RUSSY INGENIEROS S.A.S. Nit. 901.109.885-1	MATRIZ ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	CODIGO: HSE-FOR-53 VERSION 1 FECHA APROBACION: 08/01/2019

RIESGO A MITIGAR	NOMBRE	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN EPP Y SU FUNCION	MANTENIMIENTO	NORMA
ROPA DE SEGURIDAD: (Proteje tronco y miembros superiores e inferiores contra lesiones, salpicaduras y aislamiento electrico)	**ROPA DE SEGURIDAD**		Camisa manga larga azul clara -azul oscuaro , pantalon	Talla adecuada al trabajador, que no le quede muy grande ni muy pequeño. Conservarlo seco y en buen estado de limpieza. Solicitar el cambio cuando observe su deterioro	NTC 5049 EDICIÓN 2002
RIESGO LOCATIVO: Brinda Protecciòn en la Cabeza (caida de objetos de un nivel superior, golpes contra objetos).	CASCO DE SEGURIDAD		Elemento que protege el craneo de golpes con o contra objetos. Para trabajo en alturas debe incluir el barbuquejo	Su vida útil está estipulada para 5 años continuos de uso con un manejo adecuado. Si se evidencia deterioro antes de ese tiempo solicitar el cambio, notificando la novedad de calidad o del evento o actividad generadora del desgaste. De uso exclusivo dentro de la institución o trabajo de campo.	Norma NTC 1523 Norma ANSI Z.89.1
RIESGO LOCATIVO: Brinda protecciòn en los pies (caida de objetos de un nivel superior, golpes contra objetos, pinchazos).	BOTAS DE SEGURIDAD CON PUNTA REFORZADA		Zapatos de seguridad con puntera reforzada COMPOSITE, no metálica, ofrece alta resistencia al aplastamiento, aislamiento térmico, su ligereza, elaborado en cuero, con suela antideslizante pegada y cosida.	De uso personal e intransferible. Mantenerlos en buen estado de limpieza y aseo. En caso de deterioro, despegue o rotura del cuero solicitar el cambio respectivo.	Norma ANSI Z41 de 1999 Norma EN 12568-S. NTC 2257 El peso del calzado deberá ser inferior a 800 g (NTP 227 España) NTC-2396
RIESGO FISICO: BrindaProtecciòn Auditiva (Ruido)	**PROTECTORES AUDITIVOS (DE INSERCIÒN)**		Son protectores diseñados para ser ajustados en la parte externa del conducto auditivo y permanecer en esta posición sin ningún dispositivo de fijación externo. Son construidos en espuma de goma, y ofrecen uno de los más altos niveles de atenuación.	Los tapones de inserción y externos de material plástico o silicona deben lavarse al finalizar la jornada, teniendo especial cuidado en su secado total antes de volverlos a utilizar. Se deben abstener de colocarlos sobre mesas y demás muebles que no garanticen esterilidad. Debe prohibirse su reutilización por otra persona	NTC 2272 :Higiene y Seguridad. Elementos de Protección AUDITIVA ANSI S3.19 1974
	PROTECTORES AUDITIVOS (TAPAOIDOS)		Son hechos en material ligero en general de plástico y forrados por dentro con un material absorbente del sonido. Para asegurar un confortable ajuste alrededor del oído, están cubiertos de material elástico.	Se debe realizar limpieza diaria, pero es importante que no se humedezca la espuma del interior de la copa. Debe prohibirse su reutilización por otra persona	
RIESGO MECANICO: Proteccion manual (punzado, chispas, rozamiento)	**GUANTE VAQUETA**		Guante en vaqueta combinada con canvas, refuerzo en todos los dedos (“fingers tips”) en la tenaza pulgar e índice y sobre las coyunturas, forro interior en algodón afelpado, puño tipo mosquetero con ribete y soporte en caucho para mayor nivel de protección, con elástico para que el puño se ajuste, lavables. Trabajos generales que requieran niveles importantes de resistencia a la abrasión. riesgos mecánicos como: Abrasión, golpeteo, punzonado, rozamiento, temperaturas, chispas, calor radiante e incluso calor directo intermitente.	Los guantes deben almacenarse preferiblemente estirados, en lugares secos, fuera del alcance de la luz solar y alejados del calor Los guantes no deberían dejarse en condiciones contaminantes si se van a volver a utilizar Almacenados correctamente, las propiedades mecánicas no sufren cambios desde la fecha de fabricación. La vida útil del guante no puede especificarse y depende de las aplicaciones y la responsabilidad del usuario el asegurarse de que el guante es adecuado para el uso que se pretende	NTC-1981
RIESGO MECANICO: Proteccion manual	GUANTES DE POLIURETANO		Guante tejido sin costuras fabricado en polietileno de alta tenacidad co fibras de alto rendimiento. Magnifico confort y destreza,el mayor nivel de protección contra cortes. Optimo para trabajos de presición.	1. Deben mantenersen limpios y secos en todo momento. **2.** Seguir las indicaciones de lavado de acuerdo con lo específicado por el proveedor.	NTC 2190,NTC 2307, NTC 3190
RIESGO QUIMICO: Proteccion Respiratoria (Ihnalaciòn de gases y vapores, material particulado y polvo)	**RESPIRADOR LIBRE DE MANTENIMIENTO**		Son aparatos filtradores del aire que le cubren la nariz, la boca y la barbilla para atrapar partículas. Brinda una efectiva protecciòn contra polvos (incluyendo carbón, algodón, aluminio, trigo, hierro y sílice, producidos principalmente por la desintegración de sólidos durante procesos industriales.	Los respiradores libres de mantenimiento están diseñados para que los descarte cuando se los haya usado al límite de su capacidad. Su eficiencia puede depender de la concentración del contaminante y del tiempo de exposición. Si el EPP se satura y se le hace difícil respirar, reemplácelo por uno nuevo.	42CFR-84 de NIOSH
	TAPABOCAS		Tapaboca con doble banda elástica para ajustar a la cabeza, fabricado con telas filtrantes, tiene clip metálico para ajustarlo a la nariz, proteje contra polvos no tóxicos, Empleado para protección respiratoria del funcionario debido a la manipulación de cajas almacenadas con alta probabilidad de tener polvo acumulado. No usar para aplicación de pinturas en rocio, neblina, gases y vapores.	Tapaboca con doble banda elástica para ajustar a la cabeza, fabricado con telas filtrantes, tiene clip metálico para ajustarlo a la nariz, proteje contra polvos no tóxicos, Empleado para protección respiratoria del funcionario debido a la manipulación de cajas almacenadas con alta probabilidad de tener polvo acumulado. No usar para aplicación de pinturas en rocio, neblina, gases y vapores.	ANSI Z88.2- 1992 NIOSH 42 CFR 84. OSHA 1910.134
RIESGO MECANICO: Proteccion Visual (contra impactos, rayos solares y contaminación visual por manipulación de documentos)	**GAFAS DE SEGURIDAD**		Lente claro: Para uso en interiores donde es necesaria la protección contra impactos. Lente Oscuro: Protección visual para rayos solares	Se debe revisar que permanezcan ópticamente neutras y sin rayones, quemaduras o cualquier otro desperfecto que limite o distorsione la visión, en caso de cualquier alteraciòn solicitar su cambio. El estado de brazos, cabezales y bandas de sujeción y sus hebillas en condiciones de perfecto funcionamiento. En caso de cualquier alteración se debe proceder a su cambio.	NTC 1825 - 1826 y ANSI Z87.1

Riesgo trabajo de alto riesgo	**CASCO DE SEGURIDAD DIELECTRICO**		Fabricados en polipropileno, Protege la cabeza de impactos de objetos en caída libre, golpes contra objetos fijos, choques eléctricos, salpicaduras químicas, fuego, radiación lumínica, solar o térmica moderada, chispas, agua, viento y niebla.	Revisión de tafilete, atalajes y cordón, signos de deformación o líneas claras cuando se flecte suavemente y recambio cada vez que presenten signos de deterioro. Debe ser inspeccionados diariamente en forma visual para detectar señales de fisuras, penetración y cualquier daño ocasionado por un impacto. Tratamiento o uso fuerte que pueda reducir el grado de protección originalmente diseñado. Un casco con partes gastadas, dañadas o defectuosas o que haya recibido un impacto severo debe ser removido del servicio.	Norma ANSI Z89.1 - 2009, NTC No. 1523
	BOTAS DIELECTRICAS CON PUNTERA EN POLIURETANO		Calzado que proporciona protección a los pies del usuario minimizando el riesgo a impactos y fuerzas compresoras. Ofrece protección en la realización de trabajo de contacto accidental con aparatos o partes energizadas eléctricamente. Resiste te hidrocarburos, dielectrica 20.000 v, ojaletes plasticos y puntera de seguridad	Se debe realizar controles periodicos El calzado debe estar íntegramente cosido o pegado o bien vulcanizado directamente y sin ninguna clase de clavos ni elementos de unión conductores de la electricidad, si evidencia alguna de estas novedad notifique para que su calzado sea sustituido oportunamente.	Ansi Z41, NTC, 2396, NTC 3440, NTC, 2830, NTC 2835, NTC 2257
	GUANTE DIELECTRICO		Incluye (guante dielectrico, guante protector y guantin), Guante dielectrico: fabricados en latex natural color beige, brindan una forma cercana a la mano para asegurar un buena ergonomia y una buena sensibilidad . Guantin: Elaborado en material textil. Se usa debajo del guante dieléctrico. Absorbe la humedad y disminuye la sudoración, prolongando la vida útil del guante dieléctrico. Debe usarse siempre. Guante Protector: Elaborado en cuero suave (vaqueta), que protege al guante dieléctrico de riesgos mecánicos como abrasión, punzonado, cortes por chispas y rozamiento, evitando que pierda sus características de no conductividad. Deben usarse siempre.	Guante dielectrico deben permanecer en condiciones seguras y confiables. También se deben inspeccionar inmediatamente después de cualquier incidente que pueda causar daños. OSHA también requiere que se realice una prueba de aire junto con la inspección de los guantes aislantes, verificar que no haya fugas. Los guantes no deben doblarse y deben permanecer alejados del calor, la luz solar, la humedad, el ozono excesivos y de cualquier producto químico o sustancia que podría dañar la goma	Cumple con la norma en 60903 2003. CEI 6090