



## Anexo Técnico

### 1. OBJETO:

Contratar la adquisición de Elementos de Protección Personal (EPP) y la dotación de brigadas para funcionarios, con prioridad en la atención a las necesidades de los aprendices de los programas FIC y Placa Huella, así como de aquellos beneficiados con apoyos de sostenimiento regular, en cumplimiento con la normatividad vigente.

**Desde la perspectiva Técnica.** Los bienes y servicios solicitados deben de cumplir con las siguientes especificaciones técnicas:

Las especificaciones técnicas requeridas por el Centro de formación son las siguientes, pero por la disponibilidad del presupuesto aprobado para la contratación y la modalidad de escogencia obligatoria para las entidades estatales del orden nacional sometidas al Estatuto General de Contratación de la administración pública, las especificaciones técnicas son las que se encuentran en el Acuerdo Marco de precios No. CCE-197-AMP-2021 y documentos del proceso Licitación Pública CCENEG-041-01-2021, para elementos para la atención, prevención y mitigación del riesgo y de emergencias.

### CANTIDADES QUE SE PUEDEN ADQUIRIR SEGÚN EL PRESUPUESTO DISPONIBLE

| CÓDIGO MATRIZ | CATEGORÍA  | SEGMENTO | GRUPO | PRODUCTO                                                                                                                      | TOTAL |
|---------------|------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| C1-145        | UNO (1)    | N/A      | N/A   | PROTECCIÓN FACIAL INCENDIO (HOOD)                                                                                             | 0     |
| C2S1-002      | DOS (2)    | UNO (1)  | N/A   | BOTIQUÍN TIPO A EN MALETÍN / UNIDAD                                                                                           | 25    |
| C2S1-013      | DOS (2)    | UNO (1)  | N/A   | GUANTES DE NITRILLO PARA EXAMEN - 1 CAJA POR 100 UNIDADES.                                                                    | 7     |
| C2S1-036      | DOS (2)    | UNO (1)  | N/A   | MASCARILLA DESECHABLE PARA RCP - 1 UNIDAD                                                                                     | 3     |
| C2S2-006      | DOS (2)    | DOS (2)  | N/A   | SILBATO / UNIDAD                                                                                                              | 10    |
| C4S3-001      | CUATRO (4) | TRES (3) | A     | BATA DESECHABLE PARA PACIENTE ADULTO - TALLA S, M, L, XL<br>COMPUESTO POR BATA SIN MANGA CON AMARRADERA<br>POSTERIOR / UNIDAD | 50    |
| C4S3-002      | CUATRO (4) | TRES (3) | A     | BATA AISLAMIENTO NO ESTÉRIL MANGA LARGA / UNIDAD                                                                              | 100   |
| C4S3-004      | CUATRO (4) | TRES (3) | A     | BATA DESECHABLE CORTAS CON MANGA RESORTADA / UNIDAD                                                                           | 50    |
| C4S3-006      | CUATRO (4) | TRES (3) | A     | BATA PUÑO RIB / UNIDAD                                                                                                        | 100   |
| C4S3-010      | CUATRO (4) | TRES (3) | A     | GORRO DESECHABLE REDONDO ELÁSTICO AZUL / BOLSA X 50<br>UNIDADES                                                               | 10    |
| C4S3-011      | CUATRO (4) | TRES (3) | A     | GORRO QUIRÚRGICO / BOLSA X 50 UNIDADES                                                                                        | 18    |
| C4S3-015      | CUATRO (4) | TRES (3) | A     | POLAINAS / CAJA X 50 UNIDADES                                                                                                 | 13    |
| C4S3-021      | CUATRO (4) | TRES (3) | A     | TRAJE BIOLÓGICO / UNIDAD                                                                                                      | 9     |
| C4S3-022      | CUATRO (4) | TRES (3) | A     | TRAJE DESECHABLE ANTIFLUIDO / UNIDAD                                                                                          | 20    |
| C4S3-029      | CUATRO (4) | TRES (3) | A     | GORRO QUIRÚRGICO CON RECUENTO CONTROLADO<br>MICROBIANO / BOLSA X 50 UNIDADES                                                  | 6     |



## Anexo Técnico

|          |            |            |   |                                                                                  |     |
|----------|------------|------------|---|----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| C4S3-012 | CUATRO (4) | TRES (3)   | C | GUANTES DE LATEX / CAJA X 100 UNIDADES                                           | 11  |
| C4S3-013 | CUATRO (4) | TRES (3)   | C | GUANTES DE NITRILO / CAJA X 50 UNIDADES                                          | 11  |
| C4S3-014 | CUATRO (4) | TRES (3)   | C | GUANTES ESTÉRILES / CAJA X 50 UNIDADES                                           | 12  |
| C4S3-030 | CUATRO (4) | TRES (3)   | C | GUANTES DE CARNAZA / PAR                                                         | 207 |
| C4S3-031 | CUATRO (4) | TRES (3)   | C | GUANTES DE VAQUETA / PAR                                                         | 161 |
| C4S3-016 | CUATRO (4) | TRES (3)   | D | TAPABOCAS DE USO GENERAL NO MÉDICO EN MATERIAL TEXTIL LAVABLE ADULTO / UNIDAD    | 50  |
| C4S3-018 | CUATRO (4) | TRES (3)   | E | TAPABOCAS QUIRÚRGICO N95 / CAJA X 20 UND                                         | 6   |
| C4S3-019 | CUATRO (4) | TRES (3)   | E | TAPABOCAS QUIRÚRGICO DESECHABLE CON SUJECIÓN ELÁSTICA A LA OREJA / CAJA X 50 UND | 40  |
| C4S4-048 | CUATRO (4) | CUATRO (4) | B | GUANTES AMARILLOS CALIBRE MÍNIMO DE 18 / UNIDAD DE PAR                           | 30  |
| C4S4-049 | CUATRO (4) | CUATRO (4) | B | GUANTES NEGROS CALIBRE MÍNIMO DE 18 / UNIDAD DE PAR                              | 30  |
| C4S4-050 | CUATRO (4) | CUATRO (4) | B | GUANTES NEGROS CALIBRE MÍNIMO DE 25 / UNIDAD DE PAR                              | 10  |
| C4S4-051 | CUATRO (4) | CUATRO (4) | B | GUANTES ROJOS CALIBRE MÍNIMO DE 25 / UNIDAD DE PAR                               | 10  |
| C4S4-052 | CUATRO (4) | CUATRO (4) | B | GUANTES NEGROS CALIBRE MÍNIMO DE 35 / UNIDAD DE PAR                              | 11  |
| C4S4-053 | CUATRO (4) | CUATRO (4) | B | GUANTES EN LATEX DESECHABLE / CAJA DE 100 UNIDADES                               | 12  |
| C4S4-054 | CUATRO (4) | CUATRO (4) | B | GUANTES EN HILAZA / UNIDAD DE PAR                                                | 70  |
| C4S4-055 | CUATRO (4) | CUATRO (4) | B | GUANTES DE LIMPIEZA. / UNIDAD DE PAR                                             | 10  |
| C4S4-065 | CUATRO (4) | CUATRO (4) | E | OVEROL FONTANERO INDUSTRIA                                                       | 8   |
| C4S4-066 | CUATRO (4) | CUATRO (4) | E | OVEROL                                                                           | 261 |
| C4S4-067 | CUATRO (4) | CUATRO (4) | E | CAPA IMPERMEABLE                                                                 | 10  |
| C4S4-069 | CUATRO (4) | CUATRO (4) | E | DELANTAL IMPERMEABLE EN PVC                                                      | 10  |
| C4S4-070 | CUATRO (4) | CUATRO (4) | E | GAFAS DE SEGURIDAD                                                               | 221 |
| C4S4-071 | CUATRO (4) | CUATRO (4) | E | TAPAOIDOS DE COPA                                                                | 10  |
| C4S4-072 | CUATRO (4) | CUATRO (4) | E | TAPA OÍDOS DE INSERCIÓN                                                          | 0   |
| C4S4-073 | CUATRO (4) | CUATRO (4) | E | BOTAS DE SEGURIDAD                                                               | 172 |
| C4S4-074 | CUATRO (4) | CUATRO (4) | E | BOTAS CAUCHO PUNTA DE ACERO                                                      | 221 |
| C4S4-075 | CUATRO (4) | CUATRO (4) | E | CASCOS DE SEGURIDAD CON BARBUQUEJO                                               | 23  |
| C4S4-076 | CUATRO (4) | CUATRO (4) | E | GUANTES NYLON RECUBIERTO POLIURETANO                                             | 8   |
| C4S4-077 | CUATRO (4) | CUATRO (4) | E | MANGAS DE PALPACIÓN PARA BOVINOS                                                 | 8   |
| C4S4-079 | CUATRO (4) | CUATRO (4) | E | GORRA DE DOTACIÓN EN DRIL                                                        | 30  |
| C4S4-078 | CUATRO (4) | CUATRO (4) | E | CHALECO BRIGADISTA MEDICO                                                        | 30  |

## CANTIDADES NECESITADAS

| CÓDIGO MATRIZ | CATEGORÍA | SEGMENTO | GRUPO | PRODUCTO                          | TOTAL |
|---------------|-----------|----------|-------|-----------------------------------|-------|
| C1-145        | UNO (1)   | N/A      | N/A   | PROTECCIÓN FACIAL INCENDIO (HOOD) | 10    |



## Anexo Técnico

|          |            |            |     |                                                                                                                         |     |
|----------|------------|------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| C2S1-002 | DOS (2)    | UNO (1)    | N/A | BOTIQUÍN TIPO A EN MALETÍN / UNIDAD                                                                                     | 40  |
| C2S1-013 | DOS (2)    | UNO (1)    | N/A | GUANTES DE NITRILLO PARA EXAMEN – 1 CAJA POR 100 UNIDADES.                                                              | 52  |
| C2S1-036 | DOS (2)    | UNO (1)    | N/A | MASCARILLA DESECHABLE PARA RCP – 1 UNIDAD                                                                               | 204 |
| C2S2-006 | DOS (2)    | DOS (2)    | N/A | SILBATO / UNIDAD                                                                                                        | 50  |
| C4S3-001 | CUATRO (4) | TRES (3)   | A   | BATA DESECHABLE PARA PACIENTE ADULTO - TALLA S, M, L, XL COMPUESTO POR BATA SIN MANGA CON AMARRADERA POSTERIOR / UNIDAD | 100 |
| C4S3-002 | CUATRO (4) | TRES (3)   | A   | BATA AISLAMIENTO NO ESTÉRIL MANGA LARGA / UNIDAD                                                                        | 100 |
| C4S3-004 | CUATRO (4) | TRES (3)   | A   | BATA DESECHABLE CORTAS CON MANGA RESORTADA / UNIDAD                                                                     | 300 |
| C4S3-006 | CUATRO (4) | TRES (3)   | A   | BATA PUÑO RIB / UNIDAD                                                                                                  | 120 |
| C4S3-010 | CUATRO (4) | TRES (3)   | A   | GORRO DESECHABLE REDONDO ELÁSTICO AZUL / BOLSA X 50 UNIDADES                                                            | 10  |
| C4S3-011 | CUATRO (4) | TRES (3)   | A   | GORRO QUIRÚRGICO / BOLSA X 50 UNIDADES                                                                                  | 38  |
| C4S3-015 | CUATRO (4) | TRES (3)   | A   | POLAINAS / CAJA X 50 UNIDADES                                                                                           | 26  |
| C4S3-021 | CUATRO (4) | TRES (3)   | A   | TRAJE BIOLÓGICO / UNIDAD                                                                                                | 20  |
| C4S3-022 | CUATRO (4) | TRES (3)   | A   | TRAJE DESECHABLE ANTIFLUIDO / UNIDAD                                                                                    | 40  |
| C4S3-029 | CUATRO (4) | TRES (3)   | A   | GORRO QUIRÚRGICO CON RECUENTO CONTROLADO MICROBIANO / BOLSA X 50 UNIDADES                                               | 6   |
| C4S3-012 | CUATRO (4) | TRES (3)   | C   | GUANTES DE LATEX / CAJA X 100 UNIDADES                                                                                  | 42  |
| C4S3-013 | CUATRO (4) | TRES (3)   | C   | GUANTES DE NITRILLO / CAJA X 50 UNIDADES                                                                                | 36  |
| C4S3-014 | CUATRO (4) | TRES (3)   | C   | GUANTES ESTÉRILES / CAJA X 50 UNIDADES                                                                                  | 42  |
| C4S3-030 | CUATRO (4) | TRES (3)   | C   | GUANTES DE CARNAZA / PAR                                                                                                | 240 |
| C4S3-031 | CUATRO (4) | TRES (3)   | C   | GUANTES DE VAQUETA / PAR                                                                                                | 240 |
| C4S3-016 | CUATRO (4) | TRES (3)   | D   | TAPABOCAS DE USO GENERAL NO MÉDICO EN MATERIAL TEXTIL LAVABLE ADULTO / UNIDAD                                           | 300 |
| C4S3-018 | CUATRO (4) | TRES (3)   | E   | TAPABOCAS QUIRÚRGICO N95 / CAJA X 20 UND                                                                                | 50  |
| C4S3-019 | CUATRO (4) | TRES (3)   | E   | TAPABOCAS QUIRÚRGICO DESECHABLE CON SUJECIÓN ELÁSTICA A LA OREJA / CAJA X 50 UND                                        | 40  |
| C4S4-048 | CUATRO (4) | CUATRO (4) | B   | GUANTES AMARILLOS CALIBRE MÍNIMO DE 18 / UNIDAD DE PAR                                                                  | 30  |
| C4S4-049 | CUATRO (4) | CUATRO (4) | B   | GUANTES NEGROS CALIBRE MÍNIMO DE 18 / UNIDAD DE PAR                                                                     | 30  |
| C4S4-050 | CUATRO (4) | CUATRO (4) | B   | GUANTES NEGROS CALIBRE MÍNIMO DE 25 / UNIDAD DE PAR                                                                     | 10  |
| C4S4-051 | CUATRO (4) | CUATRO (4) | B   | GUANTES ROJOS CALIBRE MÍNIMO DE 25 / UNIDAD DE PAR                                                                      | 10  |
| C4S4-052 | CUATRO (4) | CUATRO (4) | B   | GUANTES NEGROS CALIBRE MÍNIMO DE 35 / UNIDAD DE PAR                                                                     | 11  |
| C4S4-053 | CUATRO (4) | CUATRO (4) | B   | GUANTES EN LATEX DESECHABLE / CAJA DE 100 UNIDADES                                                                      | 42  |
| C4S4-054 | CUATRO (4) | CUATRO (4) | B   | GUANTES EN HILAZA / UNIDAD DE PAR                                                                                       | 120 |
| C4S4-055 | CUATRO (4) | CUATRO (4) | B   | GUANTES DE LIMPIEZA. / UNIDAD DE PAR                                                                                    | 20  |
| C4S4-065 | CUATRO (4) | CUATRO (4) | E   | OVEROL FONTANERO INDUSTRIA                                                                                              | 300 |
| C4S4-066 | CUATRO (4) | CUATRO (4) | E   | OVEROL                                                                                                                  | 450 |
| C4S4-067 | CUATRO (4) | CUATRO (4) | E   | CAPA IMPERMEABLE                                                                                                        | 60  |



## Anexo Técnico

|          |            |            |   |                                      |     |
|----------|------------|------------|---|--------------------------------------|-----|
| C4S4-069 | CUATRO (4) | CUATRO (4) | E | DELANTAL IMPERMEABLE EN PVC          | 30  |
| C4S4-070 | CUATRO (4) | CUATRO (4) | E | GAFAS DE SEGURIDAD                   | 350 |
| C4S4-071 | CUATRO (4) | CUATRO (4) | E | TAPAOIDOS DE COPA                    | 30  |
| C4S4-072 | CUATRO (4) | CUATRO (4) | E | TAPA OÍDOS DE INSERCIÓN              | 50  |
| C4S4-073 | CUATRO (4) | CUATRO (4) | E | BOTAS DE SEGURIDAD                   | 200 |
| C4S4-074 | CUATRO (4) | CUATRO (4) | E | BOTAS CAUCHO PUNTA DE ACERO          | 301 |
| C4S4-075 | CUATRO (4) | CUATRO (4) | E | CASCOS DE SEGURIDAD CON BARBUQUEJO   | 115 |
| C4S4-076 | CUATRO (4) | CUATRO (4) | E | GUANTES NYLON RECUBIERTO POLIURETANO | 30  |
| C4S4-077 | CUATRO (4) | CUATRO (4) | E | MANGAS DE PALPACIÓN PARA BOVINOS     | 20  |
| C4S4-079 | CUATRO (4) | CUATRO (4) | E | GORRA DE DOTACIÓN EN DRIL            | 100 |
| C4S4-078 | CUATRO (4) | CUATRO (4) | E | CHALECO BRIGADISTA MEDICO            | 50  |

## ELEMENTOS SOLICITADOS PARA INCLUIR EN EL CATALOGO DEL AMP

| CATEGORÍA  | SEGMENTO | GRUPO | PRODUCTO                                     | ESPECIFICACION TÉCNICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PRESENTACIÓN |
|------------|----------|-------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| CUATRO (4) | TRES (3) | A     | Mascara Respirador Media Cara Doble Cartucho | NIOSH Deben cumplir con todos los requisitos establecidos en el presente documento de condiciones especiales, de acuerdo con las especificaciones requeridas. NTC 1584 EQUIPOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA, DEFINICIONES Y CLASIFICACIÓN NTC 1589 EQUIPOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA. MÉTODOS DE ENSAYOS NTC 1728 EQUIPOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA. CONTRA GASES TÓXICOS NTC 1733 EQUIPOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA. REQUISITOS GENERALES NTC 3399 DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA. FILTROS PARA PARTÍCULAS. REQUISITOS. ENSAYOS Y MARCADOS | UNIDAD       |
| CUATRO (4) | TRES (3) | A     | Cartucho para vapor orgánico/gas ácido       | NIOSH Deben cumplir con todos los requisitos establecidos en el presente documento de condiciones especiales, de acuerdo con las especificaciones requeridas. NTC 1584 EQUIPOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA, DEFINICIONES Y CLASIFICACIÓN NTC 1589 EQUIPOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA. MÉTODOS DE ENSAYOS NTC 1728 EQUIPOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA. CONTRA GASES TÓXICOS NTC 1733 EQUIPOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA. REQUISITOS GENERALES NTC 3399 DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA. FILTROS PARA PARTÍCULAS. REQUISITOS. ENSAYOS Y MARCADOS | UNIDAD       |
| CUATRO (4) | TRES (3) | A     | Cartucho para Multi-gases                    | NIOSH Deben cumplir con todos los requisitos establecidos en el presente documento de condiciones especiales, de acuerdo con las especificaciones requeridas. NTC 1584 EQUIPOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA, DEFINICIONES Y CLASIFICACIÓN NTC 1589 EQUIPOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA. MÉTODOS DE ENSAYOS NTC 1728 EQUIPOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA. CONTRA                                                                                                                                                                                           | UNIDAD       |



## Anexo Técnico

|            |            |   |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |
|------------|------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|            |            |   |                                                                                                                        | GASES TÓXICOS NTC 1733 EQUIPOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA. REQUISITOS GENERALES NTC 3399 DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA. FILTROS PARA PARTÍCULAS. REQUISITOS. ENSAYOS Y MARCADOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |
| CUATRO (4) | CUATRO (4) | A | Bloqueador solar por sobre                                                                                             | Bloqueador solar factor de protección (FPS) 50+, en crema, gel o loción, sin perfumes y libre de olores, bloqueador de radiación solar ultravioleta de Tipo A y B. De rápida absorción con alta adherencia a la piel y permanencia ante sudoración excesiva, Libre de PABA, acuorepelente y no grasosa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Caja por 12 sobres de 10 gramos |
| CUATRO (4) | CUATRO (4) | B | Guantes anticorte nivel 5                                                                                              | EN/ISO 388 EN 420 o EN ISO 21420: 2020 Ministerio de trabajo y seguridad social. Resolución 2400 de 1979 y las normas que la reemplacen, modifiquen o sustituyan. Por la cual se establecen algunas disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo. Norma Técnica Colombiana NTC 1754. Factores Humanos. Designación de tallas. Guantes. UNE EN 10821:1997. Ropa de protección. Guantes y protectores de los brazos contra los cortes y pinchazos producidos por cuchillos de mano. Parte 1. Guantes de malla metálica y protectores de los brazos. UNE EN 1082- 2:2001. Ropa de protección. Guantes y protectores de brazos contra los cortes y pinchazos producidos por cuchillos de mano. Parte 2. Guantes y protectores de los brazos de materiales distintos a la malla metálica | PAR                             |
| CUATRO (4) | CUATRO (4) | E | Bata antifluido con logo sena                                                                                          | DEFINICIÓN: Bata manga larga, en tela antifluido universal con logo de la Entidad. MATERIALES: Antifluido suave – poliéster 100%. Bata antifluido que permite la gran libertad de movimiento, de peso ligero, durable y cómoda. Tallas De la S a la XL y XXL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDAD                          |
| CUATRO (4) | CUATRO (4) | E | Peto en Carnaza                                                                                                        | Delantal fabricado en carnaza curtida de mínimo 1,4 mm de espesor de una sola pieza, tiras de ajuste reforzadas en el mismo material y de 2,5 cm de ancho, graduable en cuello, costuras reforzadas en hilo de algodón de alta tenacidad, resistente a la rotura, roce y humedad. El material debe tener la suficiente flexibilidad que permita la libertad de movimiento y no tenga dificultad al flexionar la cintura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNIDAD                          |
| CUATRO (4) | CUATRO (4) | E | Bota de seguridad caña alta en cuero, dieléctrica con puntera de seguridad. Talla de acuerdo con la marca. 40, 41 y 44 | Bota dieléctrica 18 kV, corriente de fuga < 1 mA, sin disrupción. Horma para hombre y mujer. Bota de amarrar, En cuero graso hidrofugado calibre 1.8 - 2.0 mm, SUELA: Bidensidad elaborada en poliuretano (PU/PU), inyectada directamente al corte, color negro/negro, resistente a aceites e hidrocarburos, antideslizante, flexible, liviana, aislante térmica, resistente al desgarró. Dureza parte externa piso (compacto) 60-65 shore A y parte interna (expanso) 45-55 shore A. FORRO, Textil, de rápida dispersión de la transpiración, suave y confortable, resistente a la abrasión, antimicótico y antibacteriano. Elaborado en tejido de punto 100% poliéster texturizado con suplemento en espuma calibre 4 mm, abullonado con lámina de espuma de polietileno calibre 10 mm y tela                             | PAR                             |



## Anexo Técnico

|            |            |     |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
|------------|------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|            |            |     |                                                                                               | no tejida 100% poliéster. PUNTERA de seguridad en composite resistente al impacto (200 Joules) y a la compresión (15 kN). CONTRAFUERTE, reforzado en el talón. PASACORDONES, plásticos de alta resistencia. PLANTILLA anatómica removible, antifatiga que inhibe la proliferación de hongos y bacterias. Interna: Lámina de Strobel calibre 2 mm. Externa: Etil Vinil Acetato (EVA) forrado en tela poliéster en tejido circular calibre 4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
| CUATRO (4) | CUATRO (4) | E   | BOTAS DE CAUCHO ALTA de seguridad                                                             | botas inyectadas en PVC o cauchos sintéticos o naturales vulcanizados, forro interno en poliéster texturizado, inyectado en una sola pieza para garantizar la hermeticidad, plantillas anatómicas en poliuretano y antifatiga, la suela debe ser anti derrapante norma NTC 1471 (1982) NTC ISO 20345 2007- 11 -16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PAR    |
| CUATRO (4) | CUATRO (4) | E   | Gorra de Protección en dril con cubierta para cuello y orejas tipo pava con logo bordado SENA | Sombrero en dril 100% algodón, tipo pava con soladera con ala ancha y cordón, protector de cuello removible, malla para permitir la transpiración, costuras en nylon, con logo SENA bordado de color naranja o blanco de acuerdo con el manual de identidad corporativa.<br>Tamaño del logo de 5 cm x5 cm, en Pantone Naranja (C: 0% M:70% Y:100% K: 0%), sobre fondo blanco o negro y logo blanco sobre fondo naranja de acuerdo con el manual de identidad corporativa.<br>Utilizado para realizar actividades a la intemperie y cuando se esté expuesto al sol, polvo, como en las labores de jardinería, trabajos en campo, trabajos en áreas abiertas.<br>La gorra debe cubrir como mínimo la coronilla, la frente y las sienes, haciendo sombra sobre el rostro del usuario. La gorra (tipo pava) que permita su uso en varias tallas. Las materias primas utilizadas deben garantizar la resistencia a los factores ambientales tales como: sol, lluvia, frío, polvo, vibraciones, sudor y lodo, entre otros.<br>Logo institucional bordado, según indicación entidad. | UNIDAD |
| DOS (2)    | DOS (2)    | N/A | Brazaletes para Brigadistas                                                                   | Brazaletes para brigadistas con velcro en diferentes colores (rojo, amarillo, blanco y azul), con banda reflectiva, con ajustes en velcro que permite graduarlo al brazo dando un ajuste perfecto y brindando comodidad en la realización del trabajo de brigadista.<br>Deben de estar bordados con los nombres de los tipos de brigada (Brigada de integral (30 amarillos), Brigada de Primeros Auxilios (10 rojos), Brigada de incendios (10 blancos), brigada de evacuación (10), Líder de brigada (1 azul)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDAD |



## Anexo Técnico

|          |     |     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
|----------|-----|-----|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| TRES (3) | N/A | N/A | Camiseta tipo polo para brigadistas | <p>MATERIAL.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Hombre: mínimo 65% en algodón y resto en poliéster, en tejido de punto tipo pique o jersey. Peso mínimo de 220 g/m2.</li><li>• Dama: Material: (i) 100% algodón, Peso: mínimo de 200 g/m2. o (ii) 50% algodón y 50% poliéster (<math>\pm 3\%</math> puntos porcentuales). Peso: mínimo de 200 g/m2, Tejido: punto tipo pique.</li></ul> <p>Camiseta color naranja con logo verde SENA.</p> <p>Requisitos generales para todos los productos de confecciones: • El Vestuario debe cumplir con el Reglamento Técnico sobre Etiquetado de Confecciones de la Resolución 1950 de 2009 del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. • Todas las costuras deben estar exentas de fruncidos, torcidos, pliegues y deben estar adecuadamente tensionadas con el fin de evitar que se agriete, se abra o se encoja la prenda durante su vida útil. La confección no debe presentar defectos en las puntadas. • El número de puntadas por pulgada debe ser adecuado para cada prenda de tal forma que se garantice la resistencia a la costura. • Todas las prendas deben tener un ajuste anatómico apropiado para el cuerpo femenino o masculino según corresponda. • Si la prenda tiene fusionado, a simple vista éste no debe presentar burbujas, desprendimiento u otras no conformidades. • Para los productos que contengan entretela y para el producto. Tallas (S, M, L Y XL)</p> | UNIDAD |
|----------|-----|-----|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

### CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS LEGALES AMBIENTALES, DE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SEGÚN EL MANUAL DE CONTRATACIÓN DE LA ENTIDAD:

1. Certificado de implementación del SG-SST acorde a la evaluación de estándares mínimos, certificación firmada el Representante Legal, y con los siguientes soportes:

- a. Fotocopia de cédula y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional que evalúa los estándares mínimos.
- b. Evaluación de estándares mínimos y respectivo plan de acción de acuerdo a la aplicación de estándares mínimos aplicables - Dec. 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019

2. Protocolos de bioseguridad específicos para la sede o lugar donde se desarrolle la obra de acuerdo a la Resolución 777 de 2021 o la que haga sus veces.

Nota: Este requerimiento será solicitado hasta que el gobierno nacional determine que ya no se requieren protocolos de bioseguridad para el cumplimiento de labores.



## Anexo Técnico

- Certificación emitida por el oferente y firmada por el representante legal en donde se manifieste que la empresa transportadora de los elementos a entregar, cuenta con un Plan Estratégico de Seguridad vial PESV implementado acorde con lo establecido en la resolución 1565 de 2014 y posteriores y en donde en el desarrollo de cualquiera de los procesos contractuales podrán verificarse los ítems correspondientes que permitan su verificación

**JOSE PEÑA CASERES**

Subdirector ( E ) del Centro Biotecnológico del Caribe  
SENA Regional Cesar

*Ciro Carlos Jiménez Cujia*

Área Solicitante: *Ciro Jiménez Cujia*: Coordinador Académico

Área solicitante: Marco Antonio Perales, Coordinador Académico *Marco Antonio Perales*

Aida Fernández Gutiérrez: Profesional en S.S.T. Contratista, estructurador de aspectos de SST *Aida Fernández G*  
Luis Ángel Reales. Profesional de Apoyo Requisitos Ambientales *Luis Ángel Reales*