



**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL  
AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES  
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN**



Bogotá D.C. 21 de Noviembre de 2007

No. \_\_\_\_\_ / **ALDCT - ALGPC**

**ASUNTO** : Contratación Directa No. 132/2007

**AL** : Señores  
**PARTICIPANTES**  
Bogotá D.C.

Para efecto de dar cumplimiento con lo establecido en la normatividad vigente, los oferentes dispondrán de tres (03) días hábiles desde el veintiuno (21) hasta el veintitres (23) de noviembre de 2007, de las 08:00 hasta las 16:30 horas, a fin que presenten las observaciones que estimen pertinentes a los informes de evaluación jurídico, financiero y técnico de la **Contratación Directa No. 132/2007**, que trata del **“Adquisición de equipos de herramientas para dotar los talleres de mantenimiento de la Infantería de Marina de la Armada Nacional”**.

Estas Evaluaciones son publicadas en las páginas web: [www.contratos.gov.co](http://www.contratos.gov.co) y [www.agencialogistica.mil.co](http://www.agencialogistica.mil.co), las cuales podrán ser consultadas por los oferentes.

Dichos estudios estarán disponibles durante el término señalado en la Secretaría de la Dirección de Contratación de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares ubicada en la carrera 50 No. 18-92 primer piso, del mismo modo se solicita que las observaciones sean presentadas impresas y en medio magnético.

Cordialmente,

**MY. CARLOS JAVIER SOLER PARRA**  
Encargado de las Funciones de la Dirección de Contratación

Copia: FERRETERÍA INDUSTRIAL S.A., Cr. 25 No 17-64 TEL 2010555 fax: 2204345  
JN INDUSTRIAL LTDA : DIAG CLL 17 No 28ª-35 tel: 5601330 fax 2379497

|                                 |   |   |
|---------------------------------|---|---|
| Elaboro: Carol M.<br>Secretaria | Reviso: Abo. Doris Alicia Sierra Perez<br>Encargada Proceso | Aprobó: Abo. Lucila Salamanca Arbelaez<br>Coordinadora Grupo Precontractual |
|---------------------------------|---|---|

## INFORME DE EVALUACIÓN JURÍDICA:

Mediante oficio No. 571 de fecha 02 de noviembre de 2007, el comité jurídico conceptúa:

| ASPECTOS DOCUMENTACIÓN PRESENTADA   | JN INDUSTRIAL LTDA | FERRETERIA INDUSTRIAL S.A. |
|---|--------------------|----------------------------|
| Carta de presentación de la propuesta – Formulario No. 01   | CUMPLE             | CUMPLE                     |
| Compromiso de Cumplimiento requerimientos de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares – Formulario No. 2   | ANEXA              | ANEXA                      |
| Acreditación de la experiencia - Formulario No. 2 A   | ANEXA              | ANEXA                      |
| Acreditación de la capacidad de contratación, inscripción en el RUP y cumplimiento de contratos anteriores - Formulario No. 3   | ANEXA              | ANEXA                      |
| Relación de contratos vigentes o en ejecución al cierre del proceso – Formulario No. 4  | ANEXA              | ANEXA                      |
| Propuesta económica - Formulario No. 5 (sobre 2)  | SOBRE CERRADO      | SOBRE CERRADO              |
| Compromiso anticorrupción - Formulario No. 6  | CUMPLE             | CUMPLE                     |
| Origen de los bienes cumplimiento ley 816/2003 - Formulario No. 7   | NO ANEXA           | ANEXA                      |
| Certificado de existencia y representación legal y/o matrícula mercantil  | CUMPLE             | CUMPLE                     |
| Garantía de seriedad de la oferta (20% - \$23.529.411.76 – del valor del presupuesto oficial vigencia de mínimo de tres (3) meses contados a partir de la fecha de cierre.) | CUMPLE             | CUMPLE                     |
| Registro Único de Proponentes (Actividad: proveedor, Especialidad: 15, Grupo: 11)   | CUMPLE             | CUMPLE                     |
| Registro único tributario RUT   | CUMPLE             | CUMPLE                     |
| Certificado aportes parafiscales ley 789 de 2002 y 828 de 2003  | CUMPLE             | CUMPLE                     |
| Boletín de responsabilidades fiscales de la Contraloría General de la Republica   | CUMPLE             | CUMPLE                     |
| Certificado de antecedentes disciplinarios expedido por la Procuraduría General de la Nación  | CUMPLE             | CUMPLE                     |
| Plazo de ejecución (máximo 30 de noviembre)   | CUMPLE             | CUMPLE                     |
| Valor términos de referencia (\$118.000.00)   | CUMPLE             | CUMPLE                     |

### OBSERVACIONES:

**JN INDUSTRIAL LTDA:** Mediante oficio No. 1870 de 01 de noviembre de 2007, se solicitó a esta sociedad allegara los siguientes documentos:

Certificado de modificación de la póliza No. 07236400 expedida por Seguros del Estado S.A., en el sentido de ajustar el valor asegurado de acuerdo con lo previsto en el numeral 1.18, Anexo 1, Datos del proceso: “El valor de la garantía de seriedad es de veinte por ciento (20%) de valor del presupuesto oficial...”.

Aclarar el formulario No. 1 Carta de presentación de la propuesta, numeral 9, en el sentido de indicar cual es el plazo que se compromete a cumplir, toda vez que en el Anexo 1 Datos del proceso, numeral 1.32 Plazo de ejecución, de los términos de referencia, a la letra dice: “El plazo para la ejecución del presente proceso, es máximo de 30 de noviembre de 2007”.

Mediante comunicación No. JN-002-11-2007, de 01 de noviembre de 2007, recibido el 02 de noviembre de 2007 y, estando dentro del tiempo previsto por Entidad, el oferente aclara: “que conozco, acepto y me comprometo a cumplir con el plazo, el cual es de 20 de noviembre de 2007; acorde con el Anexo 1 “Datos del proceso”. Subsananado la observación realizada; y, en el mismo sentido remite el Anexo de modificación de la póliza 072136400, subsananado la observación realizada.

## **CONCLUSION**

### **OFERTAS HABILITADAS:**

**JN INDUSTRIAL LTDA  
FERRETERIA INDUSTRIAL S.A.**

Las anteriores ofertas, en su aspecto legal **CUMPLEN** con lo exigido en los términos de referencia, por tanto están habilitadas para continuar en el proceso.

Este concepto es emitido sin perjuicio de los estudios técnicos, financieros y económicos a que haya lugar.

## INFORME DE EVALUACIÓN FINANCIERA:

Mediante oficio No. 581 ALGEV, de fecha 08 de noviembre de 2007, el comité financiero conceptúa:

Mediante oficio No. 1889 ALDAL del 06 de noviembre de 2007 se solicito a la firma FERRETERIA INDUSTRIAL S.A., allegara la declaración de renta correspondiente al año 2006, documento remitido a la entidad mediante oficio del 06 de noviembre de 2007, subsanando de esta forma el requerimiento.

A la firma JN INDUSTRIAL LTDA., para el presente proceso no se le solicito los estados financieros con la expresión “ver opinión adjunta u otra similar” en razón a que la documentación reposa en los archivos de la entidad en el proceso de contratación directa No. 037 de 2007.

| DOCUMENTOS DE VERIFICACION |                             |                                  |   |                                 |  |                            |                      |                    |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|---|---------------------------------|--|----------------------------|----------------------|--------------------|
| OFERENTES                  | BALANCE GENERAL CERTIFICADO | ESTADO DE RESULTADOS CERTIFICADO | TARJETA PROFESIONAL CONTADOR Y REVISOR FISCAL | NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS | DICTAMEN REVISOR FISCAL Y/O CONTADOR INDEPENDIENTE | CERTIFICADO DE INSCRIPCION | DECLARACION DE RENTA | MULTAS O SANCIONES |
| JN INDUSTRIAL LTDA         | SI                          | SI                               | SI  | SI                              | SI   | SI                         | SI                   | NO                 |
| FERRETERIA INDUSTRIAL S.A. | SI                          | SI                               | SI  | SI                              | SI   | SI                         | SI                   | NO                 |

| INDICADORES FINANCIEROS    |                      |                          |                         |                                  |                                       |                                    |                   |                       |
|----------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| OFERENTES                  | NIVEL ENDEUD =<= 70% | CAPITAL DE TRABAJO >=20% | 20% PRESUPUESTO OFICIAL | CAPACIDAD PATRIMONIAL ACREDITADA | CAPACIDAD PATRIMONIAL REQUERIDA = 50% | CAPACIDAD RESIDUAL DE CONTRATACION | VALOR PRESUPUESTO | VALOR PRESUP EN SMLLV |
| JN INDUSTRIAL LTDA         | 63%                  | 905.988.573,00           | 184.635.000,00          | 722.699.344,00                   | 461.587.500,00                        | 8.135,42                           | 923.175.000,00    | 2.128,60              |
| FERRETERIA INDUSTRIAL S.A. | 32%                  | 4.786.484.328,00         | 184.635.000,00          | 6.380174.375,00                  | 461.587.500,00                        | 25.790,43                          | 923.175.000,00    | 2.128,60              |

### NOTA:

El valor corregido de los contratos vigentes o en ejecución de la firma JN INDUSTRIAL es de **362,69 SMLMV..**

### CONCLUSIÓN

Los oferentes **CUMPLEN** con los indicadores financieros y la capacidad residual de contratación solicitada en el pliego de condiciones.

## INFORME DE EVALUACIÓN TÉCNICA:

Mediante oficio de fecha 20 de noviembre de 2007, el comité técnico conceptúa:

### 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXCLUYENTES

#### HERRAMIENTAS BUENAVENTURA

| ITEM | CANT. | DESCRIPCIÓN ELEMENTOS   | JN INDUSTRIAL LTDA. | FERRETERÍA INDUSTRIAL S.A. |
|------|-------|---|---------------------|----------------------------|
| 1    | 01    | Juego de llaves de boca fija en pulgadas x 14 piezas (3/16x1/4, 5/16x3/8, 7/16x1/2, 9/16x5/8, 11/16x3/4, 13/16x7/8, 15/16x1, 1-1/16x1-1/8, 1-1/4x1-5/16, 1-3/8x1-7/16, 1-1/2x1-5/8, 1-1/16x1-1/8, 1-1/16x1-1/4, 1-1/4x1-5/16); Juego de llaves boca fija en milímetros x 10 piezas (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x36).                                | CUMPLE              | CUMPLE                     |
| 2    | 01    | Juego de llaves de estría en pulgadas x 14 piezas (3/16x1/4 o 3/16 x 7/32 o 1/4 x 9/32., 5/16x3/8, 7/16x1/2, 9/16x5/8, 11/16x3/4, 13/16x7/8, 15/16x1, 1-1/16x1-1/8, 1-1/4x1-5/16, 1-3/8x1-7/16, 1-1/2x1-5/8, 1-1/16x1-1/4, 1-1-1/4x1-5/16.; Juego de llaves de estría en milímetros x 10 piezas (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x36 o 22X24mm o 21x24)) | CUMPLE              | CUMPLE                     |
| 3    | 01    | Juego de llaves de boca fija en pulgadas x 14 piezas (3/16x1/4, 5/16x3/8, 7/16x1/2, 9/16x5/8, 11/16x3/4, 13/16x7/8, 15/16x1, 1-1/16x1-1/8, 1-1/4x1-5/16, 1-3/8x1-7/16, 1-1/2x1-5/8, 1-1/16x1-1/8, 1-1/16x1-1/4, 1-1/4x1-5/16); Juego de llaves boca fija en milímetros x 10 piezas (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x36).                                | CUMPLE              | CUMPLE                     |
| 4    | 01    | Juego de copas profundas de 12 puntas cuadrante de 1/2 x 15 piezas ( 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-1/8, 1-3/16, 1-1/4); Juego de copas profundas de 12 puntas cuadrante de media x 25 piezas (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32)  | CUMPLE              | CUMPLE                     |
| 5    | 01    | Articulación Universal (acople cardanico) cuadrante de 1/2".  | CUMPLE              | CUMPLE                     |

|    |    |   |        |        |
|----|----|---|--------|--------|
| 6  | 01 | Berbiquí (acelerador) para cuadrante de ½"  | CUMPLE | CUMPLE |
| 7  | 01 | Volvedor escualizable (mangos articulados) para cuadrante de ½".  | CUMPLE | CUMPLE |
| 8  | 01 | Juego llaves para bujías de 13/16" con protector (inserción de goma) para cuadrante de ½".  | CUMPLE | CUMPLE |
| 9  | 01 | Ratchet reversible profesional largo de 10" empuñadura larga, para cuadrante de ½".   | CUMPLE | CUMPLE |
| 10 | 01 | Empuñaduras "T" deslizables cuadrante de ½".  | CUMPLE | CUMPLE |
| 11 | 01 | Juego de llaves hexagonales de forma L en pulgadas x 14 piezas (1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, ¼, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2). Juego de llaves hexagonales de forma L en milímetros X 10 Piezas (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12). | CUMPLE | CUMPLE |
| 12 | 01 | Juego de llaves para tubo X 03 piezas (10" abertura máxima 1-1/2", 12" abertura máxima 2", 18" abertura máxima 3-1/2").   | CUMPLE | CUMPLE |
| 13 | 01 | Juego de llaves ajustables (expansión) x 04 piezas (8", 10", 12", 15")  | CUMPLE | CUMPLE |
| 14 | 01 | Juego pinzas de traba (hombre solo) (de mordaza curva con alicate 5" de largo, apertura 1-5/8"; 7" de largo, apertura 1-5/8"; 10" de largo apertura 2-7/16" )   | CUMPLE | CUMPLE |
| 15 | 01 | Juego Alicate Universal aislado de 6" alicate corte frío de costado de 6" de largo.   | CUMPLE | CUMPLE |
| 16 | 01 | Martillo de bola mango de madera de 1 libra.  | CUMPLE | CUMPLE |
| 17 | 01 | Juego destornilladores de pala (punta plana) x 05 piezas, empuñadura plástica de (1/8 x 1/8-1/4x4", ¼-5/16x6", 5/16-3/8x8", 3/8x 10", 3/8x 12").  | CUMPLE | CUMPLE |
| 18 | 01 | Juego destornilladores de estría (punta Phillips) x 05 piezas, No. 4 de 8" de largo, No. 3 de 6" de largo, No. 2 de 4" de largo, No. 1 de 3" de largo, de puño (stubby Phillips ) No. 2 de 1-1/2").   | CUMPLE | CUMPLE |
| 19 | 04 | Marcos para Segueta máxima tensión para hojas de 12", con posición para el corte al ras normal o a 55°  | CUMPLE | CUMPLE |
| 20 | 01 | Juego de cinceles por 7 piezas, largo (5-1/8, 5-3/8, 5-9/16, 6, 6-3/4, 6-7/8, 8")   | CUMPLE | CUMPLE |
| 21 | 02 | Llaves de ojo compensadas 12 puntas de (1-1/8 x 1-3/16, 1-1/16x 1-1/4)  | CUMPLE | CUMPLE |
| 22 | 06 | Crucetas con copas de (7/8 -13/16, 11/16 - 15/16)   | CUMPLE | CUMPLE |
| 23 | 02 | Palancas para ajustar frenos de 7" – 9". Para camión NPR, Ford 350, Cheyenne, D'max   | CUMPLE | CUMPLE |

|    |    |  |        |        |
|----|----|--|--------|--------|
| 24 | 01 | Engrasadora industrial modelo 70, capacidad de 5 kilogramos con accionamiento manual.  | CUMPLE | CUMPLE |
| 25 | 01 | Aceitera industrial pequeña a presión de 5-1/2" con cuello largo ahusado con punta a rosca. D.E. 1-7/8" capacidad de 5 onzas.  | CUMPLE | CUMPLE |
| 26 | 03 | Juegos de brocas de combinación de largo mecánico con punta a 118° x 21 piezas (1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 11/64, 3/16, 13/64, 7/32, 15/64, 1/4, 17/64, 9/32, 19/64, 5/16, 21/64, 11/32, 23/64, 3/8)   | CUMPLE | CUMPLE |
| 27 | 01 | Juego de machos y terrajas rectificadores. Para roscas: NC (rosca ordinaria), NF (rosca fina), NPT (rosca cónica para tubería), tipo de material a trabajar acero. Medidas de 1/16" hasta 9/16" y su equivalentes en milímetros.   | CUMPLE | CUMPLE |
| 28 | 01 | Juego de machuelos extractores de tornillos de 3/32 a 15/16", que contenga extractores para tornillos rectos, extractores de tapones de tubería, extractores de tornillos ahusados, extractores de tornillos de estrías múltiples. Con brocas derechas e izquierdas para taladro.  | CUMPLE | CUMPLE |
| 29 | 01 | Prensa de banco ancho de mordaza 8", abertura máxima +/- 7 1/2", capacidad de tubo 1/8 a 3", profundidad de garganta 4-1/2", base giratoria.   | CUMPLE | CUMPLE |
| 30 | 01 | Esmeriladora de banco, diámetro del eje 5/8", anteojos de seguridad, 60 hertz, potencia del motor 1/2 Hp, 3450 RPM, voltaje 120/240 VAC, deposito de agua, diámetro de rueda 7", ancho de la rueda 1", grano de la rueda 36 y 60.  | CUMPLE | CUMPLE |
| 31 | 03 | Macetas de 12 libras   | CUMPLE | CUMPLE |
| 32 | 02 | Macetas de 24 libras   | CUMPLE | CUMPLE |
| 33 | 02 | Camilla de respaldo ajustable para servicio pesado, armazón de tubo de acero de 1", almohadilla de 1" de espesor en la cama, almohadilla de 2" de espesor en el apoya cabeza. Ruedas giratorias de 3-1/2"  | CUMPLE | CUMPLE |
| 34 | 01 | Multímetro digital, pantalla LCD, función de retención de datos, gama automática, voltaje AC – DC, medición de diodos, ohmímetro, amperímetro, frecuencímetro, con juego de conductores de prueba con ganchos tipo cocodrilo, tensión DC 400mv/4/400/1000v, +/-1,2% +2dgt, -100µv, tensión Ac 400mv/4/40/400/750v +/-0.8 % +3dgt, 100µ corriente | CUMPLE | CUMPLE |

|    |    |  |        |        |
|----|----|--|--------|--------|
|    |    | 400µA/4/40/400mA/20 <sup>a</sup> , +/-1,5% +3dgt.-100nA, corriente AC<br>400µA/4/40/400mA/20 <sup>a</sup> +/- 1,8% +5dgt, -100nA, Resistencia<br>400Ω/4/40/400kΩ/4/40MΩ+/-1,0% +2dgt.-100mΩ, capacidad 40/400nF/4/40/100µF, +/-3,5% +5dgt,-10pF, frecuencia 10/100Hz/1/10/100kHz/1/10MHz+/-1,2% +3dgt-1mHz. Temperatura -20°C...1000°C +/-3% +2dgt -0.1°C, categoría de sobrevoltaje CAT III 1000V/CAT IV 600V, alimentación batería 9V. |        |        |
| 35 | 02 | Alicates con cabeza ahusada corte al ras capacidad de corte total AWG 17, corte al ras capacidad del corte AWG 12.   | CUMPLE | CUMPLE |
| 36 | 02 | Juegos Pinzas punta fina mordaza cerrada de largo 6-1/8"; pinza mordazas punta lazo de alambre redondo de largo 4-3/4", de punta fina de agarre/alicate de largo 7-11/16" capacidad de corte AWG 9.  | CUMPLE | CUMPLE |
| 37 | 01 | Juego de pinzas de anillos de retención por 5 piezas (6-7/16, 1/8-1, 0°, 0.038); (6-7/16, 3/16 a 1-3/8, 0°, 0.047); (7-7/16, 7/16 a 2, 0°, 0.070); (6-7/16, 1/8 a 1, 90°, 0.038); (7-1/2, 7/16 a 2, 90°, 0.070)  | CUMPLE | CUMPLE |
| 38 | 02 | Pie de rey calibre tipo vernier, gama 0" a 6", increm. 0,001" (0 a 150 mm en increm. De 0,05mm) control de ajuste fino estriado y tornillo de traba manual.  | CUMPLE | CUMPLE |
| 39 | 01 | Juego destornilladores de trinquete, empuñaduras cortas y estándares, vástagos de sostén magnético de brocas cortos, medianos y largos; vástago con cuadrante de ¼; con juego de brocas para vástago de ¼"; brocas de punta plana, broca Phillips ACR (estría); broca hexagonal; pozidriv ACR; torx; scrulox. (Para trabajo pesado).   | CUMPLE | CUMPLE |
| 40 | 01 | Herramienta remachadora, con punteros para remaches de 3/32 hasta 3/16" de diámetro. Para espesores de 1/8 a 5/8".   | CUMPLE | CUMPLE |
| 41 | 01 | Juego destornilladores en miniatura por 7 piezas. Destornilladores de punta plana (1.5, 2, 2.5, 3); destornilladores de punta phillips (estría) (#00, 0, 1).   | CUMPLE | CUMPLE |
| 42 | 01 | Juego de calibrador de compresión para probar motores a nafta con encendido por chispas que no exceda los 250 psi de compresión.   | CUMPLE | CUMPLE |
| 43 | 01 | Juego de llaves torquimetro de 0 – 200 psi   | CUMPLE | CUMPLE |

|    |    |   |        |        |
|----|----|---|--------|--------|
|    |    | cuadrante de 1/2" y la medida debe venir en newton/metros y libras/pie.   |        |        |
| 44 | 01 | Juego Comparador de carátula, incluye indicador de cojinete de piedra c/ vástago biselado y montado en la parte posterior de 1-1/2"; dos contactos adicionales (3/16 y 5/16 diámetro); indicador de varilla de sostén; dispositivo c/ agujero; para verificar huecos (gama de 0,125); indicador de montaje, conector de varilla universal y sostén de poste de herramienta; con base magnética. | CUMPLE | CUMPLE |
| 45 | 01 | Cargador de baterías de alta velocidad de carga; voltaje 120V, 60 Hz; régimen continuo 70 amp. 7.2VCC – 60 amp. 14.4VCC; cable de CA 8`2" (16-3AWG); conductores CC 6`5"; capacidad de abrazadera 400 amp. Salida de ayuda 295 amp. 3.6VCC; velocidad de carga 4.   | CUMPLE | CUMPLE |
| 46 | 02 | Densímetros para baterías automotrices  | CUMPLE | CUMPLE |
| 47 | 01 | Compresor de anillos; 2 bandas capacidad de 2-1/8" a 5" profundidad 3-1/2"  | CUMPLE | CUMPLE |
| 48 | 01 | Juego de prensas de válvulas compresor de grampa C, capacidad de 1" a 2", levantador de válvulas capacidad de 2 - 3/8" 300 libras de resistencia de bobina.   | CUMPLE | CUMPLE |
| 49 | 01 | Pulidora a 120V; ajuste de velocidad 6500 RPM o mas; husillo con botón pulsador; copas de cepillo externas; cable de alimentación con doble aislamiento; empuñadura auxiliar de tres posiciones. Potencia de salida 750 Watts; rosca del husillo 5/8"-11. (Para trabajo pesado y continuo).   | CUMPLE | CUMPLE |
| 50 | 01 | Diferencial de 2 toneladas; de cadena de izaje de 12 metros de longitud.  | CUMPLE | CUMPLE |
| 51 | 01 | Probador de inyectores para motores diesel 0 – 550 Psi, para motores Diesel.  | CUMPLE | CUMPLE |
| 52 | 01 | Pistola eudutora para lavado de piezas  | CUMPLE | CUMPLE |
| 53 | 02 | Lámpara portátil de extensión 120 VCA con gancho para colgar la lámpara, con jaula de protección, salida con protección a tierra en la empuñadura; cable de vinilo tipo SJT de 25`; calibre 16 de 3 conductores.  | CUMPLE | CUMPLE |
| 54 | 01 | Calibradores de espesores de uso general marca doble con tamaños en pulgadas y métrico; cantidad de hojas 25; 0.0015", 0.002" hasta 0,025"; incrementos 0.001"  | CUMPLE | CUMPLE |
| 55 | 01 | Juego de llaves torx por 10 piezas (T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45,   | CUMPLE | CUMPLE |

|    |    |   |        |        |
|----|----|---|--------|--------|
|    |    | T50, T55).  |        |        |
| 56 | 01 | Estetoscopio industrial   | CUMPLE | CUMPLE |
| 57 | 01 | Juego de bomba de presión y vacío. Calibrador reemplazable con gama de 0-30 pulgadas de mercurio (0- 76 milímetros de mercurio), jarra de deposito, tapa de transferencia, tapa de almacenamiento, cuatro largos de manguera de ¼", un largo de manguera de 5/32", adaptadores diversos y manual. | CUMPLE | CUMPLE |
| 58 | 01 | Tacómetro digital/ luz sincronización de avance con luz de sincronización, panel de control de cinco teclas sensible al tacto para ajuste a 0, avance en incrementos y decrementos, botón de luz de sincronización, y selección de tacómetro/avance. Y pantalla LED                               | CUMPLE | CUMPLE |
| 59 | 01 | Estación de soldadura; caudín tipo lápiz de bajo voltaje; con control de temperatura y protección térmica punta de destornillador de 1/16" 120V 60 Hz.  | CUMPLE | CUMPLE |
| 60 | 01 | Juego de cables para batería cable trenzado C/4113 hilos de cobre; 20 pies de largo, calibre 4.   | CUMPLE | CUMPLE |

### HERRAMIENTAS COROZAL

| ITEM | CANT. | DESCRIPCIÓN ELEMENTOS  | JN INDUSTRIAL LTDA. | FERRETERÍA INDUSTRIAL S.A. |
|------|-------|--|---------------------|----------------------------|
| 1    | 01    | Motor tools neumático  | CUMPLE              | CUMPLE                     |
| 2    | 01    | Torno horizontal; longitud de bancada +/- 2,50 mts; capacidad de volteo +/- 80 cm. copa universal, motor eléctrico 220/440 VAC; accesorios punto giratorio; mandril porta brocas; copa universal auto centrante; copa de 4 mordazas; montaje tipo Morse.   | CUMPLE              | CUMPLE                     |
| 3    | 02    | Juego de llaves de boca fija en pulgadas x 14 piezas (3/16x1/4, 5/16x3/8, 7/16x1/2, 9/16x5/8, 11/16x3/4, 13/16x7/8, 15/16x1, 11/16x1-1/8, 1-1/4x15/16, 1-3/8x17/16, 1-1/2x15/8, 1-1/16x1-1/8, 1-1/16x1-1/4, 1-1/4x1-5/16); Juego de llaves boca fija en milímetros x 10 piezas (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x36). | CUMPLE              | CUMPLE                     |
| 4    | 01    | Multímetro digital, pantalla LCD, función de retención de datos, gama automática,  | CUMPLE              | CUMPLE                     |

|    |    |   |        |        |
|----|----|---|--------|--------|
|    |    | voltaje AC – DC, medición de diodos, ohmiómetro, amperímetro, frecuencímetro, con juego de conductores de prueba con ganchos tipo cocodrilo, tensión DC 400mv/4/400/1000v, +/-1,2% +2dgt, -100µv, tensión Ac 400mv/4/40/400/750v +/-0.8 % +3dgt,100µ corriente 400µA/4/40/400mA/20 <sup>a</sup> , +/-1,5% +3dgt.-100nA, corriente AC 400µA/4/40/400mA/20 <sup>a</sup> +/- 1,8% +5dgt, -100nA, Resistencia 400Ω/4/40/400kΩ/4/40MΩ+/-1,0% +2dgt.-100mΩ, capacidad 40/400nF/4/40/100µF, +/-3,5% +5dgt,-10pF, frecuencia 10/100Hz/1/10/100kHz/1/10MHz+/-1,2% +3dgt-1mHz. Temperatura -20°C...1000°C +/-3% +2dgt -0.1°C, categoría de sobrevoltaje CAT III 1000V/CAT IV 600V, alimentación batería 9V. |        |        |
| 5  | 01 | Estación de soldadura; cautín tipo lápiz de bajo voltaje; con control de temperatura y protección térmica punta de destornillador de 1/16" 120V 60 Hz.  | CUMPLE | CUMPLE |
| 6  | 02 | Juego de soldadura autógena de una etapa con reguladores de presión de dos etapas, calibradores grandes de 2-1/2" de diámetro, dispositivo de corte con tubos de gas acero inoxidable, punta de corte tamaño 0, punta tipo rosa tamaño 8, mangueras de 1/4", anteojos de protección y encendedor de chispas.  | CUMPLE | CUMPLE |
| 7  | 01 | Diferencial de 2 toneladas; de cadena de izaje de 12 metros de longitud.  | CUMPLE | CUMPLE |
| 8  | 01 | Llave de cadena, largo de cadena 24", diámetro hasta 6", largo de la empuñadura 24".  | CUMPLE | CUMPLE |
| 9  | 01 | Pistola para sincronizar motores a gasolina   | CUMPLE | CUMPLE |
| 10 | 01 | Pinza voltiamperimétrica análoga, varios rangos, con juego de conductores de prueba con ganchos tipo cocodrilo. Rango 900-1000 Amperios, 2kΩ, 750 V, para corriente alterna y directa.  | CUMPLE | CUMPLE |
| 11 | 01 | Cargador de baterías de alta velocidad de carga; voltaje 120V, 60 Hz; régimen continuo 70 amp. 7.2VCC – 60 amp. 14.4VCC; cable de CA 8`2" (16-3AWG); conductores CC 6`5"; capacidad de abrazadera 400 amp. Salida de ayuda 295 amp. 3.6VCC; velocidad de carga 4.   | CUMPLE | CUMPLE |
| 12 | 01 | Juego de llaves hexagonales de forma L en   | CUMPLE | CUMPLE |

|    |    |  |        |        |
|----|----|--|--------|--------|
|    |    | pulgadas x 14 piezas (1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2). Juego de llaves hexagonales de forma L en milímetros x 10 piezas (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12).  |        |        |
| 13 | 02 | Herramienta remachadora, con punteros para remaches de 3/32 hasta 3/16" de diámetro. Para espesores de 1/8 a 5/8".   | CUMPLE | CUMPLE |
| 14 | 01 | Escofina para metal con porta escofina.  | CUMPLE | CUMPLE |
| 15 | 01 | Juego de herramientas para carrocería; extractor para abolladuras de carrocería, martillos para carrocería, cuchara para nivelar, sufridera de talón.  | CUMPLE | CUMPLE |
| 16 | 02 | Juegos de brocas de combinación de largo mecánico con punta a 118° x 21 piezas (1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 11/64, 3/16, 13/64, 7/32, 15/64, 1/4, 17/64, 9/32, 19/64, 5/16, 21/64, 11/32, 23/64, 3/8)   | CUMPLE | CUMPLE |
| 17 | 01 | Calibradores de espesores de uso general marca doble con tamaños en pulgadas y métrico; cantidad de hojas 25; 0.0015", 0.002" hasta 0,025"; incrementos 0.001".  | CUMPLE | CUMPLE |
| 18 | 03 | Juego manual de extractores; hasta 12 1/2 ton. De fuerza de extracción, capacidad de 10" de diámetro para extracciones exteriores, capacidad de 2 1/2" a 8" de diámetro para extracciones interiores. Con 2 y 3 mordazas de 10 y 12 1/2 ton. Juego completo de mordazas. | CUMPLE | CUMPLE |
| 19 | 02 | Martillo de bola plásticos o de golpe seco de 24 onzas.  | CUMPLE | CUMPLE |
| 20 | 01 | Juego destornilladores de pala (punta plana) x 05 piezas, empuñadura plástica de (1/8 x 1/8-1/4x4", 1/4-5/16x6", 5/16-3/8x8", 3/8x 10", 3/8x 12").   | CUMPLE | CUMPLE |
| 21 | 01 | Juego destornilladores de estría (punta Phillips) x 05 piezas, No. 4 de 8" de largo, No. 3 de 6" de largo, No. 2 de 4" de largo, No. 1 de 3" de largo, de puño (stubby phillips ) No. 2 de 1-1/2").  | CUMPLE | CUMPLE |
| 22 | 01 | Torquímetros de 50 -250 ft/lbs   | CUMPLE | CUMPLE |
| 23 | 01 | Calibrador de compresión para probar motores a nafta con encendido por chispa que no exceden los 250 psi de compresión.  | CUMPLE | CUMPLE |
| 24 | 01 | Juego de manómetros alta y baja presión, para Aire Acondicionado, con mangueras.   | CUMPLE | CUMPLE |
| 25 | 01 | Juego de punzones para empaquetaduras (sacabocados) mandril de 5-3/8" de largo y 10 punzones (sacabocados) de 1/4 ,5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 3/4, 7/8, 1"   | CUMPLE | CUMPLE |

|    |    |   |        |        |
|----|----|---|--------|--------|
| 26 | 02 | Juego de pinzas de anillos de retención por 5 piezas (6-7/16, 1/8-1, 0°, 0.038); (6-7/16, 3/16 a 1-3/8, 0°, 0.047); (7-7/16, 7/16 a 2, 0°, 0.070); (6-7/16, 1/8 a 1, 90°, 0.038); (7-1/2, 7/16 a 2, 90°, 0.070)   | CUMPLE | CUMPLE |
| 27 | 02 | Densímetros para baterías automotrices  | CUMPLE | CUMPLE |
| 28 | 01 | Juego de llaves con tuerca abocardada de 12 puntas por 07 piezas (1/4x5/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 5/8x11/16, 3/4x13/16, 3/4x 1", 7/8x 1-1/8")   | CUMPLE | CUMPLE |
| 29 | 01 | Pulidora a 120V; ajuste de velocidad 6500 RPM o mas; husillo con botón pulsador; copas de cepillo externas; cable de alimentación con doble aislamiento; empuñadura auxiliar de tres posiciones. Potencia de salida 750 Watts; rosca del husillo 5/8"-11. (Para trabajo pesado y continuo).               | CUMPLE | CUMPLE |
| 30 | 01 | Herramienta de fuerza neumática, llave de impacto con cuadrante de 1/2"   | CUMPLE | CUMPLE |
| 31 | 01 | Empuñadura "T" deslizable con cuadrante de 3/4"   | CUMPLE | CUMPLE |
| 32 | 01 | Juego de dados de 6 puntas poco profundos cuadrante de 3/4" x 21 piezas (3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1", 1-1/16, 1-1/8, 1-3/16, 1-1/4, 1-5/16, 1-3/8, 1-7/16, 1-1/2, 1-9/16, 1-5/8, 1-11/16, 1-3/4, 1-13/16, 1-7/8, 2").  | CUMPLE | CUMPLE |
| 33 | 01 | Motor tools eléctrico a 120 VAC, trabajo pesado   | CUMPLE | CUMPLE |
| 34 | 01 | Taladro de capacidad de 1/2" motor de mínimo 6.0 amp; reversible, con taladro de martillo, tamaño del Madrid 1/2" ; 120VCA ; 1 HP; gatillo de velocidad variable con botón de traba; empuñadura auxiliar; botón de retroceso que se opera fácilmente con una sola mano. (Para trabajo pesado y continuo). | CUMPLE | CUMPLE |
| 35 | 01 | Juego de machos y terrajas rectificadores. Para roscas: NC (rosca ordinaria), NF (rosca fina), NPT (rosca cónica para tubería), tipo de material a trabajar acero. Medidas de 1/16" hasta 9/16" y su equivalentes en milímetros.  | CUMPLE | CUMPLE |
| 36 | 01 | Juego de llaves mixtas (boca fija y estría) en pulgadas x 17 piezas (1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-1/8, 1-1/4, 1-5/16).   | CUMPLE | CUMPLE |
| 37 | 01 | Juego de llaves mixtas (boca fija y estría) en milímetros x 20 piezas (6, 7, 8, 9, 10,  | CUMPLE | CUMPLE |

|    |    |   |        |        |
|----|----|---|--------|--------|
|    |    | 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 ,20 ,21, 22, 23, 24, 25, 26).  |        |        |
| 38 | 01 | Maseta de 3 libras  | CUMPLE | CUMPLE |
| 39 | 01 | Marco para Segueta máxima tensión para hojas de 12", con posición para el corte al ras normal o a 55°                   | CUMPLE | CUMPLE |
| 40 | 01 | Juego de cinceles por 7 piezas, largo (5-1/8, 5-3/8, 5-9/16, 6, 6-3/4, 6-7/8, 8")                                       | CUMPLE | CUMPLE |
| 41 | 01 | Juego de botadores por 7 piezas diámetros punta (1/16, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4")                               | CUMPLE | CUMPLE |
| 42 | 01 | Juego de llaves torx de forma L por 12 piezas (T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55)                | CUMPLE | CUMPLE |
| 43 | 01 | Juego de llaves para tubo X 03 piezas (10" abertura máxima 1-1/2", 12" abertura máxima 2", 18" abertura máxima 3-1/2"). | CUMPLE | CUMPLE |

De acuerdo a que los oferentes por intermedio de la Agencia Logística aclararon los catálogos, éste comité habilita técnicamente las ofertas para continuar en el proceso de contratación.

## 2. EXPERIENCIA DEL PROPONENTE

Los oferentes acredita la experiencia como comercializadores y distribuidores en la venta de herramientas, lo cual se ve reflejado en "medios impresos en papel fotocopiado" y anexa en la oferta copias de las facturas de venta a diferentes firmas en el país con firma y sello de recibido. Documentos contenidos en las páginas 246 a la 311 (oferta presentada por la firma JN Industrial Ltda.); paginas 186 a la 212 (oferta presentada por la firma JN Industrial Ltda.).

## 3. DILIGENCIAMIENTO FORMULARIO 2:

Ferretería Industrial S.A. Cumple en el diligenciamiento del formulario 2.

Cabe anotar que en la oferta entregada por la firma JN Industrial Ltda. se encuentra incompleto este formulario, faltando las hojas siguientes al formulario 2 ya que solo esta la primera pagina (folio 76) faltando la hoja con la firma el representante legal. Lo cual deberá subsanar en el periodo que se encuentre en el traslado las presentes evaluaciones.

## 4. GARANTÍAS:

CUMPLE: Los oferentes como distribuidores presentan garantías de mínimo de 1 año. Se destaca en lo relacionado a la maceta de 24 libras independiente de la marca a adquirir, el oferente adjudicatario deberá presentar garantía de calidad de 12 meses, como mínimo.

**5. CATÁLOGOS:**

a. CUMPLEN.

**6. CERTIFICADO DE GARANTÍA DE MATERIAL OFRECIDO EL DISTRIBUIDOR Y DEL FABRICANTE:**

Verificadas las ofertas, los proponentes presentan los respectivos certificados de garantía para las herramientas ofrecidas. El oferente adjudicatario deberá presentar los certificados de garantía del fabricante de las herramientas a adquirir.