COTIZACIÓN

ARMADA NACIONAL - BATALLÓN DE COMANDO Y APOYO DE INFANTERÍA DE MARINA No. 4

OBJETO: ADQUISICIÓN DE EQUIPO MILITAR, DEPORTIVOS, ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN, PROTECCIÓN MÉDICA, DOTACIÓN LOGÍSTICA Y TEXTIL, PARA EL BATALLÓN DE COMANDO Y APOYO DE INFANTERÍA DE MARINA No. 4 Y SUS UNIDADES ADSCRITAS, ACUERDO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS EN EL ANEXO TÉCNICO

PROPONENTE: ROTOFIBRA SAS

NIT: 806.008.091-0

REPRESENTANTE LEGAL: JAVIER HURTADO BORRAS

ENTIDAD CONTRATANTE: ARMADA NACIONAL - BCAIM4

FECHA: 5 de octubre de 2026

ÍTEM	DESCRIPCIÓN BIEN / OBRA / SERVICIO A CONTRATAR	UNIDAD DE MEDIDA	VR. UNITARIO INCLUIDO IVA
1	ALARMA CONTRA INCENDIOS, CON SIRENA, PERMITE UNA RESPUESTA RÁPIDA Y EFECTIVA EN CASO DE CONATO DE INCENDIO	UNIDAD	$238.000,00
2	ALARMA DE MOVIMIENTO, CON SENSOR INFRARROJO, Y SENSOR DE PUERTA, CON SIRENA, PERMITE UNA RESPUESTA RÁPIDA Y EFECTIVA EN CASO DE INGRESO DE PERSONAL NO AUTORIZADO	UNIDAD	$357.000,00
3	ANTEOJOS DE SEGURIDAD PANORÁMICOS, CON LENTE ÓPTICO DE UNA SOLA PIEZA EN POLICARBONATO 100% ENDURECIDO, COLOR OSCURO O NEUTRO SEGÚN NECESIDAD, RESISTENTES A IMPACTOS, RALLADURAS Y ABRASIÓN. INCORPORAN ESPÁTULAS CON REJILLAS DE VENTILACIÓN, BISAGRA DE DOS PUNTOS Y DISEÑO CON VISERA SUPERIOR INTEGRADA PARA MAYOR COBERTURA. CUMPLEN CON LA NORMA ANSI Z87.1 Y LA NTC 1703, APLICABLES A ELEMENTOS DE PROTECCIÓN OCULAR.	UNIDAD	$32.725,00
4	ARNÉS DIELÉCTRICO 4 ARGOLLAS EN X STEELPRO CON ESLINGA DE POSICIONAMIENTO	UNIDAD	$535.500,00
5	ARNÉS ESTÁNDAR DE 4 ARGOLLAS MULTIPROPÓSITO FABRICADO EN REATA POLIÉSTER PARA USUARIOS CON RANGO DE PESO ENTRE 59 KG - 140 KG (1 PERSONA) CON UNIFORME Y HERRAMIENTAS INCLUIDAS. CON DOS ARGOLLAS LATERALES, UNA DORSAL Y UNA FRONTAL CON RECUBRIMIENTO POLIMÉRICO IDEAL PARA SOPORTAR LA OXIDACIÓN, LA FRICCIÓN Y ATAQUES QUÍMICOS (NO ES DIELÉCTRICO), REGULABLE EN LA ZONA PECTORAL Y EN PIERNAS PARA AJUSTARSE CÓMODAMENTE AL CUERPO DEL USUARIO. ELABORADO EN DOS COLORES QUE PERMITEN UNA MEJOR VISUALIZACIÓN Y MAYOR DIFERENCIACIÓN ENTRE SUS PARTES, FACILITANDO SU USO.	UNIDAD	$392.700,00
6	ARNES MULTIPROPOSITO DIELECTRICO: ARNÉS DE CUERPO COMPLETO, ELABORADO EN MATERIALES RESISTENTES A ALTAS TEMPERATURAS TIPO NOMEX Y KEVLAR, RESISTENTE A LAS LLAMAS, AL CALOR Y CORTES, CON RESISTENCIA A LA ROTURA DE 5.000 LIBRAS Y UNA CAPACIDAD MÍNIMO DE 140 KG, DEBE POSEER 4 ARGOLLAS, 1 DORSAL, 2 LATERALES, 1 FRONTAL, CON AISLAMIENTO DIELÉCTRICO.	UNIDAD	$476.000,00
7	BOTA DE CAUCHO CAÑA ALTA COLOR NEGRO, FABRICADA EN PVC O CAUCHO, COMPLETAMENTE IMPERMEABLE, SIN PUNTERA DE ACERO. DISPONIBLE EN TALLAS 40, 41, 42, 43, 44, 45 Y 56. INDICADA PARA ENTORNOS HÚMEDOS, LIMPIEZA, AGROINDUSTRIA O ÁREAS DONDE SE REQUIERE AISLAMIENTO CONTRA AGUA SIN EXPOSICIÓN A RIESGOS DE IMPACTOS MECÁNICOS. NORMA DE REFERENCIA: ISO 20347 – CALZADO OCUPACIONAL SIN PUNTERA DE PROTECCIÓN	PAR	$71.400,00
8	BOTA DE SEGURIDAD EN CUERO BOVINO PLENA FLOR LISO, COLOR NEGRO, CON CORDONES Y SUELA ANTIDESLIZANTE, DE APARIENCIA HOMOGÉNEA, SUAVE AL TACTO Y LIBRE DE FLORESCENCIAS DE GRASAS O SALES. DISPONIBLE EN TALLAS 39, 40, 41 Y 42. INCORPORA PUNTERA DE SEGURIDAD NO METÁLICA, CON RESISTENCIA CERTIFICADA A IMPACTO DE 200 J Y COMPRESIÓN DE 15 KN, GARANTIZANDO UNA ALTURA RESIDUAL MÍNIMA DE 20 MM. DISEÑADA PARA USO INDUSTRIAL, CONSTRUCCIÓN Y TALLERES CON RIESGO DE IMPACTO O COMPRESIÓN. NORMA DE REFERENCIA: EN 12568 (PUNTERAS DE SEGURIDAD) + EN ISO 20345 (CALZADO DE SEGURIDAD) NORMA DE REFERENCIA: EN 12568 (PUNTERAS DE SEGURIDAD) + EN ISO 20345 (CALZADO DE SEGURIDAD).	PAR	$178.500,00
9	BOTA INDUSTRIAL CON PUNTERA DE SEGURIDAD, TALLA 40-42-44, RESISTENTE A LA ABRASIÓN, RESISTENTE A HIDROCARBUROS, DIELÉCTRICA Y FLEXIBLE, CAÑA ALTA, COLOR NEGRO. REF 6279	PAR	$190.400,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN BIEN / OBRA / SERVICIO A CONTRATAR	UNIDAD DE MEDIDA	VR. UNITARIO INCLUIDO IVA
10	BOTAS BLANCAS: FORRO: CAUCHO EN PVC COLOR: BLANCA, SUELA: ANTIDESLIZANTE Y AUTOLIMPIANTE DE EXCELENTE AGARRE ELABORADA EN NITRILO, RESISTENTE A HIDROCARBUROS, ACIDOS GRASOS Y DETERGENTES, USOS: SECTOR ALIMENTOS, CÁRNICOS, CASINO Y RESTAURANTES, ESTACIONES DE SERVICIO, DIFERENTES TALLAS: 40, 41,42,43,44	PAR	$116.620,00
11	BOTAS DE SEGURIDAD DIALECTRCAS: CAPELLADA CUERO MOCASIN 20-22 ALTA RESISTENCIA, COLOR NEGRO, FORRO TEXTIL, PLANTILLA POLIURETANO, CON MEMORIAL AL PIE, PLANTILLA STROBEL POLIESTER, BONDEADO DE EVA 3MM, PUNTERA COMPOSITE, NORMA EN 12568, SUELA POLIURETANO, RESISTENTE Y DE ALTA DESIDAD, BULLON PIEL DE CERDO, FORRO SAFIRA Y ACOLCHADO, HILOS: 100% NYLON, MULTIFILAMENTO CONTINUO, CONTRAFUERTE LÁMINA TERMOPLÁSTICA CALIBRE 1,5-2.0, OJALES PLÁSTICO DE ALTA RESISTENCIA. NUMERACIÓN: TALLA 41-42-46	PAR	$190.400,00
12	BOTAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL, REFERENCIA 6279 O CROYDON (O EQUIVALENTES CERTIFICADAS), FABRICADAS EN PVC O PVC/CAUCHO DE ALTA RESISTENCIA, EN COLOR NEGRO O BLANCO, TIPO CAÑA ALTA, IMPERMEABLES, RESISTENTES A LA ABRASIÓN, HIDROCARBUROS Y AGENTES QUÍMICOS. INCORPORAN PUNTERA DE SEGURIDAD CERTIFICADA CONTRA IMPACTO (200 J) Y COMPRESIÓN (15 KN), CUMPLIENDO CON LA NTC 2257 Y LA ISO 20345. ALGUNAS REFERENCIAS INCLUYEN PROPIEDADES DIELÉCTRICAS Y FLEXIBLES, QUE GARANTIZAN PROTECCIÓN EN AMBIENTES HÚMEDOS, ELÉCTRICOS O CON EXPOSICIÓN A HIDROCARBUROS. DISPONIBLES EN TALLAS 39 A 45, SEGÚN REQUERIMIENTO DE LA ENTIDAD CONTRATANTE. APTAS PARA USO EN CONSTRUCCIÓN, TALLERES E INDUSTRIAS CON RIESGOS MECÁNICOS SIGNIFICATIVOS.	PAR	$119.000,00
13	BOTAS DE SEGURIDAD, FABRICADA EN PVC DE ALTA CALIDAD, MUY LIGERA. FLEXIBLE INCLUSO A BAJAS TEMPERATURAS. INTERIOR DE TEXTIL. CAÑA RECORTABLE SEGUN LAS EXIGENCIAS INDIVIDUALES. SUELA CON DISEÑO ESPECIAL ANTIDESLIZANTE. NO RETIENE LA HUMEDAD. ALTURA DE LA CAÑA: 38 CM. COLOR NEGRO. TALLAS: 40 , 41 , 42 , 43 , BOTA CAÑA ALTA PANTANERA NEGRA IMPERMEABLE INYECTADA EN PVC 100%	PAR	$95.200,00
14	BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS, TIPO M3 O TIPO MORRAL EN LONA VERDE RESISTENTE (SEGÚN REQUERIMIENTO DE LA ENTIDAD), DESTINADO A LA ATENCIÓN PRIMARIA EN SITUACIONES DE EMERGENCIA Y DISEÑADO PARA USO EN CAMPO O INSTALACIONES. INCLUYE EQUIPOS E INSUMOS BÁSICOS Y AVANZADOS PARA SOPORTE DE VÍA AÉREA, CONTROL DE HEMORRAGIAS, ATENCIÓN DE TRAUMAS, INMOVILIZACIÓN, CURACIONES Y PROCEDIMIENTOS MENORES. CUMPLE CON LA NTC 5725 – EQUIPOS DE PRIMEROS AUXILIOS, GARANTIZANDO COBERTURA INTEGRAL DE RESPUESTA EN EMERGENCIAS. COMPOSICIÓN: • 1 PAQUETE DE GASAS LIMPIAS PRECORTADAS X 100 UNIDADES. • 20 GASAS ESTÉRILES SOBRE X 3 UNIDADES. • 2 ESPARADRAPOS DE TELA DE 4” X 5. • 2 VENDAS ELÁSTICAS DE 2” X 5. • 2 VENDAS ELÁSTICAS DE 3” X 5. • 2 VENDAS ELÁSTICAS DE 5” X 5. • 3 BOLSAS DE SUERO FISIOLÓGICO X 500 ML. • 1 CAJA DE GUANTES DE VINILO X 100 UNIDADES. • 1 TERMÓMETRO DE MERCURIO. • 1 TIJERA DE TRAUMA.• 1 LINTERNA RECARGABLE PORTÁTIL. • 5 INMOVILIZADORES DE FALANGES. • 1 CUELLO ORTOPÉDICO AJUSTABLE 4 POSICIONES ADULTO. • 3 KITS DE FÉRULAS ADULTO (MIEMBRO SUPERIOR E INFERIOR). • 5 VENDAS TRIANGULARES. • 1 KIT DE TENSIÓMETRO CON FONENDOSCOPIO. • 1 BARRERA PARA RCP. • 1 EQUIPO DE VÍA AÉREA COMPLETA TIPO AMBU. • EQUIPOS BÁSICOS PARA PEQUEÑAS CIRUGÍAS. • 1 TORNIQUETE EN VELCRO PARA VENOPUNCIÓN. • 1 TORNIQUETE PARA CONTROL DE HEMORRAGIAS. • CINTAS DE CLASIFICACIÓN TRIAGE.• 1 KIT DE ASEPSIA. • 10 APÓSITOS ABDOMINALES. • 10 APÓSITOS TORÁCICOS. • 10 APÓSITOS DE USO GENERAL. • 10 VENDAJES ELÁSTICOS PARA INMOVILIZACIÓN. • 4 FRAZADAS TÉRMICAS. • 2 FÉRULAS MOLDEABLES PARA INMOVILIZACIÓN. • 10 EQUIPOS PARA CANALIZACIÓN VENOSA. • INSUM, OS PARA CONTROL AVANZADO DE HEMORRAGIAS.	UNIDAD	$595.000,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN BIEN / OBRA / SERVICIO A CONTRATAR	UNIDAD DE MEDIDA	VR. UNITARIO INCLUIDO IVA
15	BOTIQUIN TIPO A 1 Gasas limpias paquete paquete x 20, 1 Esparadrapo de tela rollo de 4" unidad, 1 Bajalenguas paquete por 20, 1 Guantes de latex para examen caja por 100, 1 Venda elástica 2 x 5 yardas unidad, 1 Venda elástica 3 x 5 yardas unidad, 1 Venda elástica 5 x 5 yardas unidad, 1 Venda de algodón 3 x 5 yardas unidad, 1 Venda de algodón 3 x 5 yardas unidad, 1 Yodopovidona (jabón quirúrgico) frasco x 120 ml, 2 Solución salina 250 cc ó 500 cc unidad, 1 Termómetro de mercurio o digital unidad, 1 Alcohol antiséptico frasco por 275 ml unidad, BOTIQUIN TIPO B 1 Alcohol 350 ml 1 Tijeras 1 Alcohol 350 ml 1 Tijeras 1 Linterna 1 Collar cervical adulto 1 Inmovilizador 1 Barrera o mascara para rcp 1 Pito 1 Venda triangular 1 Gel antibacterial 10 Tapabocas unidad 20 Curas unidad 1 Gasa limpia paquete x 200 10 Gasa esteril unidad 2 Compresa 1 Esparadrapo de 1×5 1 Baja lenguas x 20 2 Venda elástica 2×5 2 Venda elástica de 5×5 2 Venda de algodón 3 x 5 1 Yodopovidona solución 1 Yodopovidona espuma	UNIDAD	$59.500,00
17	CAMILLA PLÁSTICA RÍGIDA EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE), CON CAPACIDAD DE CARGA DE HASTA 140 KG DE PESO UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDO, DIMENSIONES DE 185 × 45 × 4,5 CM. COMPATIBLE CON INMOVILIZADORES DE CABEZA CONVENCIONALES, CUENTA CON DOS ASAS SUPERIORES PARA TRANSPORTE ESTABLE Y ES TRANSLÚCIDA A LOS RAYOS X, LO QUE PERMITE ESTUDIOS RADIOLÓGICOS SIN MOVILIZACIÓN DEL PACIENTE. NORMA DE REFERENCIA: NTC 5639 (ESPECIFICACIONES PARA CAMILLAS Y OTROS EQUIPOS DE TRANSPORTE DE PACIENTES EN AMBULANCIAS TERRESTRES).	UNIDAD	$297.500,00
18	CANILLERAS LARGAS DE PROTECCIÓN INDUSTRIAL PARA GUADAÑA: FABRICADAS EN MATERIAL RESISTENTE PARA PROTECCIÓN DE LA CANILLA DURANTE LABORES CON GUADAÑA. DISEÑO ERGONÓMICO Y LIGERO, SIN COMPONENTES METÁLICOS EXPUESTOS. ADECUADAS PARA ACTIVIDADES AGRÍCOLAS Y DE MANTENIMIENTO, BAJO EL MARCO GENERAL DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL SEGÚN LA RESOLUCIÓN 2400 DE 1979.	PAR	$95.200,00
19	CAPAS PARA PELUQUERIA NEGRA	UNIDAD	$35.700,00
20	CARETA DE PROTECCION PARA TRABAJO CON FIBRA	UNIDAD	$65.450,00
21	CARETA DE SOLDADURA ELECTRÓNICA AUTO–OSCURECIBLE, EQUIPADA CON 2 SENSORES DE DETECCIÓN, ÁREA ACTIVA DE VISUALIZACIÓN DE 92,5 × 42,5 MM Y FILTRO CON DIMENSIONES DE 110 × 90 × 9 MM. CUENTA CON TIEMPO DE TRANSICIÓN DE 3/10.000 S, SOMBRA CLARA DIN 4 Y SOMBREADO VARIABLE DIN 9–13 CON CONTROL EXTERNO. INCLUYE AJUSTE DE SENSIBILIDAD Y TIEMPO DE RETARDO REGULABLE ENTRE 0,1 S Y 0,8 S, LO QUE PROPORCIONA SEGURIDAD FRENTE A RADIACIÓN LUMINOSA Y ULTRAVIOLETA GENERADA POR EL ARCO DE SOLDADURA. NORMA DE REFERENCIA APLICABLE: EN 379 / DIN 9–13 – FILTROS DE SOLDADURA AUTO–OSCURECIBLES.	UNIDAD	$386.750,00
22	CARETA FACIAL PROTECTORA VISOR ABATIBLE – LEVANTABLE CONFORME NORMA CE EN166: TIPO B, RESISTENTE A IMPACTOS DE MEDIA ENERGÍA, PROTECCIÓN QUÍMICA NIVEL 3, RESISTENTE A GOTAS O SALPICADURAS DE LÍQUIDOS Y CLASE ÓPTICA 1, ALTA CALIDAD PARA TRABAJOS CONTINUOS, TAMAÑO VISOR: 40 CM X 20 CM, PESO: 283 G (VISOR 114 G), VISOR EN ACETATO WORKSEG® F20V CON BORDE METÁLICO, CABEZAL PARA CARETA DE ESMERILAR, AJUSTE CON RATCHET, CORONA AJUSTABLE A CIRCUNFERENCIAS DE 52 CM A 62 CM, AMPLIO ESPACIO INTERNO QUE PERMITE EL USO DE GAFAS DE SEGURIDAD, LENTES FORMULADOS O MASCARILLAS.	UNIDAD	$65.450,00
23	CARETA FACIAL VISOR POLICARBONATO, EL CASQUETE PORTAVISOR POSEE SUSPENSION CON SISTEMA RATCHET PARA UN AJUSTE SEGURO/VISOR LEVANTABLE PARA MAYOR COMODIDAD, PERMITE EL INTERCAMBIO DE VISORES	UNIDAD	$65.450,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN BIEN / OBRA / SERVICIO A CONTRATAR	UNIDAD DE MEDIDA	VR. UNITARIO INCLUIDO IVA
24	CARETA PARA SOLDAR CON VISOR INTELIGENTE, PILA SOLAR PARA SOLDAR, CONTROLES INDEPENDIENTES PARA LA SOMBRA, LA SENSIBILIDAD Y EL RETARDO. BATERÍA ALIMENTADO CON SOLAR PARA UNA LARGA VIDA EXCEPCIONAL (2000-3000 HORAS EN MIG), SIN NECESIDAD DE RECARGA. CIRCUITOS DE APAGADO AUTOMÁTICO CON INDICADOR DE BATERÍA BAJA. ALIMENTADO CON BATERÍA SOLAR DE AYUDA PARA UNA LARGA VIDA (HASTA 5000 HORAS). CUENTA CON CIRCUITOS DE AUTO - APAGADO EN 15-20 MINUTOS Y EL INDICADOR DE BATERÍA BAJA. CUATRO SENSORES DE ARCO INDEPENDIENTE. REACCIÓN DE OSCURECIMIENTO DE LA LENTE ES DE 1 / 1,5000 SEGUNDOS. IDEAL PARA MIG Y SOLDADURA STICK. VALORACIÓN TIG (10 AMPERIOS) SOMBRA VARIABLE 09.13, DE SENSIBILIDAD Y RETARDO CONTROLES VARIABLES. DISEÑO LIGERO EQUILIBRADO TOCADOS, TOTALMENTE AJUSTABLE, PROPORCIONA COMODIDAD Y REDUCE LA FATIGA. INCLUYE: LENTES DE CUBIERTA REEMPLAZABLES	UNIDAD	$416.500,00
25	CARETA PARA SOLDAR FOTOSENSIBLE: MODERNA Y ERGONOMICA, PANTALLA FOTOSENSIBLE CON REGULACION DE SOMBRA DIN 9 A 13, AJUSTE DE SENSIBILIDAD Y RETARDO (HIGH/LOW), INCLUYA ARNES CON REGULACION EN RACHE PARA AJUSTE A LA CABEZA Y PIN-LOCK PARA REGULACION DE LUZ VERTICAL, REBATIMIENTO DE LA MASCARA A PERILLA CON AJUSTE DE SEGURIDAD, SUDADERA ACOLCHADA, ABSORBENTE, REMOVIBLE Y LAVABLE, TERMINACION SUPERFICIAL LAQUEADA, CON PANTALLA ANTICHISPAS DE REPUESTO PARA PREVENCION DE IMPACTOS DE PARTICULAS CON UNA ANTIPARRA DE SEGURIDAD Z87 +CARETA DE SOLDADURA DE AUTO-OSCURECIMIENTO AUTOMATICA. AREA DE VISION LCD 97 X 44MM (3.82 X 1.73PULG) CON PROTECCION UV/IR HASTA SOMBRA DIN 16 EN TODO MOMENTO.	UNIDAD	$449.820,00
26	CARETA PROTECTORA PARA GUADAÑADORA, FABRICADA EN PLÁSTICO DE ALTO IMPACTO CON VISOR EN MALLA METÁLICA DE ACERO, DISEÑADA PARA BRINDAR PROTECCIÓN FACIAL CONTRA PARTÍCULAS, PIEDRAS Y RESIDUOS EXPULSADOS DURANTE LA LABOR DE CORTE. INCORPORA CABEZAL AJUSTABLE CON SISTEMA DE SUJECIÓN SEGURO Y CONFORTABLE. NORMA DE REFERENCIA APLICABLE: ANSI Z87.1 – PROTECCIÓN OCULAR Y FACIAL CONTRA IMPACTOS.	UNIDAD	$65.450,00
27	CINTA PELIGRO NO PASE ROLLO X 500 METROS AMARILLA	ROLLO	$75.565,00
28	CINTURÓN DE SEGURIDAD FAJA CINTURÓN LUMBAR CON TIRANTES CON TIRANTES REGULABLES, TENSORES ELÁSTICOS EN LA PARTE TRASERA, REGULABLE EN EL ABDOMEN MEDIANTE CIERRE DE VELCRO, CUATRO VARILLAS DORSALES. ADECUADO PARA INDUSTRIA, CONSTRUCCIÓN, ELECTRICISTAS, CARPINTEROS, FONTANEROS, MECÁNICOS Y ALBAÑILES.	UNIDAD	$178.500,00
29	CINTURÓN DE POSICIONAMIENTO: CINTURON DE POSICIONAMIENTO CON REATA DE 25 MM DE ANCHO, CON RESISTENCIA DE 5.000 LIBRAS, CON MOSQUETÓN O GANCHO EN ACERO DE DOBLE SEGURO DE 3 1/4 DE APERTURA. EL SISTEMA DE POSICIONAMIENTO DEBE PERMITIR UNA CAÍDA LIBRE MÁXIMO DE 0.6 M O MENOS	UNIDAD	$178.500,00
30	CONOS DE SEÑALIZACIÓN VIAL, FABRICADOS EN PVC DE ALTA RESISTENCIA, CON ALTURA DE 70 CM Y DOTADOS DE DOBLE CINTA REFLECTIVA DE MARCACIÓN VIAL PARA GARANTIZAR ALTA VISIBILIDAD DIURNA Y NOCTURNA. EL DISEÑO INCLUYE UNA BASE ESTABLE PARA EVITAR VOLTEO Y ASEGURAR SU PERMANENCIA EN LA POSICIÓN. ESTOS CONOS CUMPLEN CON LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 6107-2 (PARTE 2: CONOS) Y CON LOS LINEAMIENTOS DEL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL ADOPTADO POR LA RESOLUCIÓN 1885 DE 2015 DEL MINISTERIO DE TRANSPORTE, GARANTIZANDO IDONEIDAD PARA REGULACIÓN DEL TRÁNSITO EN CARRETERAS, ZONAS DE FATIGA O EVENTOS TEMPORALES.	JUEGO	$142.800,00
31	DELANTAL EN PVC: MEDIDA 82 X 1,15 CALIBRE 16 COLOR BLANCO: USOS: SECTOR ALIMENTOS, CÁRNICOS, CASINO Y RESTAURANTES, ESTACIONES DE SERVICIO	UNIDAD	$95.200,00
32	ESLINGA DOBLE Y CON ABSORBEDOR DE CHOQUE: ESLINGA TUBULAR EN Y, CON ABSORBEDOR DE CHOQUE, FABRICADA EN REATA POLIÉSTER 100% DE 45 MM DE ANCHO Y 1,8 M DE LONGITUD, RESISTENTE A LA TENSIÓN Y ABRASIÓN. MOSQUETONES EN LOS EXTREMOS, DE APERTURA GRANDE DE 2 1/4" DE DOBLE SEGURO. COSTURAS EN HILO DE NYLON, DE COLOR DIFERENTE A LA REATA.	UNIDAD	$357.000,00
33	GAFAS DE PROTECCION: LENTE DE SEGURIDAD 3M 1710 T CLARO ANTIEMPAÑANTE PARA LA PROTECCIÓN CONTRA IMPACTO. Y RAYOS ULTRAVIOLETA. TRATAMIENTO ANTI RALLADURA. MARCO EN NYLON LIVIANO, CON LENTES LATERALES PARA MAYOR VISIBILIDAD. CUATRO POSICIONES DE AJUSTE PARA MEJOR ACOPLAMIENTO. LENTES TRANSPARENTES EN POLICARBONATO. CUMPLE CON LAS NORMAS TÉCNICAS ANSI Z87.1. (ALTO IMPACTO)	UNIDAD	$17.850,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN BIEN / OBRA / SERVICIO A CONTRATAR	UNIDAD DE MEDIDA	VR. UNITARIO INCLUIDO IVA
34	GORRO DESECHABLE COCINERO BLANCO: COLOR BLANCO AJUSTABLE , TIPO COFIA PARA CUBRIR EL CABELLO EN COCINA, CAJA X 100 UNDS	CAJA	$29.750,00
35	GUANTE DE CUERO TÉRMICO, RESISTENTE AL CALOR, DE 33 CM DE LARGO, CON BANDA ELÁSTICA EN EL ÁREA DE LA MUÑECA PARA ASEGURAR QUE SE AJUSTE A ELLA.	PAR	$178.500,00
36	GUANTES CORTOS DE MALLA DE ACERO INOXIDABLE, DISEÑADOS PARA PROTEGER DE CORTES EN LABORES CON CUCHILLAS O HERRAMIENTAS AFILADAS. DEBEN CUMPLIR CON LA NTC 5684 (PROTECCIÓN MECÁNICA, CORTE) COMO GARANTÍA DE DESEMPEÑO.	PAR	$357.000,00
37	GUANTES CUERO DE CARNAZA COMBINADO REFORZADO, GUANTE DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS PESADOS DE CORTE, ABRASION Y ALTA TEMPERATURA, PARA LA EXPLORACION, PERFORACION Y REFINACION DE HIDROCARBUROS. LOS REFUERZOS EN ZONAS ESPECIFICAS DEL GUANTE PUDIERAN TENER SIMILITUDES Y GRANDES BENEFICIOS PARA OTRAS INDUSTRIAS Y POR ENDE SOLUCIONAR PROBLEMAS EN SU SEGURIDAD. MATERIALES PIEL DE RES (PALMA) Y CARNAZA(DORSO). PALMA EN UNA SOLA PIEZA, PULGAR RECTO Y REFUERZO EN PALMA Y DEDOS. CARACTERISTICAS FISICAS: GRASAS: 5 – 25 %. PORCENTAJE DE ENCOGIMIENTO: 10.0 MAX.	PAR	$23.800,00
38	GUANTES DE HILAZA RECUBIERTOS EN LÁTEX, PRESENTADOS EN PAQUETES DE 12 UNIDADES, DISEÑADOS PARA TAREAS GENERALES CON AGARRE Y RESISTENCIA MECÁNICA. DEBEN CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES BÁSICOS DE GUANTES DE PROTECCIÓN PARA RIESGOS MECÁNICOS SEGÚN LA NTC 5684.	PAR	$107.100,00
39	GUANTES DE NEOPRENO: GUANTES DE NEOPRENO LISO, PUÑO LARGO DE 13 PULGADAS. SE UTILIZA EN LABORES DONDE HALLA CON TACTO CON AGUA	PAR	$24.000,00
40	GUANTES DE NITRILO NEGRO DESECHABLES, DISPONIBLES EN TALLAS M Y L, PRESENTADOS EN CAJAS DE 100 UNIDADES. DISEÑADOS PARA BRINDAR PROTECCIÓN FRENTE A QUÍMICOS Y FLUIDOS. CUMPLEN CON LOS REQUISITOS GENERALES DE GUANTES DE PROTECCIÓN (NTC 6492) Y, EN COMBINACIÓN CON NORMAS ESPECÍFICAS DE SUSTANCIAS QUÍMICAS COMO EN 374, GARANTIZANDO CONFIABILIDAD EN EL DESEMPEÑO.	PAR	$47.600,00
41	GUANTES DE SEGURIDAD, ANTICORTE, RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO, RESISTENCIA A LA ABRASION, TRANSPIRABLES, PROTEJE LAS MANOS DE RIESGOS MECANICOS Y DE LOS CORTES, GUANTES G60 RESISTENTES A CORTES NIVEL 3 COMPOSICIÓN RECUBIERTO: POLIURETANO (11%) POLIETILENO DE ALTO PESO MOLECULAR (HMPE) (51.6%), NAILON (24 %), ELASTANO (8%), FIBRA DE VIDRIO (5.4%) GUANTES RECISTENTES AL CORTE FABRICADO EN EL POLIURETANO BASE AGUA MEJORA LA DESTREZA Y EL CONFORT DEL GUANTE. EL POLIURETANO NO PENETRA, POR LO QUE ES MUCHO MÁS SUAVE AL CONTACTO CON LA PIEL.	PAR	$22.015,00
42	GUANTES DE VAQUETA, TIPO INGENIERO DE 12 PULGADAS DE LARGO CON REFUERZO DE CARNAZA EN LA PALMA, CON PUÑO TIPO MOSQUETERO CON RIBETE Y SOPORTE EN CAUCHO.	PAR	$47.600,00
43	GUANTES PARA SOLDAR HECHOS DE CAUCHO, TELA, LANA DE PUNTO O FIELTRO, CUERO, LÁTEX, NEOPRENO, SEDA Y (EN MALLA DE ARMADURA) DE METAL, DE ALTA DEXTERIDAD, PARA SOLDADURA TIG, MANGA LARGA, FORRADO CON TEJIDO DE ALGODÓN O ARAMIDAS, COSIDO EN SU TOTALIDAD POR HILO KEVLAR, COSTURAS PROTEGIDAS, SU FORRO TEJIDO AL INTERIOR DEL GUANTE BRINDA COMODIDAD Y CONFORT A LA MANO Y AYUDA A ABSORBER DE MEJOR MANERA LA SUDORACIÓN, DEBIDO A LAS ALTAS TEMPERATURAS A LAS QUE EL USUARIO SE SOMETE EN LOS PROCESOS DE SOLDADURA.	PAR	$142.800,00
44	KIT DE CARRETERA REGLAMENTARIO., EL KIT DE CARRETERA CONTIENE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS DEL CODIGO NACIONAL DE TRANSITO1 EXTINTOR 5 LBRS ABC1 JUEGO HERRAMIENTAS1 PAR DE GUANTES1 BOTIQUIN 7 ELEMENTOS1 LINTERNA1 JUEGO SEÑALES1 JUEGO TACOS1 CHALECO1 BOLSA GASOLINA1 MALETIN DE ALFOMBRA	UNIDAD	$238.000,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN BIEN / OBRA / SERVICIO A CONTRATAR	UNIDAD DE MEDIDA	VR. UNITARIO INCLUIDO IVA
45	KIT PROTECCIÓN PARA GUADAÑADOR OVEROL, ARNES DOBLE Y CARETA, INCLUYE: 01 CARETA DE PROTECCIÓN MALLA, 01 ARNÉS DOBLE REFORZADO, 01 OVEROL DE LONA 450. CARACTERÍSTICAS DE TIPO DOBLE, CORREAJES GRADUABLES PARA AJUSTE PERSONALIZADO EN CUELLO, CINTURA Y BOTA CON CIERRE EN VELCRO, CONFORT SUPERIOR DISEÑADO PARA AJUSTE CÓMODO Y SEGURO DURANTE LARGAS JORNADAS DE TRABAJO. FABRICADO EN MATERIAL DE LONA IMPERMEABLE DE ALTA RESISTENCIA, MEDIDA 1.20 X 55 CM, COLOR VERDE MILITAR CON NARANJA, MALLA METÁLICA SIN BLOQUEAR LA VISÍON.	UNIDAD	$297.500,00
46	LINEA DE VIDA VERTICAL: LINEA DE VIDA VERTICAL EN CUERDA CON UNA RESISTENCIA MÍNIMA DE 5.000 LIBRAS, DE 16 MM DE DIÁMETRO, CON SISTEMA DE ABSORBEDOR DE CHOQUE Y MOSQUETÓN DE DOBLE SEGURO DE 3 1/4 DE APERTURA. DEBE RESISTIR A QUÍMICOS, SUSTANCIAS CORROSIVAS, BORDES FILOSOS	UNIDAD	$800.000,00
47	LINEA DE VIDA, CUERDA DE SEGURIDAD DE PROTECCION CONTRA CAIDAS, MATERIAL POLIESTER, CUERDA DE TECHO VERTICAL RESISTENTE DE 50 PIES CON GANCHOSDE AGARRE DE ACERO ALEADO, AMORTIGUADOR, PROTECCION CONTRA CAIDAS.	UNIDAD	$600.000,00
48	MANGAS RESISTENTES A CORTES 5 GUANTES ANTICORTE METAL L PROO	UNIDAD	$107.100,00
49	MANGAS RESISTENTES A CORTES 5 GUANTES ANTICORTE METAL S PROO	UNIDAD	$107.100,00
50	MASCARILLA DE PROTECCION RESPIRATORIA CON FILTROS PARA VAPORES ORGANICOS Y PARTÍCULAS	UNIDAD	$150.000,00
51	OVEROLES DESECHABLES DE PROTECCIÓN TIPO TYVEK® DUPONT, ELABORADOS EN MATERIAL NO TEJIDO DE ALTA RESISTENCIA, DISEÑADOS PARA BRINDAR PROTECCIÓN CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS Y FIBRAS EN SUSPENSIÓN, IDEALES PARA TRABAJOS CON FIBRA DE VIDRIO Y ENTORNOS DE RIESGO MODERADO. CUENTAN CON CAPUCHA INTEGRADA, CIERRE FRONTAL Y ELÁSTICOS EN PUÑOS Y TOBILLOS. DISPONIBLES EN TALLAS L Y XL. CUMPLEN CON LA NORMA ISO 13982-1 (TIPO 5) PARA ROPA DE PROTECCIÓN CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS SUSPENDIDAS EN EL AIRE.	UNIDAD	$95.200,00
52	OVEROLES INDUSTRIALES DE PROPÓSITO GENERAL, CONFECCIONADOS EN TELA DRILL (RAZA, VULCANO O TIPO ARC, NACIONAL O IMPORTADO), EN COLOR AZUL OSCURO O AZUL TURQUÍ. DISEÑO TIPO ENTERIZO O DE DOS PIEZAS, MANGA LARGA, CON MÚLTIPLES BOLSILLOS (PECTORALES, FRONTALES Y POSTERIORES), CUELLO TIPO MILITAR, Y CIERRE FRONTAL EN CREMALLERA RESISTENTE (DE UNA O DOBLE VÍA) O BOTONES, CON OPCIÓN DE PASAMANOS. DISPONIBLES EN TALLAS ENTRE 36 Y 44 O ENTRE L Y XL, SEGÚN REQUERIMIENTO DE LA ENTIDAD. PUEDEN LLEVAR BORDADO O ESTAMPADO INSTITUCIONAL EN PECHO O ESPALDA. CUMPLEN CON LA NTC 5049:2002 – OVEROLES INDUSTRIALES DE PROPÓSITO GENERAL, GARANTIZANDO RESISTENCIA, ERGONOMÍA, SEGURIDAD Y CALIDAD EN LABORES DE DOTACIÓN, MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES NOTA: LA ENTREGA SE REALIZARÁ CONFORME AL PEDIDO DEL CONTRATANTE, DE ACUERDO CON LAS VARIACIONES EN DISEÑO AUTORIZADAS (TIPO DE TELA, COLOR, BOLSILLOS, TIPO DE CIERRE O BORDADO INSTITUCIONAL)..	UNIDAD	$226.100,00
53	PARARRAYOS CON AISLAMIENTO PARA TECHO Y PROTECCION HOGAR, DESMONTABLE, EQUIPO PROTECCION CONTRA RAYOS, SOPORTA CONDICIONES CLIMATICAS ADVERSAR, CUENTA CON UN DISEÑO DE PUNTA DE TRES POLOS QUE TRAE Y DISIPA DE FORMA SEGURA LOS RAYOS Y GARANTIZA LA SEGURIDAD DEL SECTOR DONDE ES INSTALADO.	UNIDAD	$238.000,00
54	PETO O DELANTAL INDUSTRIAL DE SEGURIDAD, FABRICADO EN CUERO TIPO CARNAZA O VAQUETA CON ESPESOR APROXIMADO DE 2,4 MM, DIMENSIONES DE 60 CM × 120 CM, COSIDO CON MATERIALES RESISTENTES. PROPORCIONA PROTECCIÓN FRENTE A ABRASIÓN, CHISPAS, CALOR SUPERFICIAL Y PARTÍCULAS CALIENTES, EN LABORES COMO GUADAÑADO, PINTURA O SOLDADURA. CUMPLE CON LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC E-79 SOBRE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA SOLDADORES.	UNIDAD	$71.400,00
55	RESPIRADOR QUÍMICO DOBLE FILTRO NP306	UNIDAD	$71.400,00
56	SABANA CON FUNDA DE ALMOHADA COLOR AZUL REY CON ESCUDO BORDADO PARA CAMA SENCILLA.	UNIDAD	$83.300,00
57	SILUETA PARA CEREO X 50 UND, TIPO DE PAPEL: BLANCO, TAMAÑO: 70X50CM, COLORES: BLANCO Y NEGRO.	PAQUETE	$170.000,00
58	SILUETA PARA TIRO DEPORTIVO DEFENSA REHEN VENDA X 50 UND, TIPO DE PAPEL: BLANCO, TAMAÑO: 70X50CM, COLORES: BLANCO Y NEGRO.	PAQUETE	$125.000,00
59	SILUETA PARA TIRO T1 X 50 UND, TIPO DE PAPEL: BLANCO, TAMAÑO: 70X50CM, COLORES: BLANCO Y NEGRO.	PAQUETE	$125.000,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN BIEN / OBRA / SERVICIO A CONTRATAR	UNIDAD DE MEDIDA	VR. UNITARIO INCLUIDO IVA
60	SILUETA PARA TIRO T2 X 50 UND, TIPO DE PAPEL: BLANCO, TAMAÑO: 70X50CM, COLORES: BLANCO Y NEGRO.	PAQUETE	$125.000,00
61	SILUETA PARA TIRO T3 X 50 UND, TIPO DE PAPEL: BLANCO, TAMAÑO: 70X50CM, COLORES: BLANCO Y NEGRO.	PAQUETE	$125.000,00
62	TAPA OIDO CON OREJERA CON DIADEMA ESPECIFICACIONES: • OREJERA CON DIADEMA PLEGABLE DE 29 NNR DB • FABRICADA EN PLASTICO RESISTENTE • AJUSTE DE MULTIPLES POSICIONES • LAS CONCHAS GIRAN HASTA 360° • CUENTA CON ALMOHADILLA EN LA PARTE SUPERIOR DE LA DIADEMA • NIVEL DE REDUCCION DE RUIDO NNR 29 DB • CERTIFICADO BAJO LA NORMA ANSI S3.19-1974	UNIDAD	$59.500,00
63	TAPABOCAS CON CARETA O MASCARA DE SEGURIDAD, MASCARA DE SEGURIDAD FACIAL, MATERIAL SILICONA/PLASTICO, FUNDA COMPLETA X 02 CAJAS DE FILTRO	CAJA	$23.800,00
64	TAPABOCAS MASCARILLA N95 REF 9010 MARCA 3M COLOR BLANCO, X 20 UNIDADES, CON AJUSTE NASAL, EL SISTEMA DE AJUSTE NASAL A TU ROSTRO LIMITA LAS PARTÍCULAS Y BACTERIAS MATERIAL POLIPROPILENO/POLIESTER	CAJA	$180.880,00
65	TRAJE DE SEGURIDAD PARA MANEJO DE GUADAÑADORA Y MOTOSIERRA: CONJUNTO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL DISEÑADO PARA TRABAJOS EN AMBIENTES DE RIESGO POR PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS E IMPACTO MECÁNICO. INCLUYE: • PETO DE PROTECCIÓN ELABORADO EN DOS CAPAS DE PVC CONFORME A LA NTC 4615, CON SISTEMA DE AJUSTE POR CORREA AL CUELLO Y EN LA PARTE POSTERIOR DEL TRONCO. • BOTAS EN PVC CON PUNTERA DE SEGURIDAD, CERTIFICADAS BAJO NTC 2385, ASTM F2412 Y ASTM F2413, NO UNIDAS AL TRAJE, LO QUE PERMITE SU USO Y RECAMBIO INDEPENDIENTE. • CANILLERAS DE PROTECCIÓN PARA EXTREMIDADES INFERIORES. • CARETA CON RIBETE, RESISTENTE A LA HUMEDAD, IMPACTO Y PENETRACIÓN DE OBJETOS, FABRICADA EN POLÍMERO DE ALTA RESISTENCIA, CON SISTEMA DE AJUSTE TIPO RATCHET QUE PERMITE ADAPTACIÓN AL CONTORNO DE LA CABEZA Y BANDA FRONTAL QUE CUBRE EL 50% DEL CABEZAL PARA MAYOR COMODIDAD. ANSI Z87.1 – PROTECCIÓN OCULAR Y FACIAL CONTRA IMPACTOS.	UNIDAD	$238.000,00



JAVIER HURTADO BORRAS

REPRESENTANTE LEGAL

ROTOFIBRA SAS

NIT: 806.008.091-0