



ESTUDIO DEL SECTOR
PROYECTO RASGP2019001

1. INTRODUCCIÓN

A continuación se presentará el estudio del sector económico y de los oferentes por parte de la entidad conforme con lo dispuesto en el artículo 15 del Decreto 1510 de 2013, para adelantar el proceso de contratación de **mínima cuantía** y la consecuente aceptación de la oferta.

En virtud del objeto contractual que se enmarca en el componente de suministros en los aspectos relacionados por una parte con provisión de víveres, abarrotes, y alimentos por tradición obtenidos al interior de las comunidades, por otro lado sector de suministros de herramientas de construcción proveídas por ferreterías, por lo cual se evidencia que de acuerdo a las obligaciones que se desarrollarán en la ejecución, estas pueden ser ejecutadas(dos) por una persona natural o jurídica que cumpla con los requerimientos técnicos de la entidad, con idoneidad y experiencia en el desarrollo del objeto contractual.

Se deja constancia mediante el presente documento, del análisis del sector "Comercial" realizado en la etapa de planeación y estructuración del mismo, así:

2. OBJETO CONTRACTUAL

Fortalecimiento socio-organizativo del pueblo arhuaco, mediante el apoyo en suministro de herramientas de ferretería y alimentación para la rehabilitación, mejoramiento y mantenimiento de los caminos veredales reales de la comunidad de Zikta, Resguardo Indígena Arhuaco de la Sierra Nevada - Departamento del Cesar – Municipio de Pueblo Bello.

3. REQUERIMIENTOS DEL OBJETO

✓ Suministro de Materiales de construcción y ferretería:

- 50 unidades de picos
- 30 unidades de palines
- 35 unidades de palas curvas de limpiar
- 10 unidades de barretones de 25 libras
- 30 unidades de azadones
- 15 unidades de cavadores
- 5 hachas
- 4 unidades carretillas de metal
- 30 unidades rulas
- 30 unidades de lima bellota
- 14 unidades de alcayates
- 1 juego de escoplos



RESGUARDO ARHUACO DE LA SIERRA

CONFEDERACIÓN INDIGENA TAYRONA "C.I.T."

Organización del Pueblo Arhuaco

RUT 824.002.015-9

- 1 Cepillo de madera # 5
- 1 Cepillo de madera # 7
- 2 Unidades de serrucho mediano
- 2 Unidades de serrucho grande
- 1 Juego de broca para madera
- 1 Unidad de berbiquí
- 2 Unidades de escuadra metálica
- 1 Unidad de nivel de 50 cm
- 1 Unidad de nivel de 100 cm
- 2 Unidades de martillos grande
- 2 Unidades martillos mediano
- 4 kilos de clavos acerado de 5"
- 4 kilos de clavos acerado de 4"

- ✓ Suministro de alimentos (víveres)
- 4 Bultos de maíz trillado
- 3 Bultos de kankuku
- 3 Bultos de ichuziti
- 5 Bultos de trumu
- 30 Bultos de guinia
- 4 Bultos de panela pulverizada
- 4 Bultos de arroz suelto
- 30 Libras de café molido
- 4 Cajas de aceite de litro
- 7 Arrobas de pastas larga y fideo
- 5 Pacas de sal refinada
- 1 Bulto de cebollín criollo
- 1 Arroba de ajo
- 7 Bultos de yuca
- 1 Arroba de queso
- 1 Novillo grande
- 60 Cargas de leña
- 5 Bultos de malanga
- 5 Unidades de jabón lava platos grande
- 2 Sobres de brillo grueso

4. ASPECTOS GENERALES

A. Contexto Económico:



RESGUARDO ARHUACO DE LA SIERRA
CONFEDERACIÓN INDIGENA TAYRONA "C.I.T."
Organización del Pueblo Arhuaco
RUT 824.002.015-9

Dentro del subsector de Obras Civiles la dinámica constructiva se evidencia en la Variación Acumulada anual de los pagos según tipo de construcción reportada por el DANE. Este Subsector de Obras Civiles refiere un incremento generalizado del 5,1%; y una variación anual de pagos positiva de 3,9% que se explica principalmente por incrementos en los pagos anuales de vías férreas, pistas de aterrizaje, y sistemas de transporte masivo (63,1%) y de Otras obras de ingeniería (20,0%); por su parte, Carreteras, calles, caminos, puentes, carreteras sobre elevadas, túneles y construcción de subterráneos presentó una variación positiva de 6,0% durante el 2016 según la variación anual de pagos.

El incremento de los pagos acumulados en Otras Obras de Ingeniería se explica principalmente por los mayores pagos efectuados en la construcción, mantenimiento y reparación de escenarios deportivos, parques y otras obras de Ingeniería. Cabe señalar que el mayor incremento por pagos en obras de carreteras, calles, caminos, puentes, carreteras sobre elevadas, túneles y construcción de subterráneos provienen de Otras Entidades (Concesiones, Sistemas de Transporte Masivo y Empresas) (25,7%), principalmente, seguido por entidades del Orden Nacional (15,4%), por su parte entidades territoriales obtuvo un decrecimiento de -9,4%.

El análisis del contexto general muestra que el sector tiene una importante participación dentro de la actividad económica del país. La construcción de infraestructura más que un fin se constituye en un medio a través del cual las demás actividades económicas crecen y se desarrollan.

En este sentido, Fedesarrollo afirma que por cada peso de valor agregado en obras civiles, se impulsa 1,4 pesos de producción de la economía por la utilización de la infraestructura como insumo.

El componente de construcción de obras civiles ha ganado mayor participación dentro del PIB total, entendiendo que cuando se habla de proyectos de infraestructura u obras civiles se hace referencia a aquellas actividades dirigidas a la construcción de:

- Carreteras, calles, caminos, puentes, carreteras sobre-elevadas, túneles y construcción de subterráneos.
- Vías férreas, pistas de aterrizaje y sistemas de transporte masivo.
- Vías de agua, puertos, represas, acueductos, alcantarillado y otras obras portuarias. • Construcciones para la minería y tuberías para el transporte.
- Otras obras de ingeniería.

El desarrollo de las obras civiles está determinado por aspectos administrativos como la agilidad que se logre en los procesos de contratación y la obtención y aprobación de licencias entre otros,



RESGUARDO ARHUACO DE LA SIERRA

CONFEDERACIÓN INDIGENA TAYRONA "C.I.T."

Organización del Pueblo Arhuaco

RUT 824.002.015-9

lo que implica que la complejidad de los procesos licitatorios así como los trámites de rigor disminuyen ostensiblemente la dinámica del sector de la construcción.

De acuerdo con la información reportada por el DANE en el cuarto trimestre de 2016, durante ese mismo año el valor agregado de la rama Construcción creció 4,1% respecto al mismo periodo de 2015, explicado por el crecimiento en la producción de edificaciones en 6,0% y en obras civiles en 2,4%. El crecimiento de la construcción de inmuebles obedece principalmente al aumento en la producción de edificaciones no residenciales en 10,1%; edificaciones residenciales en 2,2% y los trabajos de mantenimiento y reparación de edificaciones (2,1%).

Uno de los principales indicadores de inversión en obras civiles elaborados por el DANE, es el pago que se realiza a los contratistas. Lo anterior puede dar una aproximación de la inversión real directa que se realiza en el subsector. Este indicador ha contribuido a la medición del PIB sectorial, de la misma forma que ayuda a medir el impacto de las políticas públicas.

La construcción seguiría impulsando el crecimiento económico. Como ya se mencionó, la puesta en marcha de las primeras adjudicaciones de las concesiones de vías 4G mantendría el importante dinamismo en la economía colombiana de la construcción de obras civiles. Adicionalmente, se espera que los gobiernos locales, gracias a las regalías disponibles de vigencias pasadas, sigan realizando pagos para carreteras y otras obras de ingeniería, los cuales también aportarían al crecimiento de las obras civiles.

En el caso de las edificaciones, se estima una expansión moderada, respaldada por los programas del Gobierno mencionados. Frente a la generación de empleo, el sector de la construcción hace un gran aporte al país en esta materia, no solo en lo referente a la creación de nuevos puestos de trabajo sino por el aporte a la cadena de valor, ya que dinamiza la contratación de mano de obra en varios frentes, como lo señala Sandra Forero, presidente de la Cámara Colombiana de la Construcción (CAMACOL). Si se revisa la última tasa de desempleo registrada en 9%, la construcción aportó 6,5% del volumen de ocupación en el país, según cifras del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).

▪ CONSTRUCCIÓN TRADICIONAL ARHUACA

Esta actividad dentro de la cosmovisión del pueblo arhuaco y en consecuencia con la satisfacción social, política y cultural de sus dinámicas no puede ser catalogada como una actividad económica ya que las dinámicas con la que se realizan estos procesos constructivos para el mantenimiento de caminos, corresponden a la participación comunitaria en pleno, donde hombres y mujeres arhuacos participan en todas las actividades.

El desarrollo de sistemas de transportes siempre han sido una necesidad prioritaria para conectar los centros poblados con las demás comunidades, ciudades, distrito etc; éste es el caso particular



RESGUARDO ARHUACO DE LA SIERRA

CONFEDERACIÓN INDIGENA TAYRONA "C.I.T."

Organización del Pueblo Arhuaco

RUT 824.002.015-9

del Centro comunitario de Zikta, quien se interconecta con otras comunidades como Jewrwa, Sey Úmuke, Nabusímake, etc. que hacen parte de su jurisdicción, y de allí hacia las ciudades y pueblos que hacen parte de su jurisdicción.

La Sierra Nevada de Santa, está comprendido por una topografía montañosa y zonas de difícil acceso, las vías terciarias y los caminos de herradura aparecen como la salvación para la movilidad de miles de arhuacos en la zona oriental del Resguardo, habitantes de las 14 comunidades o regiones existentes. Comunidades que viven en el campo y ven en la actividad agropecuaria una fuente de ingresos, que muchas veces no es efectiva ante las precarias condiciones en las que se encuentran los accesos a las diversas zonas del Resguardo. En la Sierra Nevada de Santa Marta, la problemática es generalizada, la mayoría de estos accesos, son caminos de herradura, los cuales requieren una intervención urgente por parte de las entidades y el Resguardo Arhuaco de la Sierra, de tal forma que permita mejorar las condiciones de vida de esa población.

Los habitantes indígenas de la zona occidental del Resguardo Arhuaco cuentan con vías o caminos de herraduras reales o principales, que comunica directamente con la entrada principal de la comunidad de Zikta, por lo que es necesario que esta vía sea rehabilitada y arreglada para mejorar las condiciones de transportes de cargas en mulas, bueyes, burros etc; así como el traslado oportuno de pacientes hasta el principal centro de salud ubicado en la comunidad central de Jewrwa, los equipos de salud médicos que transitan de una comunidad a otra para llevar los servicios de salud, y la comunidad estudiantil que a diario debe transitar por estas vías.

Tomando en cuenta que los caminos más transitados por las personas para dirigirse al centro comunitarios de Zikta, son los caminos reales o principales; estos han venido siendo arreglados por la misma comunidad mediante jornadas de trabajo comunitario, en donde cada Gunamu o habitante debe aportar días de trabajos para arreglar la vía principal; esta dinámica comunitaria fortalece el espíritu comunitario y organizativo de las comunidades. Sin embargo, muchas de las veces no se cuenta con los insumos o materiales necesarios que permitan desarrollar el trabajo, como son: alimentos para la olla comunitaria durante los días de trabajo y las disposición de las herramientas de ferretería como: palas, cavadores, picos, barras, barretones, limas, rulas, hachas, polines, limas matillos etc, para arreglar los caminos de forma permanente. Si bien, la olla comunitaria la hacían con el aporte de la mismas personas de la comunidad, y las herramientas eran de igual forma prestada por ellos mismos, en esta oportunidad las autoridades y la comunidad ha solicitado que se les aporte en el suministro de alimentos y herramientas para arreglar sus propias vías, que dada su alta transitabilidad, se convierte en una vía de vital importancia para la comunidad, que a la fecha se encuentra en precarias condiciones.

Las vías de caminos de herradura que se arreglarán son de suma importancia para el tránsito de todos, puesto que se comunica directamente con la comunidad principal de ZIKTA y de allí al centro



RESGUARDO ARHUACO DE LA SIERRA

CONFEDERACIÓN INDIGENA TAYRONA "C.I.T."

Organización del Pueblo Arhuaco

RUT 824.002.015-9

de Jewrwa y Nabusímake, por lo que esta vía debe permanecer en buenas condiciones durante todo el año.

Estas obras tradicionales serán consideradas como obras particulares, ya que se construyen y se ejecutan con una diferencia significativa en el sistema constructivo, frente a las construcciones viales convencionales. En virtud de lo anterior, los planos y o presupuestos y demás documentos corresponden a obras artesanales, incomparables frente a especificaciones técnicas convencionales y preestablecidas.

B. Contexto Técnico: La red de caminos no clasificados, trochas, senderos y caminos de herradura, son base en el desarrollo económico de un micro nivel, esta red presta servicio de transporte a los más necesitados de la zona rural e indígenas. Las barreras físicas, como el cruce de ríos, y las malas condiciones de estos caminos, como la falta de drenajes, dificultan el uso eficiente de las modalidades tradicionales del transporte por los caminos de herradura.

Las vías que van a ser arregladas en el marco de esta contratación corresponden a:

Vías que desde la comunidad de Jewrwa conducen a Nabusimake pasando por la comunidad de Zikuta, quien hace uso permanente de estas, por la necesidad de transitar tanto en una como en otra comunidad; así:

7 kilómetros de la vías principales que conduce desde Piedra Lisa (punto que limita con Jewrwa) hasta el cerro de Makogeka, dentro del territorio arhuaco. En el marco de esta contratación se beneficia la comunidad en general asentada en la zona occidental del Resguardo correspondientes a las comunidades de Jewrwa, Nabusímake Yeiwin Jéchikin Mamankuna, Seyumuke y otras, de acuerdo a lo que ha planteado la comunidad y sus autoridades, correspondiente a trayectos en pésimas condiciones que no permiten el normal tránsito de carros y también de mulas, burro, bueyes con cargas, que se trasladan desde las diferentes comunidades hasta al centro comunitario de ZIKTA.

La rehabilitación consiste en el mejoramiento de los caminos o trochas carrozable existente, que a la vez son vías también de herradura con el objetivo de darles un mejor trazo y ampliación a tres metros de ancho. Se limpian las malezas, se sacan las piedras y se da un mejor afirmado. También se han realizado empedrados, incluso se han construido cunetas y desagües donde el terreno lo requiere. Además se ha procedido a la construcción de portones y empedrados de algunos tramos, especialmente los más críticos, de acuerdo a la consideración de la comunidad

Cabe tener en cuenta las implicaciones que se tiene en materia cultural, pero también las medidas y las acciones que se deben tomar al respecto son los que tiene que ver con los mecanismos de



uso y manejo desde el contexto cultural y espiritual de la comunidad arhuaca, conforme lo define la Ley de Origen.

Mano de Obra Comunitaria

Limpieza del terreno, Comprende una limpieza espiritual y una limpieza física, corte de maleza y desmonte en general. Para el arreglo de las vías y, toda actividad que ello implica como: remoción de tierra, piedra, corte de árboles etc; debe hacerse bajo la orientación del mamu y de acuerdo a principios culturales del pueblo arhuaco, en el marco del cumplimiento del mandato ancestral establecido en el documento Guía y por la Ley ancestral. Por tanto, debe ser las mismas personas indígenas o la comunidad en conjunto quien debe hacer este trabajo de carácter comunitario.

C. Contexto regulatorio:

NORMAS DEL GOBIERNO PROPIO¹.

- ❖ *“Es deber de toda la población arhuaca hacer los respectivos pagamentos y saneamientos permanentemente a la naturaleza, por su uso y manejo (árboles, plantas, agua, viento, aire, piedras, etc.), si no se hace es como si se estuvieran saqueando dichos elementos a nivel espiritual.*
- ❖ *Se prohíbe el aserrío de madera para su comercialización, igualmente las autoridades se comprometen a proteger los árboles y plantas de teñir que revisten importancia tradicional.*
- ❖ *Es compromiso que los programas y proyectos procedentes de entidades públicas o privadas, sean analizados previamente en los espacios de Gobierno propio para decidir sobre su viabilidad y ejecución dentro del Territorio.*
- ❖ *No pueden abrirse nuevas carreteras, tampoco instalarse redes eléctricas, ni antenas, dentro del territorio Iku, así mismo, evitar la construcción de viviendas con materiales foráneos”²*

5. SECTOR COMERCIAL

La fuente de información que refleja este análisis de suministros fue realizado con un estudio de mercado a diferentes empresas del sector de ferreterías y análisis de algunas propuestas o cotizaciones que han sido presentadas por personal de la comunidad con idoneidad y experiencia para suministrar alimentos en comunidad.

Por lo anterior, se tendrá en cuenta los siguientes aspectos:

A. Estudio de la demanda:

En el Resguardo Arhuaco de la Sierra Nevada, en años anteriores se ha realizado la contratación de: Suministro de Herramientas o Material de Ferretería – Suministro de alimentación, relacionándose desde la vigencia 2017, en los siguientes procesos así:

¹ Inciso 2 del Documento “Normas, reglamentos y criterios Generales del Pueblo Arhuaco”.

² Normas del Pueblo Arhuaco. Documento Guía del Pueblo Arhuaco.

**RESGUARDO ARHUACO DE LA SIERRA****CONFEDERACIÓN INDIGENA TAYRONA "C.I.T."***Organización del Pueblo Arhuaco*

RUT 824.002.015-9

No. del proceso	MC - 039 de 2018
Tipo de proceso	Mínima cuantía
Objeto a contratar	Contratar el suministro de alimentación para la rehabilitación, mejoramiento y mantenimiento de los caminos veredales reales de la comunidad de Gun Aruwun, Resguardo Indígena Arhuaco De La Sierra Nevada - Departamento Del Cesar – Municipio De Valledupar
Tipo de contrato	Suministros
Duración del contrato	2 semanas
Fecha de inicio del contrato:	12/11/2018
Valor estimado	12,000,000 COP
Cuantía definitiva del contrato	12,000,000 COP
Contratista	GILBERTO CRESPO VILLAFANE

No. del proceso	MC 007 DE 2018
Tipo de proceso	Mínima cuantía
Objeto a contratar	Suministro de alimentación para los asistentes a las jornadas de trabajo y socialización con autoridades y líderes de las comunidades de: Jewrwa, Nabusimake, Simonororwa, Ati Kwakumake Y Gun Aruwun
Tipo de contrato	Prestación de servicios
Duración del contrato	40 (Días)
Fecha de inicio del contrato:	5/8/2018
Valor estimado	15,000,000 COP
Cuantía definitiva del contrato	15,000,000 COP
Contratista	ELONSO TORRES VILLAFANA

No. del proceso	2017014
Tipo de proceso	Mínima cuantía
Objeto a contratar	Suministro de alimentación para los asistentes a cuatro (4) talleres de territorio, los cuatro (4) encuentros para el dialogo de saberes y dos (2) talleres de capacitación en sistemas de información geográfica, eventos que se realizarán en el marco de la ejecución del proyecto de inversión



RESGUARDO ARHUACO DE LA SIERRA
CONFEDERACIÓN INDIGENA TAYRONA "C.I.T."
Organización del Pueblo Arhuaco
RUT 824.002.015-9

	denominado: "Construcción de la política propia del Pueblo Arhuaco para el manejo, protección, distribución y administración del territorio ancestral.
Tipo de contrato	Suministros
Duración del contrato	4 (Meses)
Fecha de inicio del contrato:	7/24/2017
Valor estimado	20.540.000 COP
Cuantía definitiva del contrato	20.540.000 COP
Contratista	Ana Delfina Carrillo Torres
No. del proceso	2017008A
Tipo de proceso	Mínima cuantía
Objeto a contratar	Suministro de alimentación para los asistentes a la Asamblea General Del Pueblo Arhuaco, con el fin de dar lineamientos y directrices para el ejercicio del gobierno propio
Tipo de contrato	Suministros
Duración del contrato	15 (Días)
Fecha de inicio del contrato:	6/9/2017
Valor estimado	20,150,000 COP
Cuantía definitiva del contrato	20,150,000 COP
Contratista	Juan Bautista Villafaña Torres
No. del proceso	MC - 038 de 2018
Tipo de proceso	Mínima cuantía
Objeto a contratar	Contratar el suministro de materiales occidentales, para el fortalecimiento del proceso organizativo y cultural propio del Pueblo Arhuaco, a través de la construcción de una casa de comisaría en la comunidad de Gunseyteynaruwun, Resguardo Indígena Arhuaco De La Sierra Nevada - Departamento De Magdalena – Municipio De Fundación.
Tipo de contrato	Suministros
Duración del contrato	30 (Días)
Fecha de inicio del contrato:	11/12/2018
Valor estimado	8,219,500 COP
Cuantía definitiva del contrato	8,219,500 COP

**RESGUARDO ARHUACO DE LA SIERRA****CONFEDERACIÓN INDIGENA TAYRONA "C.I.T."***Organización del Pueblo Arhuaco*

RUT 824.002.015-9

Contratista	FERRETERIA DONDE RICHARD
-------------	--------------------------

De otra parte, de acuerdo con el Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP), varias entidades públicas han adelantado procesos de selección referente al objeto que en el Resguardo Arhuaco pretende contratar.

Entre las entidades públicas que lo han desarrollado están los siguientes procesos:

Entidad Contratante	ALCALDIA MUNICIPIO DE LA VEGA
No. del proceso	ESAL-004-2017
Tipo de proceso	Contratación directa (con ofertas)
Objeto a contratar	AUNAR ESFUERZOS INSTITUCIONALES, COMUNITARIOS, ECONÓMICOS Y SOCIALES EN PRO Y DESARROLLO CONJUNTO DE LAS ACTIVIDADES INHERENTES AL MANTENIMIENTO DE LOS CAMINOS REALES PERTENECIENTES AL CORREGIMIENTO DE LOS UVOS QUE COMUNICAN CAMINO DE HERRADURA - LOS UVOS - LA ORTENCIA, CANCHA DE FUTBOL- CARRETERA, LOS UVOS - CEMENTERIO, CACETA EL GUAMAL- LA VICTORIA, GUÁCIMO - PEPITO Y LUCITANIA – EL JUNCO
Cuantía a contratar	20.500.000 COP
Cuantía definitiva del contrato	20.500.000 COP
Contratista	JUNTA DE ACCION COMUNAL LOS UVOS

Entidad Contratante	PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA - DIRECCION TERRITORIAL CARIBE
No. del proceso	DTCA-MC-157-2018
Tipo de proceso	Mínima cuantía
Objeto a contratar	Contratar la compra de Materiales de Construcción para el mantenimiento de bienes en el proceso de implementación y fortalecimiento de las iniciativas productivas para las cuarenta (40) familias beneficiarias del programa Desarrollo Local Sostenible financiado mediante donación por la Unión Europea en el Santuario de Flora y Fauna Los Flamencos
Tipo de contrato	Compraventa
Duración del contrato	30 (Días)
Fecha de inicio del contrato:	11/28/2018
Valor estimado	35,151,700 COP



RESGUARDO ARHUACO DE LA SIERRA
CONFEDERACIÓN INDIGENA TAYRONA "C.I.T."
Organización del Pueblo Arhuaco
RUT 824.002.015-9

Cuantía definitiva del contrato	34,242,719.12 COP
Contratista	INVERGARCIA S.A.S
Entidad Contratante	SECRETARIA DE PAZ Y CULTURA CIUDADANA
No. del proceso	4164.010.32.1.010
Tipo de proceso	Mínima cuantía
Objeto a contratar	Adquisición de insumos de ferretería para el fortalecimiento del proceso de participación ciudadana de las Mesas de Cultura Ciudadana para la Paz
Tipo de contrato	Compraventa
Duración del contrato	26 (Días)
Fecha de inicio del contrato:	12/10/2018
Valor estimado	26,709,677.89 COP
Cuantía definitiva del contrato	21,998,009 COP
Contratista	Ferretería Metro Cali S.A.S
Entidad Contratante	DIRECCION GENERAL MARITIMA-DIMAR
No. del proceso	303-SUBAFIN-2018
Tipo de proceso	Mínima cuantía
Objeto a contratar	Contratar la adquisición de herramientas, elementos de ferretería, materiales de construcción, otros materiales y suministros entre otros, para la Sede Central de la Dirección General Marítima y las Capitanías de Puerto Fluviales de Puerto Inírida, Puerto Carreño, Puerto Leguizamo y Leticia, de conformidad con las especificaciones técnicas establecidas en el anexo técnico.
Tipo de contrato	Compraventa
Duración del contrato	60 (Días)
Fecha de inicio del contrato:	10/25/2018
Valor estimado	37,048,184.75 COP
Cuantía definitiva del contrato	36,831,809 COP
Contratista	GESINTEG COLOMBIA LTDA



RESGUARDO ARHUACO DE LA SIERRA
CONFEDERACIÓN INDIGENA TAYRONA "C.I.T."
Organización del Pueblo Arhuaco
RUT 824.002.015-9

Entidad Contratante	AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES
No. del proceso	015-136-2017
Tipo de proceso	Mínima cuantía
Objeto a contratar	Suministro de alimentación especial, platos especiales derivados de carnes blancas para la realización de actividades, con destino a las unidades militares abastecidas por la agencia logística de las Fuerzas Militares Regional Tolima Grande
Tipo de contrato	Suministros
Duración del contrato	15 (Días)
Fecha de inicio del contrato:	12/22/2017
Valor estimado	62,700,000 COP
Cuantía definitiva del contrato	62,700,000 COP
Contratista	UNION TEMPORAL LA PARRILLA DE FERCHO U.T.

Entidad Contratante	DAPRE
No. del proceso	DAPRE-MC52-2018
Tipo de proceso	Mínima cuantía
Objeto a contratar	Contratar el suministro en forma sucesiva y a precios unitarios de los elementos y materiales de ferretería y eléctricos, con el fin de brindar apoyo a las actividades de mantenimiento, para las sedes del Departamento Administrativo de la Presidencia de la República
Tipo de contrato	Suministros
Duración del contrato	65 (Días)
Fecha de inicio del contrato:	12/18/2018
Valor estimado	50,780,730 COP
Cuantía definitiva del contrato	50,780,730 COP
Contratista	DIEGO FERNANDO TRIANA LEON

B. Estudio de la oferta:

De los oferentes existentes en el mercado colombiano, el área requirente realizó la solicitud de cotización a personas naturales y/o jurídicas, se anexa el respectivo análisis de precios, dando como resultado el promedio siguiente:



RESGUARDO ARHUACO DE LA SIERRA
CONFEDERACIÓN INDIGENA TAYRONA "C.I.T."
Organización del Pueblo Arhuaco
RUT 824.002.015-9

	Cotización (1)	Cotización (2)	Cotización (3)	
BIEN O SERVICIO	VALOR TOTAL (Para precios unitarios ver cotización)	VALOR TOTAL (Para precios unitarios ver cotización)	VALOR TOTAL (Para precios unitarios ver cotización)	PROMEDIO
ALIMENTOS (Viveres y abarrotes)	\$9.237.400	\$8.630.000	\$8.822.000	\$8.896.467
FERRETERÍA	\$6.538.000			\$6.538.000

Para el suministro de alimentación se tuvieron en cuenta 3 cotizaciones presentadas por integrantes de las comunidades cercanas y que se encuentran en la capacidad de suministrar las cantidades requeridas. Cabe aclarar que la alimentación para los participantes de la actividad de trabajo comunitario para el logro del mejoramiento de los caminos veredales de la comunidad de Zikuta serán suministradas de acuerdo a un listado de alimentos y suministros agrícolas y pecuarios solicitados por las autoridades y garantes en la comunidad del desarrollo de las actividades necesarias y que se deben suministrar desde la comunidad misma en el marco de la preservación de la alimentación propia como un componente fundamental de la cultura, se realizaron cotizaciones.

Por otro lado, para el suministro de materiales de construcción y ferretería, de manera excepcional se tendrá en cuenta (1) sola cotización siempre y cuando no exista en el mercado proveedores, o cuando habiendo solicitado varias cotizaciones no se hubiere conseguido sino uno (1) en este caso para el suministro de herramientas de las cotizaciones solicitadas para definir el presupuesto, solo una ferretería presentó su oferta.

Visto lo anterior, de conformidad con el análisis realizado el valor estimado para la contratación de Suministro de herramientas de ferretería y alimentación para la rehabilitación, mejoramiento y mantenimiento de los caminos veredales reales de la comunidad de Zikta, para un plazo de ejecución de dos semanas, corresponde hasta la suma de Quince Millones Ciento Sesenta y Ocho mil pesos M/CTE (\$ 15.168.000) estableciendo en el presupuesto oficial para suministro de



RESGUARDO ARHUACO DE LA SIERRA

CONFEDERACIÓN INDIGENA TAYRONA "C.I.T."

Organización del Pueblo Arhuaco

RUT 824.002.015-9

materiales Seis millones quinientos treinta y ocho mil pesos M/CTE (\$6.538.000) y para suministro de alimentos Ocho Millones seiscientos treinta mil (\$8.630.000).

6. PRECIOS DE REFERENCIA

PRECIOS DE REFERENCIA DE ALIMENTACION (cotizaciones)



RESGUARDO ARHUACO DE LA SIERRA
CONFEDERACIÓN INDIGENA TAYRONA "C.I.T."
Organización del Pueblo Arhuaco
RUT 824.002.015-9

COTIZACION DE ALIMENTOS EN ZIKUTA

PROVEEDOR: José Agustín Ponce
COMUNIDAD: Zikuta
CONTACTO: 316.550.8928

	DESCRIPCION	MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	DE MAIZ TRILLADO	BULTO	4	42.000	168.000
2	KANKUKU	BULTO	3	160.000	480.000
3	ICHUZITI	BULTO	3	312.000	942.000
4	TRUMU	BULTO	5	68.000	340.000
5	GUINIA	BULTO	30	22.000	660.000
6	PANELA PULVERIZADA	BULTO	4	195.000	780.000
7	ARROZ SUELTO	BULTOS	4	134.000	536.000
	CAFÉ MOLIDO	LIBRAS	30	8.000	240.000
8	ACEITE DE LITRO	CAJAS	4	60.000	240.000
9	PASTAS LARGA Y FIDEO	ARROBA	7	45.000	315.000
10	SAL REFINADA	PACAS	5	12.000	60.000
11	CEBOLLIN CRIOLLO	BULTO	1	210.000	210.000
12	AJO	ARROBA	1	130.000	130.000
13	YUCA	BULTOS	7	82.000	574.000
14	QUESO	ARROBA	1	150.000	150.000
15	NOVILLO GRANDE		1	1150.000	1150.000
16	LEÑA	CARGA	60	20.000	1200.000
17	MALANGA	BULTOS	5	120.000	600.000
18	JABON LAVA PLATOS GRANDE	UNIDAD	5	84.000	420.000
19	BRILLO GRUESO	SOBRE	2	25.000	50.000

FIRMA: 



RESGUARDO ARHUACO DE LA SIERRA
CONFEDERACIÓN INDIGENA TAYRONA "C.I.T."
Organización del Pueblo Arhuaco
RUT 824.002.015-9

COTIZACION DE ALIMENTOS EN ZIKUTA

PROVEEDOR: Juwarusingumu Torres
COMUNIDAD: Zikuta
CONTACTO: 3178347078

	DESCRIPCION	MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	DE MAIZ TRILLADO	BULTO	4	40.000	160.000
2	KANKUKU	BULTO	3	150.000	450.000
3	ICHUZITI	BULTO	3	300.000	900.000
4	TRUMU	BULTO	5	70.000	350.000
5	GUINIA	BULTO	30	20.000	600.000
6	PANELA PULVERIZADA	BULTO	4	200.000	800.000
7	ARROZ SUELTO	BULTOS	4	130.000	520.000
	CAFÉ MOLIDO	LIBRAS	30	8.000	240.000
8	ACEITE DE LITRO	CAJAS	4	66.000	264.000
9	PASTAS LARGA Y FIDEO	ARROBA	7	40.000	280.000
10	SAL REFINADA	PACAS	5	12.000	60.000
11	CEBOLLIN CRIOLLO	BULTO	1	200.000	200.000
12	AJO	ARROBA	1	150.000	150.000
13	YUCA	BULTOS	7	80.000	560.000
14	QUESO	ARROBA	1	150.000	150.000
15	NOVILLO GRANDE		1	1.200.000	1.200.000
16	LEÑA	CARGA	60	20.000	1.200.000
17	MALANGA	BULTOS	5	100.000	500.000
18	JABON LAVA PLATOS GRANDE	UNIDAD	5	8.000	40.000
19	BRILLO GRUESO	SOBRE	2	3.000	6000

\$ 8.630.000-

FIRMA: _____



RESGUARDO ARHUACO DE LA SIERRA
CONFEDERACIÓN INDIGENA TAYRONA "C.I.T."
Organización del Pueblo Arhuaco
RUT 824.002.015-9

COTIZACION DE ALIMENTOS EN ZIKUTA

PROVEEDOR: Jose Miguel Torres

COMUNIDAD: ZIKUTA

CONTACTO: 887 4422797

	DESCRIPCION	MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	DE MAIZ TRILLADO	BULTO	4	45.000	180.000
2	KANKUKU	BULTO	3	150.000	450.000
3	ICHUZITI	BULTO	3	320.000	960.000
4	TRUMU	BULTO	5	45.000	225.000
5	GUINIA	BULTO	30	23.000	690.000
6	PANELA PULVERIZADA	BULTO	4	225.000	900.000
7	ARROZ SUELTO	BULTOS	4	138.000	552.000
	CAFÉ MOLIDO	LIBRAS	30	8.000	240.000
8	ACEITE DE LITRO	CAJAS	4	62.000	248.000
9	PASTAS LARGA Y FIDEO	ARROBA	7	45.000	315.000
10	SAL REFINADA	PACAS	5	12.000	60.000
11	CEBOLLIN CRIOLLO	BULTO	1	230.000	230.000
12	AJO	ARROBA	1	145.000	145.000
13	YUCA	BULTOS	7	88.000	616.000
14	QUESO	ARROBA	1	150.000	150.000
15	NOVILLO GRANDE		1	1.200.000	1.200.000
16	LEÑA	CARGA	60	23.000	1.380.000
17	MALANGA	BULTOS	5	100.000	500.000
18	JABON LAVA PLATOS GRANDE	UNIDAD	5	80.000	400.000
19	BRILLO GRUESO	SOBRE	2	320.000	640.000

\$ 9.237.400.

FIRMA: Jose Miguel Torres

COTIZACION FERRETERIA



RESGUARDO ARHUACO DE LA SIERRA

CONFEDERACIÓN INDIGENA TAYRONA "C.I.T."

Organización del Pueblo Arhuaco

RUT 824.002.015-9





RESGUARDO ARHUACO DE LA SIERRA
CONFEDERACIÓN INDIGENA TAYRONA "C.I.T."
Organización del Pueblo Arhuaco
RUT 824.002.015-9

"FERRETERIA DONDE RICHARD"



CARDO CALDERON MENDOZA
NIT.77.160.448 REGIMEN COMUN

Todo lo relacionado con la construcción,
materiales eléctrico, cemento, pinturas,
tornillería en general, tuberías P.V.C,
Cerámicas y Sanitarios.

N°.342

COTIZACION

DIA	MES	AÑO
09	01	2019

NOMBRE RESGUARDO INDIGENA
NIT 824002015-9
TELEFONO

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
PICO SIN CABO	UND	50	22.000	1.100.000
PALINES		30	13.500	405.000
PALAS CURVAS DE LIMPIAR		35	15.000	525.000
BARRETONES DE 25 LIBRAS		10	79.000	790.000
ASADONES		30	20.000	600.000
CAVADORES		15	20.000	300.000
HACHAS		5	26.000	130.000
CARRETILLA DE METAL		4	202.000	808.000
RULAS		30	13.000	390.000
LIMA BELLOTA		30	5.000	150.000
ALCAYATA BISAGRA PORTON		14	30.000	420.000
JUEGO DE CINCELES PARA MADERA		1	80.000	80.000
CEPILLO DE MADERA # 4		1	140.000	140.000
CEPILLO DE MADERA # 5		1	110.000	110.000
SERRUCHO MEDIANO		2	20.000	40.000
SERRUCHO GRANDE		2	25.000	50.000
JUEGO DE BROCA PARA MADERA		1	95.000	95.000
BERBIQUI		1	90.000	90.000
ESCUADRA METALICA		2	20.000	40.000
NIVEL DE 50 CM		1	30.000	30.000
NIVEL DE 100 CM		1	55.000	55.000
MARTILLO GRANDE		2	23.000	46.000
MARTILLO MEDIANO		2	20.000	40.000
CLAVO ACERADO DE 5"	KILOS	4	14.000	56.000
CLAVO ACERADO DE 4"	KILOS	4	12.000	48.000

6.538.000

NOTA: LOS PRECIOS PUEDEN VARIAR EN 15 DIAS

RICARDO CALDERON MENDOZA
GERENTE PROPIETARIO



7. FICHAS TECNICAS

Nombre artículo: PICOS



Tamaño y peso	Pico en acero de 2 Longitud: 90 cm
Uso	Remover suelo duros y tierra
Material:	Hierro
Color:	Negro y plata
Capacidad Máxima/Mínima	400 kl
Descripción General o adicional:	Forjado en una sola pieza térmicamente, kilos para cavar en terrenos duros, remover piedras y airear la tierra. Incluye mango de madera.

Nombre artículo: PALINES



Tamaño y peso	120-140 cm 0,8 Kg
Uso	Fabricado en un a sola pieza, hechas en hierro forjado, hace hoyos de 20 a 25 cms, llegando hasta 1,2 metros de profundidad.
Material:	Metal madera
Color:	Negro



RESGUARDO ARHUACO DE LA SIERRA

CONFEDERACIÓN INDIGENA TAYRONA "C.I.T."

Organización del Pueblo Arhuaco

RUT 824.002.015-9

Capacidad Máxima/Mínima	Max 100 kl
Descripción General o adicional:	La hoja debe ser templada y revestida totalmente, lacada o provista de un recubrimiento capaz de protegerla contra la oxidación. La hoja y otras partes metálicas deben estar libres de rebabas, grietas u otros defectos. Hojas con bordes afilados y cortantes
Nombre artículo: PALA	
	
Tamaño y peso	Peso: 2.13 kg Ancho de la cabeza 9 5/8" (24.4cm) Longitud de la cabeza 19 3/4" (50.1cm) Longitud del mango 45" (114cm) Calibre de la cabeza 16
Uso	Utilizadas para trasvasar o recoger materiales, escombros, cemento, tierra, etc..
Material:	Cabeza fabricada en acero al carbono Acabado en pintura epódica en polvo color negro Mango largo fabricado en madera de fresno
Color:	Negro y café
Capacidad Máxima/Mínima	50 kl
Descripción General o adicional:	Una pala es una herramienta de mano utilizada para excavar o mover materiales con cohesión relativamente pequeña. Consta, básicamente, de una lámina plana con una ligera curvatura y de un mango de metal o madera con el que se maneja. La parte plana suele ser metálica y el mango remata en un asidero que puede ser recto o curvo, para poder ejercer mayor fuerza con una de las manos.



RESGUARDO ARHUACO DE LA SIERRA

CONFEDERACIÓN INDIGENA TAYRONA "C.I.T."

Organización del Pueblo Arhuaco

RUT 824.002.015-9

Nombre artículo: BARRETON



Tamaño y peso	Alto producto 134 Centímetros Ancho producto 173.22 Milímetros Profundo producto 110.64 Milímetros
Uso	Uso: sector agrícola para sembrar, cavar, hoyar y podar. En construcción para romper y levantar pisos.
Material:	Forjado en una sola pieza en acero al carbono, resistente a la flexión, tracción, torsión e impacto. Con cabo en madera.
Color:	Negro y café

Nombre artículo: AZADON



Tamaño y peso	Alto producto 98 Centímetros
----------------------	------------------------------



RESGUARDO ARHUACO DE LA SIERRA
CONFEDERACIÓN INDIGENA TAYRONA "C.I.T."
Organización del Pueblo Arhuaco
RUT 824.002.015-9

	Ancho producto 206.51 Milímetros Profundo producto 208.36 Milímetros
Uso:	Arar y preparar la tierra para los cultivos y desyerbar el terreno.
Material:	Forjado en una sola pieza en acero de alto carbono SAE 1045, Con cabo en madera.
Color:	Negro y café

Nombre artículo: carretilla antipinchazo



Uso:	Transporte a mano de pequeñas cargas (material para la construcción)
Material:	Tolva plástica, rin metálico, ruda antipinchazo, Soporte en Lámina troquelada o Platina.
Color:	Negro
Medidas:	Medida: 6.5 Pies - 120 Litros – Plástica
Descripción General o adicional:	Es un pequeño vehículo normalmente de una sola rueda diseñado para ser propulsado por una sola persona y utilizado para el transporte a mano de carga.

Nombre artículo:



Uso:	Para corte de matorrales, ramas, caña y maleza.
Material:	Hoja de acero de alto carbono y cromo.
Medidas:	24"



RESGUARDO ARHUACO DE LA SIERRA

CONFEDERACIÓN INDIGENA TAYRONA "C.I.T."

Organización del Pueblo Arhuaco

RUT 824.002.015-9

Capacidad:	50 kl
Descripción General o adicional:	<p>Herramienta de uso flexible para múltiples necesidades en trabajos rurales, desde corte hasta poda.</p> <p>Generalmente, el filo es muy agudo en el tercio de cuchilla más cercano a la punta. La punta del machete sobresale ligeramente por arriba del resto de la cuchilla. El frente del machete es curvo.</p> <p>También existe otro tipo de machete cuyo frente es puntiagudo y se afila el tercio final de la cuchilla por ambas orillas. Es especialmente usado para cortar maleza y segar hierba.</p>

Nombre artículo: LIMA HERRAMIENTA



Uso	Utilizada para el desgaste y afinado de piezas de distintos materiales como el metal, el plástico o la madera.
Material:	Barra de acero al carbono templado (llamada caña de corte) que posee unas ranuras llamadas dientes y que en la parte posterior está equipada con una empuñadura o mango.
Medidas:	Largo 123.5 cm Ancho 5.6 cm Profundidad 2.4 cm



RESGUARDO ARHUACO DE LA SIERRA

CONFEDERACIÓN INDIGENA TAYRONA "C.I.T."

Organización del Pueblo Arhuaco

RUT 824.002.015-9

Descripción General o adicional:	<p>Las características de la lima vienen determinadas por su forma, tamaño, picado y grado de corte.</p> <p>Forma: La forma en la lima se corresponde con la sección transversal de su cuerpo.</p> <p>Lima plana: es aquella que tiene forma plana y su sección es rectangular.</p> <p>Lima triangular: es la que tiene como sección transversal un triángulo equilátero con los cantos vivos.</p> <p>Lima cuadrada: es aquella que tiene forma de cuadrado.</p> <p>Lima redonda: es la que tiene como sección transversal un círculo.</p> <p>Lima de media caña: tiene forma de arco en un lado y por el otro es plana.</p> <p>Tamaño El tamaño es una lima se delimita por la medida del picado de su cuerpo.</p> <p>Picado El picado en una lima o talla es el estriado que se presenta en su cuerpo a modo de líneas afiladas.</p> <p>Picado sencillo: es aquel que aparece en forma de líneas paralelas entre sí.</p> <p>Picado doble: además del picado anterior con ángulo de 70º se le añade un segundo picado de menor profundidad y transversal al primero con ángulo de 45º.</p> <p>Grado de corte Se llama grado de corte en una lima al número de dientes o estrías que se alojan por centímetro cuadrado de superficie de picado.</p> <p>El grado de corte puede ser basto, entrefino y fino.</p> <p>Grado de basto: el que tiene 1,5 mm de distancia entre líneas de picado.</p> <p>Grado entrefino: el que presenta una distancia de 1 mm entre líneas de picado.</p> <p>Grado fino: el que tiene 0,5 mm de distancia entre líneas del picado.</p>
Nombre artículo: Cepillo de carpintero No4	



RESGUARDO ARHUACO DE LA SIERRA

CONFEDERACIÓN INDIGENA TAYRONA "C.I.T."

Organización del Pueblo Arhuaco

RUT 824.002.015-9



Uso	Sirve para cepillar y hacer rebajes, para rectificar listones o tirantes de madera, y para igualar el fondo de un rebajo donde no alcanza el cepillo, labrándolo paralelamente a la cara superior de la pieza.
Material:	Metal
Color:	Negro
Medidas:	Longitud 245 mm. Ancho de cuchilla 50 mm. Grosor de cuchilla 2 mm. Peso 1660 g.
Descripción General o adicional:	Construido en fundición con mangos de plástico de alta resistencia.

Nombre artículo: Serrucho



Uso	Corte de la madera, sino también de plásticos, yeso, cartón, fibra y hormigón, entre otros materiales.
Material:	hoja de metal dentada y un mango para agarrarlo, normalmente de madera
Descripción General o adicional:	Es un tipo de sierra de hoja dentada y trapezoidal que por el extremo más ancho va unida a un solo mango de madera o de plástico. En general, un serrucho presenta dos componentes principales: la hoja y la empuñadura o mango. Si lo observamos desde el lado plano, el borde inferior de la hoja, donde están los dientes, se denomina "frente" y el lado opuesto, en la parte superior, recibe el nombre de "lomo". La parte



RESGUARDO ARHUACO DE LA SIERRA

CONFEDERACIÓN INDIGENA TAYRONA "C.I.T."

Organización del Pueblo Arhuaco

RUT 824.002.015-9

del filo de corte más cercana a la empuñadura es el "talón" de la hoja, mientras que el otro extremo se llama "puntera" o "punta".

Nombre artículo: Berbiquí



Uso	Taladro manual
Material:	Acero cromado
Medidas:	Largo 12" (305 mm). Alto producto: 174,29 Milímetros Ancho producto: 70,75 Milímetros Profundo producto: 37 Centímetros
Descripción General o adicional:	Herramienta para taladrar que consiste en un manubrio giratorio, semicircular o de doble codo, con una broca metálica en un extremo y un mango horizontal en el otro por el que se sujeta con una mano mientras se da al manubrio con la otra, produciéndose el movimiento de rotación necesario para agujerear la madera u otros materiales.

Nombre artículo: NIVEL CLÁSICO 3 GOTAS ALUMINIO 48"



Uso	precisión en cuanto a la nivelación de la superficie
Material:	Plástico y aluminio
Medidas:	Largo 123.5 cm Ancho 5.6 cm Profundidad 2.4 cm
Descripción General o adicional:	Ideal para los trabajos de construcción, albañilería, o simplemente para todos esos trabajos en el hogar en los que se requiere mayor precisión y exactitud a la hora de armar o hacer estructuras metálicas, madera etc. Contiene 3 gotas para distintos tipos de niveles como lo son: horizontalidad



RESGUARDO ARHUACO DE LA SIERRA

CONFEDERACIÓN INDIGENA TAYRONA "C.I.T."

Organización del Pueblo Arhuaco

RUT 824.002.015-9

y vertical. Las gotas están protegidas contra golpes por el hecho que no están la superficie del nivel, se encuentran en medio de la estructura por lo tanto están protegidas de algún golpe.

Nombre artículo: Martillo



Uso	Herramienta utilizada para golpear, clavar, desclavar, empujar, calzar partes, romper o deformar objetos.
Material:	cabeza de acero y un mango de madera, también se encuentran de plástico o metal
Medidas:	Pueden llegar a medir de 7 a 10 cm esto solo es la cabeza del martillo, con el mango unos 20cm.
Descripción General o adicional:	Realmente funciona como un martillo, pues no agujerea sino que percute la superficie con objeto de romperla en trozos. También existen martillos hidráulicos con el mismo principio de funcionamiento que los martillos neumáticos solamente que aquí el fluido es aceite hidráulico en vez de aire comprimido.

Nombre artículo: Juego Formones





RESGUARDO ARHUACO DE LA SIERRA

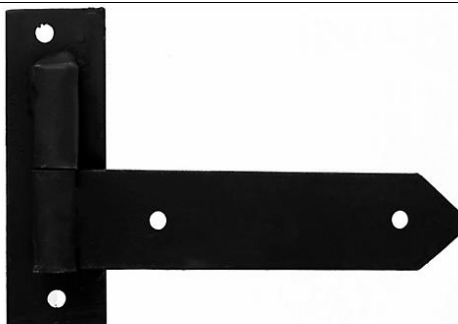
CONFEDERACIÓN INDIGENA TAYRONA "C.I.T."

Organización del Pueblo Arhuaco

RUT 824.002.015-9

uso	Herramienta utilizada en proyectos de carpintería con la posibilidad de trabajar en diversos tipos de madera, Son los elementos para realizar trabajos de acabados y decoración en madera
Material:	cabeza de acero y un mango de madera, también se encuentran polipropileno
Medidas:	13 mm, 19 mm, 26 mm
Descripción General o adicional:	Juego de formones. Ancho Hoja 1/2, 3/4, 1 pulgadas Ancho Hoja 12, 19, 25 mm Piezas 3

Nombre artículo: Alcayata plana hierro forjado 6" negra



Uso	Bisagra tipo colonial, alta durabilidad, resistente a la corrosión y a la intemperie
Material:	Hierro
Medidas:	15.24 cm

Nombre artículo: Hacha



Uso	El uso típico para las hachas es cortar leña y talar árboles
Material:	Hierro
Medidas:	Alto producto 177.36 Milímetros



RESGUARDO ARHUACO DE LA SIERRA
CONFEDERACIÓN INDIGENA TAYRONA "C.I.T."
Organización del Pueblo Arhuaco
RUT 824.002.015-9

Ancho producto 61.59 Milímetros

Profundo producto 219.82 Milímetros

Nombre artículo: CLAVO CON CABEZA DE 5"



Tamaño y peso	5 pulgadas
Uso	Especial para estibas (pallets). Madera Fabricado con o sin cabeza, de acuerdo a sus necesidades. Ideales para trabajar en madera porque tienen cabeza centrada, cuerpo recto y punta diamante.
Material:	Fabricadas en acero SAE 1008 o 1012.
Color:	Plata.
Capacidad Máxima/Mínima	Resistencia a la tracción > 80 kgf / mm ²
Descripción General o adicional:	Puntillas fabricadas en acero de bajo carbono cabeza estirada punta diamante con o sin cabeza sus ventajas son mayor dureza y fijación con acabados perfectos sus usos pueden ser construcción, carpinterías ebanistas, zapaterías etc, se vende por caja.



RESGUARDO ARHUACO DE LA SIERRA
CONFEDERACIÓN INDIGENA TAYRONA "C.I.T."
Organización del Pueblo Arhuaco
RUT 824.002.015-9

Nombre artículo: CLAVO CON CABEZA DE 4"



Tamaño y peso	5 pulgadas
Uso	En la industria de la construcción, en la fabricación de estibas, huacales, cajas para frutas, cultivos, clavos para teja, carpintería, ebanistería, zapatería, fijaciones en productos de madera.
Material:	Fabricadas en acero SAE 1008 o 1012.
Color:	Plata.
Capacidad Máxima/Mínima	Resistencia a la tracción > 70 kgf / mm ²
Descripción General o adicional:	Puntillas fabricadas en acero de bajo carbono cabeza estirada punta diamante con o sin cabeza sus ventajas son mayor dureza y fijación con acabados perfectos sus usos pueden ser construcción, carpinterías ebanistas, zapaterías etc, se vende por caja.

PRESENTADO POR: ANDREA DEL PILAR AMOROCHO

Fecha: Enero 15 de 2019



RESGUARDO ARHUACO DE LA SIERRA
CONFEDERACIÓN INDIGENA TAYRONA "C.I.T."
Organización del Pueblo Arhuaco
RUT 824.002.015-9
