



**COMITÉ DE COMPRAS  
ACTA N° 038**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>FECHA:</b>      | Manizales, agosto 29 de 2019   |
| <b>HORA:</b>       | 2:00 PM  |
| <b>LUGAR:</b>      | EMPOCALDAS S.A. E.S.P., Oficina Sección Contratación.  |
| <b>ASISTENTES:</b> | JOSE OSCAR BEDOYA AGUIRRE, Jefe Dpto. Administrativo y Financiero. (E)<br>ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE, Jefe Sección Contratación.<br>FERNANDO HELY MEJIA ALVAREZ, Secretario General.<br>NOLBERTO PINEDA GIRALDO, Auxiliar de Ingeniería.<br>RUBIELA MARTINEZ BLANDON, Promotora de Seguridad y Salud en el Trabajo.<br>NUBIA JANETH GALVIS, Jefe Sección Técnica. |

En presencia de los participantes del Comité, se pudo constatar que los sobres se encuentran en perfectas condiciones de sellado e integralidad, sin ningún tipo de vulneración.

Se verificó la cantidad de sobres depositados, su identidad, hora de entrega y el formato F-GC-46 – Registro de Entrega de Ofertas diligenciado en ventanilla única, la información contenida en el formato es idéntica y consistente con los sobres encontrados en la urna transparente.

Una vez reunido el Comité de Compras se procede a revisar las propuestas presentadas para las solicitudes públicas de ofertas N° 082, 083, 084 de 2019.

- 1. SOLICITUD PUBLICA DE OFERTAS N° 082 de 2019. OBJETO: SUMINISTRO DE TIQUETES AEREOS PARA EL DESPLAZAMIENTO A NIVEL NACIONAL Y/O INTERNACIONAL DE LOS DIRECTIVOS Y TRABAJADORES PUBLICOS Y OFICIALES DE LA EMPRESA EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>PRESUPUESTO OFICIAL</b>   | <b>\$ 10.000.000 IVA INCLUIDO</b> |
| <b>AGENCIA DE VIAJES ROSA DE LOS VIENTOS S.A.S.</b><br>68 Folios Útiles. | <b>\$ 8.801.000 IVA INCLUIDO</b>  |

Se recomienda aceptar la oferta de **AGENCIA DE VIAJES ROSA DE LOS VIENTOS S.A.S.** por ser la propuesta económicamente más baja, por cumplir con todos los requisitos jurídicos y las especificaciones técnicas solicitadas.



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas  
PBX :(+576) 886 7080  
NIT: 890.803.239-9  
eimpo@empocaldas.com.co  
www.empocaldas.com.co



GP 013-1

SC 4871-1

SC 4871-1



2. SOLICITUD PUBLICA DE OFERTAS N° 083 de 2019. OBJETO: ADQUISICIÓN DE TUBERÍA PARA CAMBIO RED DE ACUEDUCTO BARRIO SAN VICENTE EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA, CALDAS.

|  |                           |
|--|---------------------------|
| PRESUPUESTO OFICIAL  | \$ 3.772.733 IVA INCLUIDO |
| DISTRIBUIDORA DE MATERIALES INDUSTRIALES DIMAT LTDA<br>38 Folios Útiles. | \$ 2.888.844 IVA INCLUIDO |
| ROBERTO SALAZAR Y ASOCIADOS S.A.<br>Sin Foliar.                          | \$ 3.516.136 IVA INCLUIDO |

Se recomienda aceptar la oferta de DISTRIBUIDORA DE MATERIALES INDUSTRIALES DIMAT LTDA por ser la propuesta económicamente más baja, por cumplir con todos los requisitos jurídicos y las especificaciones técnicas solicitadas.

3. SOLICITUD PUBLICA DE OFERTAS N° 084 de 2019. OBJETO: SUMINISTRAR ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y DOTACIÓN PERSONAL PARA TODO EL PERSONAL OPERATIVO Y ADMINISTRATIVO QUE LABORA EN LA EMPRESA DE OBRAS SANTITARIAS DE CALDAS.

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| PRESUPUESTO OFICIAL  | \$ 130.819.565 IVA INCLUIDO |
| ENCISO LTDA<br>219 Folios Útiles.                          | \$ 97.061.824 IVA INCLUIDO  |
| INGENIERÍA Y REPRESENTACIONES S.A.S.<br>170 Folios Útiles. | \$ 129.465.686 IVA INCLUIDO |
| SUPROKOM S.A.S<br>183 Folios Útiles.                       | \$ 94.012,237 IVA INCLUIDO  |

### INFORME EVALUACIÓN

OFERENTE: SUPROKOM S.A.S

| ITEM | CODIGO DE INVENT | NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO  | OBSERVACIONES                                 |
|------|------------------|--|---|
| 1    | 3660             | ABRIGO DE CAUCHO; con cuello o capucha, cierre broches calibre 18  | NO ESPECIFICA EL CALIBRE 18.                  |
| 2    | 14817            | KIT ARNES MULTIPROPOSITO DE 6 ARGOLLAS; INCLUYE Arnés Estándar Multipropósito Tipo X de 6 argollas, con dos argollas laterales; parte de un sistema personal posee argolla D dorsal para la restricción y la detención de las lesiones; con dos argollas para el posicionamiento y la argolla D frontal para el ascenso y descenso controlado, y la detención Caídas argollas en los hombros para el trabajo en el espacio confinado, línea de vida vertical certificada norma ANSI/ASSE359.1 por 15 metros, arrestador de caída, mosqueton de 50 KN, conector de anclaje portátil de 1,80 mts. El oferente debe ofrecer inspección anual como exige la norma. | INCLUYE DOS FICHAS TECNICAS DE LINEAS DE VIDA |

|    |       |   |   |
|----|-------|---|---|
| 3  | 11759 | <b>ARNES DIELECTRICO PARA POSTES:</b> con faja, 4 argollas en h, con pad dorsal, herrajes dieléctricos. Costuras de mayor visibilidad, cubre etiqueta, porta eslingas, talla única, doble indicador de impacto.   | CUMPLE  |
| 4  | 6685  | <b>BOTA DE CAUCHO:</b> de caña alta antideslizante, en PVC 100% impermeable, flexible, color negro, suela en caucho antideslizante, caña alta, suela autolimpiante, no retiene humedad interior.  | CUMPLE  |
| 5  | 14815 | <b>BOTA PUNTERA DE CAUCHO SANITIZADA:</b> inyectada en PVC Bicolor, 100% impermeable, suela antideslizante con labrado profundo y excelente agarre, resiste el deslizamiento, diseño que permita la fácil remoción de residuos, puente estabilizador (Cambrión) para el área del pie, altura: 32 cm, peso: 2049 gr, forro en polyester texturizado, tejido en rizo, puntera en acero que cumpla con la norma EN 12568   | NO CUMPLE LA NORMA, NO ESPECIFICA PESO NI ALTURA      |
| 6  | 3581  | <b>CAPA DE CAUCHO:</b> en pvc con capucha, de 2 metros x 1.50, calibre 18", color azul oscuro con logo Empocaldas estampado en espalda, 2 tintas  | PRESENTAN DOS OPCIONES DE CAPA Y LA SEGUNDA SI CUMPLE |
| 7  | 14812 | <b>CARTUCHO 6004 PARA GASES AMONIACO:</b> cambiables con carbón activado, aprobados por NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health de EEUU), que ofrezcan protección contra amoniaco y metilamina.  | CUMPLE  |
| 8  | 6655  | <b>CARTUCHO 6002 PARA GASES ACIDOS:</b> para cloro, banda blanca, certificados, con fecha de vencimiento de 3 años a partir de 2019.  | CUMPLE  |
| 9  | 14813 | <b>CARTUCHOS 6001 PARA VAPORES ORGANICOS:</b> debe ser utilizado únicamente con las piezas faciales de la Series 6000 y 7000 con adaptadores para cartuchos / filtros de tipo bayoneta aprobado por el NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) de EEUU  | CUMPLE  |
| 10 | 3484  | <b>CASCO DE SEGURIDAD:</b> con ratchet, incluye barbuquejo 4 puntos, certificado Norma ANSI clase 1 tipo E (debe incluir barbuquejos de 4 puntos de apoyo en reata)   | CUMPLE  |
| 11 | 3624  | <b>CHALECO PROTECTOR:</b> reflectivo, con cintas reflectivas en pecho y espalda liviano y resistente de gran duración, fabricado 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  | CUMPLE  |
| 12 | 14803 | <b>CHALECO SALVAVIDAS:</b> 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. | CUMPLE  |
| 13 | 7376  | <b>CHALECO BRIGADISTA:</b> color azul rey, con cuello, bolsillos pecheros con broche, cinta reflectiva en la parte superior de adelante y de atrás, con logo de la empresa en la parte superior izquierda, 2 bolsillos ocultos en la parte inferior en ambos lados con cremallera, bolsillos con broche en la parte baja con 2 compartimientos y bordado en la parte superior trasera con la palabra "Brigadista".  | NO APLICA   |
| 14 | 14800 | <b>CINTURON ERGONOMICO:</b> faja ancha con cargadera  | CUMPLE  |
| 15 | 3051  | <b>DESCANSA PIES:</b> ergonómico con movimiento, estructura tubular metálico, ajustable, superficie basculante, graduable, antideslizante, resistente, inclinación ajustable entre 0º y 30º sobre el plano horizontal, certificado FSC®   | NO ESPECIFICA LA NORMA O NO LA DEMUESTRA              |

|    |       |   |   |
|----|-------|---|---|
| 16 | 3482  | <b>ESLINGA EN Y:</b> posicionamiento en reata de 1.80 m certificada.<br><b>Nota:</b> el oferente deberá garantizar inspección anual durante 2 años, como exige la RES 1409 de 2009, realizada por personal competente avalado por el fabricante   | CUMPLE  |
| 17 | 7436  | <b>GUANTE DE NITRILO FLOCADO:</b> color verde, flocado interno, solvex referencia química 37175b FDA, con revestimiento interno con micro fibra de algodón y protección contra pinchazos, no produce dermatitis. 56 pares verdes, 70 pares rojos  | NO DEMUESTRA LA REFERENCIA QUIMICA  |
| 18 | 3610  | <b>GUANTE DE NITRILO:</b> de supreno morado, para laboratorio con talco, espesor de 8 mil – calibre 35- SU-690- 100% nitrilo. talla S-M-L- XL Glove   | CUMPLE  |
| 19 | 3612  | <b>GUANTE INDUSTRIAL:</b> en caucho, calibre 35, 18' . Color negro  | CUMPLE  |
| 20 | 4253  | <b>GUANTE DE CAUCHO NATURAL:</b> de fibra de polietileno de muy alta densidad, (HPPE), recubrimiento de nitrilo (DIP NORMAL), recubierto en el dorso con caucho termoplástico (TPR), protección anticorte nivel 5, puño tejido, largo 10" (25.4 cm), composición 45% HPPE, 40% Nitrilo y 15% TPR.   | CUMPLE  |
| 21 | 15003 | <b>GUANTE DE NITRILO CON MANGA:</b> manga de 66 cm ó 26", con recubrimiento total de nitrilo, forro en algodón y poliestes, terminado rugoso, color amarillo  | CUMPLE  |
| 22 | 14816 | <b>GUAYO PUNTERA DIELECTRICA:</b> bota de seguridad cuero liso pigmentado mate calibre 18-20 color negro, puntera de seguridad no metálica en composite asimétrica, ojaletes 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 expando, 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. | CUMPLE  |
| 23 | 14799 | <b>KIT PARA TRABAJO CON GUADAÑA:</b> 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.  | LA PROPUESTA NO INCLUYE RODILLERA CON PLATINA, ARNES,   |
| 24 | 15004 | <b>KIT LINEA DE VIDA POR 25 METROS :</b> fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 25 mt, 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. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.   | LA PROPUESTA NO MUESTRA TODOS LOS ELEMENTOS SOLICITADOS EN EL KIT (gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automático, 2 juegos de pretales para trabajo en postes) |



|    |       |   |  |
|----|-------|---|--|
| 25 | 15005 | <b>KIT LINEA DE VIDA POR 15 METROS</b> : fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 15 mts, 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. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automático, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.  | SE PRESENTÓ UN ELEMENTO NO SOLICITADO (PRETAL) |
| 26 | 3172  | <b>MONOGAFA</b> : con 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.  | CUMPLE   |
| 27 | 6660  | <b>OVEROL TIPO FONTANERO CAUCHO</b> : 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.  | NO PRESENTA FICHA TECNCA                       |
| 28 | 3245  | <b>PROTECTOR CONTRA RUIDO</b> : 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   | CUMPLE   |
| 29 | 6795  | <b>RESPIRADOR LIBRE MANTENIMIENTO CON VALVULA</b> : incluye válvula de exhalación, para protección contra material particulado como polvo y neblinas aceitosas y no aceitosas, con protección contra niveles molestos de vapores orgánicos como los de solventes, desengrasantes o resinas, tecnología de medio filtrante electrostático avanzado (MEA) de fibras sintéticas que permita eficiencia en filtración mínima del 95%, con material para la capa interna del respirador suave, bandas en material trenzado elastomérico, mayor duración en ambientes con vapores orgánicos, que cumpla con las Norma 42CFR84 NIOSH (P 95), aprobación TC-84A-1166 y la Norma NTC 3852 (Tipo B) .   | CUMPLE   |
| 30 | 4559  | <b>RESPIRADOR PARA GASES CARA COMPLETA</b> : Pieza facial en elastomérico cara completa con visor en policarbonato, de doble cartucho, debe ser suministrada con filtros y cartuchos reemplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. <b>Repuestos</b> : copa nasal, lente visor, válvula de exhalación en tres tamaños; pequeña, mediana y grande para mejor ajuste, para protección contra material particulado y olores molestos de vapores orgánicos y gases ácidos, arnes con cuatro puntos de apoyo, Ensamble del adaptador central válvula de inhalación, Marco del Lente, Acetatos protectores , Ensamble lentes formulados, adaptador único central. Filtros de ajuste tipo bayoneta de fácil y rápida colocación, que se pueda utilizar como presión positiva cuando se ensambló a líneas de aire tipo estetoscopio Aprobaciones NIOSH/MSHA. | NO SE ESPECIFICA LAS APROBACIONES NIOS/MSHA    |
| 31 | 4558  | <b>RESPIRADOR PARA GASES DOBLE CARTUCHO</b> : Pieza facial de media cara doble cartucho fabricada en silicona, que proteja contra ciertos gases, vapores, y material particulado como neblina, polvo y humos. Con diseño de bajo perfil de la pieza facial, para mejor visibilidad, que pueda utilizarse con el equipo de línea de aire de flujo continuo. El diseño debe incluir válvula de exhalación que permita rápida salida del aire caliente, y fácil comunicación, debe cumplir con las aprobaciones NIOSH/MSHA Norma ANSI Z.82.  | CUMPLE   |
| 32 | 15006 | <b>SEÑALIZACION PARA PLANTAS DE TRATAMIENTO</b> : de 20x30 en polietileno: INCLUYE logo Empocaldas fondo azul mate rey, letras blancas. Nombre PLANTA DE TRATAMIENTO, SALA DE MAQUINAS, SALA DE CLORACION, LABORATORIO, BAÑO, RIESGO ELECTRICO, RIESGO QUIMICO, USO DE EPP, AREA RESTRINGIDA, ESCALERILLAS, RUTA DE EVACUACION, FLECHA DERECHA, FLECHA IZQUIERDA, BOTIQUIN, CAMILLA, ORDEN Y ASEO; TABLERO DE HERRAMIENTA, EXTINTOR MULTIPROOSITO, LABORATORIO BIOLOGICO, SULFATO DE ALUMINIO, CILINDRO LLENO, CILINDRO VACIO, SALA DE CLORADOR Y RIESGO BIOLOGICO.   | CUMPLE   |
| 33 | 11805 | <b>RODILLERAS EN POLIETILENO</b> : elaborada en polietileno, PVC banda ajustable a la rodilla color negra peso 180 g°   | EL MATERIAL NO ES EL SOLICITADO                |



|    |      |   |           |
|----|------|---|-----------|
| 34 | 3644 | TAPA BOCA: Mascarillas desechables de tres capas elásticas en bolsa individual, hipoalérgicas, esterilizada. Caja x 50 uds. | NO APLICA |
| 35 | 7435 | TAPONES AUDITIVOS: De inserción en silicona, tres membranas 25 Db. De fácil adaptación al oído. Caja plástica               | CUMPLE    |

**EXPERIENCIA:** no cumple, pues las certificaciones presentadas agrupadas de cualquier manera en dos contratos la sumatoria no da igual o superior al presupuesto oficial de la solicitud pública de ofertas.

## 2. OFERENTE: ENCISO LTDA

| CODIGO DE INVENT | NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO | OBSERVACIONES  |        |
|------------------|---|--|--------|
| 1                | 3560  | ABRIGO DE CAUCHO: con cuello o capucha, cierre broches calibre 18  | CUMPLE |
| 2                | 14817   | KIT ARNES MULTIPROPOSITO DE 6 ARGOLLAS: INCLUYE Arnés Estándar Multipropósito Tipo X de 6 argollas, con dos argollas laterales, parte de un sistema personal posee argolla D dorsal para la restricción y la detención de las lesiones, con dos argollas para el posicionamiento y la argolla D frontal para el ascenso y descenso controlado, y la detención Caídas argollas en los hombros para el trabajo en el espacio confinado, línea de vida vertical certificada norma ANSI/ASSE359.1 por 15 metros, arrestador de caída, mosquetón de 50 KN, conector de anclaje portátil de 1,80 mts. El oferente debe ofrecer inspección anual como exige la norma. | CUMPLE |
| 3                | 11759   | ARNES DIELECTRICO PARA POSTES: con faja, 4 argollas en h, con pad dorsal, herrajes dieléctricos. Costuras de mayor visibilidad, cubre etiqueta, porta eslingas, talla única, doble indicador de impacto.   | CUMPLE |
| 4                | 6685  | BOTA DE CAUCHO: de caña alta antideslizante, en PVC 100% impermeable, flexible, color negro, suela en caucho antideslizante, cañana alta, suela autolimpiante, no retiene humedad interior.  | CUMPLE |
| 5                | 14815   | BOTA PUNTERA DE CAUCHO SANITIZADA: inyectada en PVC Bicolor, 100% impermeable, suela antideslizante con labrado profundo y excelente agarre, resiste el deslizamiento, diseño que permita la fácil remoción de residuos, puente estabilizador (Cambrión) para el área del pie, altura: 32 cm, peso: 2049 gr, forro en polyester texturizado, tejido en rizo, puntera en acero que cumpla con la norma EN-12568   | CUMPLE |
| 6                | 3581  | CAPA DE CAUCHO: en pvc con capucha, de 2 metros x 1.50, calibre 18", color azul oscuro con logo Empocaldas estampado en espalda. 2 tintas  | CUMPLE |
| 7                | 14812   | CARTUCHO 6004 PARA GASES AMONIACO: cambiables con carbón activado, aprobados por NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health de EEUU), que ofrezcan protección contra amoníaco y metilamina.  | CUMPLE |
| 8                | 6655  | CARTUCHO 6002 PARA GASES ACIDOS: para cloro, banda blanca, certificados, con fecha de vencimiento de 3 años a partir de 2019.  | CUMPLE |
| 9                | 14813   | CARTUCHOS 6001 PARA VAPORES ORGANICOS: debe ser utilizado únicamente con las piezas faciales de la Series 6000 y 7000 con adaptadores para cartuchos / filtros de tipo bayoneta aprobado por el NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) de EEUU  | CUMPLE |

|    |       |  |           |
|----|-------|--|-----------|
| 10 | 3484  | <b>CASCO DE SEGURIDAD:</b> con ratchet, incluye barbuquejo 4 puntos, certificado Norma ANSI clase 1 tipo E (debe incluir barbuquejos de 4 puntos de apoyo en reata)  | CUMPLE    |
| 11 | 3624  | <b>CHALECO PROTECTOR:</b> reflectivo, con cintas reflectivas en pecho y espalda liviano y resistente de gran duración, fabricado en tela citi lux, tela fluorescente de color naranja hilo 100% poliéster cinta reflectiva de color 'plata de 2" verticales en techo y cruzadas espalda bolsillo delantero multiusos y cierre delantero en cremallera con logo   | CUMPLE    |
| 12 | 14803 | <b>CHALECO SALVAVIDAS:</b> 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.  | CUMPLE    |
| 13 | 7376  | <b>CHALECO BRIGADISTA:</b> color azul rey, con cuello, bolsillos pecheros con broche, cinta reflectiva en la parte superior de adelante y de atrás, con logo de la empresa en la parte superior izquierda, 2 bolsillos ocultos en la parte inferior en ambos lados con cremallera, bolsillos con broche en la parte baja con 2 compartimientos y bordado en la parte superior trasera con la palabra "Brigadista".   | NO APLICA |
| 14 | 14800 | <b>CINTURÓN ERGONOMICO:</b> faja ancha con cargadera   | CUMPLE    |
| 15 | 3051  | <b>DESCANSA PIES:</b> ergonómico con movimiento, estructura tubular metálico, ajustable, superficie basculante, graduable, antideslizante, resistente, inclinación ajustable entre 0º y 30º sobre el plano horizontal, certificado FSC®  | CUMPLE    |
| 16 | 3482  | <b>ESLINGA EN Y:</b> posicionamiento en reata de 1.80 m certificada.<br>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   | CUMPLE    |
| 17 | 7436  | <b>GUANTE DE NITRILO FLOCADO:</b> color verde, flocado interno, solvex referencia química 37175b FDA, con revestimiento interno con micro fibra de algodón y protección contra pinchazos, no produce dermatitis. 56 pares verdes, 70 pares rojos.  | CUMPLE    |
| 18 | 3610  | <b>GUANTE DE NITRILO:</b> de supreno morado, para laboratorio con talco, espesor de 8 mil - calibre 35- SU-690- 100% nitrilo, talla S-M-L- XL Glove  | CUMPLE    |
| 19 | 3612  | <b>GUANTE INDUSTRIAL:</b> en caucho, calibre 35, 18' . Color negro   | CUMPLE    |
| 20 | 4253  | <b>GUANTE DE CAUCHO NATURAL:</b> de fibra de polietileno de muy alta densidad, (HPPE), recubrimiento de nitrilo (DIP NORMAL), recubierto en el dorso con caucho termoplástico (TPR), protección anticorte nivel 5, puño tejido, largo 10" (25.4 cm), composición 45% HPPE, 40% Nitrilo y 15% TPR.  | CUMPLE    |
| 21 | 15003 | <b>GUANTE DE NITRILO CON MANGA:</b> manga de 66 cm ó 26", con recubrimiento total de nitrilo, forro en algodón y poliéster, terminado rugoso, color amarillo.  | CUMPLE    |
| 22 | 14816 | <b>GUAYO PUNTERA DIELECTRICA:</b> 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 poliéster, 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. | CUMPLE    |

|    |       |   |        |
|----|-------|---|--------|
| 23 | 14799 | <b>KIT PARA TRABAJO CON GUADAÑA:</b> Incluye visor tipo burbuja antiempañante, básculante 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.  | CUMPLE |
| 24 | 15004 | <b>KIT LINEA DE VIDA POR 25 METROS :</b> fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 25 mt, 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. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automático, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.   | CUMPLE |
| 25 | 15005 | <b>KIT LINEA DE VIDA POR 15 METROS :</b> fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 15 mts, 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. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automático, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.  | CUMPLE |
| 26 | 3172  | <b>MONOGAFA:</b> con 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.   | CUMPLE |
| 27 | 6660  | <b>OVEROL TIPO FONTANERO CAUCHO:</b> 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.   | CUMPLE |
| 28 | 3245  | <b>PROTECTOR CONTRA RUIDO:</b> 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  | CUMPLE |
| 29 | 6795  | <b>RESPIRADOR LIBRE MANTENIMIENTO CON VALVULA:</b> Incluye válvula de exhalación, para protección contra material particulado como polvo y neblinas aceitosas y no aceitosas, con protección contra niveles molestos de vapores orgánicos como los de solventes, desengrasantes o resinas, tecnología de medio filtrante electrostático avanzado (MEA) de fibras sintéticas que permita eficiencia en filtración mínima del 95%, con material para la capa interna del respirador suave, bandas en material trenzado elastomérico, mayor duración en ambientes con vapores orgánicos, que cumpla con las Norma 42CFR84 NIOSH (P 95), aprobación TC-84A-1166 y la Norma NTC 3852 (Tipo B) .  | CUMPLE |
| 30 | 4559  | <b>RESPIRADOS PARA GASES CARA COMPLETA:</b> Pieza facial en elastomero cara completa con visor en policarbonato, de doble cartucho, debe ser suministrada con filtros y cartuchos reemplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. <b>Repuestos:</b> copa nasal, lente visor, válvula de exhalación en tres tamaños, pequeña, mediana y grande para mejor ajuste, para protección contra material particulado y olores molestos de vapores orgánicos y gases ácidos, arnes con cuatro puntos de apoyo, Ensamble del adaptador central Válvula de inhalación, Marco del Lente, Acetatos protectores , Ensamble lentes formulados, adaptador único central. . Filtros de ajusté tipo bayoneta de fácil y rápida colocación. que se pueda utilizar como presión positiva cuando se ensambla a líneas de aire tipo estetoscopio Aprobaciones NIOSH/MSHA. | CUMPLE |
| 31 | 4558  | <b>RESPIRADOR PARA GASES DOBLE CARTUCHO:</b> Pieza facial de media cara doble cartucho fabricada en silicona, que proteja contra ciertos gases, vapores, y material particulado como neblina, polvo y humos. Con diseño de bajo perfil de la pieza facial, para mejor visibilidad, que pueda utilizarse con el equipo de línea de aire de flujo continuo. El diseño debe incluir válvula de exhalación que permita rápida salida del aire caliente, y fácil comunicación, debe cumplir con las aprobaciones NIOSH/MSHA Norma ANSI Z:82.   | CUMPLE |
| 32 | 15006 | <b>SEÑALIZACION PARA PLANTAS DE TRATAMIENTO :</b> de 20x30 en polietileno. INCLUYE logo Empocaldas fondo azul mate rey, letras blancas. Nombre PLANTA DE TRATAMIENTO, SALA DE MAQUINAS, SALA DE CLORACION, LABORATORIO, BAÑO, RIESGO ELECTRICO, RIESGO QUIMICO, USO DE EPP, AREA RESTRINGIDA, ESCALERILLAS, RUTA DE EVACUACION, FLECHA DERECHA, FLECHA IZQUIERDA, BÓTIQUÍN, CAMILLA, ORDEN Y ASEO, TABLERO DE HERRAMIENTA, EXTINTOR MULTIPROPOSITO, LABORATORIO BIOLOGICO, SULFATO DE ALUMINIO, CILINDRO LLENO, CILINDRO VACIO, SALA DE CLORADOR Y RIESGO BIOLOGICO.  | CUMPLE |



|    |       |   |           |
|----|-------|---|-----------|
| 33 | 11805 | RODILLERAS EN POLIETILENO: elaborada en polietileno, PVC banda ajustable a la rodilla color negra peso 180 g*                 | CUMPLE    |
| 34 | 3644  | TAPA BOCA: Mascarillas desechables de tres capas elásticas en bolsa individual, hipoalergénicas, esterilizada. Caja x 50 uds. | NO APLICA |
| 35 | 7435  | TAPONES AUDITIVOS: De inserción en silicona, tres membranas 25 Db. De fácil adaptación al oído Caja plástica                  | CUMPLE    |

**EXPERIENCIA: CUMPLE**

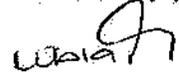
El oferente **SUPROKOM S.A.S**, no cumple con todos los requisitos técnicos solicitados en el Estudio de Necesidad de Contratación ni con la experiencia solicitada en el mismo documento.

Se recomienda aceptar la oferta de **ENCISO LTDA**, por cumplir con todos los requisitos jurídicos y las especificaciones técnicas solicitadas.

Manizales, agosto 29 de 2019.

  
FERNANDO HELY MEJIA LAVAREZ  
Secretario General

  
JOSE OSCAR BEDOYA AGUIRRE  
Jefe Dpto. Administrativo y  
Financiero (E)

  
NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
Jefe Sección Técnica Operativa,

Proyectó: Santiago Moreno G. 

  
NOLBERTO PINEDA GIRALDO  
Auxiliar de Ingeniería

  
ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE  
Jefe Sección Contratación

  
RUBIELA MARTINEZ BLANDON  
Promotora de Seguridad y Salud en el  
Trabajo