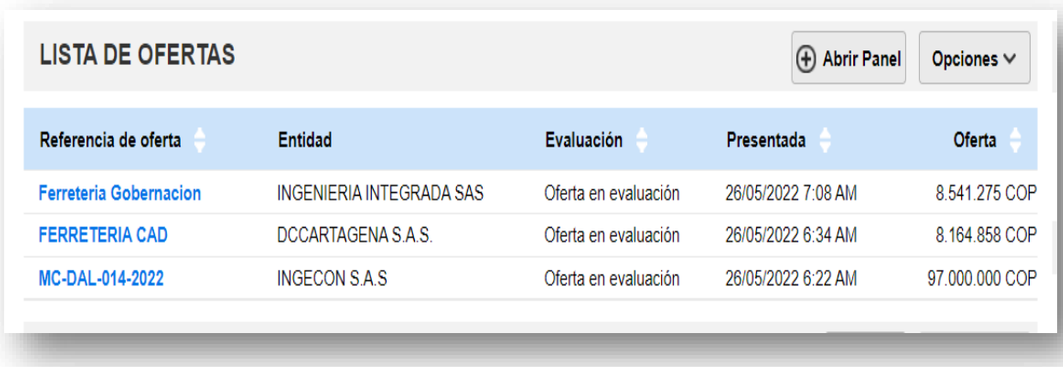
| | | |
|---|---|---|
| Bolívar primero | **INFORME DE EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS PRESENTADAS EN EL PROCESO DE SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTIA MC-DAL-014-2022** | **DIRECCIÓN LOGÍSTICA**<br>**CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES ELÉCTRICOS Y DE FERRETERÍA PARA EL MANTENIMIENTO RUTINARIO PREVENTIVO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL - CAD Y DEMÁS SEDES QUE HACEN PARTE LA GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR** |

En Turbaco/ bolívar, a los 31 días del mes de Mayo de 2022 se procede a realizar la **EVALUACIÓN JURÍDICA, TÉCNICA Y ECONÓMICA**, de las propuestas presentadas en el proceso de la referencia, teniendo en cuenta lo dispuesto en el Decreto 1082 de 2015, para procesos de selección de Mínima Cuantía.

**OFERTAS RECIBIDAS PLATAFORMA SECOP II**

Las propuestas presentadas dentro del término establecido en el cronograma del proceso en referencia fueron las siguientes:




Dando alcance a lo dispuesto en el artículo 94 de la ley 1474 de 2011 y al artículo 2.2.1.2.1.5., numeral 4°, del Decreto 1082 de 2015, donde se establece que la Entidad Estatal deberá revisar las ofertas económicas y verificar que la de menor precio cumpla con las condiciones de la Invitación Pública del proceso **MC-DAL-014-2022**, se procede a evaluar al proponente con el precio más bajo teniendo en cuenta que cumpla con las condiciones de la Invitación Pública.

De acuerdo a lo anterior y fundamentados en la revisión de precios de cada una de las ofertas económicas presentadas y según lo profesado por el literal ***K*** de las causales de rechazo establecidas en la Invitación Publica del presente proceso de selección que al respecto señala: "***Superar el valor unitario de alguno o algunos de los ítems ofrecidos con respecto al valor establecido para cada ítem promedio del presupuesto oficial en consideración al manejo de precios artificialmente bajo***", se verificó el valor de cada uno de los ítems comparándolos con el presupuesto oficial y se encontró que **NO HAY OFERTAS** que contengan precios por encima del promedio de las cotizaciones en el estudio de mercado. (**Ver revisión de ofertas económicas).**

Así mismo, en consideración a la causal de rechazo: "***S. Cuando se determine que el valor total de la oferta es artificialmente bajo, de acuerdo con lo establecido en la sección 5.1.3.***", se procedió a realizar la revisión de las ofertas económicas, teniendo en cuenta la metodología para el manejo de las ofertas artificialmente bajas recomendada por Colombia Compra Eficiente y se encontró que el proponente: **DISTRIBUIDORA COMERCIALIZADORA CARTAGENA S.A.S.** , tiene precios por debajo del mínimo aceptable, por lo tanto, el mismo deberá explicar las razones que sustentan el valor ofrecido, con el fin verificar si tal situación responde a circunstancias objetivas como oferente y de su oferta, a fin de concluir que dichas circunstancias no colocan en riesgo el cumplimiento del contrato en caso de ser adjudicatarios.

De conformidad a lo anterior y revisada las ofertas económicas verificando que la de menor precio cumpla con las condiciones de la Invitación, se procederá en el primer orden de elegibilidad establecido y si ésta no cumple con las condiciones de la Invitación, la Entidad Estatal continuará verificando el cumplimento de los requisitos de la oferta con el segundo mejor precio, y así sucesivamente.

**ORDEN DE ELEGIBILIDAD**

| ITEM | PROPONENTE | VALOR DE LA OFERTA |
|---|---|---|
| **1** | DISTRIBUIDORA COMERCIALIZADORA CARTAGENA S.A.S. (Precios por debajo del Mínimo aceptable – Ver verificación de precios). | $8.164.858 |
| **2** | INGENIEROS CONSULTORES & CONSTRUCTORES - INGECON S.A.S. | $8.398.830 |
| **3** | INGENIERÍA INTEGRADA F.C.N. S.A.S. | $8.541.177 |

## REQUISITOS HABILITANTES Y SU VERIFICACIÓN

- **PROPONENTE 1:**

### CAPACIDAD JURÍDICA

| DISTRIBUIDORA COMERCIALIZADORA CARTAGENA S.A.S. NIT. 900337990-9 | | |
|---|---|---|
| **TIPO DE DOCUMENTO** | **CUMPLE O NO CUMPLE** | **OBSERVACIÓN** |
| **Formato 1 — Carta de Presentación de la Propuesta** | CUMPLE | N/A |
| **Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o autoridad competente** | **NO CUMPLE** | **NO APORTÓ** |
| **Fotocopia del documento de identificación del representante legal.** | CUMPLE | N/A |
| **Formato 2-Conformación de Proponente Plural** | N/A | N/A |
| **Formato 4- Certificación de Pagos De Seguridad Social Y Aportes Legales** | CUMPLE | N/A |
| **Anexo 2 – Pacto de Transparencia** | CUMPLE | N/A |
| **Registro Único Tributario (Rut)** | CUMPLE | N/A |
| **Certificado de antecedentes disciplinarios Procuraduría General de la Nación** | CUMPLE | NO APORTÓ PERO FUE VERIFICADA POR LA ENTIDAD |
| **Certificados de antecedentes fiscales Contraloría General de la República** | CUMPLE | NO APORTÓ PERO FUE VERIFICADA POR LA ENTIDAD |
| **Antecedentes Judiciales Policía Nacional** | CUMPLE | NO APORTÓ PERO FUE VERIFICADA POR LA ENTIDAD |
| **Certificado de Medidas Correctivas de la Policía Nacional** | CUMPLE | NO APORTÓ PERO FUE VERIFICADA POR LA ENTIDAD |
| **Garantía de Seriedad de la Oferta** | CUMPLE | VERIFICADA POR LA ENTIDAD |
| **RESULTADO DE LA VERIFICACION JURÍDICA:** | **NO CUMPLE** | |

### CAPACIDAD TÉCNICA

| TIPO DE DOCUMENTO | CUMPLE O NO CUMPLE | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|
| **ANEXOS** | | |
| **ANEXO 1-ANEXO TÉCNICO** | CUMPLE | N/A |
| **EXPERIENCIA** | | |
| **FORMATO 3** | NO CUMPLE | NO APORTÓ |
| **ACREDITACION DE LA EXPERIENCIA:** El proponente podrá acreditar la experiencia con máximo Un (01) certificado de cumplimiento de contrato ejecutado o acta de terminación o liquidación del mismo, cuyo valor debe ser una suma igual o superior al cien por ciento (100%) del valor del presupuesto oficial del presente proceso de selección, expresado en SMMLV. | NO CUMPLE | NO APORTÓ |
| **RESULTADO DE LA VERIFICACIÓN TECNICA:** | | **NO CUMPLE** |

- **PROPONENTE 2:**

### CAPACIDAD JURÍDICA

| INGENIEROS CONSULTORES & CONSTRUCTORES - INGECON S.A.S. Nit: 901115854-6 | | |
|---|---|---|
| **TIPO DE DOCUMENTO** | **CUMPLE O NO CUMPLE** | **OBSERVACIÓN** |
| **Formato 1 — Carta de Presentación de la Propuesta** | CUMPLE | N/A |

| | | |
|---|---|---|
| **Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o autoridad competente** | CUMPLE | N/A |
| **Fotocopia del documento de identificación del representante legal.** | CUMPLE | N/A |
| **Formato 2-Conformación de Proponente Plural** | N/A | N/A |
| **Formato 4- Certificación de Pagos De Seguridad Social Y Aportes Legales** | CUMPLE | N/A |
| **Anexo 2 – Pacto de Transparencia** | CUMPLE | N/A |
| **Registro Único Tributario (Rut)** | NO CUMPLE | NO APORTÓ |
| **Certificado de antecedentes disciplinarios Procuraduría General de la Nación** | CUMPLE | NO FUE APORTADO PERO FUE VERIFICADO POR LA ENTIDAD |
| **Certificados de antecedentes fiscales Contraloría General de la República** | CUMPLE | NO FUE APORTADO PERO FUE VERIFICADO POR LA ENTIDAD |
| **Antecedentes Judiciales Policía Nacional** | CUMPLE | NO FUE APORTADO PERO FUE VERIFICADO POR LA ENTIDAD |
| **Certificado de Medidas Correctivas de la Policía Nacional** | CUMPLE | NO FUE APORTADO PERO FUE VERIFICADO POR LA ENTIDAD |
| **Garantía de Seriedad de la Oferta** | CUMPLE | VERIFICADA POR LA ENTIDAD |
| **RESULTADO DE LA VERIFICACION JURÍDICA:** | **NO CUMPLE** | |

## CAPACIDAD TÉCNICA

| TIPO DE DOCUMENTO | CUMPLE O NO CUMPLE | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|
| **ANEXOS** | | |
| **ANEXO 1-ANEXO TÉCNICO** | CUMPLE | N/A |
| **EXPERIENCIA** | | |
| **FORMATO 3** | NO CUMPLE | NO APORTÓ |
| **ACREDITACION DE LA EXPERIENCIA:** El proponente podrá acreditar la experiencia con máximo Un (01) certificado de cumplimiento de contrato ejecutado o acta de terminación o liquidación del mismo, cuyo valor debe ser una suma igual o superior al cien por ciento (100%) del valor del presupuesto oficial del presente proceso de selección, expresado en SMMLV. | CUMPLE | N/A |
| **RESULTADO DE LA VERIFICACIÓN TECNICA:** | | **NO CUMPLE** |

- **PROPONENTE 3:**

## CAPACIDAD JURÍDICA

| INGENIERIA INTEGRADA F.C.N. S.A.S.<br>NIT. 901.267.386-2 | | |
|---|---|---|
| **TIPO DE DOCUMENTO** | **CUMPLE O NO CUMPLE** | **OBSERVACIÓN** |
| **Formato 1 — Carta de Presentación de la Propuesta** | CUMPLE | N/A |
| **Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o autoridad competente** | NO CUMPLE | NO APORTÓ |
| **Fotocopia del documento de identificación del representante legal.** | NO CUMPLE | NO APORTÓ |
| **Formato 2-Conformación de Proponente Plural** | N/A | N/A |
| **Formato 4- Certificación de Pagos De Seguridad Social Y Aportes Legales** | CUMPLE | N/A |
| **Anexo 2 – Pacto de Transparencia** | NO CUMPLE | NO APORTÓ |
| **Registro Único Tributario (Rut)** | NO CUMPLE | NO APORTÓ |

| | | |
|---|---|---|
| **Certificado de antecedentes disciplinarios Procuraduría General de la Nación** | CUMPLE | NO FUE APORTADO PERO FUE VERIFICADO POR LA ENTIDAD |
| **Certificados de antecedentes fiscales Contraloría General de la República** | CUMPLE | NO FUE APORTADO PERO FUE VERIFICADO POR LA ENTIDAD |
| **Antecedentes Judiciales Policía Nacional** | CUMPLE | NO FUE APORTADO PERO FUE VERIFICADO POR LA ENTIDAD |
| **Certificado de Medidas Correctivas de la Policía Nacional** | CUMPLE | NO FUE APORTADO PERO FUE VERIFICADO POR LA ENTIDAD |
| **Garantía de Seriedad de la Oferta** | CUMPLE | VERIFICADA POR LA ENTIDAD |
| **RESULTADO DE LA VERIFICACION JURÍDICA:** | **NO CUMPLE** | |

**CAPACIDAD TÉCNICA**

| TIPO DE DOCUMENTO | CUMPLE O NO CUMPLE | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|
| **ANEXOS** | | |
| **ANEXO 1-ANEXO TÉCNICO** | CUMPLE | N/A |
| **EXPERIENCIA** | | |
| **FORMATO 3** | NO CUMPLE | NO APORTÓ |
| **ACREDITACIÓN DE LA EXPERIENCIA:** El proponente podrá acreditar la experiencia con máximo Un (01) certificado de cumplimiento de contrato ejecutado o acta de terminación o liquidación del mismo, cuyo valor debe ser una suma igual o superior al cien por ciento (100%) del valor del presupuesto oficial del presente proceso de selección, expresado en SMMLV. | NO CUMPLE | NO APORTÓ |
| **RESULTADO DE LA VERIFICACIÓN TECNICA:** | | **NO CUMPLE** |

Una vez realizada la revisión general de los requisitos habilitantes de tipo jurídico, económico y técnico, se encuentra que los oferentes **NO CUMPLEN** con algunos de los requisitos exigidos en el pliego de condiciones N°. **MC-DAL-014-2022,** por lo tanto, aquellos documentos que sean sujetos de subsanación serán recibidos exclusivamente por la plataforma **SECOP II**, a través del canal de mensajes, a más tardar hasta el término de traslado del informe de evaluación o presentación de observaciones al informe de verificación o evaluación, establecido en el cronograma del proceso, so pena de ser rechazada la oferta.

No siendo otro el objeto de la presente, firman miembros del comité evaluador.

**JOSÉ LUIS VERGARA MARTÍNEZ**
Profesional Universitario
Dirección Logística
Gobernación de Bolívar

**GABRIELA TINOCO ÁLVAREZ**
Asesora Jurídica Externa
Dirección Logística
Gobernación de Bolívar

**FELIPE RANGEL FARACO**
Asesor Financiero Externo
Dirección Logística
Gobernación de Bolívar

## REVISIÓN DE PRECIOS DE LAS OFERTAS ECONÓMICAS

Verificación de las ofertas para identificar ítems con precios artificialmente bajo de la **INVITACIÓN PUBLICA No. MC-DAL-014-2022** Objeto: "**CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES ELÉCTRICOS Y DE FERRETERÍA PARA EL MANTENIMIENTO RUTINARIO PREVENTIVO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL - CAD Y DEMÁS SEDES QUE HACEN PARTE LA GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR**".

1. Se verifico el valor de cada uno de los ítems comparándolos con el presupuesto oficial y se encontró que **no hay ofertas** que contengan precios por encima del promedio de las cotizaciones en el estudio de mercado como se muestra en la siguiente tabla:

| ÍTEMS | DESCRIPCIÓN | COTIZACIÓN 1 | COTIZACIÓN 2 | COTIZACIÓN 3 | PROMEDIO | INGENIERÍA INTEGRADA SAS | D. C. CARTAGENA S.A.S. | INGECON S.A.S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | LÁMINA DE ACERO REFORZADO CON BORDE REBAJADO DE 1,22 X 2,44 METROS, ESPESOR 2MM | 14.760,00 | 15.940,00 | 13.431,60 | 14.710,53 | 12.467 | 12.362 | 12.259 |
| 2 | MASILLA DE SUAVE APLICACION, FUERTE ADHERENCIA, FACIL DESBASTE | 39.720,00 | 42.897,60 | 36.145,20 | 39.587,60 | 33.549 | 33.000 | 32.990 |
| 3 | TUBO ACERO GRADO 50 RECTANGULAR 90 X 50 X 2MM CAL. 14 X 6M ESTRUCTURAL HR50 (PRESENTACIÓN X 6MTS) | 269.640,00 | 291.211,20 | 245.372,40 | 268.741,20 | 227.747 | 225.833 | 223.951 |
| 4 | EQUIPO DE SOLDADURA TIPO INVERSOR MULTI PROCESOS, POTENCIA 180AMP, MIG: SOLDADURA POR ARCO ELÉCTRICO QUE UTILIZA ALAMBRE AUTOPROTEGIDO, MMA: SOLDADURA MANUAL POR ARCO ELÉCTRICO CON ELECTRODOS REVESTIDOS, DUAL VOLTAJE: PERMITE CONECTAR EL EQUIPO A UNA FUENTE ELÉCTRICA DE 110V O 220V, TIG: SOLDADURA POR ARCO ELÉCTRICO QUE UTILIZA UN ELECTRODO DE TUNGSTENO, ANTI STICK: DESACTIVA AUTOMÁTICAMENTE LA POTENCIA DE SALIDA AL PEGARSE EL ELECTRODO, ANTI STICK: DESACTIVA AUTOMÁTICAMENTE LA POTENCIA DE SALIDA AL PEGARSE EL ELECTRODO, PANEL DE CONTROL QUE PERMITE VISUALIZAR FUNCIONALIDADES DEL EQUIPO, CONEXIÓN INTERNA PARA SPOOL GUN, CONTROL SINÉRGICO: PANTALLA LED PARA VISUALIZACIÓN DE CORRIENTE, VELOCIDAD DE ALAMBRE, FUERZA DE ARCO, LONGITUD DE ARCO Y CALIBRE DE MATERIAL BASE. | 2.214.000,00 | 2.391.120,00 | 2.014.740,00 | 2.206.620,00 | 1.870.017 | 1.550.000 | 1.838.850 |
| 5 | PULIDORA TIPO INDUSTRIAL 5 PULGADAS, POTENCIA DE ENTRADA 1.200W, VELOCIDAD SIN CARGA 1.100, DOBLE ASILAMIENTO, ESCOBILLAS DE ACCESO EXTERNO, INTERRUPTOR AC/DC PARA USAR CON FUENTE DE ENERGÍA ALTERNATIVA, POTENTE MOTOR DE 10.5 AMPERES | 612.000,00 | 660.960,00 | 556.920,00 | 609.960,00 | 516.915 | 512.571 | 508.300 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | DISCO DIAMANTADO 4 1/2 PULGADA | 11.820,00 | 12.765,60 | 10.756,20 | 11.780,60 | 9.984 | 9.900 | 9.817 |
| 7 | REFLECTOR LED 100W PORTABLE ANGULO DE APERTURA 120°, 85V-265V, LUZ BLANCA 6500K A PRUEBA DE AGUA IP65, USO EXTERIOR, 35.000 HORAS DE VIDA ÚTIL | 79.080,00 | 85.406,40 | 71.962,80 | 78.816,40 | 66.794 | 66.232 | 65.680 |
| 8 | ESCALERA DE EXTENSION DE EN FIBRA DE VIDRIO INDUSTRIAL DE 24 PASOS / 7.4 MTS CON APOYA POSTE, USO INDUSTRIAL ELÉCTRICO, 300 LIBRAS O 136 KILOGRAMOS, CAPACIDAD DE CARGA, TIPO 1A, PARA TRABAJO PESADO, CUMPLEN LA NORMA ANSI 14.5, PELDAÑOS EN D EN ALUMINIO RANURADO. ZAPATAS ANTIDESLIZANTES DE ACERO GALVANIZADO Y CAUCHO | 1.692.000,00 | 1.827.360,00 | 1.539.720,00 | 1.686.360,00 | 1.429.119 | 1.417.109 | 1.405.300 |
| 9 | SOPLADORA ASPIRADORA VOLUMEN MAX. DE AIRE 145 CFM VELOCIDAD MÁX. DE AIRE 203 MPH VELOCIDAD SIN CARGA 0/16,000 RPM AMPERAJE (AMPERIOS) 6.8 LONGITUD TOTAL 18-7/8" PESO NETO 4.3 LBS. PESO DE EMBALAJE 6.6 LBS. SELECTOR DE GATILLO DE CONTROL DE VELOCIDAD VARIABLE (0-16,000 RPM) PARA UN RENDIMIENTO INCREMENTADO • VOLUMEN MÁXIMO DE AIRE DE 145 CFM PARA UNA LIMPIEZA MÁS RÁPIDA EN ÁREAS GRANDES • DOS HERRAMIENTAS EN UNA; SE CONVIERTE RÁPIDAMENTE EN ASPIRADORA CON VERSATILIDAD ADICIONAL • MANGO ERGONÓMICO DISEÑADO PARA INCREMENTAR LA COMODIDAD DEL OPERADOR • GATILLO GRANDE CON UN BOTÓN FIJADOR DE ENCENDIDO CONVENIENTEMENTE LOCALIZADO | 462.000,00 | 498.960,00 | 420.420,00 | 460.460,00 | 390.220 | 386.941 | 383.717 |
| 10 | PLAFÓN LED REDONDO 1008 LÚMENES 12W LUZ BLANCA 6500K BLANCO | 22.680,00 | 24.494,40 | 20.638,80 | 22.604,40 | 19.156 | 18.995 | 18.837 |
| 11 | REFLECTOR LED 100W 6500K, 9000 LUMENES, 40.000 HORAS VIDA UTIL | 114.240,00 | 123.379,20 | 103.958,40 | 113.859,20 | 96.491 | 95.680 | 94.883 |
| 12 | JUEGO DE 123 PIEZAS DE HERRAMIENTAS MECÁNICAS MANDO DE 1/4" Y 3/8", FABRICADOS EN ACERO CROMO NÍQUEL PARA MAYOR DURABILIDAD, 115 PIEZAS, 1 RATCHET DE 3/8\" + 1 EXTENSIÓN DE 3/8" - 3", 3 LLAVE BUJÍA DE 3/8" + 20 BOCALLAVES DE 3/8, 7 LLAVES BOCA LARGAS DE 3/8" - HEXAGONAL, 1 RATCHET DE 1/4" + 1 EXTENSIÓN DE 1/4" - 3" , 6", 20 BOCALLAVES DE BOCA | 409.200,00 | 441.936,00 | 372.372,00 | 407.836,00 | 345.624 | 342.719 | 339.863 |
| 13 | ANDAMIO 180CM X180CM CAP HASTA 450KG, FABRICADO EN TUBO GALVANIZADO CALIBRE 18, PINTURA POLIURETANO | 238.320,00 | 257.385,60 | 216.871,20 | 237.525,60 | 201.293 | 199.601 | 197.938 |
| 14 | SUPRESOR DE PICOS TEMPORIZADO 4 SALIDAS MULTIOMA | 86.760,00 | 93.700,80 | 78.951,60 | 86.470,80 | 73.280 | 72.665 | 72.059 |
| 15 | EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 100% COBRE 3 X 12 AWG NEGRA X15M | 106.200,00 | 114.696,00 | 96.642,00 | 105.846,00 | 89.700 | 88.946 | 88.205 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | BOTON INTERRUPTOR TIPO HONGO DE PARADA DE EMERGENCIA TENSIÓN NOMINAL: 600 V, CORRIENTE NOMINAL: 10A, DIÁMETRO DEL AGUJERO: 22 MM/0,87 PULGADAS, TAMAÑO: 90 X 51 MM/3,54 X 2 PULGADAS | 17.400,00 | 18.792,00 | 15.843,00 | 17.345,00 | 14.697 | 14.573 | 14.452 |
| 17 | MÁQUINA CORTADORA DE CERÁMICA 24 PULGADAS CON BALINERA, CAPACIDAD DE CORTE 24" (60CM) LONGITUD 79 CM, ANCHO 18 CM, DIÁMETRO DE RIELES 1.6 CM, | 150.720,00 | 162.777,60 | 137.155,20 | 150.217,60 | 127.303 | 126.233 | 125.181 |
| 18 | COMPRENSOR DE AIRE PORTÁTIL 1 HP, CAPACIDAD DEL TANQUE ES DE 50L, SOPORTA UNA PRESIÓN MÁXIMA DE 150PSI, DO S SALIDAS DE AIRE, MANÓMETRO DOBLE, PRESIÓN MÁXIMA DE 116PSI, POTENCIA DEL MOTOR DE 2.5HP, P ESO 31K, CAUDAL DE AIRE DE 4.4CFM, ACCESORIOS INCLUIDOS: 1 BO TELLA DE ACEITE MONOGRADO SAE30, 1 FILTRO DE AIRE, 1 TAPÓN DEL DEPÓSITO DE ACEITE, 2 RUEDAS, 2 SOPORTES DE HULE, 1 BOLSA CON TORNILLOS | 716.400,00 | 773.712,00 | 651.924,00 | 714.012,00 | 605.095 | 600.010 | 595.010 |
| 19 | PISTOLA PARA PINTAR 600W, CICLO DE TRABAJO CONTINUO: 2 HO RAS, CO N 20 MINUTOS DE DESCANSO, CUBRIMIENTO: 2 METROS CUADRADOS / MINUTO, MANGUERA: SI (1,8 METROS) CAPACIDAD DEL RECIPIENTE: 1300 ML | 295.080,00 | 318.686,40 | 268.522,80 | 294.096,40 | 249.234 | 247.140 | 245.080 |
| 20 | LAMPARA DE 48" *32 WATTS | 46.440,00 | 50.155,20 | 42.260,40 | 46.285,20 | 39.225 | 38.895 | 38.571 |
| 21 | LÁMPARA DE 8" * 18 W | 8.280,00 | 8.942,40 | 7.534,80 | 8.252,40 | 6.994 | 6.935 | 6.877 |
| 22 | LÁMPARA DE 6" *18 W | 11.640,00 | 12.571,20 | 10.592,40 | 11.601,20 | 9.832 | 9.749 | 9.668 |
| 23 | LAMPARA DE 12*18 W | 8.640,00 | 9.331,20 | 7.862,40 | 8.611,20 | 7.298 | 7.236 | 7.176 |
| 24 | BREACKER CERTIFICADO DE 70 AMP BIPOLAR, ANCHO: 7,8 CM, -ALTO: 7,8 CM, MATERIAL: POLIÉSTER, USO: EN TABLERO TIPO ENCHUFABLE, -TENSIÓN: 120/240, -COLOR: NEGRO, -PESO: 1,3KG, -TIPO: TACO ENCHUFE, LARGO: 25,7 CM, MONTAJE: ENCHUFABLE | 88.572,00 | 95.657,76 | 80.600,52 | 88.276,76 | 74.811 | 74.182 | 73.564 |
| 25 | BREACKER CERTIFICADO DE 30 AMP BIPOLAR, ANCHO: 7,8 CM, -ALTO: 7,8 CM, MATERIAL: POLIÉSTER, USO: EN TABLERO TIPO ENCHUFABLE, -TENSIÓN: 120/240, -COLOR: NEGRO, -PESO: 1,3KG, -TIPO: TACO ENCHUFE, LARGO: 25,7 CM, MONTAJE: ENCHUFABLE | 78.240,00 | 84.499,20 | 71.198,40 | 77.979,20 | 66.084 | 65.529 | 64.893 |
| 26 | EMULSIÓN ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE PARA CUBIERTA 18KG 5GL | 142.800,00 | 154.224,00 | 129.948,00 | 142.324,00 | 120.614 | 119.600 | 118.603 |
| 27 | BULTO DE WAIPES | 15.120,00 | 16.329,60 | 13.759,20 | 15.069,60 | 12.771 | 12.664 | 12.558 |
| 28 | BOMBILLOS AHORRADORES DE 30 W | 10.920,00 | 11.793,60 | 9.937,20 | 10.883,60 | 9.223 | 9.146 | 9.070 |
| 29 | BOMBILLOS AHORRADORES DE 42W | 17.040,00 | 18.403,20 | 15.506,40 | 16.983,20 | 14.393 | 14.272 | 14.153 |
| 30 | BOMBILLO DE 100 W | 7.800,00 | 8.424,00 | 7.098,00 | 7.774,00 | 6.488 | 6.533 | 6.478 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31 | BOMBILLO TIPO VELA E 14 | 6.960,00 | 7.516,80 | 6.333,60 | 6.936,80 | 5.879 | 5.829 | 5.781 |
| 32 | TOMA CORRIENTE DOBLE, P ESO 0,7, ALTO 0,125, USO CONECTOR, COLOR BLANCO, TIPO TOMA CORRIENDO, AMPERAJE 15 AMP, VOLTAJE 110/220 | 10.200,00 | 11.016,00 | 9.282,00 | 10.166,00 | 8.615 | 8.543 | 8.472 |
| 33 | ENCHUFE DE CAUCHO CON PUNTO A TIERRA AÉREO DE 15 AMPERIOS | 2.520,00 | 2.721,60 | 2.293,20 | 2.511,60 | 2.128 | 2.111 | 2.093 |
| 34 | CAJA 2*4 PLÁSTICA | 1.320,00 | 1.425,60 | 1.201,20 | 1.315,60 | 1.115 | 1.106 | 1.096 |
| 35 | CINTA AISLANTE: TEMPERATURA MÁXIMA 105°C- HASTA 600V ANCHO 19MM LARGO 18 MT | 10.440,00 | 11.275,20 | 9.500,40 | 10.405,20 | 8.818 | 8.744 | 8.671 |
| 36 | TEFLÓN INDUSTRIAL | 4.080,00 | 4.406,40 | 3.712,80 | 4.066,40 | 3.446 | 3.417 | 3.389 |
| 37 | ROLLOS DE CABLE ELÉCTRICO 2*14 100% COBRE | 132.000,00 | 142.560,00 | 120.120,00 | 131.560,00 | 111.492 | 110.555 | 109.633 |
| 38 | ROLLOS DE CABLE ELECTRICO 3*14 100% COBRE | 174.000,00 | 187.920,00 | 158.340,00 | 173.420,00 | 146.966 | 145.731 | 144.517 |
| 39 | TAPA CIEGA DE 2*4 | 216,00 | 233,28 | 196,56 | 215,28 | 182 | 181 | 179 |
| 40 | TAPA CIEGA HEXAGONAL | 204,00 | 220,32 | 185,64 | 203,32 | 172 | 171 | 169 |
| 41 | JUEGO 10PZ BROCAS SDS-PLUS Y 2 CINCELES D-45820 | 47.040,00 | 50.803,20 | 42.806,40 | 46.883,20 | 39.732 | 39.398 | 39.069 |
| 42 | TALADRO 600 W 3000 RPM ATORNILLADOR 1/2" CON PERCUSIÓN 20V MÁX., LUZ DE LED PARA ILUMINAR LA ZONA DE TRABAJO. MANGO ERGONÓMICO Y CUBIERTO DE GOMA, CLIP LATERAL PARA MONTAR SOBRE CINTURÓN. 2 VELOCIDADES MECÁNICAS, 3 MODOS DE USO: FIJACIÓN, PERFORACIÓN Y PERCUSIÓN. CONTROL DE VELOCIDAD ELECTRÓNICO EN EL GATILLO. INVERSIÓN DE GIRO. INCLUYE JUEGO DE BROCAS | 230.400,00 | 248.832,00 | 209.664,00 | 229.632,00 | 194.603 | 192.968 | 191.360 |
| 43 | PINZA VOLTIAMPERIMETRICA DIGITAL, TENSION MAXIMA CA: 750V, TENSIÓN MÁXIMA CC: 1000V, CORRIENTE MÁXIMA CA: 10 A , CORRIENTE MÁXIMA CC: 10 A RESISTENCIA MÁXIMA: 200 MO | 119.040,00 | 128.563,20 | 108.326,40 | 118.643,20 | 100.545 | 99.700 | 98.869 |
| 44 | BROCHAS DE 1/2 " | 2.760,00 | 2.980,80 | 2.511,60 | 2.750,80 | 2.331 | 2.312 | 2.292 |
| 45 | BROCHAS DE 3" | 4.920,00 | 5.313,60 | 4.477,20 | 4.903,60 | 4.156 | 4.121 | 4.086 |
| 46 | BROCHAS DE 5" | 12.360,00 | 13.348,80 | 11.247,60 | 12.318,80 | 10.440 | 10.352 | 10.266 |
| 47 | RODILLO DE FELPA | 8.520,00 | 9.201,60 | 7.753,20 | 8.491,60 | 7.196 | 7.136 | 7.076 |
| 48 | PINZA PROFESIONAL MULTIAMPERAJE TENSIÓN MÁXIMA CA: 1V, TENSIÓN MÁXIMA CC: 1V, CORRIENTE MÁXIMA CA: 1 A , CORRIENTE MÁXIMA CC: 1 A, FRECUENCIA MÁXIMA: 1 MHZ, TEMPERATURA MÍNIMA: 1 °C , TEMPERATURA MÁXIMA: 1 °C , CANTIDAD DE BATERÍAS: 1, | 221.040,00 | 238.723,20 | 201.146,40 | 220.303,20 | 186.698 | 185.129 | 183.586 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | VOLTAJE DE LA BATERIA: 1.5V,<br>TIPO DE BATERÍA: AA, CON TRUE RMS: NO TIPO DE PANTALLA: DIGITAL | | | | | | | |
| 49 | JUEGO DE DESTORNILLADORES: TEMPLADO A ALTA DUREZA, CON MANGO ANTIDESLIZANTE | 30.720,00 | 33.177,60 | 27.955,20 | 30.617,60 | 25.947 | 25.729 | 25.515 |
| 50 | SET 3 ALICATES ELECTRICISTA-DIAGONAL-PUNTA DIAGONAL TIPO DE PINZA: DIAGONAL<br>MATERIAL DEL MANGO: GOMA<br>ANCHO DE LA MORDAZA: 16 MM<br>LARGO DE LA MORDAZA: 3 MM | 54.360,00 | 58.708,80 | 49.467,60 | 54.178,80 | 45.914 | 45.528 | 45.149 |
| 51 | TACOS DE 100 AMP, NÚMERO DE POLOS: 3<br>CORRIENTE NOMINAL IN: 220 A<br>TENSIÓN NOMINAL DE AISLAMIENTO MÁXIMA UE: 5V<br>TIPO DE DISYUNTOR: INTERRUPTOR-SECCIONADOR EN CARGA | 115.440,00 | 124.675,20 | 105.050,00 | 115.055,07 | 97.504 | 96.685 | 95.879 |
| 52 | LÁMPARAS MANUALES RECARGABLES: CAPACIDAD: 4000 MAH BATERÍA DE LARGA DURACIÓN, LUZ LED , 7 Y 9 LED ANGULO DE APERTURA DE 75° DISTANCIA D FOCO: 20 METROS VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN: 110/125V AC BATERÍA DE LARGA DURACIÓN TEMPERATURA DE OPERACIÓN: 0 A 40°C | 39.720,00 | 42.897,60 | 36.145,20 | 39.587,60 | 33.549 | 33.267 | 32.990 |
| 53 | JUEGO DE BROCAS BERBIQUI TALADRO PERFORACION MADERA X 5, INCLUYE BROCAS: 1/4" - 5/16 - 3/8" - 15/32" - 9/16 | 42.480,00 | 45.878,40 | 38.656,80 | 42.338,40 | 35.880 | 35.578 | 35.282 |
| 54 | JUEGO DE BROCAS PIEZAS PARA MURO TALADRO TRABAJO PESADO, MEDIDAS : 5X110 - 6 X 110 - 8X 110 - 6X 160 - 8 X 160 - 10 X 160- 10 X 160 8 X 210, INCLUYE MALETÍN DE ALTO IMPACTO | 27.720,00 | 29.937,60 | 25.225,20 | 27.627,60 | 23.413 | 23.216 | 23.023 |
| 55 | CUÑETE DE PINTURA BLANCA TIPO 1 LAVABLE, RENDIMIENTO: 80 M², AMBIENTES: INTERIOR - EXTERIOR TRÁNSITO: LIVIANO, SUPERFICIES APTAS: MUROS, B67TIPO DE BASE: A GUA | 215.520,00 | 232.761,60 | 196.123,20 | 214.801,60 | 182.035 | 180.506 | 179.001 |
| 56 | MOTOBOMBA ELECTROBOMBA CENTRÍFUGA 1 HP, USO INDUSTRIAL, VOLTAJE 110 V, ALTURA ELEVACIÓN MÁXIMA 33 M, MATERIAL FIERRO FUNDIDO CON TRATAMIENTO ANTI-RUST<br>FA SE MONOFÁSICO, FLUJO DE SALIDA 90 L/MIN, CAPACIDAD DE SUCCIÓN 8 M, PROTECCIÓN IPX4, ALIMENTACIÓN, ELÉCTRICA MONOFÁSICA 110V, ALTURA MÁXIMA 33 M<br>PROFUNDIDAD MÁXIMA ASPIRACIÓN 8 M, TIPO CENTRÍFUGA<br>PRESIÓN MÁXIMA 3,24 BAR, POTENCIA 1 HP, CONEXIÓN 1"X1" | 494.400,00 | 533.952,00 | 449.904,00 | 492.752,00 | 417.586 | 414.077 | 410.627 |
| 57 | ROLLOS DE POLISOMBRA: ANCHO 1 METRO X LARGO 4 METROS | 10.560,00 | 11.404,80 | 9.609,00 | 10.524,60 | 8.919 | 8.844 | 8.771 |
| 58 | CAPACITOR DE 5 MF VENTILADOR AIRE ACON. | 9.840,00 | 10.627,20 | 8.954,40 | 9.807,20 | 8.311 | 8.241 | 8.173 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | ROLLO DE ALAMBRE N°10: CONDUCTOR SOLIDO 100 % DE COBRE AISLAMIENTO PVC CUBIERTA DE NYLON DE 100 MTRS NEGRO | 10.680,00 | 11.534,40 | 9.718,80 | 10.644,40 | 9.021 | 8.945 | 8.870 |
| 60 | ROLLO DE ALAMBRE N°12: ALAMBRE DE COBRE SUAVE, CON AISLAMIENTO EN PVC Y CHAQUETA NYLON DE 100 MTR. NEGRO | 16.200,00 | 17.496,00 | 14.742,00 | 16.146,00 | 13.683 | 13.568 | 13.455 |
| 61 | PROBADOR ELÉCTRICO TIPO DESTORNILLADOR: P ROBADOR DE TOMACORRIENTE 120 VCA, 60 HZ PRUEBA EL CABLEADO CORRECTO EN LOS TOMACORRIENTES DE 120 VOLTIOS. | 17.040,00 | 18.403,20 | 15.506,40 | 16.983,20 | 14.393 | 14.200 | 14.153 |
| 62 | DESTAPACAÑOS DESTAPA CAÑOS CAÑERÍA SONDA 7,6MTS X 1/4PG, RESORTE DE ACERO AL CARBÓN | 52.200,00 | 56.376,00 | 47.502,00 | 52.026,00 | 44.090 | 43.719 | 43.355 |

**2.** Se determinó el valor mínimo por cada ítem, teniendo en cuenta la metodología para el manejo de las ofertas artificialmente bajas, recomendada por Colombia compra eficiente y se encontró que, **D.C. CARTAGENA S.A.S.,** tiene precios por debajo del **20%** los cuales se encuentran resaltados en AMARILLO en la tabla siguiente.

| Ítems | Descripción | Cotización 1 | Cotización 2 | Cotización 3 | Promedio | Mínimo aceptable 20% | INGENIERIA INTEGRADA SAS | DC CARTAGENA S.A.S. | INGECON S.A.S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | LÁMINA DE ACERO REFORZADO CON BORDE REBAJADO DE 1,22 X 2,44 METROS, ESPESOR 2MM | 14.760,00 | 15.940,00 | 13.431,60 | 14.710,53 | 11.768,43 | 12.467 | 12.362 | 12.259 |
| 2 | MASILLA DE SUAVE APLICACIÓN, FUERTE ADHERENCIA, FÁCIL DESBASTE | 39.720,00 | 42.897,60 | 36.145,20 | 39.587,60 | 31.670,08 | 33.549 | 33.000 | 32.990 |
| 3 | TUBO ACERO GRADO 50 RECTANGULAR 90 X 50 X 2MM CAL.14 X 6M ESTRUCTURAL HR50 (PRESENTACIÓN X 6MTS) | 269.640,00 | 291.211,20 | 245.372,40 | 268.741,20 | 214.992,96 | 227.747 | 225.833 | 223.951 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | EQUIPO DE SOLDADURA TIPO INVERSOR MULTI PROCESOS, POTENCIA 180AMP, MIG: SOLDADURA POR ARCO ELÉCTRICO QUE UTILIZA ALAMBRE AUTOPROTEGIDO, MMA: SOLDADURA MANUAL POR ARCO ELÉCTRICO CON ELECTRODOS REVESTIDOS, DUAL VOLTAJE: PERMITE CONECTAR EL EQUIPO A UNA FUENTE ELÉCTRICA DE 110V O 220V, TIG: SOLDADURA POR ARCO ELÉCTRICO QUE UTILIZA UN ELECTRODO DE TUNGSTENO, ANTI STICK: DESACTIVA AUTOMÁTICAMENTE LA POTENCIA DE SALIDA AL PEGARSE EL ELECTRODO, ANTI STICK: DESACTIVA AUTOMÁTICAMENTE LA POTENCIA DE SALIDA AL PEGARSE EL ELECTRODO, PANEL DE CONTROL QUE PERMITE VISUALIZAR FUNCIONALIDADES DEL EQUIPO, CONEXIÓN INTERNA PARA SPOOL GUN, CONTROL SINÉRGICO: PANTALLA LED PARA VISUALIZACIÓN DE CORRIENTE, VELOCIDAD DE ALAMBRE, FUERZA DE ARCO, LONGITUD DE ARCO Y CALIBRE DE MATERIAL BASE. | 2.214.000,00 | 2.391.120,00 | 2.014.740,00 | 2.206.620,00 | 1.765.296,00 | 1.870.017 | 1.550.000 | 1.838.850 |
| 5 | PULIDORA TIPO INDUSTRIAL 5 PULGADAS, POTENCIA DE ENTRADA 1.200W, VELOCIDAD SIN CARGA 1.100, DOBLE ASILAMIENTO, ESCOBILLAS DE ACCESO EXTERNO, INTERRUPTOR AC/DC PARA USAR CON FUENTE DE ENERGÍA ALTERNATIVA, POTENTE MOTOR DE 10.5 AMPERES | 612.000,00 | 660.960,00 | 556.920,00 | 609.960,00 | 487.968,00 | 516.915 | 512.571 | 508.300 |
| 6 | DISCO DIAMANTADO 4 1/2 PULGADA | 11.820,00 | 12.765,60 | 10.756,20 | 11.780,60 | 9.424,48 | 9.984 | 9.900 | 9.817 |
| 7 | REFLECTOR LED 100W PORTABLE ANGULO DE APERTURA 120°, 85V-265V, LUZ BLANCA 6500K A PRUEBA DE AGUA IP65, USO EXTERIOR, 35.000 HORAS DE VIDA ÚTIL | 79.080,00 | 85.406,40 | 71.962,80 | 78.816,40 | 63.053,12 | 66.794 | 66.232 | 65.680 |
| 8 | ESCALERA DE EXTENSION DE EN FIBRA DE VIDRIO INDUSTRIAL DE 24 PASOS / 7.4 MTS CON APOYA POSTE, USO INDUSTRIAL ELÉCTRICO, 300 LIBRAS O 136 KILOGRAMOS, CAPACIDAD DE CARGA, TIPO 1A, PARA TRABAJO PESADO, CUMPLEN LA NORMA ANSI 14.5, PELDAÑOS EN D EN ALUMINIO RANURADO. ZAPATAS ANTIDESLIZANTES DE ACERO GALVANIZADO Y CAUCHO | 1.692.000,00 | 1.827.360,00 | 1.539.720,00 | 1.686.360,00 | 1.349.088,00 | 1.429.119 | 1.417.109 | 1.405.300 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | SOPLADORA ASPIRADORA VOLUMEN MAX. DE AIRE 145 CFM VELOCIDAD MÁX. DE AIRE 203 MPH VELOCIDAD SIN CARGA 0/16,000 RPM AMPERAJE (AMPERIOS) 6.8 LONGITUD TOTAL 18-7/8" PESO NETO 4.3 LBS. PESO DE EMBALAJE 6.6 LBS. SELECTOR DE GATILLO DE CONTROL DE VELOCIDAD VARIABLE (0-16,000 RPM) PARA UN RENDIMIENTO INCREMENTADO • VOLUMEN MÁXIMO DE AIRE DE 145 CFM PARA UNA LIMPIEZA MÁS RÁPIDA EN ÁREAS GRANDES • DOS HERRAMIENTAS EN UNA; SE CONVIERTE RÁPIDAMENTE EN ASPIRADORA CON VERSATILIDAD ADICIONAL • MANGO ERGONÓMICO DISEÑADO PARA INCREMENTAR LA COMODIDAD DEL OPERADOR • GATILLO GRANDE CON UN BOTÓN FIJADOR DE ENCENDIDO CONVENIENTEMENTE LOCALIZADO | 462.000,00 | 498.960,00 | 420.420,00 | 460.460,00 | 368.368,00 | 390.220 | 386.941 | 383.717 |
| 10 | PLAFON LED REDONDO 1008 LUMENES 12W LUZ BLANCA 6500K BLANCO | 22.680,00 | 24.494,40 | 20.638,80 | 22.604,40 | 18.083,52 | 19.156 | 18.995 | 18.837 |
| 11 | REFLECTOR LED 100W 6500K, 9000 LÚMENES, 40.000 HORAS VIDA ÚTIL | 114.240,00 | 123.379,20 | 103.958,40 | 113.859,20 | 91.087,36 | 96.491 | 95.680 | 94.883 |
| 12 | JUEGO DE 123 PIEZAS DE HERRAMIENTAS MECANICAS MANDO DE 1/4" Y 3/8", FABRICADOS EN ACERO CROMO NÍQUEL PARA MAYOR DURABILIDAD, 115 PIEZAS, 1 RATCHET DE 3/8\" + 1 EXTENSIÓN DE 3/8" - 3", 3 LLAVE BUJÍA DE 3/8" + 20 BOCALLAVES DE 3/8, 7 LLAVES BOCA LARGAS DE 3/8" - HEXAGONAL, 1 RATCHET DE 1/4" + 1 EXTENSIÓN DE 1/4" - 3" , 6", 20 BOCALLAVES DE BOCA | 409.200,00 | 441.936,00 | 372.372,00 | 407.836,00 | 326.268,80 | 345.624 | 342.719 | 339.863 |
| 13 | ANDAMIO 180CM X180CM CAP HASTA 450KG, FABRICADO EN TUBO GALVANIZADO CALIBRE 18, PINTURA POLIURETANO | 238.320,00 | 257.385,60 | 216.871,20 | 237.525,60 | 190.020,48 | 201.293 | 199.601 | 197.938 |
| 14 | SUPRESOR DE PICOS TEMPORIZADO 4 SALIDAS MULTIOMA | 86.760,00 | 93.700,80 | 78.951,60 | 86.470,80 | 69.176,64 | 73.280 | 72.665 | 72.059 |
| 15 | EXTENSION ELECTRICA ENCAUCHETADA 100% COBRE 3 X 12 AWG NEGRA X15M | 106.200,00 | 114.696,00 | 96.642,00 | 105.846,00 | 84.676,80 | 89.700 | 88.946 | 88.205 |
| 16 | BOTÓN INTERRUPTOR TIPO HONGO DE PARADA DE EMERGENCIA TENSIÓN NOMINAL: 600 V, CORRIENTE NOMINAL: 10A, DIÁMETRO DEL AGUJERO: 22 MM/0,87 PULGADAS, TAMAÑO: 90 X 51 MM/3,54 X 2 PULGADAS. | 17.400,00 | 18.792,00 | 15.843,00 | 17.345,00 | 13.876,00 | 14.697 | 14.573 | 14.452 |
| 17 | MÁQUINA CORTADORA DE CERÁMICA 24 PULGADAS CON BALINERA, CAPACIDAD DE CORTE 24" (60CM) LONGITUD 79 CM, ANCHO 18 CM, DIÁMETRO DE RIELES 1.6 CM, | 150.720,00 | 162.777,60 | 137.155,20 | 150.217,60 | 120.174,08 | 127.303 | 126.233 | 125.181 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | COMPRENSOR DE AIRE PORTATIL 1 HP, CAPACIDAD DEL TANQUE ES DE 50L, SOPORTA UNA PRESIÓN MÁXIMA DE 150PSI, DO S SALIDAS DE AIRE, MANÓMETRO DOBLE, PRESIÓN MÁXIMA DE 116PSI, POTENCIA DEL MOTOR DE 2.5HP, P ESO 31K, CAUDAL DE AIRE DE 4.4CFM, ACCESORIOS INCLUIDOS: 1 BO TELLA DE ACEITE MONOGRADO SAE30, 1 FILTRO DE AIRE, 1 TAPÓN DEL DEPÓSITO DE ACEITE, 2 RUEDAS, 2 SOPORTES DE HULE, 1 BOLSA CON TORNILLOS | 716.400,00 | 773.712,00 | 651.924,00 | 714.012,00 | 571.209,60 | 605.095 | 600.010 | 595.010 |
| 19 | PISTOLA PARA PINTAR 600W, CICLO DE TRABAJO CONTINUO: 2 HO RAS, CO N 20 MINUTOS DE DESCANSO, CUBRIMIENTO: 2 METROS CUADRADOS / MINUTO, MANGUERA: SI (1,8 METROS) CAPACIDAD DEL RECIPIENTE: 1300 ML | 295.080,00 | 318.686,40 | 268.522,80 | 294.096,40 | 235.277,12 | 249.234 | 247.140 | 245.080 |
| 20 | LÁMPARA DE 48" *32 WATTS | 46.440,00 | 50.155,20 | 42.260,40 | 46.285,20 | 37.028,16 | 39.225 | 38.895 | 38.571 |
| 21 | LAMPARA DE 8" * 18 W | 8.280,00 | 8.942,40 | 7.534,80 | 8.252,40 | 6.601,92 | 6.994 | 6.935 | 6.877 |
| 22 | LÁMPARA DE 6" *18 W | 11.640,00 | 12.571,20 | 10.592,40 | 11.601,20 | 9.280,96 | 9.832 | 9.749 | 9.668 |
| 23 | LÁMPARA DE 12*18 W | 8.640,00 | 9.331,20 | 7.862,40 | 8.611,20 | 6.888,96 | 7.298 | 7.236 | 7.176 |
| 24 | BREACKER CERTIFICADO DE 70 AMP BIPOLAR, ANCHO: 7,8 CM, - ALTO: 7,8 CM, MATERIAL: POLIÉSTER, USO: EN TABLERO TIPO ENCHUFABLE, - TENSIÓN: 120/240, -COLOR: NEGRO, -PESO: 1,3KG, -TIPO: TACO ENCHUFE, LARGO: 25,7 CM, MONTAJE: ENCHUFABLE | 88.572,00 | 95.657,76 | 80.600,52 | 88.276,76 | 70.621,41 | 74.811 | 74.182 | 73.564 |
| 25 | BREACKER CERTIFICADO DE 30 AMP BIPOLAR, ANCHO: 7,8 CM, - ALTO: 7,8 CM, MATERIAL: POLIÉSTER, USO: EN TABLERO TIPO ENCHUFABLE, - TENSIÓN: 120/240, -COLOR: NEGRO, -PESO: 1,3KG, -TIPO: TACO ENCHUFE, LARGO: 25,7 CM, MONTAJE: ENCHUFABLER | 78.240,00 | 84.499,20 | 71.198,40 | 77.979,20 | 62.383,36 | 66.084 | 65.529 | 64.893 |
| 26 | EMULSION ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE PARA CUBIERTA 18KG 5GL | 142.800,00 | 154.224,00 | 129.948,00 | 142.324,00 | 113.859,20 | 120.614 | 119.600 | 118.603 |
| 27 | BULTO DE WAIPES | 15.120,00 | 16.329,60 | 13.759,20 | 15.069,60 | 12.055,68 | 12.771 | 12.664 | 12.558 |
| 28 | BOMBILLOS A AHORRADORES DE 30 W | 10.920,00 | 11.793,60 | 9.937,20 | 10.883,60 | 8.706,88 | 9.223 | 9.146 | 9.070 |
| 29 | BOMBILLOS A AHORRADORES DE 42W | 17.040,00 | 18.403,20 | 15.506,40 | 16.983,20 | 13.586,56 | 14.393 | 14.272 | 14.153 |
| 30 | BOMBILLO DE 100 W | 7.800,00 | 8.424,00 | 7.098,00 | 7.774,00 | 6.219,20 | 6.488 | 6.533 | 6.478 |
| 31 | BOMBILLO TIPO VELA E 14 | 6.960,00 | 7.516,80 | 6.333,60 | 6.936,80 | 5.549,44 | 5.879 | 5.829 | 5.781 |
| 32 | TOMA CORRIENTE DOBLE, P ESO 0,7, ALTO 0,125, USO CONECTOR, COLOR BLANCO, TIPO TOMA CORRIENDO, AMPERAJE 15 AMP, VOLTAJE 110/220 | 10.200,00 | 11.016,00 | 9.282,00 | 10.166,00 | 8.132,80 | 8.615 | 8.543 | 8.472 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 33 | ENCHUFE DE CAUCHO CON PUNTO A TIERRA AÉREO DE 15 AMPERIOS | 2.520,00 | 2.721,60 | 2.293,20 | 2.511,60 | 2.009,28 | 2.128 | 2.111 | 2.093 |
| 34 | CAJA 2*4 PLÁSTICA | 1.320,00 | 1.425,60 | 1.201,20 | 1.315,60 | 1.052,48 | 1.115 | 1.106 | 1.096 |
| 35 | CINTA AISLANTE: TEMPERATURA MÁXIMA 105°C- HASTA 600V ANCHO 19MM LARGO 18 MT | 10.440,00 | 11.275,20 | 9.500,40 | 10.405,20 | 8.324,16 | 8.818 | 8.744 | 8.671 |
| 36 | TEFLÓN INDUSTRIAL | 4.080,00 | 4.406,40 | 3.712,80 | 4.066,40 | 3.253,12 | 3.446 | 3.417 | 3.389 |
| 37 | ROLLOS DE CABLE ELÉCTRICO 2*14 100% COBRE | 132.000,00 | 142.560,00 | 120.120,00 | 131.560,00 | 105.248,00 | 111.492 | 110.555 | 109.633 |
| 38 | ROLLOS DE CABLE ELÉCTRICO 3*14 100% COBRE | 174.000,00 | 187.920,00 | 158.340,00 | 173.420,00 | 138.736,00 | 146.966 | 145.731 | 144.517 |
| 39 | TAPA CIEGA DE 2*4 | 216,00 | 233,28 | 196,56 | 215,28 | 172,22 | 182 | 181 | 179 |
| 40 | TAPA CIEGA HEXAGONAL | 204,00 | 220,32 | 185,64 | 203,32 | 162,66 | 172 | 171 | 169 |
| 41 | JUEGO 10PZ BROCAS SDS-PLUS Y 2 CINCELES D-45820 | 47.040,00 | 50.803,20 | 42.806,40 | 46.883,20 | 37.506,56 | 39.732 | 39.398 | 39.069 |
| 42 | TALADRO 600 W 3000 RPM ATORNILLADOR 1/2" CON PERCUSION 20V MÁX., LUZ DE LED PARA ILUMINAR LA ZONA DE TRABAJO. MANGO ERGONÓMICO Y CUBIERTO DE GOMA, CLIP LATERAL PARA MONTAR SOBRE CINTURÓN. 2 VELOCIDADES MECÁNICAS, 3 MODOS DE USO: FIJACIÓN, PERFORACIÓN Y PERCUSIÓN. CONTROL DE VELOCIDAD ELECTRÓNICO EN EL GATILLO. INVERSIÓN DE GIRO. INCLUYE JUEGO DE BROCAS | 230.400,00 | 248.832,00 | 209.664,00 | 229.632,00 | 183.705,60 | 194.603 | 192.968 | 191.360 |
| 43 | P INZA VOLTIAMPERIMÉTRICA DIGITAL, TENSIÓN MÁXIMA CA: 750V, TENSIÓN MÁXIMA CC: 1000V, CORRIENTE MÁXIMA CA: 10 A , CORRIENTE MÁXIMA CC: 10 A RESISTENCIA MÁXIMA: 200 MO | 119.040,00 | 128.563,20 | 108.326,40 | 118.643,20 | 94.914,56 | 100.545 | 99.700 | 98.869 |
| 44 | BROCHAS DE 1/2 " | 2.760,00 | 2.980,80 | 2.511,60 | 2.750,80 | 2.200,64 | 2.331 | 2.312 | 2.292 |
| 45 | BROCHAS DE 3" | 4.920,00 | 5.313,60 | 4.477,20 | 4.903,60 | 3.922,88 | 4.156 | 4.121 | 4.086 |
| 46 | BROCHAS DE 5" | 12.360,00 | 13.348,80 | 11.247,60 | 12.318,80 | 9.855,04 | 10.440 | 10.352 | 10.266 |
| 47 | RODILLO DE FELPA | 8.520,00 | 9.201,60 | 7.753,20 | 8.491,60 | 6.793,28 | 7.196 | 7.136 | 7.076 |
| 48 | PINZA PROFESIONAL MULTIAMPERAJE TENSIÓN MÁXIMA CA: 1V, TENSIÓN MÁXIMA CC: 1V, CORRIENTE MÁXIMA CA: 1 A , CORRIENTE MÁXIMA CC: 1 A, FRECUENCIA MÁXIMA: 1 MHZ, TEMPERATURA MÍNIMA: 1 °C , TEMPERATURA MÁXIMA: 1 °C , CANTIDAD DE BATERÍAS: 1, VOLTAJE DE LA BATERÍA: 1.5V, TIPO DE BATERÍA: AA, CON TRUE RMS: NO TIPO DE PANTALLA: DIGITAL | 221.040,00 | 238.723,20 | 201.146,40 | 220.303,20 | 176.242,56 | 186.698 | 185.129 | 183.586 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 49 | JUEGO DE DESTORNILLADORES: TEMPLADO A ALTA DUREZA, CON MANGO ANTIDESLIZANTE | 30.720,00 | 33.177,60 | 27.955,20 | 30.617,60 | 24.494,08 | 25.947 | 25.729 | 25.515 |
| 50 | SET 3 ALICATES ELECTRICISTA-DIAGONAL-PUNTA DIAGONAL<br>TIPO DE PINZA: DIAGONAL<br>MATERIAL DEL MANGO: GOMA<br>ANCHO DE LA MORDAZA: 16 MM<br>LARGO DE LA MORDAZA: 3 MM | 54.360,00 | 58.708,80 | 49.467,60 | 54.178,80 | 43.343,04 | 45.914 | 45.528 | 45.149 |
| 51 | TACOS DE 100 AMP, NUMERO DE POLOS: 3<br>CORRIENTE NOMINAL IN: 220 A<br>TENSIÓN NOMINAL DE AISLAMIENTO MÁXIMA UE: 5V<br>TIPO DE DISYUNTOR: INTERRUPTOR-SECCIONADOR EN CARGA | 115.440,00 | 124.675,20 | 105.050,00 | 115.055,07 | 92.044,05 | 97.504 | 96.685 | 95.879 |
| 52 | LÁMPARAS MANUALES RECARGABLES: CAPACIDAD: 4000 MAH BATERÍA DE LARGA DURACIÓN, LUZ LED , 7 Y 9 LED ANGULO DE APERTURA DE 75° DISTANCIA D FOCO: 20 METROS VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN: 110/125V AC BATERÍA DE LARGA DURACIÓN TEMPERATURA DE OPERACIÓN: 0 A 40°C | 39.720,00 | 42.897,60 | 36.145,20 | 39.587,60 | 31.670,08 | 33.549 | 33.267 | 32.990 |
| 53 | JUEGO DE BROCAS BERBIQUI TALADRO PERFORACION MADERA X 5, INCLUYE BROCAS: 1/4" - 5/16 - 3/8" - 15/32" - 9/16 | 42.480,00 | 45.878,40 | 38.656,80 | 42.338,40 | 33.870,72 | 35.880 | 35.578 | 35.282 |
| 54 | JUEGO DE BROCAS PIEZAS PARA MURO TALADRO TRABAJO PESADO, MEDIDAS : 5X110 - 6 X 110 - 8X 110 - 6X 160 - 8 X 160 - 10 X 160- 10 X 160 8 X 210, INCLUYE MALETÍN DE ALTO IMPACTO | 27.720,00 | 29.937,60 | 25.225,20 | 27.627,60 | 22.102,08 | 23.413 | 23.216 | 23.023 |
| 55 | CUÑETE DE PINTURA BLANCA TIPO 1 LAVABLE, RENDIMIENTO: 80 M², AMBIENTES: INTERIOR - EXTERIOR TRÁNSITO: LIVIANO, SUPERFICIES APTAS: MUROS, B67TIPO DE BASE: A GUA | 215.520,00 | 232.761,60 | 196.123,20 | 214.801,60 | 171.841,28 | 182.035 | 180.506 | 179.001 |
| 56 | MOTOBOMBA ELECTROBOMBA CENTRÍFUGA 1 HP, USO INDUSTRIAL, VOLTAJE 110 V, ALTURA ELEVACIÓN MÁXIMA 33 M, MATERIAL FIERRO FUNDIDO CON TRATAMIENTO ANTI-RUST<br>FA SE MONOFÁSICO, FLUJO DE SALIDA 90 L/MIN, CAPACIDAD DE SUCCIÓN 8 M, PROTECCIÓN IPX4, ALIMENTACIÓN, ELÉCTRICA MONOFÁSICA 110V, ALTURA MÁXIMA 33 M<br>PROFUNDIDAD MÁXIMA ASPIRACIÓN 8 M, TIPO CENTRÍFUGA PRESIÓN MÁXIMA 3,24 BAR, POTENCIA 1 HP, CONEXIÓN 1"X1" | 494.400,00 | 533.952,00 | 449.904,00 | 492.752,00 | 394.201,60 | 417.586 | 414.077 | 410.627 |
| 57 | ROLLOS DE POLISOMBRA: ANCHO 1 METRO X LARGO 4 METROS | 10.560,00 | 11.404,80 | 9.609,00 | 10.524,60 | 8.419,68 | 8.919 | 8.844 | 8.771 |
| 58 | CAPACITOR DE 5 MF VENTILADOR AIRE ACON. | 9.840,00 | 10.627,20 | 8.954,40 | 9.807,20 | 7.845,76 | 8.311 | 8.241 | 8.173 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | ROLLO DE ALAMBRE N°10: CONDUCTOR SOLIDO 100 % DE COBRE AISLAMIENTO PVC CUBIERTA DE NYLON DE 100 MTRS NEGRO | 10.680,00 | 11.534,40 | 9.718,80 | 10.644,40 | 8.515,52 | 9.021 | 8.945 | 8.870 |
| 60 | ROLLO DE ALAMBRE N°12: ALAMBRE DE COBRE SUAVE, CON AISLAMIENTO EN PVC Y CHAQUETA NYLON DE 100 MTR. NEGRO | 16.200,00 | 17.496,00 | 14.742,00 | 16.146,00 | 12.916,80 | 13.683 | 13.568 | 13.455 |
| 61 | PROBADOR ELECTRICO TIPO DESTORNILLADOR: P ROBADOR DE TOMACORRIENTE 120 VCA, 60 HZ PRUEBA EL CABLEADO CORRECTO EN LOS TOMACORRIENTES DE 120 VOLTIOS. | 17.040,00 | 18.403,20 | 15.506,40 | 16.983,20 | 13.586,56 | 14.393 | 14.200 | 14.153 |
| 62 | DESTAPACAÑOS DESTAPA CAÑOS CAÑERÍA SONDA 7,6MTS X 1/4PG, RESORTE DE ACERO AL CARBÓN | 52.200,00 | 56.376,00 | 47.502,00 | 52.026,00 | 41.620,80 | 44.090 | 43.719 | 43.355 |

## 1. CONCLUSIÓN:

De acuerdo a la metodología para el manejo de las ofertas artificialmente bajas, recomendada por Colombia compra eficiente, la entidad procede a solicitar aclaración a las ofertas que estén por debajo del Valor Mínimo Aceptable teniendo en cuenta que puede significar poner en riesgo la ejecución del presente proceso de selección.

La explicación del proponente debe ser completa para permitir el análisis correcto de la oferta y su sostenibilidad durante la vigencia del contrato.

De acuerdo con la Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación Colombia Compra Eficiente, la entidad solicita incluir en la aclaración de la oferta la siguiente desagregación de su precio:

*Oferta = Costo del bien, servicio u obra (insumos, equipos, personal) + gastos generales + imprevistos + utilidad*

ADEMÁS DE LO ANTERIOR, EL PROPONENTE DEBE ADJUNTAR LOS SOPORTES QUE JUSTIFIQUEN SU EXPLICACIÓN.