

Tipo	Nombre	Descripción	Norma	Riesgos potenciales	Vida Util	Marca Referencial	Modelo Referencial	Comentario
Uniforme para servicios	Overol contra arco eléctrico	Overol contra arco eléctrico ATPV 25 cal/cm2 (color azul) (**)	Norma Americana: NFPA 70E, ASTM F-1959, ASTM F1506, ASTM F2621 Norma Europea: EN 61482-1	Arco eléctrico	Por deterioro o limpieza	Marca de Tela (*): Opción 1: ALEXANDRA 250 (multicapas) Opción 2: DuPont Protera Opción 3: Rodhia	-	Proveedor ABB: OBL Asociados
	Chaleco contra arco eléctrico	Chaleco contra arco eléctrico ATPV 25 cal/cm2 (anaranjado) (**)	Norma Americana: NFPA 70E, ASTM F-1959, ASTM F1506, ASTM F2621 Norma Europea: EN 61482-1	Arco eléctrico	Por deterioro o limpieza	Marca de Tela (*): Opción 1: ALEXANDRA 250 Opción 2: DuPont Protera Opción 3: Rodhia	-	Proveedor ABB: OBL Asociados
Uniforme para trabajos en planta ABB sin riesgo eléctrico	Pantalón jean	Pantalón demin jean azul	-	Cortes, daños a la piel por rayos UV	Por deterioro o limpieza	-	-	-
	Polo manga larga	Polo 100% algodón, con logo de la empresa contratista bordado y la inscripción de "Contratista ABB"	-	Cortes, daños a la piel por rayos UV	Por deterioro o limpieza	-	-	-
Uniforme para trabajos en planta ABB con riesgo eléctrico	Overol contra arco eléctrico	Overol contra arco eléctrico ATPV 25 cal/cm2 (color azul) (**)	Norma Americana: NFPA 70E, ASTM F-1959, ASTM F1506, ASTM F2621 Norma Europea: EN 61482-1	Arco eléctrico	Por deterioro o limpieza	Marca de Tela (*): Opción 1: ALEXANDRA 250 Opción 2: DuPont Protera Opción 3: Rodhia	-	Proveedor ABB: OBL Asociados
Protección cabeza	Casco	Clase E, Tipo I, Aislante eléctrico de 20,000 Voltios c/logotipo del fabricante y certificación con alto relieve en el casco, con suspensión (almohadilla de confort, banda para sudar absorbente, perilla de ajuste).	ANSI/ISEA Z89.1-2009	Golpes e impactos cabeza	Por deterioro, máximo 5 años desde la fecha de su fabricación	MSA	V-Gard, modelo Jockey con suspensión Fas Trac	-
Protección cabeza	Barbiquejo contra arco eléctrico	Barbiquejo para ingreso a salas eléctricas y subestaciones 25 cal/cm2	EN 61482-2 / ASTM F1506 / ASTM F2621	Arco eléctrico	Por deterioro	Marca de Tela (*): Opción 1: ALEXANDRA 250 Opción 2: DuPont Protera Opción 3: Rodhia	-	Solo Luz Del Sur Proveedor ABB: OBL Asociados
Protección cabeza	Barbiquejo	Barbiquejos con ganchos de plástico para sujetar el casco	ANSI Z89.1	Golpes e impactos cabeza	Por deterioro			
Protección cabeza	Cubrenuca	Cubrenuca contra arco eléctrico de 25 cal/cm2 (color azul) (**)	Norma Americana: NFPA 70E, ASTM F-1959, ASTM F1506, ASTM F2621 Norma Europea: EN 61482-1	Arco eléctrico Rayos UV	Por deterioro	Marca de Tela (*): Opción 1: ALEXANDRA 250 Opción 2: DuPont Protera Opción 3: Rodhia		Solo Luz del Sur Proveedor ABB: OBL Asociados
Protección visual	Lentes	Lentes de seguridad luna clara, contra riesgos mecánicos, cobertura total del área de los ojos, buen ajuste a la cara del usuario, luna antiempañante, anti-rayaduras y filtro UV.	ANSI / ISEA Z87.1-2015	Golpes, impactos y exposición a radiación UV	Por deterioro			
Protección visual	Lentes	Lentes de seguridad luna oscura, contra riesgos mecánicos, cobertura total del área de los ojos, buen ajuste a la cara del usuario, luna antiempañante, anti-rayaduras y filtro UV.	ANSI / ISEA Z87.1-2015	Golpes, impactos y exposición a radiación UV	Por deterioro			
Protección visual	Sobre-lentes (Si el personal usa lentes de medida debe usar sobrelentes)	Sobrelentes de seguridad luna clara, contra riesgos mecánicos, cobertura total del área de los ojos, buen ajuste a la cara del usuario, luna antiempañante, anti-rayaduras y filtro UV.	ANSI / ISEA Z87.1-2015	Golpes, impactos y exposición a radiación UV	Por deterioro			
Protección visual	Sobre-lentes (Si el personal usa lentes de medida debe usar sobrelentes)	Sobrelentes de seguridad luna oscura, contra riesgos mecánicos, cobertura total del área de los ojos, buen ajuste a la cara del usuario, luna antiempañante, anti-rayaduras y filtro UV.	ANSI / ISEA Z87.1-2015	Golpes, impactos y exposición a radiación UV	Por deterioro			
Protección visual	Lentes con luna de medida	Lentes de seguridad con luna de medida que cumple la normativa internacional	ANSI / ISEA Z87.1-2015	Golpes, impactos y exposición a radiación UV	Por deterioro	3M	ZT200	Proveedor ABB: Optica Alemana
Protección auditiva	Orejas adaptables al casco (***)	Protector auditivo para adaptarse al casco (sin parte metálica expuesta)	ANSI S3.19-1974 / EN 352-1	Exposición a ruido excesivo	Por deterioro	MSA	HPE	
Protección auditiva	Tapón auditivo (***)	Tapones auditivos reusables, con material hipoalergénicos	ANSI S3.19-1974 / EN 352-1	Exposición a ruido excesivo	Por deterioro	3M	1270, 1271	
Protección caídas	Arnés de cuerpo completo	Arnés de cuerpo completo, en forma de H, con 4 anillos (un anillo en el pecho de escalar y dos laterales de posicionamiento y uno en la espalda de prevención de caídas). Diseñado para todo tipo de trabajo, resistentes a ácidos, comfortable, liviano.	ANSI Z359.1	Caidas a desnivel	Por deterioro o si el arnes es expuesto a una caída con el trabajador, el equipo queda fuera de uso	DBI SALA	EXOFIT STRATA	Proveedor ABB: Soltrak
Protección caídas	Bloque retráctil	Línea de anclaje DOBLE, autoretráctiles, con ganchos grandes de resorte de aluminio con bloqueo, de material de nylon o de cable de acero galvanizado. Diseñado para engancharse al nivel de los pies (Grado 1 y 2)	ANSI Z359.2	Caidas a desnivel	Por deterioro o si el bloque es expuesto a una caída con el trabajador, el equipo queda fuera de uso	DBI SALA	NANO - LOK	Proveedor ABB: Soltrak
Protección manos	Guante	Guantes de Nitrilo, con buena resistencia a químicos, excelente protección contra la abrasión, la perforación y cortes y resistencia a solventes, Guantes de 14", buena superficie aspera para el agarre en seco y mojado	EN 374 EN 388	Exposición a líquidos químicos y para trabajos mecánicos	Por deterioro	ANSELL	SOLVEX	
	Guante	Guantes para trabajos mecánicos medianos, conformado de tejido de hilo sin costura, palma con recubrimiento de nitrilo que permite buen agarre y durabilidad, resistente al corte, desgarro, abrasión y pinchazos, con buen agarre	EN 388 (Niveles de resistencia de 4342, como mínimo)	Abrasion, cortes, desgarro y pinchazos	Por deterioro	ANSELL, JACKSON	Hyflex, G60	
	Guante	Guante aislante, flexible, diseñado para trabajos con riesgo eléctrico, cumple con las especificaciones de la norma NFPA 70E. Clase 0, para uso máximo hasta 1000 VAC / 1500 VDC	OSHA 1910.137 Y 19102.68 / ASTM D 120 / EN 60903	Choque eléctrico	Por deterioro	Salisbury	EO11R10	
	Guante	Guante aislante, flexible, diseñado para trabajos con riesgo eléctrico, cumple con las especificaciones de la norma NFPA 70E. Clase 4, para uso máximo de hasta 36000 VAC / 54000 VDC	OSHA 1910.137 Y 19102.68 / ASTM D 120 / EN 60903	Choque eléctrico	Por deterioro	Salisbury	E416YB10	Pruebas de aislamiento, cada seis meses
	Guante	Guante contra arco eléctrico, 40 cal/cm2	EN 61482-2 / ASTM F1506 / ASTM F2621	Arco eléctrico	Por deterioro	Salisbury	AFG40	
	Guante	Guantes para trabajos mecánicos ligeros, conformado de tejido en nylon sin costura, palma con recubrimiento de nitrilo que permite buen agarre y durabilidad	EN 388 (Niveles de resistencia de 4121, como mínimo)	Abrasión, cortes	Por deterioro	CLUTE, ANSELL, SHOWA, JACKSON	Superflex NBR, EDGE, SHOWA370, G40	
Protección pies	Botas de seguridad	Zapato dieléctrico Debe tener punteras de Fibra de Vidrio certificadas a Resistencia al Impacto en caída libre, a las proyecciones de objetos a velocidad, al aplastamiento, a la perforación y prueba de resistencia dieléctrica	ISO EN 20345 / ASTM 2413-11	Choque eléctrico	Por deterioro	Bata Industrial	Trust/Tarvos	
Protección cuerpo	Traje resistente a productos químicos	Protección frente a peligros químicos líquidos de baja peligrosidad, contra partículas.	EN ISO 13982	Salpicadura Partículas líquidas	Por deterioro	ANSELL	MICROGARD	
Protección respiratoria	Respirador de media cara	Respirador de media cara de silicona, con valvulas de exhalacion diseñadas ára liberar exhalacion y calor.	NIOSH 42CFR84	Exposición de polvos, humos, neblinas, gases y vapores: según el filtro y/o cartucho a utilizar	Por deterioro	3M	6200	
	Cartucho químico	Cartucho contra vapores orgánicos y gases ácidos	NIOSH de la norma 42CFR84	Exposición a cloro, cloruro de hidrógeno, dióxido de azufre o sulfuro de hidrógeno o fluoruro de hidrógeno.	Por saturación	3M	6003	
	Filtro para partículas	Filtro alta Eficiencia contra polvos, humos metálicos y neblinas con o sin aceite, Radio nucleótidos, asbesto, plomo P100	NIOSH P100 de la norma 42CFR84	Exposición a partículas, humos, neblinas y gases ácidos	Por saturación	3M	2091 o 2097	

Notas:
 Nota 1: (*) Estas telas son las únicas aprobadas por ABB Global. Si el contratista desea usar otra tela deberá solicitar la aprobación de ABB Perú, enviando los certificados de laboratorios de las telas y de las prendas confeccionadas según las normas indicadas.
 Nota 2: (**) El contratista deberá presentar los certificados de la tela y del traje, así como una carta de su proveedor indicando que ellos son los que les realizan la confección de los trajes.
 Nota 3: Con respecto a la protección visual, se debe entregar al trabajador lentes con luna clara y oscura. Si el trabajador usa lentes de medida debe entregarse sobrelentes claros y oscuros o lentes con medida.
 Nota 4: La cantidad de juegos de uniforme dependerá de los días que dure el servicio. El contratista deberá asegurarse que sus colaboradores cuenten con uniformes en buen estado de conservación y limpieza durante toda la ejecución del servicio.
 Nota 5: Para las actividades de revelado y aterramiento (Pasos 4 y 5 de los Seven Steps) se contará con: Careta facial protección frente al arco eléctrico, guantes aislantes, más guantes anti arco eléctrico, balaclava anti arco eléctrico y el traje anti arco eléctrico completo. Para los diferentes niveles de tensión, ver la matriz de EPP's para seguridad eléctrica de ABB Global.

Item	Tipo	Nombre	Descripción	Norma	Riesgos potenciales	Modelo Referencial	Marca Referencial
1	Protección auditiva	Orejera para casco	Protector auditivo para adaptarse al casco	ANSI S3.19-1974 / EN 352-1	Exposición a ruido excesivo	H10P3E	3M
2	Protección auditiva	Tapón auditivo tipo espuma	Los tapones auditivos desechables, color naranja	ANSI S3.19-1974 / EN 352-1	Exposición a ruido excesivo	1100	3M
3	Protección auditiva	Tapón reutilizable	Tapón auditivo reutilizable con estuche (cajita)	ANSI S3.19-1974 / EN 352-1	Exposición a ruido excesivo	1291 / 37185	3M
4	Protección cabeza	Barbiquejo	Barbiquejo para ingreso a salas eléctricas y subestaciones 25 cal/cm2	EN 61482-2 / ASTM F1506 / ASTM F2621	Arco eléctrico	-	OBL Asociados
5	Protección cabeza	Barbiquejo	Barbiquejos con ganchos de plástico para sujetar el casco	ANSI Z89.1	Golpes e impactos cabeza	60000000	3M
6	Protección cabeza	Capucha protección	Capucha con protectores de tela especial, con protectores, Elaborada con tela retardante de flama lavable, forro de malla nylon	ASTM D6413-13 b / UNE-EN ISO 11611:2008	Arco eléctrico de soldadura	RF501416	Lincoln Electric
7	Protección cabeza	Capucha protección	Balaclava Con Kevlar incorporado para mayor resistencia y durabilidad, resistente a la flama, ATPV 25 cal/cm2	ASTM F1506 / ASTM F 1959/F 1959M	Arco eléctrico	LFH40	Majestic
8	Protección cabeza	Capucha revelado	Casco y careta para revelado 20 cal/cm2	ANSI/ISEA 289.1-2009 / ASTM F 2178 / IEC 61482-1	Arco eléctrico	AS2000HAT	Salisbury
9	Protección cabeza	Capucha revelado	Casco, capucha tipo apicultor, careta para revelado 40 cal/cm2	ANSI/ISEA 289.1-2009 / ASTM F 2178 / IEC 61482-1	Arco eléctrico	FH40GY-C	Salisbury
10	Protección cabeza	Careta	Marco para adaptar los visores de policarbonato al caso, pueden ser de plástico, plástico aluminio y de aluminio completo, se pueden usar con cualquier tipo de casco	ANSI Z 87.1-2010 / EN 177	Proyección de partículas	2513216-CE	Apreseg
11	Protección cabeza	Careta	Ventana móvil o fija, con suspensión de ajuste de matraca. Diseñada para el máximo rendimiento y arnes de suspensión flotante	ANSI/ISEA 287.1-2016 / EN 175	Arco eléctrico de soldadura	ARCTRON 2-SC-300	Grupo Infra
12	Protección cabeza	Casco	Clase E, Tipo I, Aislante eléctrico de 20,000 Voltios c/logotipo del fabricante y certificación estampada en el casco, con suspensión (almohadilla de confort, banda para sudar absorbente, perilla de ajuste).	ANSI/ISEA 289.1-2009	Golpes e impactos cabeza	286590	MSA
13	Protección cabeza	Casco	Gorra antipacto, con relleno de la carcasa y agujeros de ventilación integrados. Estas no protegen contra efectos de caídas de objetos o cargas que cuelguen.	EN 812	Golpes Cabeza, solamente uso en interiores de compartimentos.	10899 200 980	Wurth
14	Protección cabeza	Visera para casco	Visor de policarbonato transparente de alta resistencia, brinda protección de cara y cuello, brinda amplio campo de visión y sus medidas de 8" x 19" x 0.060"	ANSI Z 87.1-2010	Salpicadura de partículas, exposición a radiación UV	VB-1093 + FS-18L	MSA
15	Protección caídas	Arnés de cuerpo completo	Arnés de cuerpo completo con 4 anillos (un anillo en el pecho de escalar y dos laterales de posicionamiento y uno en la espalda de prevención de caídas). Diseñado para todo tipo de trabajo, resistentes a ácidos, confortable, liviano.	OSHA 29 CFR 1926, Subparte M / ANSI Z359.1	Caidas a desnivel	10950	3M
16	Protección caídas	Bloque retráctil	Conectores con sistema Autoretráctiles	OSHA 29 CFR 1926, Subparte M / ANSI Z359.1 / EN 360	Caidas a desnivel	SREC-50-SS	3M
17	Protección caídas	Eslinga de anclaje	Diseñada para envolverse alrededor de estructuras, formando un punto de anclaje seguro.	ASME B30.9	Caidas a desnivel	4550-U	3M
18	Protección caídas	Línea de vida	Línea de Vida Doble regulable de 1.80 mts a 1.20 mts, diseñada para un trabajo de 100% de seguridad, consta de 3 ganchos de 1" de apertura.	OSHA 29 CFR 1926, Subparte M / ANSI Z359.1	Caidas a desnivel	209512	3M
19	Protección cuerpo	Abrigo de agua	Abrigo de color amarillo impermeable de 1.15 metros de largo, Material PVC. Broches ajustables, cierre de plástico, bolsillos laterales. con costura termo sellada, capucha desplegable, con logotipo de la empresa	EN 342	Exposición de lluvia	-	-
20	Protección cuerpo	Camisa	Camisa contra arco eléctrico ATPV 25 cal/cm2	EN 61482-2 / ASTM F1506 / ASTM F2621	Arco eléctrico	-	OBL Asociados
21	Protección cuerpo	Camisa	Camisa contra arco eléctrico ATPV 40 cal/cm2	EN 61482-2 / ASTM F1506 / ASTM F2621	Arco eléctrico	-	OBL Asociados
22	Protección cuerpo	Casaca	Confeccionada de cuero de res lavable de 1.5 mm de grosor, color amarillo, costuras con hilo nylon con dos bolsillos con tapa a cada lado inferior	EN ISO 11611	Exposición por soldadura, quemadura	Estándar	Clute
23	Protección cuerpo	Chaleco	Tela color naranja con cintas reflectivas, con cintas tipo H. Con cinta reflexiva 3M 8910 plomo plata de 2" en dos líneas verticales de van de hombro a medio tronco.	ANSI/ISEA 107-2015	Atropello y/o exposición baja iluminación	-	-
24	Protección cuerpo	Cinturón	Material aislante, no conductor, para ingreso a salas eléctricas y subestaciones	N/A	Choque eléctrico	-	-
25	Protección cuerpo	Mandil	Mandil de cuero carnaza cromada color amarillo para soldador de 60 x 90 cm de grosor de 1.80 mm con tira doble de cuero de 60 cm para el cuello y la cintura, bolsillo para electrodos y porta martillo	EN ISO 11611	Proyección de chispas, exposición por soldadura, quemadura	Estándar	Clute
26	Protección cuerpo	Manga protectora	Manga de Kevlar® Incluyendo puño, protección para los brazos en material tejido y en diversas tallas y longitudes. Las mangas de fibra diseñada DuPont™ Kevlar® ayudan a evitar los cortes	ANSI corte nivel 4 / EN 388	Cortes, quemaduras	KVS-2-14TH-90	Honeywell
27	Protección cuerpo	Overall	Protección frente a polvos peligrosos y salpicaduras de químicos o solventes (tipo 5/6). Capucha, cintura y tobillos con elástico, para una mayor seguridad y libertad de movimientos.	EN 14605 / EN 13034	Salpicadura Partículas solidas	4540+	3M
28	Protección cuerpo	Overall	overol para soldador en cuero de res lavable de 1.5 mm de grosor, costura con hilo nylon, con tirantes elásticos color amarillo	EN ISO 11611	Exposición por soldadura, quemadura	Estándar	Clute
29	Protección cuerpo	Pantalón	Pantalón contra arco eléctrico ATPV 25 cal/cm2	EN 61482-2 / ASTM F1506 / ASTM F2621	Arco eléctrico	-	OBL Asociados
30	Protección cuerpo	Pantalón	Pantalón contra arco eléctrico ATPV 40 cal/cm2	EN 61482-2 / ASTM F1506 / ASTM F2621	Arco eléctrico	-	OBL Asociados
31	Protección manos	Guante	Hechos de Nitrilo, con buena resistencia a químicos, excelente protección contra la abrasión, la perforación y cortes y resistencia a solventes, Guantes de 14", buena superficie aspera para el agarre en seco y mojado	EN 374	Exposición a líquidos químicos, ácidos	LA102G	North
32	Protección manos	Guante	Conformado de tejido en hilos sin costura, palma con recubrimiento de nitrilo que permite buen agarre y durabilidad, con Nivel 4 o 5 de resistencia a cortes esta indicado para las labores donde existe riesgos de cortes, pinchazos de moderado a alto	EN 388	Cortes, perforaciones	NFD20B	North
33	Protección manos	Guante	Armazón de cuero de 1 mm de grosor sin forro que le brinda mayor resistencia a la abrasión, buen confort, destreza y ajuste,	EN 388	Cortes, atricciones	52/7456	North
34	Protección manos	Guante	Conformado de tejido en hilos sin costura, palma con recubrimiento de nitrilo que permite buen agarre y durabilidad, con Nivel 2 o 3 de resistencia a cortes	EN 388	Cortes, atricciones	NF11	North
35	Protección manos	Guante	El diseño de los guantes tiene un guante exterior hecho de Kevlar y algodón para protección contra cortaduras/cortaduras con cuchillas y el guante interior de poli/algodón como aislante.	EN 388 / EN 407	Exposición al calor	52/7456	North
36	Protección manos	Guante	Guantes textiles para uso con guante dielectrico	EN 388	Exposición a frío / calor	L10MKW	Salisbury
37	Protección manos	Guante	Guante 100% de cuero descarme con forro 1.0 mm (aproximadamente) costuras de doble hilo de Kevlar y resistente al calor, resistencia al desgarro, nivel 5 de cortaduras	EN 388 / EN 407	Proyección de chispas, exposición por soldadura, quemadura	Estándar	Clute
38	Protección manos	Guante aislante	Guante aislante, flexible, diseñado para trabajos con riesgo eléctrico, cumple con las especificaciones de la norma NFPA 70E. Clase 0, para uso máximo hasta 1000 VAC / 1500 VDC	OSHA 1910.137 y 19102.68 / ASTM D 120 / EN 60903	Choque eléctrico	E011R10	Salisbury
39	Protección manos	Guante aislante	Guante aislante, flexible, diseñado para trabajos con riesgo eléctrico, cumple con las especificaciones de la norma NFPA 70E. Clase 4, para uso máximo de hasta 36000 VAC / 54000 VDC	OSHA 1910.137 y 19102.68 / ASTM D 120 / EN 60903	Choque eléctrico	E416YB10	Salisbury
40	Protección manos	Guante contra arco eléctrico	Guante contra arco eléctrico, 40 cal/cm2	EN 61482-2 / ASTM F1506 / ASTM F2621	Arco eléctrico	AFG40	Salisbury
41	Protección manos	Sobreguantes	Protector de guante dielectrico (Sobreguante)	EN 388	Arco electrico y cortes	ILPG10	Salisbury
42	Protección piel	Bloqueador solar	Con factor de protección frente al sol FPS 50+	N/A	Exposición a radiación UV	FPS 50+	3M
43	Protección piel	Corta viento para casco	Cubre nuca para ingreso a salas eléctricas y subestaciones 25 cal/cm2	EN 61482-2 / ASTM F1506 / ASTM F2621	Arco eléctrico y exposición a radiación UV	-	OBL Asociados
44	Protección pies	Escarpines	Escarpin corto de cuero carnaza cromado para soldadores de 1.7 mm de grosor con chaveta tipo Americano	EN ISO 11611	Exposición por soldadura, quemadura	Estándar	Clute
45	Protección pies	Zapatos	Zapato dielectrico Debe tener punteras de Fibra de Vidrio certificadas a Resistencia al impacto en caída libre, a las proyecciones de objetos a velocidad, al aplastamiento, a la perforación y prueba de resistencia dielectrica	ISO EN 20345 / ASTM 2413-11	Choque eléctrico	Trust	Bata Industrial
46	Protección respiratoria	Cartucho químico	Cartucho contra vapores orgánicos y gases ácidos	NIOSH de la norma 42CFR84	Exposición a cloro, cloruro de hidrógeno, dióxido de azufre o sulfuro de hidrógeno o fluoruro de hidrógeno.	6003	3M
47	Protección respiratoria	Cartucho químico	Cartuchos/Filtros Mixtos para trabajos de soldadura, pintado.	NIOSH P100 de la norma 42CFR84	Exposición a ciertos vapores orgánicos y partículas	60921	3M
48	Protección respiratoria	Cartucho químico	Cartuchos/Filtros Mixtos contra vapores orgánicos, gases ácidos y partículas	NIOSH P100 de la norma 42CFR84	Exposición a gases ácidos: cloruro hidrogeno, dióxido de azufre, dióxido cloro, sulfuro hidrogeno (solo para escape) y partículas.	60923	3M
49	Protección respiratoria	Cartucho químico	Cartuchos/Filtros Mixtos para ciertos vapores orgánicos	NIOSH P100 de la norma 42CFR84	Exposición a vapores orgánicos, cloro, cloruro hidrogeno, dióxido cloro, dióxido azufre, sulfuro de hidrogeno (solo para escape), amoníaco/metilamina	60926	3M
50	Protección respiratoria	Filtro para partículas	Filtro alta Eficiencia para Partículas, Ozono y bajos niveles de Vapores Orgánicos. P100	NIOSH P100 de la norma 42CFR84	Exposición a partículas, Ozono y bajos niveles de vapores orgánicos	2097	3M
51	Protección respiratoria	Filtro para partículas	Filtro alta Eficiencia para Partículas, humos, neblinas y gases ácidos. P100 contra aerosoles sólidos y líquidos con o sin aceite	NIOSH P100 de la norma 42CFR84	Exposición a partículas, humos, neblinas y gases ácidos	2096	3M
52	Protección respiratoria	Filtro para partículas	Filtro alta Eficiencia contra polvos, humos metálicos y neblinas con o sin aceite, Radio nucleotidos, asbesto, plomo P100	NIOSH P100 de la norma 42CFR84	Exposición a partículas, humos, neblinas y gases ácidos	2091	3M
53	Protección respiratoria	Respirador cara completa	El Respirador Reutilizable con Careta de Cara Completa es la careta más rugosa, proporcionando flexibilidad en ambientes extremos mientras que aún entrega comodidad superior y un campo visual excepcional	ANSI Z88.2 / NIOSH norma 29CFR 1910.134	Exposición de polvos, humos, neblinas, gases y vapores; según el filtro y/o cartucho a utilizar	FF401	3M
54	Protección respiratoria	Respirador de libre mantenimiento	El respirador libre de mantenimiento contra Gases ácidos y vapores orgánicos N95	NIOSH norma 29CFR 1910.134	Exposición Gases ácidos o vapores orgánicos	8516	3M
55	Protección respiratoria	Respirador de libre mantenimiento	El respirador libre de mantenimiento contra humos de soldadura, corte y trabajos con metales fundidos N95	NIOSH norma 42CFR84	Exposición de Humos de soldadura	8214	3M
56	Protección respiratoria	Respirador de libre mantenimiento	El respirador libre de mantenimiento contra polvos y partículas líquidas sin aceite N95	NIOSH norma 42CFR84	Exposición de Polvos y partículas líquidas sin aceite	8511	3M
57	Protección respiratoria	Respirador media cara	Los respiradores de silicona muy flexible son piezas faciales reutilizables, banda ajustada a la cabeza, Válvula que reduce la acumulación de calor y humedad	ANSI Z88.2 / NIOSH norma 29CFR 1910.134	Exposición de polvos, humos, neblinas, gases y vapores; según el filtro y/o cartucho a utilizar	7502	3M
58	Protección visual	Gafas panorámicas	Gafas de Protección contra salpicaduras de partículas. Antiempañamiento, Antirrayas, con ventilación directa	ANSI Z 87.1-2010 / EN 166	Exposición a riesgos mecánicos, polvo y partículas	40651	3M
59	Protección visual	Gafas panorámicas	Gafa panorámica con excelente campo de visión y con protección frente a riesgos químicos y gotas o nieblas de líquidos como aerosoles, gases y vapores con ventilación indirecta. Tipo Googles	ANSI Z 87.1-2010 / EN 166	Exposición a riesgos químicos y gotas o nieblas de líquidos como aerosoles, gases y vapores	40661	3M
60	Protección visual	Kit Limpieza lentes	Kit de limpieza de lentes contiene 2 cajas, 300 toallitas, 1 spray de 8 onzas por caja, especial anti estática	N/A	N/A	LCS1	AO Safety
61	Protección visual	Lentes	Lentes verdes con filtro nivel de sombra 3 para supervisión en soldadura	ANSI Z 87.1-2010 / EN 166 / EN 169	Arco eléctrico de soldadura	ST1130	MCR Safety
62	Protección visual	Lentes	Lentes dieléctricos con lunas azul diamante	ANSI Z 87.1-2010 / CSA 294.3	Arco eléctrico	LW213	MCR Safety
63	Protección visual	Lentes	Anteojos de seguridad de lunas espejadas (anti empañaduras) para interior y exterior	ANSI Z 87.1-2010 / EN 166	Golpes, impactos y exposición a radiación UV	2320IO	MSA
64	Protección visual	Lentes	Anteojos de seguridad de lunas claras (anti empañaduras) para interior	ANSI Z 87.1-2010 / EN 166	Golpes, impactos y exposición a radiación UV	2320CL	MSA
65	Protección visual	Lentes	Anteojos de seguridad de lunas oscuras (anti empañaduras) para exterior	ANSI Z 87.1-2010 / EN 166	Golpes, impactos y exposición a radiación UV	2320SM	MSA
66	Protección visual	Lentes	Anteojos para soldadura autogena. Protección contra rayos infrarrojos y ultravioleta	ANSI Z 87.1-2010 / EN 175	Arco eléctrico de soldadura	9-003	Arseg
67	Protección visual	Luna	Rectangular clara de 2" x 4 1/4 para máscara de soldar Grado 12	ANSI Z 87.1-2010 / EN 166 / EN 175 / EN 379	Arco eléctrico de soldadura	16612	Selstrom
68	Protección visual	Sobre lentes	Dieléctricos, lunas claras	ANSI Z 87.1-2010 / CSA 294.3	Golpes, impactos y exposición a radiación UV	9810XL	MCR Safety
69	Protección visual	Sobre lentes	Lunas claras	ANSI Z 87.1-2010 / EN 166 / EN 170	Golpes, impactos y exposición a radiación UV	OTG	CLUTE
70	Protección visual	Sobre lentes	Lunas oscuras	ANSI Z 87.1-2010 / EN 166 / EN 170	Golpes, impactos y exposición a radiación UV	OTG	CLUTE
71	Protección visual	Visor	Visor facial de policarbonato para esmerilar, moldeado 8" X 19" X 0.006"	ANSI Z89.1	Proyección de partículas	03-488138	Steel Pro

Item	Cliente	Tipo	Nombre	Descripción	Norma	Modelo referencial	Marca referencial
1	Antapaccay	Protección cabeza	Casco	Clase E, Tipo I, Aislante eléctrico de 20,000 Voltios c/logotipo del fabricante y certificación estampada en el casco, con suspensión (almohadilla de confort, banda para sudar absorbente, perilla de ajuste). Color azul	ANSI/ISEA Z89.1-2009	286590	MSA
2	Antapaccay	Protección cuerpo	Chaleco	Tela color naranja con cintas reflectivas, con cintas tipo H. Con cinta reflexiva 3M 8910 plomo plata de 2" en dos líneas verticales de van de hombro a medio tronco.	ANSI/ISEA 107-2015	-	-
3	Luz del Sur	Protección cabeza	Barbiquejo	Barbiquejo para ingreso a salas eléctricas y subestaciones 25 cal/cm2	EN 61482-2 / ASTM F1506 / ASTM F2621	-	OBL Asociados
4	Luz del Sur	Protección cuerpo	Camisa	Camisa contra arco eléctrico ATPV 25 cal/cm2	EN 61482-2 / ASTM F1506 / ASTM F2621	-	OBL Asociados
5	Luz del Sur	Protección cuerpo	Pantalón	Pantalón contra arco eléctrico ATPV 25 cal/cm2	EN 61482-2 / ASTM F1506 / ASTM F2621	-	OBL Asociados
6	Luz del Sur	Protección piel	Corta viento para casco	Cubre nuca para ingreso a salas eléctricas y subestaciones 25 cal/cm2	EN 61482-2 / ASTM F1506 / ASTM F2621	-	OBL Asociados
7	SiderPerú	Protección cabeza	Casco	Clase E, Tipo I, Aislante eléctrico de 20,000 Voltios c/logotipo del fabricante y certificación estampada en el casco, con suspensión (almohadilla de confort, banda para sudar absorbente, perilla de ajuste). Color blanco	ANSI/ISEA Z89.1-2009	286590	MSA
8	SiderPerú	Protección pies	Escarpines	Escarpin corto de cuero carnaza cromado para soldadores de 1.7 mm de grosor con chaveta tipo Americano	EN ISO 11611	Estándar	Clute
9	Southern	Protección cabeza	Casco	Clase E, Tipo I, Aislante eléctrico de 20,000 Voltios c/logotipo del fabricante y certificación estampada en el casco, con suspensión (almohadilla de confort, banda para sudar absorbente, perilla de ajuste). Color anaranjado	ANSI/ISEA Z89.1-2009	286590	MSA
10	Nexa	Protección visual	Gafas panorámicas	Gafa panorámica con excelente campo de visión y con protección frente a riesgos químicos y gotas o nieblas de líquidos como aerosoles, gases y vapores con ventilación indirecta. Tipo Google	ANSI Z 87.1-2010 / EN 166	40661	3M