

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A. E.S.P
EMPOCALDAS S.A. E.S.P
NIT. 890.803.239-9

0111
Rdo: Contr. Adm.
21/09/2018
(3 días)

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL
NUMERO 00867

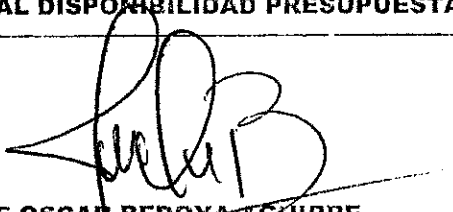
EXPEDICION DEL CDP: 2018/09/11
SECCIONAL MANIZALES ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO
OBJETO: ADQUISICION DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL PARA LOS TRABAJADORES DE E
MPOCALDAS S.A. E.S.P.

EL SUSCRITO JEFE DE LA SECCION DE PRESUPUESTO

CERTIFICA

Que en el presupuesto de Gastos para la vigencia 2018 existe saldo disponible y no comprometido en el (o los) siguientes rubro(s) de apropiacion:

| RUBRO APROPIACION | DESCRIPCION | VALOR |
|--|--|--------------------|
| 21020105 | Elementos de seguridad y Proteccion (conv. Para 5 | 112,842,896 |
| TOTAL DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL | | 112,842,896 |


JOSE OSCAR BEDOYA AGUIRRE
Jefe Seccion Presupuesto



F-GC-01
Versión: 9
Abril 2018

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Ciudad y Fecha: Manizales, 6 de septiembre de 2018

| | | | |
|--------|--|-------------|--|
| Código | | Consecutivo | |
|--------|--|-------------|--|

Dependencia o Seccional: Gestión Humana – Seguridad y Salud en el Trabajo.

En cumplimiento a los principios generales de la contratación y lo ordenado por la Gerencia, se adelanta el siguiente análisis de conveniencia y oportunidad:

1. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD:

Empocaldas como entidad prestadora del servicio de acueducto y alcantarillado realiza actividades propias del sector como la operación y el mantenimiento de 24 sistemas de acueducto y alcantarillado en el Departamento de Caldas.

Tales actividades conllevan diferentes tipos de riesgos laborales concernientes a los peligros del ámbito laboral, es así como los trabajadores de mantenimiento, operadores de planta y personal administrativo están expuestos a riesgos mecánicos, físicos, químicos, biológicos y ambientales.

Teniendo en cuenta que la dotación de elementos de protección personal es anual y que su estado depende de la frecuencia de las actividades de mantenimiento y del uso individual, se determinó la cantidad de elementos necesarios en cada seccional de acuerdo a la verificación del inventario existente con el apoyo de los administradores y brigadistas bajo la coordinación del área de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Algunos elementos de la lista corresponden a repuestos específicos para una marca determinada, como es el caso de los repuestos cartuchos para las máscaras.

Por lo expuesto es conveniente la adquisición de elementos de protección personal para prevenir accidentes de trabajo y enfermedades laborales según lo estipulado en la normatividad vigente: Resolución 1016/89, Art. 11 numeral 12, Decreto 1443 de 2014 Artículo 8, Decreto 1295 de Riesgos Laborales, Art. 21, numeral c; Resolución 11 de 2017, Art. 10 Gestión de peligros y riesgos, y Decreto 1072 de 2015 numerales 2.2.4.6.12, 13, 21, 22, 24

1.1. OBLIGACIONES DEL FUTURO CONTRATO:

- Cumplir con las especificaciones técnicas relacionadas en el ítem 1.3.
- Hacer entrega del material en cada seccional de acuerdo al numeral 2.4
- Dictar capacitación en Manizales al Área de Seguridad y Salud en el trabajo sobre el uso correcto y campo de aplicación de los elementos de protección suministrados, en los ítems que aplique.
- Entregar 25 CD's con video explicativo sobre el uso correcto y campo de aplicación de los elementos de protección suministrados, en los ítems que aplique.

1.2. EXPERIENCIA REQUERIDA

Haber celebrado contratos (máximo dos contratos con entidad pública o privada) durante los últimos 2 años, cuyo valor individual o sumatoria sea igual o superior al presupuesto oficial de la presente invitación, y cuyo objeto sea el suministro de Elementos de Protección Personal o afines.



F-GC-01
Versión: 9
Abril 2018

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

1.3. ESPECIFICACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO

| ITEM | NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | VLR UNITARIO | IVA | VALOR TOTAL IVA INCLUIDO | CODIGO |
|------|--|----------|------------------|--------------|---------|--------------------------|--------|
| 1 | Abrigo de caucho: Abrigo con cuello o capucha cierre broches calibre 18 | 21 | UND | 30.667 | 36.493 | 766.360 | 3560 |
| 2 | Arnés dieléctrico para postes: Arnés FUTURE, dieléctrico con faja, 4 argollas en h, con pad dorsal para más comodidad. Herrajes dieléctricos. Costuras de mayor visibilidad, cubre etiqueta, porta eslingas. Talla única, doble indicador de impacto. | 2 | UND | 218.750 | 260.313 | 520.625 | 11759 |
| 3 | Bota de caucho puntera: Bota de caucho caña alta antideslizante, fabricada en PVC 100% impermeable, flexible color negro, suela en caucho antideslizante caña alta, suela autolimpiante, no retiene humedad interior. | 172 | PAR | 28.811 | 34.285 | 5.897.035 | 6685 |
| 4 | Bota puntera de caucho sanitizada: Bota inyectada en PVC Bicolor, 100% impermeable, para la industria y la construcción donde existen riesgos de caída de objetos pesados y corto punzantes. Suela antideslizante con labrado profundo y excelente agarre, resiste el deslizamiento, su diseño permite fácilmente la remoción de residuos. Puente estabilizador (Cambrión) para el área del pie, que brinda mayor confort al caminar. Altura: 32 cm, peso: 2049 g, forro: Polyester texturizado tejido en rizo que banda más confort; suela: Antideslizante, excelente agarre, resiste al deslizamiento; puntera: En acero cumple la norma EN 12568 | 60 | PAR | 43.722 | 52.029 | 3.121.751 | 14815 |
| 5 | BOTIQUINES: Gabinete para colgar en pared, metálico en lámina de alta calidad, pintura electrostática horneable, puerta en vidrio, con chapa y dos llaves. Medidas 32*27*10, con 3 divisiones iguales. Incluye señalización. | 25 | UND | 51.667 | 61.483 | 1.537.083 | 14802 |
| 6 | CAMILAS DE EMERGENCIAS: Camilla en Polietileno de alta densidad, translúcida a rayos x. Peso 6,5 kg. color naranja, arnés de seguridad, soporta hasta 159 kg, incluye inmovilizador de cabeza, cuello ortopédico tipo Thomas, kit de férulas en cartón plas y señalización. | 25 | UND | 224.253 | 266.861 | 6.671.527 | 14801 |
| 7 | Capa de caucho: Capa en pvc con capucha, de 2 metros x 1.50 calibre 18" azul oscuro con logo Empocaldas estampado en espalda. 2 Tintas | 68 | UND | 19.333 | 23.007 | 1.564.453 | 3581 |
| 8 | Repuesto de Cartucho Gases amoniaco: 6004 Cartuchos cambiables con carbón activado, aprobados por NIOSH, que ofrecen protección contra amoniaco y metilamina aprobado por el NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) de EEUU. 3M | 80 | PAR | 38.674 | 46.022 | 3.681.765 | 14812 |



F-GC-01
Versión: 9
Abril 2018

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

| | | | | | | | |
|----|---|-----|-----|---------|---------|-----------|-------|
| 9 | Repuesto de Cartuchos 3M 6002 gases ácidos: Cartuchos para cloro banda blanca 3M. Certificados con fecha de vencimiento nuevas tiempo de 3 años a partir de 2019. | 100 | PAR | 30.264 | 36.014 | 3.601.376 | 6655 |
| 10 | Repuesto de Cartuchos vapores orgánicos: 6001 Cartucho contra ciertos vapores orgánicos, debe ser utilizado únicamente con las piezas faciales de la Serie 6000 y 7000 con adaptadores para cartuchos / filtros de tipo bayoneta aprobado por el NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) de EEUU | 180 | PAR | 27.248 | 32.425 | 5.836.450 | 14813 |
| 11 | Casco de seguridad: EPI con ratchet incluye barbuquejo 4 puntos. Certificado Norma ANSI clase 1 tipo E (debe incluir barbuquejos de 4 puntos de apoyo en reata) | 50 | UND | 18.914 | 22.508 | 1.125.403 | 3484 |
| 12 | Chaleco protector: Chaleco reflectivo con cintas reflectivas en pecho y espalda liviano y resistente de gran duración fabricada en tela citi lux tela fluorescente de color naranja hilo 100% poliéster cinta reflectiva de color plata de 2" verticales en pecho y cruzadas espalda bolsillo delantero multiusos y cierre delantero en cremallera con logo | 100 | UND | 12.944 | 15.404 | 1.540.376 | 3624 |
| 13 | Chalecos salvavidas: compuesto por dos frentes (izquierdo y derecho) en espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 45 mm y en la espalda una espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 25 mm, con costura central vertical. Adicionalmente llevará un reposa cuello en espuma de polietileno en espuma de célula cerrada de baja densidad con espesor máximo de 45 mm. | 50 | UND | 77.222 | 91.894 | 4.594.709 | 14803 |
| 14 | Cinturones ergonómicos: faja ancha con cargadera | 30 | UND | 24.226 | 28.829 | 864.880 | 14800 |
| 15 | Descansa pies: Descansa pies ergonómicos con movimiento tubular metálico. Ajustable y ergonómico Superficie Basculante y graduable. Superficie antideslizante. Estructura en tubo metálico, resistente. Certificado FSC®. Inclinación ajustable entre 0° y 30° sobre el plano horizontal | 6 | UND | 65.555 | 78.011 | 468.065 | 3051 |
| 16 | Escalera: Escalerilla 3 pasos antideslizante con baranda de agarre | 1 | UND | 170.555 | 202.961 | 202.961 | 769 |
| 17 | Eslinga: Eslinga posicionamiento en reata de 1.80 m certificada. Nota: el oferente deberá garantizar inspección anual durante 2 años, como exige la res. 1409 de 2009, realizada por personal competente avalado por el fabricante | 5 | UND | 87.809 | 104.493 | 522.466 | 3482 |
| 18 | Extintor Solkafan: Extintor Solkafan de 3700 g incluye señalización y soporte | 12 | UND | 200.555 | 238.661 | 2.863.930 | 4213 |
| 19 | Guante de Nitrilo flocado: Guante de Nitrilo Verde flocado interno solvex referencia química 37175b FDA revestimiento interno con micro fibra de algodón y protección contra pinchazos, No produce dermatitis 56 pares verdes 70 pares rojos | 126 | PAR | 5.287 | 6.292 | 792.733 | 7436 |



F-GC-01
Versión: 9
Abril 2018

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

| | | | | | | | |
|----|---|-----|-------|---------|---------|-----------|-------|
| 20 | Guante de nitrilo: Guante de nitrilo Supreno morado laboratorio con talco espesor de 8 mil – calibre 35- SU-690- 100% nitrilo. talla S-M-L- XL Glove | 80 | CAJA | 45.833 | 54.542 | 4.363.333 | 3610 |
| 21 | Guante industrial: Guante tipo industrial en caucho, calibre 35, 18" . Color negro | 270 | PAR | 4.186 | 4.982 | 1.345.069 | 3612 |
| 22 | Guante Nitrilsafe: Forro interior 100% jersey de algodón. Nitrilo soportado en jersey sanitizado. Recubierto en goma de nitrilo(NBR). Grosor: 0,75mm(+0.225). Recubrimiento interior con actifresh. Resistencia a productos químicos y derivados del petróleo. Resistente a cortes, pinchazos y abrasión. Fácil mantenimiento.,(Lavables). | 25 | PAR | 18.333 | 21.816 | 545.407 | 14828 |
| 23 | Guante tipo Hycron: Recubrimiento de nitrilo sobre forro de punto de jersey. Ideal para manipular materiales abrasivos, como fundición de hierro y ladrillos. Resistencia al corte en nivel 4. | 100 | PAR | 13.478 | 16.038 | 1.603.842 | 11917 |
| 24 | Guante tipo ingeniero reforzado palma corta: Guante tipo ingeniero largo de vaqueta fina doble costura, reforzado puño amplio de 35 cm, 13". Talla 10 | 217 | PAR | 13.387 | 15.931 | 3.457.011 | 6796 |
| 25 | Guayo puntera dieléctrica: bota de seguridad cuero liso pigmentado mate calibre 18-20 color negro, puntera de seguridad no metálica en composite asimétrica, ojales redondos plásticos dieléctricos, forros en capellada textil tejido poliéster con espuma y velo. cuello textil impermeable de alta resistencia y acolchado para mayor protección, lengua sintético con base textil, cordones redondos en poliester, suela poliuretano bidensidad, bicolor, inyectado directamente al corte, rh, dieléctrica, compuesta por: huella poliuretano compacto, dureza 65+-5 shore a, con muy buenas propiedades antideslizantes, abrasión < 100, densidad final 1.0 a 1.1. entre suela, poliuretano expanso, dureza 50+-5 shore a, densidad final 0.44 a 0.48 con excelente resiliencia para ofrecer un mayor confort y ergonomía. peso 1000 gramos promedio, altura 16 cm, resistencia dieléctrica norma astm f2412-11 y 2413-11, resistencia mecánica de puntera norma en 12568-2010 tallas a convenir. | 10 | PAR | 90.173 | 107.306 | 1.073.063 | 14816 |
| 26 | Kit para trabajo con guadaña: INCLUYE (Visor tipo burbuja antiempañante, Basculante soporte universal para casco, gorro tipo monja en dril, Delantal de carnaza de 60*90, guante nylon latex y rodillera con platina y arnes de sostenimiento guadaña) | 34 | KIT | 205.555 | 244.611 | 8.316.769 | 14799 |
| 27 | Línea de vida fabricada en cuerda: Cuerda Estática 11.1 mm, por 16 mt fabricada en Polyester, utilizada como cuerda de trabajo uso liviano, para una persona, altamente resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. | 12 | TRAMO | 219.574 | 261.293 | 3.135.521 | 6682 |
| 28 | Monogafa: Monogafas para protección visual, utilizadas como protección primaria de acuerdo a las recomendaciones de la OSHA cumple con la norma ANSI Z 87, Solus 1000 adecuados para proteger contra rayos ultravioleta y espectros de baja concentración , protección contra viento y polvo: | 127 | UND | 14.551 | 17.316 | 2.199.093 | 3172 |

| | | | | | | | |
|----|--|-----|--------------|---------|---------|------------|------|
| 29 | Overol tipo fontanero caucho: Overol tipo fontanero, bota con puntera de caucho vulcanizada al traje y chaqueta (Overol completo) amarillo calibre 35 con cierre en velcro y cremallera, vulcanizado con guarda capota. | 40 | KIT | 162.500 | 193.375 | 7.735.000 | 6660 |
| 30 | Protector contra ruido: Protector auditivo tipo copa arco de acero inoxidable con banda acolchonada sobre la cabeza longitud ajustable de los brazos del arco; seguridad y movilidad. NRL:25 de dB indicación del máximo nivel de exposición de ruido 98 dB, cubierta del almohadilla de PVC, y espuma de poliuretano, estándar tipo copa diadema ajustable | 12 | UND | 42.862 | 51.006 | 612.074 | 3245 |
| 31 | Respirador libre mantenimiento con válvula: Respirador de libre mantenimiento con válvula de exhalación, para protección contra material particulado como polvo y neblinas aceitosas y no aceitosas. También ofrece protección contra niveles molestos de vapores orgánicos como los de solventes, desengrasantes o resinas. La innovadora tecnología de medio filtrante electrostático avanzado (MEA) de fibras sintéticas, permite una eficiencia en filtración mínima del 95%. La capa de carbón activado está diseñada para proteger contra niveles molestos* de vapores orgánicos. El material para la capa interna del respirador es suave, ofrece mayor comodidad para el usuario. Bandas en material trenzado elastomérico, mayor duración en ambientes con vapores orgánicos. Cumplen y exceden las Norma 42CFR84 NIOSH (P 95), aprobación TC-84A-1166 y la Norma NTC 3852 (Tipo B). | 131 | CAJA X 10 | 137.500 | 163.625 | 21.434.875 | 6795 |
| 32 | Respirador para gases cara completa: Pieza facial cara completa con visor, de doble cartucho, ofrece la posibilidad de ser utilizada con filtros y cartuchos reemplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. Pieza facial en elastomérico Visor en policarbonato Repuestos: Copa Nasal, Lente visor, Válvula de exhalación, Arnes, Ensamble del adaptador central Válvula de inhalación, Marco del Lente, Acetatos protectores, Ensamble lentes formulados. El material elastomérico es suave a la piel, da comodidad al usuario. Liviana y balanceada, gracias al arnés de cuatro puntos de apoyo, mayor comodidad durante mayor tiempo de uso. Adaptador único central. Direcciona la exhalación hacia abajo en el mismo sentido de la respiración, ayudando a reducir la acumulación de polvo en el área de la válvula. Válvula de exhalación Cool FlowTM, ayuda a una respiración más cómoda, fresca y seca. Disponible en tres tamaños, pequeña, mediana y grande para un mejor ajuste, para protección contra material particulado y olores molestos de vapores orgánicos y gases ácidos. Filtros de ajuste tipo bayoneta para una fácil y rápida colocación. Bajo mantenimiento, economiza tiempo y reduce inventario de repuestos. Mayor visibilidad y comodidad para el usuario, por el diseño de amplio del lente. Versátil, puede ser utilizada como presión positiva cuando se ensambla a líneas de aire tipo estetoscopio Aprobaciones NIOSH/MSHA. | 6 | UND | 410.422 | 488.402 | 2.930.413 | 4559 |
| 33 | Respirador para gases doble cartucho: Pieza facial de media cara doble cartucho fabricada en silicona, ofrece protección contra ciertos gases, vapores, y material particulado como neblina, polvo y humos la pieza en silicona ofrece una protección cómoda y duradera, ofrece protección en variadas de aplicaciones. El diseño de bajo perfil de la pieza facial, permite una mejor visibilidad, disminuye la fatiga del usuario. También puede utilizarse con el equipo de línea de aire de flujo continuo. El diseño de válvula de exhalación que permite además de una rápida salida del aire caliente, una fácil comunicación. Cumple con las aprobaciones NIOSH/MSHA Norma ANSI Z.82.2 | 53 | UND | 75.661 | 90.037 | 4.771.960 | 4558 |



F-GC-01
Versión: 9
Abril 2018

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

| | | | | | | | |
|----|--|-----|------|--------|--------|-------------|-------|
| 34 | Rodilleras en polietileno: Rodilleras hechas en polietileno, PVC banda ajustable a la rodilla color negra peso 180 g | 14 | PAR | 34.725 | 41.323 | 578.519 | 11805 |
| 35 | Señal tipo tijera piso amarillo: Señal tipo tijera preventiva, piso liso, color amarillo | 24 | UND | 23.150 | 27.549 | 661.164 | 14814 |
| 36 | Señalización programa planes de emergencia: Señal de 20*30 cm en acrílico. Incluye Logo EMPOCALDAS fondo blanco, letra negra. Diseño a concertar. | 40 | UND | 27.000 | 32.130 | 1.285.200 | 3639 |
| 37 | Tapa boca: Mascarillas desechables de tres capas elásticas *50 caja, en bolsa individual, hipoalergénicos, esterilizada. | 24 | CAJA | 12.750 | 15.173 | 364.140 | 3644 |
| 38 | Tapones auditivos: De inserción en silicona, tres membranas 25 Db. De fácil adaptación al oído Caja plástica | 125 | CAJA | 1.724 | 2.052 | 256.495 | 7435 |
| | TOTAL | | | | | 112.842.896 | |

1.4. Codificación estándar de producto y servicios de la Naciones Unidas.

| DESCRIPCIÓN | CÓDIGO |
|---------------------------------|--------|
| Seguridad y Protección Personal | 461800 |

2. CONDICIONES DEL FUTURO CONTRATO

- 2.1. OBJETO: Suministrar elementos de seguridad y dotación personal para funcionarios de Empocaldas S.A. E.S.P.
- 2.2. PLAZO REQUERIDO PARA LA ENTREGA O EJECUCIÓN: 30 días calendarios contados a partir de la suscripción del acta de inicio, en cada seccional de Empocaldas según ítem 2.4
- 2.3. REQUISITOS DE CALIDAD DEL PRODUCTO: La propuesta debe incluir ficha técnica de los elementos, certificación e instructivo según aplique.
- 2.4. SITIO DE ENTREGA: En cada municipio sede de Empocaldas S.A. E.S.P. Oficina Central Manzales coordinado por la oficina de Seguridad y Salud en el trabajo en la carrera 23 Nro. 75-82 Barrio Milán.

| EMPOCALDAS S.A. E.S.P. | | | | | | |
|------------------------|--------------------------|------------------|-------------------------|------------|------------|---------------------------------|
| SECCIONAL | ADMINISTRADOR (A) | DIRECCION | TEL OFICINA | TEL PLANTA | CELULAR | CORREO |
| AGUADAS | JOSE ISAAC ATUESTA PEREZ | CALLE 6 No 6 21 | 8514653 | 8514754 | 3217565760 | isaac.atuesta@empocaldas.com.co |
| ANSERMA | DASY LORENA ORTIZ CANO | CALLE 12 No 3 50 | 8532174/ 8533130 FAX | 8532168 | 3217598755 | dasy.ortiz@empocaldas.com.co |



F-GC-01
Versión: 9
Abril 2018

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

| | | | | | | |
|-------------|--------------------------------|------------------------------|----------------------|---------------------|------------|---------------------------------------|
| ARAUCA | HUMBERTO BARRETO BERMUDEZ | KRA 4 No 6A 19 | 8713564 | 8713966 | 3217586118 | humberto.barreto@empocaldas.com.co |
| ARMA | RAFAEL GIRALDO VALLEJO | CALLE 4 No 9 61 | | | 3217532614 | rafael.giraldo@empocaldas.com.co |
| BELALCAZAR | JOSE FABIO ALARCON SALAZAR | Casa de la Cultura Piso 1 | | | 3217538997 | fabio.alarcon@empocaldas.com.co |
| CHINCHINA | OSCAR SALAZAR GARCIA | KRA 8 No 13 A 17 | 8506571 / 8506572 | 8506570 /8401321 | 3104678619 | oscar.salazar@empocaldas.com.co |
| FILADELFIA | CARLOS ALBERTO HERRERA CARDONA | CALLE 6 KRA 5 5 09 | 8580556 | 8580994 | 3217533883 | carlos.herrera@empocaldas.com.co |
| GUARINOCITO | MARIA LUVY CONTRERAS | CALLE 6 No 4 28 | 8543011 | | 3217573164 | marialuvy.contreras@empocaldas.com.co |
| KM-41 | JORGE HERNAN VELEZ ACEVEDO | Vereda Colombia | 8703156 | | 3217575507 | jorge.velez@empocaldas.com.co |
| LA DORADA | CARLOS ARENAS ORTIZ | KRA 3 No 11 27 | 8572638 | 8572460 | 3217591208 | carlos.arenas@empocaldas.com.co |
| MANZANARES | WEIMAR MUÑOZ LOPEZ | CALLE 6 No 4 32 | 8550645 | 8550646 | 3217572008 | |
| MARMATO | FELIPE ANDRES ORTIZ ORTIZ | Sector el Atrio | | | 3127574354 | felipe.ortiz@empocaldas.com.co |
| MARQUETALIA | ADRIANA CAROLINA GOMEZ HENAO | Calle Versalle 1 A 56 | 8567128 | 8567556 | 3217570816 | carolina.gomez@empocaldas.com.co |
| MARULANDA | LEIDY LORENA GRISALES | KRA 6 No 7 67 | 8498540 | 8498530 | 3217540221 | lorena.grisales@empocaldas.com.co |
| NEIRA | NICOLAS VARGAS MARIN | CALLE 8 No 9 32 | 8588677 | 8587484 | 3217571480 | nicolas.vargas@empocaldas.com.co |
| PALESTINA | VALENTINA MESA CORONADO | KRA 9 No 8 10 | 8710086 | 8700036 | 3217576517 | valentina.mesa@empocaldas.com.co |
| RIOSUCIO | JULIO ARTURO QUIÑONES PEREZ | Kra 7 No 6 31 | 8592261 | 8591416 | 3217540240 | julio.quinones@empocaldas.com.co |
| RISARALDA | FERNANDO GRAJALES OSORIO | KRA 2 No 4 01 | 8557155 | 8557240 | 3217583613 | fernando.grajales@empocaldas.com.co |
| SALAMINA | NATALIA RENDON HENAO | KRA 6 No 5- 32 | 8595632 | 8541818 | 3217576489 | natalia.rendon@empocaldas.com |



F-GC-01
Versión: 9
Abril 2018

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

| | | | | | | |
|----------|--------------------------------|---------------------------|---------|------------|------------|--------------------------------------|
| SAMANA | LUZ MARINA RESTREPO OSPINA | CALLE 6 No 8 19 | 8658035 | 8658017 | 3217538992 | luzmarina.restrepo@empocaldas.com.co |
| SAN JOSE | GLORIA AMPARO MONTES PALACIO | KRA 2 No 7 34 B EL CARMEN | 8608560 | 3217547781 | 3217579802 | gloria.montes@empocaldas.com.co |
| SUPIA | MARTA CECILIA SALAZAR | KRA 7 No 34 21 | 8560155 | 8560139 | 3217536454 | marta.salazar@empocaldas.com.co |
| VICTORIA | DIEGO FERNANDO VARGAS PAMPLONA | KRA 6 No 7 63 | 8552176 | 8552263 | 3217593691 | diego.vargas@empocaldas.com.co |
| VITERBO | JHON FREDY VELEZ | KRA 8 No 7 42 | 8690052 | 8692991 | 3217593717 | |

| SECCIONAL | CODIGO | NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | VLR UNITARIO SIN IVA | VALOR TOTAL IVA INCLUIDO |
|-----------|--------|---|----------|------------------|----------------------|--------------------------|
| ANSERMA | 3560 | Abrigo de caucho: | 3 | UND | 30.667 | 109.480 |
| ANSERMA | 6685 | Bota de caucho puntera: | 16 | PAR | 28.811 | 548.561 |
| ANSERMA | 14815 | Bota puntera de caucho sanitizada: | 4 | PAR | 43.722 | 208.117 |
| ANSERMA | 14802 | BOTIQUINES: | 1 | UND | 51.667 | 61.483 |
| ANSERMA | 14801 | CAMILAS DE EMERGENCIAS: | 1 | UND | 224.253 | 266.861 |
| ANSERMA | 3581 | Capa de caucho: | 3 | UND | 19.333 | 69.020 |
| ANSERMA | 14812 | Cartucho Gases amoniaco: | 4 | PAR | 38.674 | 184.088 |
| ANSERMA | 6655 | Cartuchos 3M 6002 gases ácidos: | 4 | PAR | 30.264 | 144.055 |
| ANSERMA | 14813 | Cartuchos vapores orgánicos: | 6 | PAR | 27.248 | 194.548 |
| ANSERMA | 3484 | Casco de seguridad: | 2 | UND | 18.914 | 45.016 |
| ANSERMA | 3624 | Chaleco protector: | 5 | UND | 12.944 | 77.019 |
| ANSERMA | 14803 | Chalecos salvavidas: | 2 | UND | 77.222 | 183.788 |
| ANSERMA | 14800 | Cinturones ergonómicos: | 1 | UND | 24.226 | 28.829 |
| ANSERMA | 4213 | Extintor Solkaflan: | 1 | UND | 200.555 | 238.661 |
| ANSERMA | 7436 | Guante de Nitrilo flocado: | 8 | PAR | 5.287 | 50.332 |
| ANSERMA | 3610 | Guante de nitrilo: | 4 | CAJA | 45.833 | 218.167 |
| ANSERMA | 3612 | Guante industrial: | 24 | PAR | 4.186 | 119.562 |
| ANSERMA | 11917 | Guante tipo Hycron: | 4 | PAR | 13.478 | 64.154 |
| ANSERMA | 6796 | Guante tipo ingeniero reforzado palma corta: | 5 | PAR | 13.387 | 79.655 |

| | | | | | | |
|---------|-------|--|----|-----------|---------|-----------|
| ANSERMA | 14799 | Kit para trabajo con guadaña: | 3 | KIT | 205.555 | 733.833 |
| ANSERMA | 6682 | Línea de vida fabricada en cuerda: | 1 | TRAMO | 219.574 | 261.293 |
| ANSERMA | 3172 | Monogafa: | 11 | UND | 14.551 | 190.473 |
| ANSERMA | 6660 | Overol tipo fontanero caucho: | 6 | KIT | 162.500 | 1.160.250 |
| ANSERMA | 3245 | Protector contra ruido: | 1 | UND | 42.862 | 51.006 |
| ANSERMA | 6795 | Respirador libre mantenimiento con válvula: | 5 | CAJA X 10 | 137.500 | 818.125 |
| ANSERMA | 4558 | Respirador para gases doble cartucho: | 6 | UND | 75.661 | 540.222 |
| ANSERMA | 11805 | Rodilleras en polietileno: | 8 | PAR | 34.725 | 330.582 |
| ANSERMA | 14814 | Señal tipo tijera tijera piso amarillo: | 6 | UND | 23.150 | 165.291 |
| ANSERMA | 3639 | Señalización programa planes de emergencia: | 3 | UND | 27.000 | 96.390 |
| ANSERMA | 3644 | Tapa boca: | 1 | CAJA | 12.750 | 15.173 |
| ANSERMA | 7435 | Tapones auditivos: | 6 | CAJA | 1.724 | 12.312 |
| AGUADAS | 6685 | Bota de caucho puntera: | 6 | PAR | 28.811 | 205.711 |
| AGUADAS | 14815 | Bota puntera de caucho sanitizada: | 3 | PAR | 43.722 | 156.088 |
| AGUADAS | 14802 | BOTIQUINES: | 1 | UND | 51.667 | 61.483 |
| AGUADAS | 14801 | CAMILAS DE EMERGENCIAS: | 1 | UND | 224.253 | 266.861 |
| AGUADAS | 3581 | Capa de caucho: | 2 | UND | 19.333 | 46.013 |
| AGUADAS | 14812 | Cartucho Gases amoniaco: | 4 | PAR | 38.674 | 184.088 |
| AGUADAS | 6655 | Cartuchos 3M 6002 gases ácidos: | 4 | PAR | 30.264 | 144.055 |
| AGUADAS | 14813 | Cartuchos vapores orgánicos: | 6 | PAR | 27.248 | 194.548 |
| AGUADAS | 3484 | Casco de seguridad: | 1 | UND | 18.914 | 22.508 |
| AGUADAS | 3624 | Chaleco protector: | 3 | UND | 12.944 | 46.211 |
| AGUADAS | 14803 | Chalecos salvavidas: | 1 | UND | 77.222 | 91.894 |
| AGUADAS | 14800 | Cinturones ergonómicos: | 1 | UND | 24.226 | 28.829 |
| AGUADAS | 7436 | Guante de Nitrilo flocado: | 10 | PAR | 5.287 | 62.915 |
| AGUADAS | 3610 | Guante de nitrilo: | 4 | CAJA | 45.833 | 218.167 |
| AGUADAS | 3612 | Guante industrial: | 6 | PAR | 4.186 | 29.890 |
| AGUADAS | 11917 | Guante tipo Hycron: | 4 | PAR | 13.478 | 64.154 |
| AGUADAS | 6796 | Guante tipo ingeniero reforzado palma corta: | 6 | PAR | 13.387 | 95.586 |
| AGUADAS | 14799 | Kit para trabajo con guadaña: | 2 | KIT | 205.555 | 489.222 |
| AGUADAS | 3172 | Monogafa: | 4 | UND | 14.551 | 69.263 |

| | | | | | | |
|---------|-------|--|---|-----------|---------|---------|
| AGUADAS | 6660 | Overol tipo fontanero caucho: | 2 | KIT | 162.500 | 386.750 |
| AGUADAS | 6795 | Respirador libre mantenimiento con válvula: | 5 | CAJA X 10 | 137.500 | 818.125 |
| AGUADAS | 4558 | Respirador para gases doble cartucho: | 2 | UND | 75.661 | 180.074 |
| AGUADAS | 14814 | Señal tipo tijera tijera piso amarillo: | 6 | UND | 23.150 | 165.291 |
| AGUADAS | 3639 | Señalización programa planes de emergencia: | 4 | UND | 27.000 | 128.520 |
| AGUADAS | 3644 | Tapa boca: | 1 | CAJA | 12.750 | 15.173 |
| AGUADAS | 7435 | Tapones auditivos: | 4 | CAJA | 1.724 | 8.208 |
| ARAUCA | 3560 | Abrigo de caucho: | 1 | UND | 30.667 | 36.493 |
| ARAUCA | 6685 | Bota de caucho puntera: | 7 | PAR | 28.811 | 239.996 |
| ARAUCA | 14815 | Bota puntera de caucho sanitizada: | 1 | PAR | 43.722 | 52.029 |
| ARAUCA | 14802 | BOTIQUINES: | 1 | UND | 51.667 | 61.483 |
| ARAUCA | 14801 | CAMILAS DE EMERGENCIAS: | 1 | UND | 224.253 | 266.861 |
| ARAUCA | 3581 | Capa de caucho: | 2 | UND | 19.333 | 46.013 |
| ARAUCA | 14812 | Cartucho Gases amoniaco: | 4 | PAR | 38.674 | 184.088 |
| ARAUCA | 6655 | Cartuchos 3M 6002 gases ácidos: | 4 | PAR | 30.264 | 144.055 |
| ARAUCA | 14813 | Cartuchos vapores orgánicos: | 6 | PAR | 27.248 | 194.548 |
| ARAUCA | 3484 | Casco de seguridad: | 2 | UND | 18.914 | 45.016 |
| ARAUCA | 3624 | Chaleco protector: | 3 | UND | 12.944 | 46.211 |
| ARAUCA | 14803 | Chalecos salvavidas: | 1 | UND | 77.222 | 91.894 |
| ARAUCA | 14800 | Cinturones ergonómicos: | 1 | UND | 24.226 | 28.829 |
| ARAUCA | 7436 | Guante de Nitrilo flocado: | 6 | PAR | 5.287 | 37.749 |
| ARAUCA | 3610 | Guante de nitrilo: | 2 | CAJA | 45.833 | 109.083 |
| ARAUCA | 3612 | Guante industrial: | 6 | PAR | 4.186 | 29.890 |
| ARAUCA | 11917 | Guante tipo Hycron: | 4 | PAR | 13.478 | 64.154 |
| ARAUCA | 6796 | Guante tipo ingeniero reforzado palma corta: | 6 | PAR | 13.387 | 95.586 |
| ARAUCA | 14799 | Kit para trabajo con guadaña: | 1 | KIT | 205.555 | 244.611 |
| ARAUCA | 3172 | Monogafa: | 5 | UND | 14.551 | 86.578 |
| ARAUCA | 6660 | Overol tipo fontanero caucho: | 2 | KIT | 162.500 | 386.750 |
| ARAUCA | 3245 | Protector contra ruido: | 2 | UND | 42.862 | 102.012 |
| ARAUCA | 6795 | Respirador libre mantenimiento con válvula: | 5 | CAJA X 10 | 137.500 | 818.125 |
| ARAUCA | 4558 | Respirador para gases doble cartucho: | 1 | UND | 75.661 | 90.037 |

| | | | | | | |
|------------|-------|--|----|-----------|---------|---------|
| ARAUCA | 14814 | Señal tipo tijera tijera piso amarillo: | 2 | UND | 23.150 | 55.097 |
| ARAUCA | 3644 | Tapa boca: | 1 | CAJA | 12.750 | 15.173 |
| ARAUCA | 7435 | Tapones auditivos: | 3 | CAJA | 1.724 | 6.156 |
| ARMA | 14802 | BOTIQUINES: | 1 | UND | 51.667 | 61.483 |
| ARMA | 14801 | CAMILAS DE EMERGENCIAS: | 1 | UND | 224.253 | 266.861 |
| ARMA | 3581 | Capa de caucho: | 1 | UND | 19.333 | 23.007 |
| ARMA | 14813 | Cartuchos vapores orgánicos: | 4 | PAR | 27.248 | 129.699 |
| ARMA | 3624 | Chaleco protector: | 2 | UND | 12.944 | 30.808 |
| ARMA | 14800 | Cinturones ergonómicos: | 1 | UND | 24.226 | 28.829 |
| ARMA | 3612 | Guante industrial: | 6 | PAR | 4.186 | 29.890 |
| ARMA | 11917 | Guante tipo Hycron: | 4 | PAR | 13.478 | 64.154 |
| ARMA | 3172 | Monogafa: | 3 | UND | 14.551 | 51.947 |
| ARMA | 6795 | Respirador libre mantenimiento con válvula: | 5 | CAJA X 10 | 137.500 | 818.125 |
| ARMA | 7435 | Tapones auditivos: | 2 | CAJA | 1.724 | 4.104 |
| BELALCAZAR | 6685 | Bota de caucho puntera: | 3 | PAR | 28.811 | 102.855 |
| BELALCAZAR | 14802 | BOTIQUINES: | 1 | UND | 51.667 | 61.483 |
| BELALCAZAR | 14801 | CAMILAS DE EMERGENCIAS: | 1 | UND | 224.253 | 266.861 |
| BELALCAZAR | 3581 | Capa de caucho: | 1 | UND | 19.333 | 23.007 |
| BELALCAZAR | 14812 | Cartucho Gases amoniaco: | 1 | PAR | 38.674 | 46.022 |
| BELALCAZAR | 6655 | Cartuchos 3M 6002 gases ácidos: | 4 | PAR | 30.264 | 144.055 |
| BELALCAZAR | 14813 | Cartuchos vapores orgánicos: | 6 | PAR | 27.248 | 194.548 |
| BELALCAZAR | 3624 | Chaleco protector: | 3 | UND | 12.944 | 46.211 |
| BELALCAZAR | 14803 | Chalecos salvavidas: | 1 | UND | 77.222 | 91.894 |
| BELALCAZAR | 14800 | Cinturones ergonómicos: | 1 | UND | 24.226 | 28.829 |
| BELALCAZAR | 7436 | Guante de Nitrilo flocado: | 4 | PAR | 5.287 | 25.166 |
| BELALCAZAR | 3610 | Guante de nitrilo: | 1 | CAJA | 45.833 | 54.542 |
| BELALCAZAR | 3612 | Guante industrial: | 6 | PAR | 4.186 | 29.890 |
| BELALCAZAR | 11917 | Guante tipo Hycron: | 4 | PAR | 13.478 | 64.154 |
| BELALCAZAR | 6796 | Guante tipo ingeniero reforzado palma corta: | 12 | PAR | 13.387 | 191.171 |
| BELALCAZAR | 14799 | Kit para trabajo con guadaña: | 1 | KIT | 205.555 | 244.611 |
| BELALCAZAR | 3172 | Monogafa: | 3 | UND | 14.551 | 51.947 |

| | | | | | | |
|------------|-------|--|----|-----------|---------|-----------|
| BELALCAZAR | 6795 | Respirador libre mantenimiento con válvula: | 5 | CAJA X 10 | 137.500 | 818.125 |
| BELALCAZAR | 4558 | Respirador para gases doble cartucho: | 3 | UND | 75.661 | 270.111 |
| BELALCAZAR | 3644 | Tapa boca: | 1 | CAJA | 12.750 | 15.173 |
| BELALCAZAR | 7435 | Tapones auditivos: | 6 | CAJA | 1.724 | 12.312 |
| CHINCHINA | 3560 | Abrigo de caucho: | 7 | UND | 30.667 | 255.453 |
| CHINCHINA | 6685 | Bota de caucho puntera: | 8 | PAR | 28.811 | 274.281 |
| CHINCHINA | 14815 | Bota puntera de caucho sanitizada: | 7 | PAR | 43.722 | 364.204 |
| CHINCHINA | 14802 | BOTIQUINES: | 1 | UND | 51.667 | 61.483 |
| CHINCHINA | 14801 | CAMILAS DE EMERGENCIAS: | 1 | UND | 224.253 | 266.861 |
| CHINCHINA | 3581 | Capa de caucho: | 8 | UND | 19.333 | 184.053 |
| CHINCHINA | 14812 | Cartucho Gases amoníaco: | 7 | PAR | 38.674 | 322.154 |
| CHINCHINA | 6655 | Cartuchos 3M 6002 gases ácidos: | 8 | PAR | 30.264 | 288.110 |
| CHINCHINA | 14813 | Cartuchos vapores orgánicos: | 21 | PAR | 27.248 | 680.919 |
| CHINCHINA | 3484 | Casco de seguridad: | 6 | UND | 18.914 | 135.048 |
| CHINCHINA | 3624 | Chaleco protector: | 8 | UND | 12.944 | 123.230 |
| CHINCHINA | 14803 | Chalecos salvavidas: | 6 | UND | 77.222 | 551.365 |
| CHINCHINA | 14800 | Cinturones ergonómicos: | 3 | UND | 24.226 | 86.488 |
| CHINCHINA | 3482 | Eslinga: | 2 | UND | 87.809 | 208.986 |
| CHINCHINA | 4213 | Extintor Solkaflan: | 1 | UND | 200.555 | 238.661 |
| CHINCHINA | 7436 | Guante de Nitrilo flocado: | 14 | PAR | 5.287 | 88.081 |
| CHINCHINA | 3610 | Guante de nitrilo: | 8 | CAJA | 45.833 | 436.333 |
| CHINCHINA | 3612 | Guante industrial: | 30 | PAR | 4.186 | 149.452 |
| CHINCHINA | 14828 | Guante Nitrilsafe: | 6 | PAR | 18.333 | 130.898 |
| CHINCHINA | 11917 | Guante tipo Hycron: | 8 | PAR | 13.478 | 128.307 |
| CHINCHINA | 6796 | Guante tipo ingeniero reforzado palma corta: | 24 | PAR | 13.387 | 382.342 |
| CHINCHINA | 14799 | Kit para trabajo con guadaña: | 3 | KIT | 205.555 | 733.833 |
| CHINCHINA | 6682 | Línea de vida fabricada en cuerda: | 2 | TRAMO | 219.574 | 522.587 |
| CHINCHINA | 3172 | Monogafa: | 11 | UND | 14.551 | 190.473 |
| CHINCHINA | 6660 | Overol tipo fontanero caucho: | 15 | KIT | 162.500 | 2.900.625 |
| CHINCHINA | 3245 | Protector contra ruido: | 3 | UND | 42.862 | 153.019 |
| CHINCHINA | 6795 | Respirador libre mantenimiento con válvula: | 6 | CAJA X 10 | 137.500 | 981.750 |

| | | | | | | |
|-------------|-------|---|----|-----------|---------|---------|
| CHINCHINA | 4558 | Respirador para gases doble cartucho: | 6 | UND | 75.661 | 540.222 |
| CHINCHINA | 14814 | Señal tipo tijera tijera piso amarillo: | 2 | UND | 23.150 | 55.097 |
| CHINCHINA | 3639 | Señalización programa planes de emergencia: | 4 | UND | 27.000 | 128.520 |
| CHINCHINA | 3644 | Tapa boca: | 1 | CAJA | 12.750 | 15.173 |
| CHINCHINA | 7435 | Tapones auditivos: | 18 | CAJA | 1.724 | 36.935 |
| FILADELFIA | 6685 | Bota de caucho puntera: | 3 | PAR | 28.811 | 102.855 |
| FILADELFIA | 14802 | BOTIQUINES: | 1 | UND | 51.667 | 61.483 |
| FILADELFIA | 14801 | CAMILAS DE EMERGENCIAS: | 1 | UND | 224.253 | 266.861 |
| FILADELFIA | 3581 | Capa de caucho: | 1 | UND | 19.333 | 23.007 |
| FILADELFIA | 14812 | Cartucho Gases amoniaco: | 4 | PAR | 38.674 | 184.088 |
| FILADELFIA | 6655 | Cartuchos 3M 6002 gases ácidos: | 4 | PAR | 30.264 | 144.055 |
| FILADELFIA | 14813 | Cartuchos vapores orgánicos: | 6 | PAR | 27.248 | 194.548 |
| FILADELFIA | 3624 | Chaleco protector: | 3 | UND | 12.944 | 46.211 |
| FILADELFIA | 14803 | Chalecos salvavidas: | 1 | UND | 77.222 | 91.894 |
| FILADELFIA | 14800 | Cinturones ergonómicos: | 1 | UND | 24.226 | 28.829 |
| FILADELFIA | 7436 | Guante de Nitrilo flocado: | 6 | PAR | 5.287 | 37.749 |
| FILADELFIA | 3610 | Guante de nitrilo: | 3 | CAJA | 45.833 | 163.625 |
| FILADELFIA | 3612 | Guante industrial: | 6 | PAR | 4.186 | 29.890 |
| FILADELFIA | 11917 | Guante tipo Hycron: | 2 | PAR | 13.478 | 32.077 |
| FILADELFIA | 14799 | Kit para trabajo con guadaña: | 1 | KIT | 205.555 | 244.611 |
| FILADELFIA | 3172 | Monogafa: | 3 | UND | 14.551 | 51.947 |
| FILADELFIA | 6795 | Respirador libre mantenimiento con válvula: | 4 | CAJA X 10 | 137.500 | 654.500 |
| FILADELFIA | 3644 | Tapa boca: | 1 | CAJA | 12.750 | 15.173 |
| FILADELFIA | 7435 | Tapones auditivos: | 6 | CAJA | 1.724 | 12.312 |
| GUARINOCITO | 6685 | Bota de caucho puntera: | 2 | PAR | 28.811 | 68.570 |
| GUARINOCITO | 14802 | BOTIQUINES: | 1 | UND | 51.667 | 61.483 |
| GUARINOCITO | 14801 | CAMILAS DE EMERGENCIAS: | 1 | UND | 224.253 | 266.861 |
| GUARINOCITO | 14813 | Cartuchos vapores orgánicos: | 6 | PAR | 27.248 | 194.548 |
| GUARINOCITO | 3624 | Chaleco protector: | 1 | UND | 12.944 | 15.404 |
| GUARINOCITO | 14803 | Chalecos salvavidas: | 1 | UND | 77.222 | 91.894 |
| GUARINOCITO | 14800 | Cinturones ergonómicos: | 1 | UND | 24.226 | 28.829 |

| | | | | | | |
|-------------|-------|--|----|-----------|---------|-----------|
| GUARINOCITO | 3612 | Guante industrial: | 6 | PAR | 4.186 | 29.890 |
| GUARINOCITO | 11917 | Guante tipo Hycron: | 2 | PAR | 13.478 | 32.077 |
| GUARINOCITO | 6796 | Guante tipo ingeniero reforzado palma corta: | 12 | PAR | 13.387 | 191.171 |
| GUARINOCITO | 3172 | Monogafa: | 2 | UND | 14.551 | 34.631 |
| GUARINOCITO | 6795 | Respirador libre mantenimiento con válvula: | 3 | CAJA X 10 | 137.500 | 490.875 |
| GUARINOCITO | 3644 | Tapa boca: | 1 | CAJA | 12.750 | 15.173 |
| GUARINOCITO | 7435 | Tapones auditivos: | 6 | CAJA | 1.724 | 12.312 |
| LA DORADA | 11759 | Arnes dieléctrico para postes: | 2 | UND | 218.750 | 520.625 |
| LA DORADA | 6685 | Bota de caucho puntera: | 26 | PAR | 28.811 | 891.412 |
| LA DORADA | 14815 | Bota puntera de caucho sanitizada: | 10 | PAR | 43.722 | 520.292 |
| LA DORADA | 14802 | BOTIQUINES: | 1 | UND | 51.667 | 61.483 |
| LA DORADA | 14801 | CAMILAS DE EMERGENCIAS: | 1 | UND | 224.253 | 266.861 |
| LA DORADA | 3581 | Capa de caucho: | 5 | UND | 19.333 | 115.033 |
| LA DORADA | 14812 | Cartucho Gases amoniaco: | 7 | PAR | 38.674 | 322.154 |
| LA DORADA | 6655 | Cartuchos 3M 6002 gases ácidos: | 8 | PAR | 30.264 | 288.110 |
| LA DORADA | 14813 | Cartuchos vapores orgánicos: | 25 | PAR | 27.248 | 810.618 |
| LA DORADA | 3484 | Casco de seguridad: | 18 | UND | 18.914 | 405.145 |
| LA DORADA | 3624 | Chaleco protector: | 30 | UND | 12.944 | 462.113 |
| LA DORADA | 14803 | Chalecos salvavidas: | 15 | UND | 77.222 | 1.378.413 |
| LA DORADA | 14800 | Cinturones ergonómicos: | 4 | UND | 24.226 | 115.317 |
| LA DORADA | 3482 | Eslinga: | 2 | UND | 87.809 | 208.986 |
| LA DORADA | 4213 | Extintor Solkaflan: | 2 | UND | 200.555 | 477.322 |
| LA DORADA | 7436 | Guante de Nitrilo flocado: | 4 | PAR | 5.287 | 25.166 |
| LA DORADA | 3610 | Guante de nitrilo: | 4 | CAJA | 45.833 | 218.167 |
| LA DORADA | 3612 | Guante industrial: | 40 | PAR | 4.186 | 199.269 |
| LA DORADA | 14828 | Guante Nitrilsafe: | 10 | PAR | 18.333 | 218.163 |
| LA DORADA | 11917 | Guante tipo Hycron: | 12 | PAR | 13.478 | 192.461 |
| LA DORADA | 6796 | Guante tipo ingeniero reforzado palma corta: | 12 | PAR | 13.387 | 191.171 |
| LA DORADA | 14816 | Guayo puntera dieléctrica: | 2 | PAR | 90.173 | 214.613 |
| LA DORADA | 14799 | Kit para trabajo con guadaña: | 3 | KIT | 205.555 | 733.833 |
| LA DORADA | 6682 | Línea de vida fabricada en cuerda: | 2 | TRAMO | 219.574 | 522.587 |

| | | | | | | |
|------------|-------|--|----|-----------|---------|-----------|
| LA DORADA | 3172 | Monogafa: | 27 | UND | 14.551 | 467.524 |
| LA DORADA | 3245 | Protector contra ruido: | 2 | UND | 42.862 | 102.012 |
| LA DORADA | 6795 | Respirador libre mantenimiento con válvula: | 26 | CAJA X 10 | 137.500 | 4.254.250 |
| LA DORADA | 4559 | Respirador para gases cara completa: | 1 | UND | 410.422 | 488.402 |
| LA DORADA | 4558 | Respirador para gases doble cartucho: | 10 | UND | 75.661 | 900.370 |
| LA DORADA | 14814 | Señal tipo tijera tijera piso amarillo: | 2 | UND | 23.150 | 55.097 |
| LA DORADA | 3639 | Señalización programa planes de emergencia: | 4 | UND | 27.000 | 128.520 |
| LA DORADA | 3644 | Tapa boca: | 1 | CAJA | 12.750 | 15.173 |
| LA DORADA | 7435 | Tapones auditivos: | 25 | CAJA | 1.724 | 51.299 |
| MANZANARES | 3560 | Abrigo de caucho: | 3 | UND | 30.667 | 109.480 |
| MANZANARES | 6685 | Bota de caucho puntera: | 7 | PAR | 28.811 | 239.996 |
| MANZANARES | 14815 | Bota puntera de caucho sanitizada: | 3 | PAR | 43.722 | 156.088 |
| MANZANARES | 14802 | BOTIQUINES: | 1 | UND | 51.667 | 61.483 |
| MANZANARES | 14801 | CAMILAS DE EMERGENCIAS: | 1 | UND | 224.253 | 266.861 |
| MANZANARES | 3581 | Capa de caucho: | 1 | UND | 19.333 | 23.007 |
| MANZANARES | 14812 | Cartucho Gases amoniaco: | 4 | PAR | 38.674 | 184.088 |
| MANZANARES | 6655 | Cartuchos 3M 6002 gases ácidos: | 4 | PAR | 30.264 | 144.055 |
| MANZANARES | 14813 | Cartuchos vapores orgánicos: | 6 | PAR | 27.248 | 194.548 |
| MANZANARES | 3484 | Casco de seguridad: | 1 | UND | 18.914 | 22.508 |
| MANZANARES | 3624 | Chaleco protector: | 3 | UND | 12.944 | 46.211 |
| MANZANARES | 14803 | Chalecos salvavidas: | 1 | UND | 77.222 | 91.894 |
| MANZANARES | 14800 | Cinturones ergonómicos: | 1 | UND | 24.226 | 28.829 |
| MANZANARES | 7436 | Guante de Nitrilo flocado: | 4 | PAR | 5.287 | 25.166 |
| MANZANARES | 3610 | Guante de nitrilo: | 8 | CAJA | 45.833 | 436.333 |
| MANZANARES | 3612 | Guante industrial: | 6 | PAR | 4.186 | 29.890 |
| MANZANARES | 11917 | Guante tipo Hycron: | 3 | PAR | 13.478 | 48.115 |
| MANZANARES | 6796 | Guante tipo ingeniero reforzado palma corta: | 12 | PAR | 13.387 | 191.171 |
| MANZANARES | 14799 | Kit para trabajo con guadaña: | 1 | KIT | 205.555 | 244.611 |
| MANZANARES | 6682 | Línea de vida fabricada en cuerda: | 1 | TRAMO | 219.574 | 261.293 |
| MANZANARES | 3172 | Monogafa: | 4 | UND | 14.551 | 69.263 |
| MANZANARES | 6795 | Respirador libre mantenimiento con válvula: | 5 | CAJA X 10 | 137.500 | 818.125 |

| | | | | | | |
|-------------|-------|---|---|-----------|---------|---------|
| MANZANARES | 4559 | Respirador para gases cara completa: | 1 | UND | 410.422 | 488.402 |
| MANZANARES | 4558 | Respirador para gases doble cartucho: | 1 | UND | 75.661 | 90.037 |
| MANZANARES | 3644 | Tapa boca: | 1 | CAJA | 12.750 | 15.173 |
| MANZANARES | 7435 | Tapones auditivos: | 3 | CAJA | 1.724 | 6.156 |
| MARMATO | 6685 | Bota de caucho puntera: | 3 | PAR | 28.811 | 102.855 |
| MARMATO | 14802 | BOTIQUINES: | 1 | UND | 51.667 | 61.483 |
| MARMATO | 14801 | CAMILAS DE EMERGENCIAS: | 1 | UND | 224.253 | 266.861 |
| MARMATO | 3581 | Capa de caucho: | 2 | UND | 19.333 | 46.013 |
| MARMATO | 14812 | Cartucho Gases amoniaco: | 4 | PAR | 38.674 | 184.088 |
| MARMATO | 6655 | Cartuchos 3M 6002 gases ácidos: | 4 | PAR | 30.264 | 144.055 |
| MARMATO | 14813 | Cartuchos vapores orgánicos: | 6 | PAR | 27.248 | 194.548 |
| MARMATO | 3624 | Chaleco protector: | 3 | UND | 12.944 | 46.211 |
| MARMATO | 14803 | Chalecos salvavidas: | 1 | UND | 77.222 | 91.894 |
| MARMATO | 14800 | Cinturones ergonómicos: | 1 | UND | 24.226 | 28.829 |
| MARMATO | 7436 | Guante de Nitrilo flocado: | 4 | PAR | 5.287 | 25.166 |
| MARMATO | 3610 | Guante de nitrilo: | 2 | CAJA | 45.833 | 109.083 |
| MARMATO | 3612 | Guante industrial: | 6 | PAR | 4.186 | 29.890 |
| MARMATO | 11917 | Guante tipo Hycron: | 2 | PAR | 13.478 | 32.077 |
| MARMATO | 14799 | Kit para trabajo con guadaña: | 1 | KIT | 205.555 | 244.611 |
| MARMATO | 6682 | Línea de vida fabricada en cuerda: | 1 | TRAMO | 219.574 | 261.293 |
| MARMATO | 3172 | Monogafa: | 4 | UND | 14.551 | 69.263 |
| MARMATO | 6795 | Respirador libre mantenimiento con válvula: | 5 | CAJA X 10 | 137.500 | 818.125 |
| MARMATO | 4558 | Respirador para gases doble cartucho: | 2 | UND | 75.661 | 180.074 |
| MARMATO | 3644 | Tapa boca: | 1 | CAJA | 12.750 | 15.173 |
| MARMATO | 7435 | Tapones auditivos: | 4 | CAJA | 1.724 | 8.208 |
| MARQUETALIA | 6685 | Bota de caucho puntera: | 4 | PAR | 28.811 | 137.140 |
| MARQUETALIA | 14815 | Bota puntera de caucho sanitizada: | 2 | PAR | 43.722 | 104.058 |
| MARQUETALIA | 14802 | BOTIQUINES: | 1 | UND | 51.667 | 61.483 |
| MARQUETALIA | 14801 | CAMILAS DE EMERGENCIAS: | 1 | UND | 224.253 | 266.861 |
| MARQUETALIA | 3581 | Capa de caucho: | 2 | UND | 19.333 | 46.013 |
| MARQUETALIA | 14812 | Cartucho Gases amoniaco: | 4 | PAR | 38.674 | 184.088 |



| | | | | | | |
|-------------|-------|---|---|-----------|---------|---------|
| MARQUETALIA | 6655 | Cartuchos 3M 6002 gases ácidos: | 4 | PAR | 30.264 | 144.055 |
| MARQUETALIA | 14813 | Cartuchos vapores orgánicos: | 6 | PAR | 27.248 | 194.548 |
| MARQUETALIA | 3484 | Casco de seguridad: | 2 | UND | 18.914 | 45.016 |
| MARQUETALIA | 3624 | Chaleco protector: | 3 | UND | 12.944 | 46.211 |
| MARQUETALIA | 14803 | Chalecos salvavidas: | 2 | UND | 77.222 | 183.788 |
| MARQUETALIA | 14800 | Cinturones ergonómicos: | 1 | UND | 24.226 | 28.829 |
| MARQUETALIA | 7436 | Guante de Nitrilo flocado: | 8 | PAR | 5.287 | 50.332 |
| MARQUETALIA | 3610 | Guante de nitrilo: | 2 | CAJA | 45.833 | 109.083 |
| MARQUETALIA | 3612 | Guante industrial: | 6 | PAR | 4.186 | 29.890 |
| MARQUETALIA | 11917 | Guante tipo Hycron: | 3 | PAR | 13.478 | 48.115 |
| MARQUETALIA | 14799 | Kit para trabajo con guadaña: | 1 | KIT | 205.555 | 244.611 |
| MARQUETALIA | 6682 | Línea de vida fabricada en cuerda: | 1 | TRAMO | 219.574 | 261.293 |
| MARQUETALIA | 3172 | Monogafa: | 4 | UND | 14.551 | 69.263 |
| MARQUETALIA | 6795 | Respirador libre mantenimiento con válvula: | 5 | CAJA X 10 | 137.500 | 818.125 |
| MARQUETALIA | 3644 | Tapa boca: | 1 | CAJA | 12.750 | 15.173 |
| MARQUETALIA | 7435 | Tapones auditivos: | 4 | CAJA | 1.724 | 8.208 |
| MARULANDA | 6685 | Bota de caucho puntera: | 2 | PAR | 28.811 | 68.570 |
| MARULANDA | 14802 | BOTIQUINES: | 1 | UND | 51.667 | 61.483 |
| MARULANDA | 14801 | CAMILAS DE EMERGENCIAS: | 1 | UND | 224.253 | 266.861 |
| MARULANDA | 14812 | Cartucho Gases amoniaco: | 1 | PAR | 38.674 | 46.022 |
| MARULANDA | 6655 | Cartuchos 3M 6002 gases ácidos: | 4 | PAR | 30.264 | 144.055 |
| MARULANDA | 14813 | Cartuchos vapores orgánicos: | 4 | PAR | 27.248 | 129.699 |
| MARULANDA | 14803 | Chalecos salvavidas: | 1 | UND | 77.222 | 91.894 |
| MARULANDA | 14800 | Cinturones ergonómicos: | 1 | UND | 24.226 | 28.829 |
| MARULANDA | 7436 | Guante de Nitrilo flocado: | 2 | PAR | 5.287 | 12.583 |
| MARULANDA | 3612 | Guante industrial: | 6 | PAR | 4.186 | 29.890 |
| MARULANDA | 11917 | Guante tipo Hycron: | 1 | PAR | 13.478 | 16.038 |
| MARULANDA | 14799 | Kit para trabajo con guadaña: | 1 | KIT | 205.555 | 244.611 |
| MARULANDA | 3172 | Monogafa: | 1 | UND | 14.551 | 17.316 |
| MARULANDA | 6795 | Respirador libre mantenimiento con válvula: | 3 | CAJA X 10 | 137.500 | 490.875 |
| MARULANDA | 4558 | Respirador para gases doble cartucho: | 1 | UND | 75.661 | 90.037 |

| | | | | | | |
|-----------|-------|--|---|-----------|---------|---------|
| MARULANDA | 3644 | Tapa boca: | 1 | CAJA | 12.750 | 15.173 |
| PALESTINA | 6685 | Bota de caucho puntera: | 2 | PAR | 28.811 | 68.570 |
| PALESTINA | 14815 | Bota puntera de caucho sanitizada: | 2 | PAR | 43.722 | 104.058 |
| PALESTINA | 14802 | BOTIQUINES: | 1 | UND | 51.667 | 61.483 |
| PALESTINA | 14801 | CAMILAS DE EMERGENCIAS: | 1 | UND | 224.253 | 266.861 |
| PALESTINA | 3581 | Capa de caucho: | 2 | UND | 19.333 | 46.013 |
| PALESTINA | 14813 | Cartuchos vapores orgánicos: | 6 | PAR | 27.248 | 194.548 |
| PALESTINA | 3624 | Chaleco protector: | 3 | UND | 12.944 | 46.211 |
| PALESTINA | 14800 | Cinturones ergonómicos: | 1 | UND | 24.226 | 28.829 |
| PALESTINA | 4213 | Extintor Solkaflan: | 2 | UND | 200.555 | 477.322 |
| PALESTINA | 3612 | Guante industrial: | 6 | PAR | 4.186 | 29.890 |
| PALESTINA | 11917 | Guante tipo Hycron: | 2 | PAR | 13.478 | 32.077 |
| PALESTINA | 6796 | Guante tipo ingeniero reforzado palma corta: | 2 | PAR | 13.387 | 31.862 |
| PALESTINA | 14799 | Kit para trabajo con guadaña: | 1 | KIT | 205.555 | 244.611 |
| PALESTINA | 3172 | Monogafa: | 3 | UND | 14.551 | 51.947 |
| PALESTINA | 3245 | Protector contra ruido: | 2 | UND | 42.862 | 102.012 |
| PALESTINA | 6795 | Respirador libre mantenimiento con válvula: | 5 | CAJA X 10 | 137.500 | 818.125 |
| PALESTINA | 3644 | Tapa boca: | 1 | CAJA | 12.750 | 15.173 |
| PALESTINA | 7435 | Tapones auditivos: | 2 | CAJA | 1.724 | 4.104 |
| NEIRA | 6685 | Bota de caucho puntera: | 3 | PAR | 28.811 | 102.855 |
| NEIRA | 14815 | Bota puntera de caucho sanitizada: | 2 | PAR | 43.722 | 104.058 |
| NEIRA | 14802 | BOTIQUINES: | 1 | UND | 51.667 | 61.483 |
| NEIRA | 14801 | CAMILAS DE EMERGENCIAS: | 1 | UND | 224.253 | 266.861 |
| NEIRA | 3581 | Capa de caucho: | 3 | UND | 19.333 | 69.020 |
| NEIRA | 14812 | Cartucho Gases amoniaco: | 4 | PAR | 38.674 | 184.088 |
| NEIRA | 6655 | Cartuchos 3M 6002 gases ácidos: | 4 | PAR | 30.264 | 144.055 |
| NEIRA | 14813 | Cartuchos vapores orgánicos: | 6 | PAR | 27.248 | 194.548 |
| NEIRA | 3484 | Casco de seguridad: | 2 | UND | 18.914 | 45.016 |
| NEIRA | 3624 | Chaleco protector: | 3 | UND | 12.944 | 46.211 |
| NEIRA | 14803 | Chalecos salvavidas: | 1 | UND | 77.222 | 91.894 |
| NEIRA | 14800 | Cinturones ergonómicos: | 1 | UND | 24.226 | 28.829 |

| | | | | | | |
|----------|-------|--|----|-----------|---------|---------|
| NEIRA | 7436 | Guante de Nitrilo flocado: | 4 | PAR | 5.287 | 25.166 |
| NEIRA | 3610 | Guante de nitrilo: | 4 | CAJA | 45.833 | 218.167 |
| NEIRA | 3612 | Guante industrial: | 6 | PAR | 4.186 | 29.890 |
| NEIRA | 11917 | Guante tipo Hycron: | 4 | PAR | 13.478 | 64.154 |
| NEIRA | 6796 | Guante tipo ingeniero reforzado palma corta: | 20 | PAR | 13.387 | 318.619 |
| NEIRA | 14799 | Kit para trabajo con guadaña: | 1 | KIT | 205.555 | 244.611 |
| NEIRA | 6682 | Línea de vida fabricada en cuerda: | 1 | TRAMO | 219.574 | 261.293 |
| NEIRA | 3172 | Monogafa: | 5 | UND | 14.551 | 86.578 |
| NEIRA | 6660 | Overol tipo fontanero caucho: | 3 | KIT | 162.500 | 580.125 |
| NEIRA | 6795 | Respirador libre mantenimiento con válvula: | 5 | CAJA X 10 | 137.500 | 818.125 |
| NEIRA | 4558 | Respirador para gases doble cartucho: | 2 | UND | 75.661 | 180.074 |
| NEIRA | 3644 | Tapa boca: | 1 | CAJA | 12.750 | 15.173 |
| NEIRA | 7435 | Tapones auditivos: | 2 | CAJA | 1.724 | 4.104 |
| RIOSUCIO | 3560 | Abrigo de caucho: | 2 | UND | 30.667 | 72.987 |
| RIOSUCIO | 6685 | Bota de caucho puntera: | 8 | PAR | 28.811 | 274.281 |
| RIOSUCIO | 14815 | Bota puntera de caucho sanitizada: | 8 | PAR | 43.722 | 416.233 |
| RIOSUCIO | 14802 | BOTIQUINES: | 1 | UND | 51.667 | 61.483 |
| RIOSUCIO | 14801 | CAMILAS DE EMERGENCIAS: | 1 | UND | 224.253 | 266.861 |
| RIOSUCIO | 3581 | Capa de caucho: | 4 | UND | 19.333 | 92.027 |
| RIOSUCIO | 14812 | Cartucho Gases amoniaco: | 4 | PAR | 38.674 | 184.088 |
| RIOSUCIO | 6655 | Cartuchos 3M 6002 gases ácidos: | 4 | PAR | 30.264 | 144.055 |
| RIOSUCIO | 14813 | Cartuchos vapores orgánicos: | 8 | PAR | 27.248 | 259.398 |
| RIOSUCIO | 3484 | Casco de seguridad: | 2 | UND | 18.914 | 45.016 |
| RIOSUCIO | 3624 | Chaleco protector: | 3 | UND | 12.944 | 46.211 |
| RIOSUCIO | 14803 | Chalecos salvavidas: | 3 | UND | 77.222 | 275.683 |
| RIOSUCIO | 14800 | Cinturones ergonómicos: | 1 | UND | 24.226 | 28.829 |
| RIOSUCIO | 4213 | Extintor Solkaflan: | 1 | UND | 200.555 | 238.661 |
| RIOSUCIO | 7436 | Guante de Nitrilo flocado: | 8 | PAR | 5.287 | 50.332 |
| RIOSUCIO | 3610 | Guante de nitrilo: | 4 | CAJA | 45.833 | 218.167 |
| RIOSUCIO | 3612 | Guante industrial: | 12 | PAR | 4.186 | 59.781 |
| RIOSUCIO | 14828 | Guante Nitrilsafe: | 1 | PAR | 18.333 | 21.816 |

| | | | | | | |
|-----------|-------|--|----|-----------|---------|---------|
| RIOSUCIO | 11917 | Guante tipo Hycron: | 6 | PAR | 13.478 | 96.231 |
| RIOSUCIO | 6796 | Guante tipo ingeniero reforzado palma corta: | 30 | PAR | 13.387 | 477.928 |
| RIOSUCIO | 14799 | Kit para trabajo con guadaña: | 2 | KIT | 205.555 | 489.222 |
| RIOSUCIO | 6682 | Línea de vida fabricada en cuerda: | 1 | TRAMO | 219.574 | 261.293 |
| RIOSUCIO | 3172 | Monogafa: | 5 | UND | 14.551 | 86.578 |
| RIOSUCIO | 6660 | Overol tipo fontanero caucho: | 4 | KIT | 162.500 | 773.500 |
| RIOSUCIO | 3245 | Protector contra ruido: | 1 | UND | 42.862 | 51.006 |
| RIOSUCIO | 6795 | Respirador libre mantenimiento con válvula: | 4 | CAJA X 10 | 137.500 | 654.500 |
| RIOSUCIO | 4559 | Respirador para gases cara completa: | 1 | UND | 410.422 | 488.402 |
| RIOSUCIO | 4558 | Respirador para gases doble cartucho: | 2 | UND | 75.661 | 180.074 |
| RIOSUCIO | 14814 | Señal tipo tijera tijera piso amarillo: | 2 | UND | 23.150 | 55.097 |
| RIOSUCIO | 3644 | Tapa boca: | 1 | CAJA | 12.750 | 15.173 |
| RIOSUCIO | 7435 | Tapones auditivos: | 6 | CAJA | 1.724 | 12.312 |
| RISARALDA | 6685 | Bota de caucho puntera: | 9 | PAR | 28.811 | 308.566 |
| RISARALDA | 14815 | Bota puntera de caucho sanitizada: | 4 | PAR | 43.722 | 208.117 |
| RISARALDA | 14802 | BOTIQUINES: | 1 | UND | 51.667 | 61.483 |
| RISARALDA | 14801 | CAMILAS DE EMERGENCIAS: | 1 | UND | 224.253 | 266.861 |
| RISARALDA | 3581 | Capa de caucho: | 4 | UND | 19.333 | 92.027 |
| RISARALDA | 14812 | Cartucho Gases amoniaco: | 4 | PAR | 38.674 | 184.088 |
| RISARALDA | 6655 | Cartuchos 3M 6002 gases ácidos: | 4 | PAR | 30.264 | 144.055 |
| RISARALDA | 14813 | Cartuchos vapores orgánicos: | 6 | PAR | 27.248 | 194.548 |
| RISARALDA | 3484 | Casco de seguridad: | 2 | UND | 18.914 | 45.016 |
| RISARALDA | 3624 | Chaleco protector: | 3 | UND | 12.944 | 46.211 |
| RISARALDA | 14803 | Chalecos salvavidas: | 1 | UND | 77.222 | 91.894 |
| RISARALDA | 14800 | Cinturones ergonómicos: | 1 | UND | 24.226 | 28.829 |
| RISARALDA | 4213 | Extintor Solkafan: | 1 | UND | 200.555 | 238.661 |
| RISARALDA | 7436 | Guante de Nitrilo flocado: | 4 | PAR | 5.287 | 25.166 |
| RISARALDA | 3610 | Guante de nitrilo: | 4 | CAJA | 45.833 | 218.167 |
| RISARALDA | 3612 | Guante industrial: | 6 | PAR | 4.186 | 29.890 |
| RISARALDA | 11917 | Guante tipo Hycron: | 2 | PAR | 13.478 | 32.077 |
| RISARALDA | 6796 | Guante tipo ingeniero reforzado palma corta: | 8 | PAR | 13.387 | 127.447 |



F-GC-01
Versión: 9
Abril 2018

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

| | | | | | | |
|-----------|-------|--|---|-----------|---------|---------|
| RISARALDA | 14799 | Kit para trabajo con guadaña: | 1 | KIT | 205.555 | 244.611 |
| RISARALDA | 3172 | Monogafa: | 5 | UND | 14.551 | 86.578 |
| RISARALDA | 6795 | Respirador libre mantenimiento con válvula: | 4 | CAJA X 10 | 137.500 | 654.500 |
| RISARALDA | 3644 | Tapa boca: | 1 | CAJA | 12.750 | 15.173 |
| RISARALDA | 7435 | Tapones auditivos: | 2 | CAJA | 1.724 | 4.104 |
| SAN JOSE | 3560 | Abrigo de caucho: | 1 | UND | 30.667 | 36.493 |
| SAN JOSE | 6685 | Bota de caucho puntera: | 4 | PAR | 28.811 | 137.140 |
| SAN JOSE | 14815 | Bota puntera de caucho sanitizada: | 2 | PAR | 43.722 | 104.058 |
| SAN JOSE | 14802 | BOTIQUINES: | 1 | UND | 51.667 | 61.483 |
| SAN JOSE | 14801 | CAMILAS DE EMERGENCIAS: | 1 | UND | 224.253 | 266.861 |
| SAN JOSE | 3581 | Capa de caucho: | 2 | UND | 19.333 | 46.013 |
| SAN JOSE | 14812 | Cartucho Gases amoniaco: | 4 | PAR | 38.674 | 184.088 |
| SAN JOSE | 6655 | Cartuchos 3M 6002 gases ácidos: | 4 | PAR | 30.264 | 144.055 |
| SAN JOSE | 14813 | Cartuchos vapores orgánicos: | 6 | PAR | 27.248 | 194.548 |
| SAN JOSE | 3624 | Chaleco protector: | 3 | UND | 12.944 | 46.211 |
| SAN JOSE | 14803 | Chalecos salvavidas: | 1 | UND | 77.222 | 91.894 |
| SAN JOSE | 14800 | Cinturones ergonómicos: | 1 | UND | 24.226 | 28.829 |
| SAN JOSE | 7436 | Guante de Nitrilo flocado: | 4 | PAR | 5.287 | 25.166 |
| SAN JOSE | 3610 | Guante de nitrilo: | 4 | CAJA | 45.833 | 218.167 |
| SAN JOSE | 3612 | Guante industrial: | 6 | PAR | 4.186 | 29.890 |
| SAN JOSE | 11917 | Guante tipo Hycron: | 2 | PAR | 13.478 | 32.077 |
| SAN JOSE | 6796 | Guante tipo ingeniero reforzado palma corta: | 6 | PAR | 13.387 | 95.586 |
| SAN JOSE | 14799 | Kit para trabajo con guadaña: | 1 | KIT | 205.555 | 244.611 |
| SAN JOSE | 3172 | Monogafa: | 4 | UND | 14.551 | 69.263 |
| SAN JOSE | 6795 | Respirador libre mantenimiento con válvula: | 4 | CAJA X 10 | 137.500 | 654.500 |
| SAN JOSE | 11805 | Rodilleras en polietileno: | 2 | PAR | 34.725 | 82.646 |
| SAN JOSE | 3644 | Tapa boca: | 1 | CAJA | 12.750 | 15.173 |
| SAN JOSE | 7435 | Tapones auditivos: | 4 | CAJA | 1.724 | 8.208 |
| SALAMINA | 6685 | Bota de caucho puntera: | 3 | PAR | 28.811 | 102.855 |
| SALAMINA | 14815 | Bota puntera de caucho sanitizada: | 1 | PAR | 43.722 | 52.029 |
| SALAMINA | 14802 | BOTIQUINES: | 1 | UND | 51.667 | 61.483 |

| | | | | | | |
|----------|-------|--|----|-----------|---------|---------|
| SALAMINA | 14801 | CAMILAS DE EMERGENCIAS: | 1 | UND | 224.253 | 266.861 |
| SALAMINA | 3581 | Capa de caucho: | 2 | UND | 19.333 | 46.013 |
| SALAMINA | 14812 | Cartucho Gases amoniaco: | 4 | PAR | 38.674 | 184.088 |
| SALAMINA | 6655 | Cartuchos 3M 6002 gases ácidos: | 4 | PAR | 30.264 | 144.055 |
| SALAMINA | 14813 | Cartuchos vapores orgánicos: | 6 | PAR | 27.248 | 194.548 |
| SALAMINA | 3484 | Casco de seguridad: | 2 | UND | 18.914 | 45.016 |
| SALAMINA | 3624 | Chaleco protector: | 3 | UND | 12.944 | 46.211 |
| SALAMINA | 14803 | Chalecos salvavidas: | 2 | UND | 77.222 | 183.788 |
| SALAMINA | 14800 | Cinturones ergonómicos: | 1 | UND | 24.226 | 28.829 |
| SALAMINA | 4213 | Extintor Solkaflan: | 1 | UND | 200.555 | 238.661 |
| SALAMINA | 7436 | Guante de Nitrilo flocado: | 6 | PAR | 5.287 | 37.749 |
| SALAMINA | 3610 | Guante de nitrilo: | 4 | CAJA | 45.833 | 218.167 |
| SALAMINA | 3612 | Guante industrial: | 12 | PAR | 4.186 | 59.781 |
| SALAMINA | 11917 | Guante tipo Hycron: | 6 | PAR | 13.478 | 96.231 |
| SALAMINA | 6796 | Guante tipo ingeniero reforzado palma corta: | 6 | PAR | 13.387 | 95.586 |
| SALAMINA | 14799 | Kit para trabajo con guadaña: | 2 | KIT | 205.555 | 489.222 |
| SALAMINA | 6682 | Línea de vida fabricada en cuerda: | 1 | TRAMO | 219.574 | 261.293 |
| SALAMINA | 3172 | Monogafa: | 5 | UND | 14.551 | 86.578 |
| SALAMINA | 6795 | Respirador libre mantenimiento con válvula: | 4 | CAJA X 10 | 137.500 | 654.500 |
| SALAMINA | 4558 | Respirador para gases doble cartucho: | 1 | UND | 75.661 | 90.037 |
| SALAMINA | 14814 | Señal tipo tijera tijera piso amarillo: | 2 | UND | 23.150 | 55.097 |
| SALAMINA | 3639 | Señalización programa planes de emergencia: | 15 | UND | 27.000 | 481.950 |
| SALAMINA | 3644 | Tapa boca: | 1 | CAJA | 12.750 | 15.173 |
| SALAMINA | 7435 | Tapones auditivos: | 2 | CAJA | 1.724 | 4.104 |
| SAMANA | 6685 | Bota de caucho puntera: | 7 | PAR | 28.811 | 239.996 |
| SAMANA | 14815 | Bota puntera de caucho sanitizada: | 3 | PAR | 43.722 | 156.088 |
| SAMANA | 14802 | BOTIQUINES: | 1 | UND | 51.667 | 61.483 |
| SAMANA | 14801 | CAMILAS DE EMERGENCIAS: | 1 | UND | 224.253 | 266.861 |
| SAMANA | 3581 | Capa de caucho: | 5 | UND | 19.333 | 115.033 |
| SAMANA | 14812 | Cartucho Gases amoniaco: | 4 | PAR | 38.674 | 184.088 |
| SAMANA | 6655 | Cartuchos 3M 6002 gases ácidos: | 4 | PAR | 30.264 | 144.055 |

| | | | | | | |
|--------|-------|--|---|-----------|---------|---------|
| SAMANA | 14813 | Cartuchos vapores orgánicos: | 6 | PAR | 27.248 | 194.548 |
| SAMANA | 3484 | Casco de seguridad: | 1 | UND | 18.914 | 22.508 |
| SAMANA | 3624 | Chaleco protector: | 3 | UND | 12.944 | 46.211 |
| SAMANA | 14803 | Chalecos salvavidas: | 2 | UND | 77.222 | 183.788 |
| SAMANA | 14800 | Cinturones ergonómicos: | 1 | UND | 24.226 | 28.829 |
| SAMANA | 7436 | Guante de Nitrilo flocado: | 6 | PAR | 5.287 | 37.749 |
| SAMANA | 3610 | Guante de nitrilo: | 4 | CAJA | 45.833 | 218.167 |
| SAMANA | 3612 | Guante industrial: | 6 | PAR | 4.186 | 29.890 |
| SAMANA | 14828 | Guante Nitrilsafe: | 2 | PAR | 18.333 | 43.633 |
| SAMANA | 11917 | Guante tipo Hycron: | 2 | PAR | 13.478 | 32.077 |
| SAMANA | 6796 | Guante tipo ingeniero reforzado palma corta: | 6 | PAR | 13.387 | 95.586 |
| SAMANA | 14799 | Kit para trabajo con guadaña: | 2 | KIT | 205.555 | 489.222 |
| SAMANA | 3172 | Monogafa: | 3 | UND | 14.551 | 51.947 |
| SAMANA | 6660 | Overol tipo fontanero caucho: | 5 | KIT | 162.500 | 966.875 |
| SAMANA | 3245 | Protector contra ruido: | 1 | UND | 42.862 | 51.006 |
| SAMANA | 6795 | Respirador libre mantenimiento con válvula: | 4 | CAJA X 10 | 137.500 | 654.500 |
| SAMANA | 4558 | Respirador para gases doble cartucho: | 2 | UND | 75.661 | 180.074 |
| SAMANA | 11805 | Rodilleras en polietileno: | 2 | PAR | 34.725 | 82.646 |
| SAMANA | 3644 | Tapa boca: | 1 | CAJA | 12.750 | 15.173 |
| SAMANA | 7435 | Tapones auditivos: | 3 | CAJA | 1.724 | 6.156 |
| SUPIA | 6685 | Bota de caucho puntera: | 9 | PAR | 28.811 | 308.566 |
| SUPIA | 14815 | Bota puntera de caucho sanitizada: | 2 | PAR | 43.722 | 104.058 |
| SUPIA | 14802 | BOTIQUINES: | 1 | UND | 51.667 | 61.483 |
| SUPIA | 14801 | CAMILAS DE EMERGENCIAS: | 1 | UND | 224.253 | 266.861 |
| SUPIA | 3581 | Capa de caucho: | 6 | UND | 19.333 | 138.040 |
| SUPIA | 14812 | Cartucho Gases amoniaco: | 4 | PAR | 38.674 | 184.088 |
| SUPIA | 6655 | Cartuchos 3M 6002 gases ácidos: | 4 | PAR | 30.264 | 144.055 |
| SUPIA | 14813 | Cartuchos vapores orgánicos: | 6 | PAR | 27.248 | 194.548 |
| SUPIA | 3484 | Casco de seguridad: | 3 | UND | 18.914 | 67.524 |
| SUPIA | 3624 | Chaleco protector: | 4 | UND | 12.944 | 61.615 |
| SUPIA | 14803 | Chalecos salvavidas: | 2 | UND | 77.222 | 183.788 |

| | | | | | | |
|----------|-------|--|---|-----------|---------|---------|
| SUPIA | 14800 | Cinturones ergonómicos: | 1 | UND | 24.226 | 28.829 |
| SUPIA | 7436 | Guante de Nitrilo flocado: | 4 | PAR | 5.287 | 25.166 |
| SUPIA | 3610 | Guante de nitrilo: | 3 | CAJA | 45.833 | 163.625 |
| SUPIA | 3612 | Guante industrial: | 6 | PAR | 4.186 | 29.890 |
| SUPIA | 14828 | Guante Nitrilsafe: | 1 | PAR | 18.333 | 21.816 |
| SUPIA | 11917 | Guante tipo Hycron: | 2 | PAR | 13.478 | 32.077 |
| SUPIA | 6796 | Guante tipo ingeniero reforzado palma corta: | 6 | PAR | 13.387 | 95.586 |
| SUPIA | 14799 | Kit para trabajo con guadaña: | 1 | KIT | 205.555 | 244.611 |
| SUPIA | 3172 | Monogafa: | 5 | UND | 14.551 | 86.578 |
| SUPIA | 6795 | Respirador libre mantenimiento con válvula: | 5 | CAJA X 10 | 137.500 | 818.125 |
| SUPIA | 4559 | Respirador para gases cara completa: | 1 | UND | 410.422 | 488.402 |
| SUPIA | 4558 | Respirador para gases doble cartucho: | 2 | UND | 75.661 | 180.074 |
| SUPIA | 3644 | Tapa boca: | 1 | CAJA | 12.750 | 15.173 |
| SUPIA | 7435 | Tapones auditivos: | 3 | CAJA | 1.724 | 6.156 |
| VICTORIA | 6685 | Bota de caucho puntera: | 2 | PAR | 28.811 | 68.570 |
| VICTORIA | 14815 | Bota puntera de caucho sanitizada: | 4 | PAR | 43.722 | 208.117 |
| VICTORIA | 14802 | BOTIQUINES: | 1 | UND | 51.667 | 61.483 |
| VICTORIA | 14801 | CAMILAS DE EMERGENCIAS: | 1 | UND | 224.253 | 266.861 |
| VICTORIA | 3581 | Capa de caucho: | 2 | UND | 19.333 | 46.013 |
| VICTORIA | 14812 | Cartucho Gases amoníaco: | 4 | PAR | 38.674 | 184.088 |
| VICTORIA | 6655 | Cartuchos 3M 6002 gases ácidos: | 4 | PAR | 30.264 | 144.055 |
| VICTORIA | 14813 | Cartuchos vapores orgánicos: | 6 | PAR | 27.248 | 194.548 |
| VICTORIA | 3484 | Casco de seguridad: | 3 | UND | 18.914 | 67.524 |
| VICTORIA | 3624 | Chaleco protector: | 2 | UND | 12.944 | 30.808 |
| VICTORIA | 14803 | Chalecos salvavidas: | 2 | UND | 77.222 | 183.788 |
| VICTORIA | 14800 | Cinturones ergonómicos: | 1 | UND | 24.226 | 28.829 |
| VICTORIA | 7436 | Guante de Nitrilo flocado: | 4 | PAR | 5.287 | 25.166 |
| VICTORIA | 3610 | Guante de nitrilo: | 4 | CAJA | 45.833 | 218.167 |
| VICTORIA | 3612 | Guante industrial: | 6 | PAR | 4.186 | 29.890 |
| VICTORIA | 14828 | Guante Nitrilsafe: | 1 | PAR | 18.333 | 21.816 |
| VICTORIA | 11917 | Guante tipo Hycron: | 4 | PAR | 13.478 | 64.154 |

| | | | | | | |
|----------|-------|--|----|-----------|---------|---------|
| VICTORIA | 6796 | Guante tipo ingeniero reforzado palma corta: | 4 | PAR | 13.387 | 63.724 |
| VICTORIA | 14799 | Kit para trabajo con guadaña: | 2 | KIT | 205.555 | 489.222 |
| VICTORIA | 6682 | Línea de vida fabricada en cuerda: | 1 | TRAMO | 219.574 | 261.293 |
| VICTORIA | 3172 | Monogafa: | 3 | UND | 14.551 | 51.947 |
| VICTORIA | 6660 | Overol tipo fontanero caucho: | 1 | KIT | 162.500 | 193.375 |
| VICTORIA | 6795 | Respirador libre mantenimiento con válvula: | 3 | CAJA X 10 | 137.500 | 490.875 |
| VICTORIA | 3644 | Tapa boca: | 1 | CAJA | 12.750 | 15.173 |
| VITERBO | 3560 | Abrigo de caucho: | 4 | UND | 30.667 | 145.973 |
| VITERBO | 6685 | Bota de caucho puntera: | 10 | PAR | 28.811 | 342.851 |
| VITERBO | 14815 | Bota puntera de caucho sanitizada: | 2 | PAR | 43.722 | 104.058 |
| VITERBO | 14802 | BOTIQUINES: | 1 | UND | 51.667 | 61.483 |
| VITERBO | 14801 | CAMILAS DE EMERGENCIAS: | 1 | UND | 224.253 | 266.861 |
| VITERBO | 3581 | Capa de caucho: | 4 | UND | 19.333 | 92.027 |
| VITERBO | 14812 | Cartucho Gases amoniaco: | 4 | PAR | 38.674 | 184.088 |
| VITERBO | 6655 | Cartuchos 3M 6002 gases ácidos: | 4 | PAR | 30.264 | 144.055 |
| VITERBO | 14813 | Cartuchos vapores orgánicos: | 6 | PAR | 27.248 | 194.548 |
| VITERBO | 3484 | Casco de seguridad: | 3 | UND | 18.914 | 67.524 |
| VITERBO | 3624 | Chaleco protector: | 3 | UND | 12.944 | 46.211 |
| VITERBO | 14803 | Chalecos salvavidas: | 2 | UND | 77.222 | 183.788 |
| VITERBO | 14800 | Cinturones ergonómicos: | 1 | UND | 24.226 | 28.829 |
| VITERBO | 7436 | Guante de Nitrilo flocado: | 6 | PAR | 5.287 | 37.749 |
| VITERBO | 3610 | Guante de nitrilo: | 3 | CAJA | 45.833 | 163.625 |
| VITERBO | 3612 | Guante industrial: | 6 | PAR | 4.186 | 29.890 |
| VITERBO | 11917 | Guante tipo Hycron: | 3 | PAR | 13.478 | 48.115 |
| VITERBO | 6796 | Guante tipo ingeniero reforzado palma corta: | 4 | PAR | 13.387 | 63.724 |
| VITERBO | 14799 | Kit para trabajo con guadaña: | 2 | KIT | 205.555 | 489.222 |
| VITERBO | 3172 | Monogafa: | 3 | UND | 14.551 | 51.947 |
| VITERBO | 6660 | Overol tipo fontanero caucho: | 2 | KIT | 162.500 | 386.750 |
| VITERBO | 6795 | Respirador libre mantenimiento con válvula: | 5 | CAJA X 10 | 137.500 | 818.125 |
| VITERBO | 4559 | Respirador para gases cara completa: | 1 | UND | 410.422 | 488.402 |
| VITERBO | 4558 | Respirador para gases doble cartucho: | 4 | UND | 75.661 | 360.148 |

| | | | | | | |
|-----------|-------|---|----|-----------|---------|---------|
| VITERBO | 11805 | Rodilleras en polietileno: | 2 | PAR | 34.725 | 82.646 |
| VITERBO | 14814 | Señal tipo tijera tijera piso amarillo: | 2 | UND | 23.150 | 55.097 |
| VITERBO | 3644 | Tapa boca: | 1 | CAJA | 12.750 | 15.173 |
| VITERBO | 7435 | Tapones auditivos: | 6 | CAJA | 1.724 | 12.312 |
| KM-41 | 6685 | Bota de caucho puntera: | 1 | PAR | 28.811 | 34.285 |
| KM-41 | 14802 | BOTIQUINES: | 1 | UND | 51.667 | 61.483 |
| KM-41 | 14801 | CAMILAS DE EMERGENCIAS: | 1 | UND | 224.253 | 266.861 |
| KM-41 | 14813 | Cartuchos vapores orgánicos: | 4 | PAR | 27.248 | 129.699 |
| KM-41 | 3624 | Chaleco protector: | 1 | UND | 12.944 | 15.404 |
| KM-41 | 14800 | Cinturones ergonómicos: | 1 | UND | 24.226 | 28.829 |
| KM-41 | 3612 | Guante industrial: | 38 | PAR | 4.186 | 189.306 |
| KM-41 | 11917 | Guante tipo Hycron: | 2 | PAR | 13.478 | 32.077 |
| KM-41 | 3172 | Monogafa: | 3 | UND | 14.551 | 51.947 |
| KM-41 | 6795 | Respirador libre mantenimiento con válvula: | 3 | CAJA X 10 | 137.500 | 490.875 |
| KM-41 | 3644 | Tapa boca: | 1 | CAJA | 12.750 | 15.173 |
| KM-41 | 7435 | Tapones auditivos: | 4 | CAJA | 1.724 | 8.208 |
| MANIZALES | 6685 | Bota de caucho puntera: | 27 | PAR | 28.811 | 925.697 |
| MANIZALES | 14802 | BOTIQUINES: | 1 | UND | 51.667 | 61.483 |
| MANIZALES | 14801 | CAMILAS DE EMERGENCIAS: | 1 | UND | 224.253 | 266.861 |
| MANIZALES | 3581 | Capa de caucho: | 6 | UND | 19.333 | 138.040 |
| MANIZALES | 6655 | Cartuchos 3M 6002 gases ácidos: | 12 | PAR | 30.264 | 432.165 |
| MANIZALES | 14813 | Cartuchos vapores orgánicos: | 6 | PAR | 27.248 | 194.548 |
| MANIZALES | 3624 | Chaleco protector: | 2 | UND | 12.944 | 30.808 |
| MANIZALES | 14803 | Chalecos salvavidas: | 1 | UND | 77.222 | 91.894 |
| MANIZALES | 14800 | Cinturones ergonómicos: | 1 | UND | 24.226 | 28.829 |
| MANIZALES | 3051 | Descansa pies: | 6 | UND | 65.555 | 468.065 |
| MANIZALES | 769 | Escalera: | 1 | UND | 170.555 | 202.961 |
| MANIZALES | 3482 | Eslinga: | 1 | UND | 87.809 | 104.493 |
| MANIZALES | 4213 | Extintor Solkaflan: | 3 | UND | 200.555 | 715.983 |
| MANIZALES | 7436 | Guante de Nitrilo flocado: | 10 | PAR | 5.287 | 62.915 |
| MANIZALES | 3610 | Guante de nitrilo: | 8 | CAJA | 45.833 | 436.333 |

| | | | | | | |
|-----------|-------|--|----|-----------|---------|---------|
| MANIZALES | 3612 | Guante industrial: | 6 | PAR | 4.186 | 29.890 |
| MANIZALES | 14828 | Guante Nitrilsafe: | 4 | PAR | 18.333 | 87.265 |
| MANIZALES | 11917 | Guante tipo Hycron: | 12 | PAR | 13.478 | 192.461 |
| MANIZALES | 6796 | Guante tipo ingeniero reforzado palma corta: | 36 | PAR | 13.387 | 573.513 |
| MANIZALES | 14816 | Guayo puntera dieléctrica: | 8 | PAR | 90.173 | 858.450 |
| MANIZALES | 14799 | Kit para trabajo con guadaña: | 1 | KIT | 205.555 | 244.611 |
| MANIZALES | 3172 | Monogafa | 1 | UND | 14.551 | 17.316 |
| MANIZALES | 6795 | Respirador libre mantenimiento con válvula: | 3 | CAJA X 10 | 137.500 | 490.875 |
| MANIZALES | 4559 | Respirador para gases cara completa: | 1 | UND | 410.422 | 488.402 |
| MANIZALES | 4558 | Respirador para gases doble cartucho: | 8 | UND | 75.661 | 720.296 |
| MANIZALES | 3639 | Señalización programa planes de emergencia: | 10 | UND | 27.000 | 321.300 |
| MANIZALES | 3644 | Tapa boca: | 1 | CAJA | 12.750 | 15.173 |
| MANIZALES | 7435 | Tapones auditivos: | 4 | CAJA | 1.724 | 8.208 |

TALLAS DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL POR CADA MUNICIPIO

| TALLAS | AGUADAS | ANSERMA | ARAUCA | ARMA | BELALCAZAR | CHINCHINA | FLADELFA | GUARINOCITO | LA DORADA | MANZANARES | MARMATO | MARQUETALIA | MARULANDA | NEIRA | PALESTINA | RIO SUCIO | RISARALDA | SALAMINA | SAMANA | SAN JOSE | SUPIA | VICTORIA | VITERBO | KM-41 | MANIZALES | TOTAL |
|--------|---------|---------|--------|------|------------|-----------|----------|-------------|-----------|------------|---------|-------------|-----------|-------|-----------|-----------|-----------|----------|--------|----------|-------|----------|---------|-------|-----------|-------|
| 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| 36 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 37 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | 2 |
| 38 | 1 | 3 | 5 | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | 13 |
| 39 | 1 | 8 | 1 | | | 4 | 1 | | 26 | 4 | 1 | | 1 | | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | | 6 | | 2 | 1 | 2 | 65 |
| 40 | | 2 | 1 | | 2 | | 2 | 1 | | 2 | 1 | 3 | | 2 | | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 6 | | 23 | 60 |
| 41 | 4 | 2 | | | 1 | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 3 | | 1 | | 2 | | 1 | | 2 | 19 |
| 42 | | 1 | | | | 2 | | | | | 1 | | | 1 | | 2 | 2 | | 1 | | | | | | | 10 |
| 43 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| TOTAL | 6 | 16 | 7 | 0 | 3 | 8 | 3 | 2 | 26 | 7 | 3 | 4 | 2 | 3 | 2 | 8 | 9 | 3 | 7 | 4 | 9 | 2 | 10 | 1 | 27 | 172 |
| 37 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 |
| 38 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 39 | | | 1 | | | | | | | 1 | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 4 |
| 40 | | | | | | 2 | | | 6 | 1 | | 2 | | 1 | 2 | 2 | 2 | | | 1 | | 2 | | | | 21 |
| 41 | 3 | 4 | | | | 2 | | | 2 | 1 | | | | 1 | | 2 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | | | 21 |
| 42 | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 1 | 2 | | 2 | | 1 | | 2 | | | 10 |
| 43 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| TOTAL | 3 | 4 | 1 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 10 | 3 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 8 | 4 | 1 | 3 | 2 | 2 | 4 | 2 | 0 | 0 | 60 |
| GUAYO | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |

| Número de Identificación del tubo o Código de trazabilidad | Número de certificado | Organismo de certificación del producto | Número del Lote | Fabricante de la tubería | NIT-DV |
|--|-----------------------|---|-----------------|--------------------------|--------|
|--|-----------------------|---|-----------------|--------------------------|--------|

2.5.2. Junto con la tubería se deberá entregar la siguiente tabla con los datos solicitados:

| Número de Identificación del tubo o Código de trazabilidad | Número de certificado | Organismo de certificación del producto | Número del Lote | Fabricante de la tubería | NIT-DV |
|--|-----------------------|---|-----------------|--------------------------|--------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

En la columna “**Número de certificado**”, se debe indicar el número de certificación de la tubería.

En la columna “**Organismo de certificación del producto**”, se debe escribir el Nombre o Razón social del organismo que realiza servicios de evaluación y certificación de la conformidad de la tubería.

En la columna “**Número del lote**”, Indicar el número del lote del fabricante al cual pertenece la tubería.

En la columna “**Fabricante de la tubería**”, se debe indicar el Nombre o Razón social de la empresa fabricante o empresa importadora de la tubería.

En la columna “**NIT-DV**”, se debe escribir el Número de identificación tributaria y dígito de verificación de la empresa fabricante o empresa importadora de la tubería.

2.6. OTRAS CONDICIONES QUE DEBEN SER INCLUIDAS EN EL CONTRATO Y/O TÉRMINOS DE REFERENCIA: (Si lo requiere puede agregar otras condiciones que apliquen)

- Las mercancías deben estar identificadas con el código de inventario de la Entidad, relacionadas en el numeral 1.3.
- Para el caso de mercancías que se requieren que sean entregadas en las seccionales o en las plantas, se debe coordinar con el Administrador de la seccional, garantizando la debida anticipación para el adecuado descargue de las mercancías y una correcta inspección de los elementos entregados.
- El descargue de las mercancías se debe realizar por cuenta y riesgo del contratista.

- Para los bienes cuya entrega deba realizarse la sede administrativa en la ciudad de Manizales, ésta debe hacerse en la sección de suministros para verificar, de manera conjunta con el Supervisor del contrato, la entrada y el estado de las mercancías recibidas.
- Se considerará como recibida la mercancía, por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P:
 - En la sede central con la firma de la remisión por parte del Jefe de la Sección de Suministros y del Supervisor Técnico del contrato.
 - En las seccionales con la firma de la remisión por parte del Administrador y en el caso de contratos adicionalmente el Supervisor Técnico.
- La propuesta debe incluir las fichas técnicas y certificaciones según aplique.

2.7 VALOR ESTIMADO SIN IVA: \$ 94.825.963
 2.8 VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO: \$ 112.842.896
 2.9 RUBRO PRESUPUESTAL: 21020105

Cuando el valor del contrato exceda los 800 S.M.L.M.V. deberá solicitar autorización a la Junta Directiva de la Entidad. Para lo anterior deberá anexar copia simple del acta de aprobación de Junta Directiva

| 2.7. CLASE DE CONTRATO | | | | | | | |
|--|---|-------------------------------|---|------------------------|--|---------------|----|
| Suministros | X | Obra | | Prestación de Servicio | | Interventoría | |
| Compra Venta | | Orden de compra | | | | | |
| Convenio Inter-Administrativo | | Contrato Inter-Administrativo | | Otro | | Cual: | |
| Si selecciona la respuesta "Prestación de Servicio" en la definición de la necesidad deberá sustentar que dentro de la planta de personal no existe persona idónea o suficiente para desempeñar dichas tareas, o determinar si se trata de una tarea especializada que amerita realizar la contratación. | | | | | | | |
| 2.8. TIPO DE CONTRATACIÓN | | | | | | | |
| Directa | | Invitación | x | Invitación Pública | | Otros | |
| Corresponde a una orden judicial? | | | | | | SI | NO |
| Si selecciona la respuesta "SI" deberá anexar copia simple de la parte resolutive de la providencia. | | | | | | | |
| Tipo de Acción | | | | | | | |
| Acción de Tutela | | Acción Popular | | Otro | | Cual: | |
| Nombre del Despacho Judicial que profirió la providencia: | | | | | | | |

| 3. RIESGOS QUE DEBE AMPARAR EL CONTRATISTA | |
|---|---|
| 3.1. Amparo | |
| Póliza de garantía de seriedad de la oferta. | X |
| Anticipo | |
| Cumplimiento | X |
| Salarios, prestaciones sociales e indemnización de personal | |
| Estabilidad y calidad de la obra | |



F-GC-01
Versión: 9
Abril 2018

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

| | |
|--|--|
| Responsabilidad civil extracontractual | |
|--|--|

| | |
|--|---|
| Calidad y correcto funcionamiento de bienes y equipos suministrados | X |
| Calidad | |
| 3.2. Tipo de Garantías | |
| Póliza constituida ante compañía aseguradora establecida en Colombia con Sucursal en Manizales | X |
| Fiducia Mercantil | |
| Garantía Bancaria | |
| Endoso en garantía de títulos valores | |
| Depósito de dinero en garantía | |

4. El Contratista deberá incluir en la cotización los siguientes valores, los cuales se retendrán del anticipo (en los casos que aplique) y de los pagos parciales y/o el pago total:

| | SI | NO |
|----------------------------------|----|----|
| Estampilla Pro Universidad (1%) | X | |
| Estampilla Pro Desarrollo (2%) | X | |
| Estampilla Pro Hospital (1%) | X | |
| Estampilla Pro Adulto Mayor (3%) | X | |
| Impuesto de Guerra (5%) | | X |

5. INTERVENTOR O SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

5.1 REQUISITOS:

5.1.1. Formación:

5.1.2. Experiencia:

5.1.3. Conocimientos específicos:

5.2. SUPERVISOR SUGERIDO PARA EL CONTRATO

(Si se requiere interventor externo, no diligencie este campo).

Supervisores técnicos: Administradores de seccional

Supervisor administrativo: Promotora Seguridad y Salud y jefe Sección Técnica y Operativa

De acuerdo con lo establecido en el Manual de Contratación de la Empresa y la Ley 142 de 1994, se hace necesario realizar el citado contrato, cumpliendo con los parámetros legales señalados en las normas anteriormente citadas y las demás complementarias.

SE CONSIDERA OPORTUNA Y LEGAL LA CELEBRACIÓN DE ESTE CONTRATO.

APROBADO POR

Firma

Nombre MAURICIO ANDRES LOZANO MEJIA
Cargo Jefe Depto. Administrativo y Financiero

SOLICITADO POR:

Firma

Nombre RUBIELA MARTINEZ BLANDON
Cargo Promotora Seguridad y Salud

Nota: Para efectos de publicación en el portal Web de la Empresa, el presente formato diligenciado debe entregarse en medio digital, en formato PDF que permita copiar el texto del documento, en texto reconocible, dependiendo del tipo de documentación, a la sección de suministros o el área jurídica.