE 300 ML
CEPILLO UÑAS (DESCONTAMINACION S.P.R.)	20	UNIDAD
CINCEL SDS MAX 25 X 400 MM REF.D34213 MAKITA O EQUIVALENTE	5	UNIDAD
CINTA ADHESIVA GRIS 2" X 50 M REF. 357 MIARCO O EQUIVALENTE	120	UNIDAD
CINTA PAPEL 50 MM X 55 M MIARCO O EQUIVALENTE	120	UNIDAD
CUBO INDUSTRIAL NEGRO 70 LTS CON TAPA Y ASAS	15	UNIDAD
DEBASTADORA DE DIAMANTE PC5001C MAKITA	1	UNIDAD
DETERGENTE EN POLVO COTALVA SUPER O EQUIVALENTE	300	KG

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
060-ES-OE-0477	0	Noviembre 2019	18

DISCO DE DIAMANTE CONTINUO PARA PC5001C B-12289 O EQUIVALENTE	1	UNIDAD
DISCO DE DIAMANTE ONDULADO PARA PC5001C B-12295 O EQUIVALENTE	1	UNIDAD
DISCO FROTIS 47 MM RW500 F&J	34.000	UNIDAD
EQUIPO COLECTOR DE POLVO MOVIL CON VENTILADOR Y FILTRACION ABSOLUTA PRO1200 PROMINDUS	1	UNIDAD
FILM POLIETILENO TRANSLUCIDO 4 M DE ANCHO, GALGA 400	1.000	ML
FILM POLIETILENO TRANSLUCIDO 6,5 M DE ANCHO, GALGA 400	200	ML
FILTRO CARBON ACTIVO MARCA F&J MODELO TE2C	5	UNIDAD
FILTRO HEPA 610 x 305 x 292 MM – 24" x 12" x 11" H13	10	UNIDAD
FILTRO PARTICULAS MARCA F&J MODELO FP-47	3.500	UNIDAD
FILTRO PARTICULAS PF 10 P3	600	UNIDAD
MARTILLO DEMOLEDOR HM1213C MAKITA	1	UNIDAD
PALA DEMOLICION ANCHO 50 x 400 MM SDS MAX D-34235 MAKITA O EQUIVALENTE	5	UNIDAD
PAQUETE ALFOMBRAS ADHESIVAS DESCONTAMINANTES COLOR AMARILLO	2.000	UNIDAD
PLANCHA DE GOMA CIRCULOS 3 MM (círculos 25 mm)	36	M2
POLVOS TALCO (SACO 25 KG)	10	SACO 25 KG
PUNTERO SDS MAX 400 MM REF. D34182 MAKITA O EQUIVALENTE	5	UNIDAD
PVC IGNIFUGO M1 COLOR ROSA REF. 9013, 20/100	600	M2
TARRO 1000 cc DE BOCA ANCHA CON TAPA Y OBTURADOR 202818-T	800	UNIDAD
TARRO 250 CC DE BOCA ANCHA CON TAPA Y OBTURADOR 202802-T	60	UNIDAD
TARRO 500 cc DE BOCA ANCHA CON TAPA Y OBTURADOR 202803-T	10	UNIDAD
VENTANA MYLAR PARA MONITOR DE CONTAMINACION ESPESOR MASICO 0,8 MG/CM2 41344 BERTHOLD	10	UNIDAD
VENTANA MYLAR PARA MONITOR DE CONTAMINACION ESPESOR MASICO 0,8 MG/CM2 47402 BERTHOLD	3	UNIDAD

Clave: 060-ES-OE-0477	Revisión: 0	Fecha: Noviembre 2019	Página: 19
------------------------------	--------------------	------------------------------	-------------------

LOTE 2: VESTUARIO Y MATERIAL DE PROTECCION RADIOLOGICA

FAMILIA DE MATERIAL: VESTUARIO DE PROTECCION RADIOLOGICA	
ARTICULO	Unidades estimadas totales
BUZO DESECHABLE TYVEK TERMOSOLDADO	9.600
CUBRECALZADOS DESECHABLE TYVEK (CAÑA BAJA)	15.000 pares
CUBRECALZADOS DESECHABLE TYVEK (CAÑA ALTA)	3.000 pares
CUBRECABEZAS DESECHABLE TYVEK Nota 1	9.000
BATAS DESECHABLE TYVEK	900
BATAS ALGODÓN BLANCAS	225
MANGUITOS DESECHABLES TYVEK	12.000 pares
BUZO DE TELA AMARILLO u OTROS COLORES	450
BUZOS de POLIETILENO	2.250
GUANTES DE POLIAMIDA Nota1	7.500 pares
GUANTES DE GOMA Nota1	12.000 pares
GUANTES DE LATEX-NITRILO Nota1	12.000 pares
GUANTES DE ALGODON Nota1	12.000 pares

FAMILIA DE MATERIAL: FUNGIBLES Y MATERIALES DE PROTECCION RADIOLOGICA	
ARTICULO	Unidades estimadas totales
CINTAS ADHESIVAS "USO NUCLEAR" (Ancha)	750
CINTAS ADHESIVAS "USO NUCLEAR" (Estrecha)	450
CINTA TIPO KREPP	750
ALFOMBRAS ADHESIVAS DESCONTAMINANTES (40 Capas)	750
FROTIS TOMAMUESTRAS	18.000
TOTES	600 pares
MÁSCARAS DE PROTECCION RESPIRATORIA	30
FILTROS DE PARTICULAS DRÄGER	600
FILTROS REAKTOR DRÄGER	1.500
BOLSAS POLIETILENO 7X10 (FROTIS)	18.000
BOLSAS POLIETILENO 23X32 Nota 2	7.500
BOLSAS POLIETILENO 20X30 Nota 2	7.500
BOLSAS POLIETILENO 35X45 (MASCARAS) Nota 2	7.500
CADENA PLASTICO BALIZAMIENTO (M)	375
SOLUCIÓN SECUESTRANTE TIPO DEKOPUR RS-X (Litro)	15
SOLUCIÓN SECUESTRANTE TIPO DTL 500NE (Litro)	15

Clave: 060-ES-OE-0477	Revisión: 0	Fecha: Noviembre 2019	Página: 20
------------------------------	--------------------	------------------------------	-------------------

1. **Nota 1:** Las cajas de guantes y cubrecabezas se recomiendan en paquetes de 100, para su colocación en las zonas de paso correspondientes. Caso de otros embalajes, el suministrador deberá adecuar las entregas en cajas de entre 100 y 200 pares.
2. **Nota 2:** Los paquetes de bolsas se recomiendan en paquetes de 100 por maniobrabilidad. Caso de otros embalajes, el suministrador deberá adecuar a partidas etiquetadas de entre de entre 50 y 100 unidades.