

Yopal, 17 de febrero de 2026

CERTIFICACION

Yo, LEIDY LILIANA ROJAS HERRERA, identificada con cédula de ciudadanía No. 47.441.326 de Yopal y con licencia profesional Resolución No 0955 de 09 de agosto de 2018, en mi calidad de Profesional en Salud Ocupacional del Banco de Maquinaria, certifico que, en base a la evaluación realizada de los riesgos laborales presentes en las actividades a realizar con relación al proyecto **EJECUCION DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE 453 KM DE VÍAS SECUNDARIAS Y TERCARIAS EN AFIRMADO Y PAVIMENTO EN LOS MUNICIPIOS DE HATOCOROZAL, PAZ DE ARIPORO, PORE, TAMARA, NUNCHIA, TRINIDAD, SAN LUIS DE PALENQUE, OROCUE, YOPAL, AGUAZUL, MANI, TAURAMENA, MONTERREY, SABANALARGA, VILLANUEVA, RECETOR Y CHAMEZA DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE**, los elementos de protección personal solicitados son indispensables para la protección y seguridad de los trabajadores.

El análisis realizado ha permitido identificar que los riesgos a los que están expuestos los trabajadores incluyen riesgos de tipo: químicos, físicos, biológicos, mecánico, lo cual hace necesario el uso de los siguientes elementos de protección personal:

ITEM	CODIGO UNSPSC	CATEGORIA	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1	46181704	Equipos y suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Casco de seguridad	CASCO DE SEGURIDAD TIPO I-CLASE E y G, certificado con los lineamientos ANSI Z89.1 – 2014, color blanco, liviano para comodidad del usuario, tafiletes 4 apoyos en Nylon, sistema universal de ensamble para accesorios como el protector auditivo de copa y visor (careta), con barbuquejo de 3 puntos de apoyo, suspensión tipo ratchet ANSI Z89.1 ó NTC 1523 - CASCO SAFARI	UNIDAD	1		
2	46181710-73141701	Equipos y suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Capucha protectora	Capuchón en tela algodón, para protección solar	UNIDAD	1		
3	46181706	Equipos y suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Accesorios para casco	Alerón o gorro para casco, fabricado en poliéster con malla transpirable, ala completa con reflectivos de alta visibilidad, color oscuro.	UNIDAD	1		
4	46181710-73141701	Equipos y suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Capucha protectora	Capuchón para protección contra chispas de soldadura y lesiones por quemadura en piel, que cubra hasta los hombros, elaborado en tela jeans y cuero.	UNIDAD	1		

ITEM	CODIGO UNSPSC	CATEGORIA	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
5	46181804	Equipos y suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Gafas protectoras	Gafa de seguridad lente transparente, protección ocular completa ante riesgos de impacto, con ventilación indirecta, Puente nasal y contorno facial en PVC, recubrimiento interior acolchado y versatilidad para utilizar con patilla o banda elástica. Material policarbonato, protección rayos UVA/UVB.	UNIDAD	1		
6	46181804	Equipos y suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Gafas protectoras	Gafa de seguridad lente oscuro, protección ocular completa ante riesgos de impacto, con ventilación indirecta, Puente nasal y contorno facial en PVC, recubrimiento interior acolchado y versatilidad para utilizar con patilla o banda elástica. Material policarbonato, protección rayos UVA/UVB.	UNIDAD	1		
7	46181804	Equipos y suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Gafas protectoras	Gafas para oxicortes o soldador infra con lente sombra No 6 ANSI Z87.1	UNIDAD	1		
8	46181711	Equipos y suministros de defensa, orden público, protección, vigilancia y seguridad	Casco de soldadura	Careta para soldador elaborada en fibra de vidrio con visor levitable, pantalla de oscurecimiento automático, con filtro LCD	UNIDAD	1		
9	46181702	Equipos y suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Escudos faciales	Careta para esmerilar con visor en policarbonato resistente al calor, humedad e impactos, con sistema de ajuste en rathe y cumplimiento de la norma ANSI Z87.1 o NTC 3610	UNIDAD	1		
10	46181702	Equipos y suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Protectores de cara y cabeza	Visor facial de policarbonato para repuesto de careta resistente al calor, humedad e impactos, con sistema de ajuste en rathe y cumplimiento de la norma ANSI Z87.1 o NTC 3610	UNIDAD	1		
11	46181702	Equipos y suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Protectores de cara y cabeza	Repuesto visor en malla para careta de esmerilar	UNIDAD	1		
12	46181901	Equipos y suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Tapones de oídos	Protector auditivo de inserción, con cordón en estuche tipo llavero, fabricado en silicona con cámara de aire interna.	PAR	1		
13	46181902	Equipos y suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Tapa oídos	Tapa oídos T/copa ajuste en nuca	PAR	1		
14	46182001	Equipos y suministros de defensa, orden público, protección, vigilancia y seguridad.	Tapabocas	Mascarilla facial termo sellado, 3 capas, ajuste nasal de alta calidad, empaque individual, caja por 50 unidades	CAJA	1		

ITEM	CODIGO UNSPSC	CATEGORIA	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
15	46182005	Equipos y suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Filtros o accesorios para máscaras o respiradores	Respirador media cara siliconado, para material particulado humos y/o vapores	UNIDAD	1		
16	46182005	Equipos y suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Filtros o accesorios para máscaras o respiradores	Filtros de protección contra polvos, humos metálicos y neblinas con o sin aceites	UNIDAD	1		
17	46182005	Equipos y suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Filtros o accesorios para máscaras o respiradores	Cartuchos para vapores orgánicos y gases ácidos	UNIDAD	1		
18	46181504	Equipos y suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Guantes de protección	Guante en Vaqueta NTC - 2190 color amarillo, manga corta, vaqueta calibrada de alta suavidad, puño rígido con ribete elástico en la muñeca.	PAR	1		
19	46181504	Equipos y suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Guantes de protección	Guante en Vaqueta NTC - 2190 color amarillo largo, reforzado en palma, 13 pulgadas	UNIDAD	1		
20	46181504	Equipos y suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Guantes de protección	Guantes de protección de nitrilo de 18 pulgadas; resistente a penetración de químicos; solventes; grasas; combustibles y otros fluidos; protección contra bacterias y hongo; buen agarre en seco y húmedo.	PAR	1		
21	46181504	Equipos y suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Guantes de protección	Guante nylon - nitrilo, preferiblemente negros, proporcionan a comodidad y ajuste que se amolda a la mano, brinda óptima protección por contacto con aceites y grasas Resistentes a químicos y solventes	PAR	1		
22	46181540	Equipos y suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	guantes de soldadura	Guante soldador naranja 16 pulgadas	PAR	1		
23	45181526-73141701	Equipos y suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Camisas protectoras	Camisa caballero elaborada en Tela drill Dakar 7 Onz, 100% algodón, con bolsillos en la parte delantera, con cuello camisero formal, manga larga con puño y botón plástico 4 huecos (Hombre). con 3 logos bordados, Escudo gobernación y logo secretaria de infraestructura, más RH	UNIDAD	1		

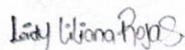
ITEM	CODIGO UNSPSC	CATEGORIA	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
24	45181526-73141701	Equipos y suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Camisas protectoras	Camisa dama elaborada en Tela drill Dakar 7 Onz, 100% algodón, con cuello camisero formal, manga larga con puño y botón plástico 4 huecos (Hombre). con 3 logos bordados, Escudo gobernación y logo secretaria de infraestructura, más RH	UNIDAD	1		
25	45181527-73141701	Equipos y suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Pantalones Protectores	Pantalón clásico caballero, confeccionado en jeans, calibre 14 oz, color azul oscuro o de corte recto, Bota recta, 5 bolsillos.	UNIDAD	1		
26	45181527-73141701	Equipos y suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Pantalones Protectores	Pantalón clásico dama, confeccionado en jeans, calibre 14 oz, color azul oscuro o de corte recto, Bota recta, 5 bolsillos.	UNIDAD	1		
27	46181503-73141701	Equipos y suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad.	Pantalones Protectores	Overol enterizo en drill color azul oscuro, con bolsillos y cinta reflectiva en espalda, con 2 logos bordados, Escudo gobernación y logo secretaria de infraestructura, más RH.	UNIDAD	1		
28	46181543 Y 46181544	Equipos y suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Impermeable	Impermeable de dos (2) piezas, calibre 18" elaborado en PVC, con <i>cinta reflectiva en PVC cómodo</i> , ligero, practico y resistente. Con sistema de cierre en cremalleras para la chaqueta color negro.	UNIDAD	1		
29	46181604	Equipos y suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Botas de seguridad	Botín de seguridad para hombre dieléctrico, en cuero, resistente a hidrocarburos, Elaborada en cuero nobuck marrón calibre 1.8 - 2.0 mm, con combinación de cuero napa negro en cordonerías y tejido de punto 100% poliéster texturizado en cuello y lengüeta y sintético en puntera y talón con cinta reflectiva en laterales. Antideslizante, Ligero, ojáleles Plásticos no conductores de electricidad. Sistema de ajuste Cordones en Nylon de alta resistencia y redondos. Ideal para largas jornadas. Lengüeta Elaborada en poliuretano (PU), preformada, anatómica con rebote en el talón para mayor confort. Puntera de composite resistentes al impacto y a la compresión.	UNIDAD	1		

ITEM	CODIGO UNSPSC	CATEGORIA	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
30	46181604	Equipos y suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Botas de seguridad	Botín de seguridad para dama dieléctrico, en cuero, resistente a hidrocarburos, Elaborada en cuero nobuck marrón calibre 1.8 - 2.0 mm, con combinación de cuero napa negro en cordonerías y tejido de punto 100% poliéster texturizado en cuello y lengüeta y sintético en puntera y talón con cinta reflectiva en laterales. Antideslizante, Ligero, ojales Plásticos no conductores de electricidad, Sistema de ajuste Cordones en Nylon de alta resistencia y redondos. Ideal para largas jornadas. Lengüeta Elaborada en poliuretano (PU), preformada, anatómica con rebote en el talón para mayor confort. Puntera de composite resistentes al impacto y a la compresión.	PAR	1		
31	46181611	Equipos y suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Botas de seguridad	Botas de seguridad de caucho con puntera, color negro, suela antideslizante, excelente agarre, impermeable 100%	PAR	1		
32	46181516	Equipos y suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	mangas de seguridad	Mangas en vaqueta para soldar	PAR	1		
33	46181548	Equipos y suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Delantal de soldadura	Delantal o peto en vaqueta para actividades de soldadura.	UNIDAD	1		
34	46181520	Equipos y suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Protectores de piernas	Canillera protectora para guadaña	PAR	1		
35	46181531	Equipos y suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Chalecos	Chalecos reflectivos	UNIDAD	1		
36	46181509	Equipos y suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Ropa de protección contra materiales peligrosos	Traje Tivek para emulsión	UNIDAD	1		

ITEM	CODIGO UNSPSC	CATEGORIA	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
37	46181526-73141701	Equipos y suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Chaqueta Protectora	Chaqueta en jean para trabajo pesado. Chaqueta en jean onzas, doble bolsillo, botón down, con logos Gobernación de Casanare, secretaría de infraestructura y RH.	UNIDAD	1		
38	42172001	Equipos médicos, accesorios y suministros	Kits de primeros auxilios para servicios médicos de emergencia	Botiquín vehicular contiene: linterna manual pequeña (1), Tijera metaliza punta Roma (1), morral pequeño (1), Cura o venditas x und (6), Cloruro de sodio al 9% bolsa (1), Venda elástica 3"5 yardas (1), Termómetro digital (1), Isodine espuma yodopovidona (1), Isodine solución yodopovidona (1), Venda triangular fija (1), Aplicador aséptico (1), Parche ocular (2), Manual de primeros auxilios (1), Baja lenguas en madera (1 Paquete*20 unidades), Cinta Micropore (1), Compresa o apósito estéril (1), Gasa 7.5 * 7.5 4 pliegues *2 und (2), Guantes de vinilo (2), tapabocas *und (2)	UNIDAD	1		

Estos elementos son esenciales para reducir el riesgo de accidentes laborales y enfermedades relacionadas con la exposición a dichos peligros, garantizando la seguridad y el bienestar de los trabajadores, en cumplimiento con las normativas legales y estándares de seguridad y salud en el trabajo.

Dada la evaluación de los riesgos y la naturaleza de las actividades laborales, certifico que la dotación de estos elementos es adecuada para proteger la salud y seguridad de los trabajadores involucrados.



LEIDY LILIANA ROJAS HERRRA

Profesional en Salud Ocupacional

Resolución No 0955 de 09 de agosto de 2018