VENTA DE MATERIALES INSERVIBLES – CHATARRA Y DISPOSICION FINAL DE RESPEL Y RAEES
MODALIDAD SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA DIRECTA
ESTUDIOS PREVIOS

De conformidad a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.2.1.1 Estudios y Documentos previos y 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 De 2015, el Instituto de Valorización de Manizales INVAMA procede a realizar los estudios en los cuales se analiza la conveniencia y la oportunidad de realizar la contratación que adelante se describirá.

1- DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD ESTATAL PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN.

La Constitución Política de Colombia en los artículos 79 y 95 consagra el derecho y correlativamente el deber de todo ciudadano a gozar y actuar adecuadamente para un ambiente sano; y en los artículos 334, 366 y 367, fija responsabilidades al Estado en la conservación del ambiente. A partir del artículo 80, constitucional, el proceso de desarrollo económico y social del País se orientará según los principios universales y del desarrollo sostenible, contenidos, un año después, en la declaración de Rio de Janeiro de junio de 1992 sobre medio ambiente y desarrollo.

Desde la existencia de los artículos 34 y 36 del Decreto 2811 de 1979 se determina la importancia de reintegrar al proceso natural y económico los desperdicios sólidos, líquidos y gaseosos provenientes de industrias, actividades domésticas o de núcleos en general reutilizando sus componentes. En la Ley 99 de 1993, también se establece en el numeral 7 que el "Estado fomentará la incorporación de los costos ambientales y el uso de instrumentos económicos para la prevención, corrección y restauración del deterioro ambiental y para la conservación de los recursos naturales renovables".

El INVAMA requiere realizar venta de material definido como chatarra; elementos retirados de la red de alumbrado público de la Ciudad de Manizales, en mal estado, quemados y que son inservibles; no aptos para ser reinstalados. Dichos materiales son: Carcasas de luminarias, balastos quemados, retales de cable de aluminio y cobre, retales de postes dañados.

Material de oficina que recibe el nombre de inservibles y son catalogados como chatarra, elementos que cumplieron su vida útil en la Institución y han perdido su valor nominal. Escritorios- sillas, que sufrieron daños en su parte metálica – muebles en mal estado – que no admiten reparación por su costo – y le es más económico su reposición a nuevo; dado que en el mercado se consiguen diferentes referencias con mayor modernismo.

Para lo anterior se procede a realizar el inventario de materiales, así como el estudio técnico para definir como materiales inservibles o elementos de chatarra, que serán soporte para autorizar la baja respectiva y proceder a su venta como materiales inservibles.

Las razones se fundamentan en cuanto a que estos elementos no son aptos para el servicio del INVAMA, son obsoletos o cumplieron su vida útil, éstos sufrieron desgaste por uso y deterioro los cuales son considerados como chatarra o inservibles, elementos no aptos para ser reinstalados en la red de alumbrado público.

Dichos elementos ocupan un espacio considerable dentro de las instalaciones del Instituto, espacio que una vez liberado, puede ser utilizado para otras actividades; adicionalmente se podría generar plagas, polvo el cual impediría el normal desarrollo de las actividades de quienes laboran en el Instituto.

VENTA DE MATERIALES INSERVIBLES – CHATARRA Y DISPOSICION FINAL DE RESPEL Y RAEES

MODALIDAD SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA DIRECTA

ESTUDIOS PREVIOS

Debido a que los elementos antes mencionados son considerados como inservibles, éstos materiales deterioran un poco la imagen de los espacios en el Instituto y a futuro se podrían incrementar los costos de almacenamiento; por lo que se hace necesario realizar una venta de acuerdo a las normas establecidas.

El Instituto constantemente cambia elementos en la red de alumbrado público, que no sirven, por desgaste o porque han sufrido deterioros por quemaduras o cortos por efectos de la energía; lo que genera elementos inservibles considerados como chatarra.

Actualmente el INVAMA, se encuentra realizando el proyecto de modernización del alumbrado público cambio de las actuales luminarias en sodio por luminarias led; el cual se ha venido generando desperdicios metálicos como luminarias en mal estado, brazos y demás elementos considerados inservibles; que dado su alto volumen ocupan un espacio considerable en la entidad, el cual se hace necesario garantizar el manejo de los materiales de residuos sólidos, en disposición final a una siderúrgica; que tales inservibles sufran un proceso de transformación final, en contribución además al manejo ambiental, conforme las normas del manejo de residuos sólidos. (Decreto Ley 2811 de 1974), sobre el código nacional de recursos naturales renovables y de protección al medio ambiente.

El INVAMA, además de lo anterior, genera por su actividad, residuos o desechos de carácter peligroso como son: Bombillas de sodio o halogenadas, tóner de impresoras, elementos electrónicos en general, tubos fluorescentes, en general chatarra electrónica. Dada esta situación y en cumplimiento del Decreto 4741 de 2005 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial y la Ley 1672 de 2013 "POR LA CUAL SE ESTABLECEN LOS LINEAMIENTOS PARA LA ADOPCIÓN DE UNA POLÍTICA PÚBLICA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (RAEE), Resolución 1512 de 2010, por la cual se establecen los sistemas de selección selectiva y gestión ambiental de residuos de computadores y/o periféricos; Resolución 1511 de 2010, por la cual se establecen los sistemas de recolección selectiva y gestión ambiental de residuos de bombillas y se dictan otras disposiciones y el decreto 284 de 2018 por el cual se adiciona el decreto 1076 de 2015 único reglamentario del sector ambiente y desarrollo sostenible en lo relacionado con la gestión integral de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos RAEE y se dictan otras disposiciones. Es deber de los generadores disponer adecuadamente los desechos peligrosos en lugares debidamente autorizados para evitar la contaminación y los daños o riesgos a la salud humana y al ambiente.

Por lo anterior, el Invama requiere disponer adecuadamente de éstos elementos, conforme a la normatividad vigente. Recolección y transporte en vehículos con cumplimiento del decreto 1609 de 2002, con tratamientos indicados según el residuo hasta la disposición final de los elementos entregados por el INVAMA; así se da cumplimiento a las resoluciones de medio ambiente en materia de Gestión ambiental de residuos de bombillas (Res.1511 del año 2010), manejo de chatarra electrónica (Res. 1512 del año 2010) y otras disposiciones en materia ambiental además lo contenido en el manual de residuos tóxicos del INVAMA.

Finalmente, en atención a una política integral medio ambiental, en aplicación de las normas de reciclaje, transformación de metales sólidos y de disposición final de residuos; el INVAMA, requiere con la venta de material inservible, establecer las condiciones para el manejo ambiental de los residuos peligrosos (RESPEL Y RAEES).

Para dicho estudio se cuenta con el inventario de materiales inservibles (para la venta de chatarra), el análisis técnico y los precios mínimos unitarios establecidos para la venta de los materiales, aspectos

definidos dentro del marco del decreto 1082 de 2015 en la sección 2 **"Enajenación de Bienes del Estado". Bienes NO sujetos a registro".**

2- DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR IDENTIFICADO CON EL CUARTO NIVEL DEL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS.

De conformidad con el clasificador de bienes y servicios de las Naciones Unidas (V.14.0801 del UNSPSC) contenido en la dirección http://www.colombiacompra.gov.co/Clasificacion, la codificación del servicio requerido es:

CÓDIGO	PRODUCTO
11191600	DESECHOS METÁLICOS Y CHATARRA
76121900	DISPOSICION DE DESECHOS PELIGROSOS

3- OBJETO:

VENTA DE CHATARRA Y DEMÁS ELEMENTOS METÁLICOS SÓLIDOS APROVECHABLES – GENERADOS POR DESMONTE DE LA RED DE ALUMBRADO PÚBLICO Y DISPOSICION FINAL DE RESPEL Y RAEES.

3.1. ALCANCE DEL OBJETO: El objeto del contrato comprende a todo costo ventas sucesivas por parte de chatarra (material ferroso y de cualquier tipo de metal) resultante del desmonte de la red de alumbrado público (modernización del alumbrado público – luminarias), carcasas de luminarias en su mayor componente aluminio, balastos quemados y cables – material ferroso como chatarra; que para tal efecto les sean entregados a un proveedor, cuyo destino final es garantizar la fundición y transformación conforme a las normas ambientales; previa a su comercialización como material reciclable.

Lo anterior incluye la realización a todo costo por parte del contratista de las actividades de: 1. Recolección, 2. Transporte, 3. Pesaje, 4. Almacenamiento adecuado, 5 desnaturalización, 6. Desintegración, 7. Desguace, 8. Clasificación de materiales, 9. Fundición de chatarra. Disposición final conforme a las normas ambientales.

Así mismo, y de acuerdo a las condiciones exigidas de la empresa, el adjudicatario deberá transportar y disponer de los residuos peligrosos (RESPEL) y residuos eléctricos y electrónicos (RAEES)

De las disposiciones finales se deberá entregar las certificaciones conforme a la normatividad ambiental vigente.

4. CONDICIONES TÉCNICAS:

4.1. CONDICIONES TÉCNICAS DE LOS MATERIALES:

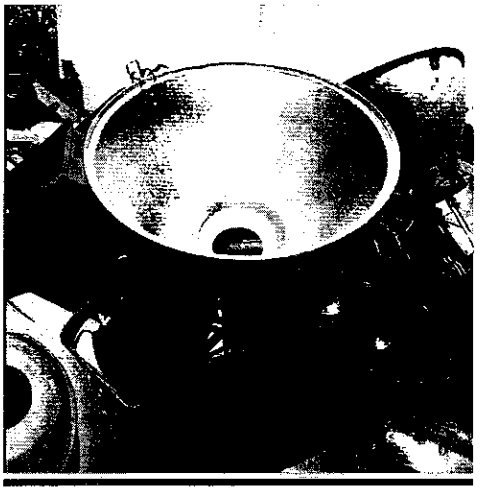
- Balastos quemados.
- Carcasas de luminarias retiradas de la red de alumbrado público.
- Retales de cable aluminio y cobre quemados y retirados de la red de Alumbrado Público.

VENTA DE MATERIALES INSERVIBLES – CHATARRA Y DISPOSICION FINAL DE RESPEL Y RAEES

MODALIDAD SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA DIRECTA

ESTUDIOS PREVIOS

- Retales de postes metálicos retirados de la red, deteriorados, oxidados en sus bases.
- Chatarra de elementos retirados de los vehículos.
- Retales de Brazos de luminarias considerados como chatarra.
- Materiales de RESPEL y RAEES.

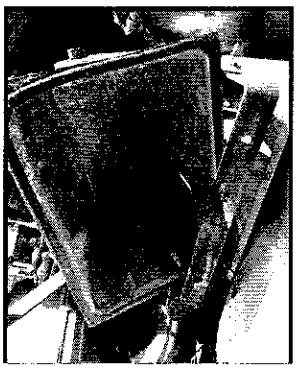




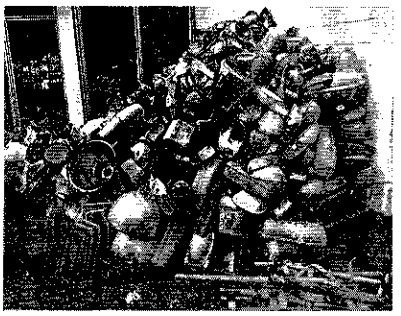












4.2. DESCRIPCIÓN DE ELEMENTOS Y CANTIDADES PROYECTADAS PARA EL AÑO 2023. Proyección de recursos esperados.

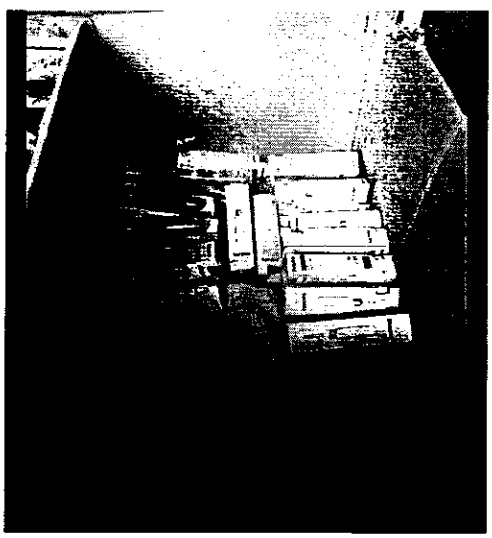
VENTA DE MATERIALES INSERVIBLES – CHATARRA Y DISPOSICION FINAL DE RESPEL Y RAEES

MODALIDAD SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA DIRECTA

ESTUDIOS PREVIOS

ITEM	MATERIALES	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	Qs ESTIMADAS DE VENTA
1	CARCASAS DE LUMINARIAS PRDYECTDRES, CDFRES, DBSOLETOS- LUMINARIAS DE SEGUNDA ND APTDS PARA EL ALUMBRADD PUBLICD	Son carcasas de luminarias en mal estado, que cumplieron su vida útil, varias referencias, convertidas en chatarra, su material básico es el aluminio.	Kilo	30.000
2	BALASTDS	Elementos inservibles, quemados o están en corto, estos materiales no son aptos para la red de alumbrado público.	Kilo	23.800
3	CABLES Y ALAMBRES EN RETALES DE COBRE FDRRADO	Retales de cables retirados de la red de alumbrado público, quemados.	Kilo	180
4	CABLES Y ALAMBRES EN RETALES DE ALUMINID FORRADD	Retales de cables retirados de la red de alumbrado público, quemados.	Kilo	200
5	RETALES DE PDSTES METALICDS CHATARRA, TUBOS METÁLICOS, RECORTES DE BRAZOS - SOPORTES EN HIERRO - MATERIAL - DE SILLAS -PARTE METALICA	Tubos metálicos, retirados de la red de alumbrado, elementos inservibles como chatarra, deteriorados, mohosos en su base algunos aplastados, los cuales no se pueden recuperar. Soporte de postes retirados del servicio, brazos metálicos torcidos no aptos para el alumbrado, - sillas en mal estado - parte metálica como chatarra - no aptas para el trabajo	Kilo	30.000
		TOTAL		84.180

4.3. Cantidades proyectadas de RESPEL Y RAEES

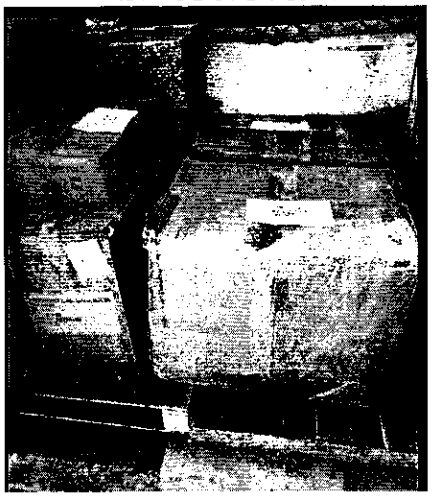




VENTA DE MATERIALES INSERVIBLES – CHATARRA Y DISPOSICION FINAL DE RESPEL Y RAEES

MODALIDAD SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA DIRECTA

ESTUDIOS PREVIOS



ITEM	Residuo	Tipo	Medida	Q. Aproximada
1	Bombillos	RESPEL	Kilos	490
2	Condensadores- arrancadores	RAEE	Kilos	420
3	Chatarra electrónica: Equipos-periféricos	RAEE	Kilos	20
	Total			930

Nota: Los residuos peligrosos ya se encuentran empacados, pesados y rotulados listos para su transporte a su disposición final.

Recuerde:

- La propuesta deberá presentarse en la plataforma del SECOP II, en el tiempo indicado, según cronograma y programación de presentación de ofertas.
- Las propuestas que no se encuentren dentro de la respectiva hora y fecha, fijado para la recepción de propuestas serán consideradas como propuestas extemporáneas y no serán tenidas en cuenta para la evaluación.
- La propuesta deberá estar suscrita por el proponente o su representante legal.
- La oferta es irrevocable en los términos del artículo 846 del Código de Comercio
- Solamente se recibe la presentación de una (1) oferta por proponente.
- No se acepta la presentación de ofertas parciales. Tampoco se aceptan ofertas alternativas ni con especificaciones técnicas inferiores o elementos diferentes a los señalados en la ficha técnica.

5. **PLAZO DE EJECUCIÓN:** El futuro contrato tendrá un plazo de ejecución de tres (3) meses, y/o el 31 diciembre de 2023, una vez se cumplan los requisitos de perfeccionamiento y ejecución dispuestos en el articulo 41 de la ley 80 de 1993

6. **LUGAR DE EJECUCIÓN:** Manizales – Caldas.

7. **PRESUPUESTO OFICIAL O VALOR ESTIMADO DE LA VENTA:** Valor promedio estimado de venta es la suma de ciento noventa y nueve millones quinientos ochenta y tres mil cuatrocientos veinte pesos ($199.583.420) y todos los costos directos e indirectos derivados de la contratación, valor total para entregas parciales de acuerdo a la generación de material inservible.

   Nota: para el presente proceso no se tiene previsto el cálculo del IVA.

8. **FORMA DE PAGO**: El PROVEEDOR pagara al INVAMA, el valor una vez calculado el peso específico de los lotes mediante actas parciales cada vez que se requiera la venta respectiva al precio unitario ofrecido por lote. Dentro de los tres días (3) días siguientes al pesaje de los lotes – una vez efectuado el pago se procederá a entregar la mercancía por parte del INVAMA.

9. **OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:**

9.1. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:

1. Brindar todo el apoyo técnico y logístico para la recolección de los materiales inservibles.
2. Pagar el valor que corresponda, por cada lote vendido según su oferta.
3. Entregar en forma oportuna las consignaciones de los lotes ofertados.
4. Impartir instrucciones y orientar a los funcionarios para el cuidado del retiro de los materiales en las instalaciones del INVAMA.
5. Establecer todas las condiciones de seguridad para el retiro del material inservible dentro de las instalaciones del INVAMA – Elementos de seguridad del personal y equipo adecuado para el retiro de material, conforme a las normas de seguridad en el trabajo.
6. Informar oportunamente al supervisor sobre cualquier irregularidad que se presente en la ejecución del contrato.
7. Obrar con buena fe, evitando dilaciones y en trabamientos que puedan presentarse durante la ejecución del contrato.
8. No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley con el fin de obligarlo a hacer u omitir algún acto o hecho.
9. Cumplir con las demás obligaciones que contribuyan a garantizar el cabal cumplimiento y ejecución del contrato.
10. El contratista deberá retirar la chatarra que se encuentra ubicada en las instalaciones del INVAMA o en otro sitio definido por el INVAMA, correspondiente a materiales como hierro, aluminio, cobre y otros metales, una vez haya sido previamente pesada y autorizada por el supervisor del contrato; dicho pesaje será en una báscula debidamente calibrada el cual quedará registro del pesaje respectivo.
11. Una vez se haya hecho el respectivo pesaje por kilo, el contratista deberá consignar previamente dicho valor en la cuenta oficial del INVAMA que será determinada por la tesorera de la entidad y posteriormente se autorizará la salida de la chatarra.
12. El contratista deberá dejar el sitio en donde se encuentra el lote de chatarra totalmente despejado y limpio, una vez haya realizada el cargue de la chatarra.
13. El contratista deberá cuidar los recursos y bienes de la entidad, al momento de desarrollar el objeto del contrato. En caso tal de que se cause cualquier daño, asumirá el costo de los mismos.
14. El proveedor pagará el valor total de las cantidades generadas por lotes de acuerdo al valor unitario ofrecido y cuantas veces se genere y se proyecte las ventas por parte del Instituto.

15. Además de la compra de la chatarra, el proveedor se encargará de gestionar el retiro y manejo de los residuos peligrosos RESPEL y RAEES, que el INVAMA genera en la operación del alumbrado público y demás actividades administrativas, el cual deberá realizarse antes del 30 de noviembre de 2023, previamente coordinado con el supervisor del INVAMA.

9.2. OBLIGACIONES GENERALES:

1. Desarrollar el objeto contractual en condiciones de eficiencia, oportunidad y calidad de conformidad a los parámetros establecidos por INVAMA.
2. Cumplir cabalmente los deberes que le impone la Constitución, la ley y los reglamentos internos, los cuales deberá conocer sin que por ello adquiera la calidad de trabajador oficial o servidor público.
3. Avisar al INVAMA dentro de las veinticuatro (24) horas siguientes al conocimiento del hecho o circunstancias que puedan incidir en la no oportuna o debida ejecución del contrato o que puedan poner en peligro los intereses legítimos de INVAMA.
4. Avisar al INVAMA, dentro del día hábil siguiente a conocida su existencia, la causal de incompatibilidad o inhabilidad sobreviniente.
5. Mantener actualizado los pagos correspondientes a Entidades Promotoras de Salud, Fondo de Pensiones y Administradora de Riesgos Profesionales, de acuerdo a las normas vigentes, lo cual será un requisito para cada uno de los pagos por los bienes, obras o servicios prestados, así como para la legalización del contrato acreditar su afiliación al sistema general de seguridad social integral (salud, pensiones y riesgos profesionales). En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, EL CONTRATISTA deberá acreditar encontrarse a paz y salvo en el pago de sus aportes al sistema de seguridad social integral como requisito previo para cada pago que se le vaya a efectuar.
6. Vigilar y salvaguardar los bienes y valores que le han sido encomendados y cuidar que sean utilizados debida y racionalmente, para los fines que les fueron entregados de conformidad con el objeto del contrato suscrito. Los contratistas son responsables de los bienes en depósito y de los bienes en servicio, según la naturaleza de su contrato. Si el contratista debe administrar, manejar, custodiar, controlar o usar bienes que hagan parte del patrimonio del INVAMA, de otras entidades o de particulares puestos al servicio de la entidad, están sujetos a control y vigilancia. Por lo tanto, deberán dar cuenta de su gestión al supervisor y/o interventor del contrato respectivo y a los órganos de control fiscal y disciplinario, de ser procedente.

10. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN:

El decreto 1082 de 2015 en su sección 2:" Enajenación de Bienes del Estado", reglamenta las contrataciones en procedimiento para la venta de Bienes del estado, a través de la modalidad de "selección abreviada", el cual establece las disposiciones generales y los mecanismos de enajenación, contenidos en la subsección 1 y 2 del citado decreto.
Para lo anterior la entidad también establecerá los requisitos mínimos habilitantes y dado el caso definirá los factores técnicos y económicos para la evaluación de ofertas y el otorgamiento de los bienes; haciendo uso del procedimiento que según el Manual de Contratación de la Entidad le permita obtener la propuesta más favorable (subasta directa), conforme a lo dispuesto en el decreto reglamentario 1082, de igual forma se tendrá lo preceptuado en la ley 1150 de 2007 y el literal a) del artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 sobre la invitación pública.

Según lo señalado en el artículo trascrito, corresponde analizar si la escogencia del contratista que ejecutará el presente proyecto deberá adelantarse a través de alguna de las modalidades allí referidas.

En consecuencia, se aplicará el procedimiento de selección abreviada Artículo 2.2.1.2.2.2.2. **Enajenación directa a través de subasta pública.** Entidad Estatal que enajene bienes con el mecanismo de subasta pública debe el procedimiento establecido en artículo 2.2.1.2.1.2.2. del presente decreto, teniendo en cuenta que el bien debe ser adjudicado al oferente que haya ofrecido el mayor valor a pagar por los bienes objeto de enajenación y en consecuencia, Margen Mínimo debe ser al alza.

La publicidad de todo el proceso se hará en el SECOP II, a través de la página de Colombia Compra Eficiente. La publicación de estos actos y documentos deberá hacerse en la fecha que corresponda al proceso.

No podrán participar como oferentes las personas que estén incursas en causales de inhabilidad o incompatibilidad para contratar; declaración que se entenderá prestada bajo la gravedad del juramento con la presentación de la propuesta.

La invitación a las veedurías ciudadanas para que ejerzan el CONTROL SOCIAL se publicará en la Resolución de Apertura del Proceso.

- **LAS ACTAS DE ENTREGA A SATISFACCIÓN,** será el elemento de perfeccionamiento en cada lote o mercancía inservible vendida, una vez se cancele el valor definido.

Como requisito adicional el proveedor entregará la consignación respectiva de la venta de los lotes, en la cuenta respectiva asignada por el supervisor del contrato.

11. REQUISITOS HABILITANTES:

La oferta deberá cumplir los siguientes requisitos habilitantes. En caso de que ello no ocurra la oferta será declarada no hábil, y si no son subsanados los requisitos habilitantes dentro del término previsto, la oferta será rechazada.

11.1. DOCUMENTOS CAPACIDAD JURÍDICA – TÉCNICA Y FINANCIERA:

11.1.1. CAPACIDAD JURÍDICA:

- Carta de presentación de la oferta.
- **Acreditación de existencia y representación legal:** En el evento en que el oferente sea una persona jurídica deberá presentar acreditación de su Existencia y Representación Legal, a través de certificación VIGENTE, y expedida por la autoridad u organismo competente de su domicilio principal (Vrg. el Certificado de Existencia y Representación Legal emitido por la Cámara de Comercio de la Jurisdicción). // Las personas legalmente obligadas a inscribirse en el Registro Mercantil, ya sean naturales o jurídicas, deberán presentar matrícula mercantil. Por ello se requiere igualmente que la matrícula mercantil debe estar renovada. // En todo caso, el documento jurídicamente idóneo con el que se acredite la existencia y representación legal debe estar vigente, haber sido expedido con una antelación no mayor a treinta (30) días calendario, contados retroactivamente desde la fecha de cierre de este proceso de Selección. En el evento en que la fecha de cierre sea prorrogada, se contará retroactivamente a partir de la primera fecha de cierre. // En dicho documento debe constar el nombre, NIT, domicilio, representación legal,

duración de la persona jurídica (en caso de serlo) y la facultad del representante legal para suscribir el contrato. // En el caso en que el representante legal de la firma proponente tenga alguna limitación para suscribir la oferta o el contrato, se deberá anexar copia certificada del Acta de la Junta o Asamblea de Socios por la cual se le exima o levante la limitación aludida. // En dicho documento debe constar que la capacidad del oferente se circunscribe al desarrollo de la actividad prevista en su objeto social, que el objeto social esté directamente relacionado con el objeto contractual del presente proceso (art. 99 Co.Co.), y que su duración no es inferior al plazo del contrato y un (1) año más, contado a partir de su suscripción (art. 6 inciso 2 de la Ley 80 de 1993). // Si la oferta es presentada por una persona natural deberá adjuntar copia de la cédula y certificado de antecedentes disciplinarios. // Este documento hace parte de la verificación jurídica.

- **Acta de autorización de la asamblea o junta de socios:** En el caso en que el representante legal del proponente tenga alguna limitación para suscribir la oferta o el contrato
- **Documento de constitución de consorcio o unión temporal:** En el caso de los Consorcios o Uniones Temporales se deberán acreditar los siguientes requisitos: Cumplir individualmente con todos y cada uno de los requisitos exigidos en el presente proceso de selección. El Representante Legal de la persona jurídica, consorcio o unión temporal, debe estar debidamente facultado o autorizado mediante documento para presentar la propuesta y celebrar el contrato. Cuando el proponente obre por conducto de un representante o apoderado, allegará con su propuesta, copia del documento legalmente otorgado en el que conste tal circunstancia y las facultades conferidas. Cuando el representante legal de la persona jurídica tenga restricciones para contraer obligaciones en nombre de la misma, deberá adjuntar el documento de autorización expresa del órgano social competente, en el cual conste que está facultado para presentar la oferta y firmar el contrato; así mismo, haber sido conformados antes de presentar la propuesta y que el término de su duración no sea inferior al plazo de ejecución del contrato y su liquidación, contado a partir de la fecha de entrega de propuestas. Además, cada uno de sus integrantes deberá tener una duración no inferior al plazo de ejecución del contrato y su liquidación un (1) años más, contado a partir de la fecha de entrega de propuestas del presente proceso de selección. En el documento de constitución, los proponentes indicarán si su participación es a título de Consorcio o de Unión Temporal y las reglas básicas que regulen las relaciones y responsabilidad de sus integrantes. En el caso de Uniones Temporales se deberán indicar además los términos y extensión de su participación en la propuesta y en su ejecución. Si en el documento de conformación de la Unión Temporal, no se expresa el porcentaje de participación o la extensión de la responsabilidad de cada uno de los integrantes de la Unión, se le dará el tratamiento de un Consorcio y si llegare el caso de aplicación de sanciones por parte del INVAMA, esta las impondrá por igual a cada uno de los integrantes. Los miembros del Consorcio o Unión Temporal deberán designar mediante documento autorizado con la firma de cada una de las partes, la persona que para todos los efectos los representa. Debe tenerse en cuenta que no podrá haber cesión de la participación entre los integrantes que conforman el Consorcio o la Unión Temporal. Cuando se trate de cesión a un tercero, se requerirá previa autorización del INVAMA, en este evento el cesionario deberá tener las mismas o mejores calidades que el cedente. Las calidades y demás requisitos exigidos a los proponentes en el pliego de condiciones, deberán acreditarse mediante los documentos expedidos por la entidad y/o autoridad que fuere competente conforme a la Ley colombiana y a lo previsto en el presente proceso de selección. el grado de participación de cada uno de sus integrantes y su responsabilidad. Igualmente, su deseo de participar en la presentación conjunta de la oferta y de suscribir el contrato, de conformidad con el artículo 7° de la Ley 80 de 1993. // En caso que el contrato le sea adjudicado a un consorcio o unión temporal, como requisito para el registro

presupuestal del contrato deberá constituir y presentar al INVAMA, el RUT del respectivo consorcio o unión temporal.

Nota: En caso de que ninguno de los consorciados cuente con las autorizaciones del Ministerio del Medio Ambiente para efectos del citado proceso, podrán aportar con la propuesta carta de intención de la persona Natural o jurídica que posea las debidas certificaciones del Ministerio del Medio ambiente, a efectos de cumplir con los requisitos en materia ambiental, si el mismo proceso le es adjudicado

- **Certificación sobre el cumplimiento del pago de los aportes al sistema de seguridad social integral y contratación de aprendices, cuando legalmente le corresponda:** El proponente (persona natural o jurídica) deberá certificar que al momento de presentación de la oferta se encuentra a paz y salvo en el pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral (salud, pensiones y riesgos laborales). // Cuando la oferta sea presentada por una persona natural deberá anexar a la certificación copia de la última PILA debidamente pagada. // Cuando la oferta sea presentada por personas jurídicas, se deberá acreditar el pago de los aportes de sus empleados, a los sistemas mencionados mediante certificación expedida por el revisor fiscal, cuando este exista de acuerdo con los requerimientos de ley, o por el representante legal, durante un lapso no inferior a los seis (6) meses anteriores a la presentación de la propuesta. En el evento en que la sociedad no tenga más de seis (6) meses de constituida, deberá acreditar los pagos a partir de la fecha de su constitución. // La información presentada en desarrollo del presente numeral se entiende suministrada bajo la gravedad de juramento. Este documento hace parte de la verificación jurídica.
  Dentro de dicha certificación se debe anexar copia de la tarjeta profesional, cedula de ciudadanía y certificado de antecedentes disciplinarios vigente expedido por la junta central de contadores del mencionado profesional.
- **Registro único tributario – RUT:** Los proponentes deberán aportar copia vigente del Registro Único Tributario - RUT expedido por la DIAN, con el cual se acredite que la actividad económica inscrita está directamente relacionada con el objeto de la presente contratación. Este documento hace parte de la verificación jurídica.
- **Antecedentes de responsabilidad fiscal y disciplinaria:** La entidad en la evaluación verificará y dejará evidenciado a través de la impresión de los certificados, si el proponente se encuentra reportado o no en el Boletín de Responsables Fiscales de la Contraloría General de la República, en el Boletín de Responsables Disciplinarios de la Procuraduría General, consultando los mismos en las páginas web de las respectivas entidades. El reporte del proponente en el Boletín de Responsables Fiscales inhabilita la oferta y es una causal de rechazo de la misma si no lo subsana oportunamente.
- Certificado de medidas correctivas.
- Certificado de antecedentes judiciales.
- Fotocopia de cedula de ciudadanía.
- Presentar libreta militar cuando sea el caso.
- Manifestación del representante legal bajo la gravedad de juramento que la empresa no presenta multas o cláusulas penales durante el término previsto en la norma.
- **Diligenciar en su totalidad el formato de Declaración del Origen de los Fondos.** Artículo 2.2.1.2.2.1.9, decreto 1082 de 2015.

11.1.2. CONDICIÓN TÉCNICA:

EXPERIENCIA

GENERAL: El proponente debe acreditar por lo menos tres (03) años en el desarrollo de actividades dentro del cual encuadre el objeto contractual (compra venta de material inservible, desechos, chatarra RAEES Y RESPEL). Deberá probar este requisito a través del certificado de existencia y representación legal y/o registro mercantil. Nota: En caso de que ninguno de los consorciados cuente con las autorizaciones del Ministerio del Medio Ambiente para efectos del citado proceso, podrán aportar con la propuesta carta de intención de la persona Natural o jurídica que posea las debidas certificaciones del Ministerio del Medio ambiente, a efectos de cumplir con los requisitos si le llegase a ser adjudicado.

10.2.2. ESPECIFICA: El proponente debe acreditar máximo tres (3) certificaciones de contratos, donde demuestre la compra-venta de material de chatarra – material inservible (RESPEL Y RAEES), con entidades públicas y/o privadas, iguales al presupuesto oficial, para la venta de material inservible, la entidad verificará dicha documentación, en caso de anomalías en algún o algunos documentos, lo pondrá en conocimiento de las autoridades competentes para los fines pertinentes.

Condiciones técnicas para la ejecución del contrato:

1. El contratista debe asegurar la chatarrización de los bienes entregados por el INVAMA, el cual, en un tiempo no mayor a tres meses, entregará el documento de la transformación de los materiales entregados, como política medio ambiental de materiales inservibles, documento remitido de la respectiva siderúrgica o empresa de transformación final.

2. Conforme al acto administrativo de la venta de chatarra y el contrato respectivo, el contratista debe contar con el equipo, maquinaria y personal adecuado con su respectiva seguridad social y equipos de seguridad en el trabajo, como guantes, cascos, botas de seguridad; a fin de garantizar las actividades de: Recolección, transporte, pesaje, almacenamiento, desintegración, clasificación de materiales, fundición de chatarra, disposición final de residuos peligrosos y RAEES; con el cumplimiento de las normas ambientales en especial ley 253/96, decreto 1609/02, decreto 1076/15, ley 1672/13 (ley RAEE).

3. Se requiere además que el proponente demuestre mediante certificación expedida por el órgano competente el cumplimiento de la ley 1672 de 2013.

4. De igual manera se requiere que el proponente de cumplimiento al Decreto 284 de 2018, respecto a la licencia sobre *"recolección. Transporte, Almacenamiento, Aprovechamiento, Tratamiento, Procesamiento y disposición final de toda clase de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos"* expedida por la autoridad ambiental competente.

5. Presentar licencia ambiental vigente en donde especifique que realiza la actividad de tratamiento químico y desmercurizacion, de residuos peligrosos.

6. Dar cumplimiento a lo expuesto en la Decreto Nacional 1079 de 2015 para el transporte de mercancías peligrosas.

7. El Contratista deberá estar inscrito ante la Autoridad Ambiental competente.

3. El contratista, deberá como parte de la integridad medio ambiental del INVAMA, hacer disposición final del RESPEL y RAEES, generados por el Instituto, el cual hará parte de las actividades de la disposición de los materiales; y entregará al supervisor designado por el INVAMA, la empresa que dispondrá de estos materiales, que cumpla con las siguientes condiciones:

- Trámites necesarios para la recolección, transporte, tratamiento, aprovechamiento y/o disposición final de los residuos peligrosos generados por el INVAMA.
- Deberá cumplir con la normatividad colombiana vigente Decreto 4741 de 2005 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral y en el Decreto 1609 de 2002 del Ministerio de Transporte por el cual se reglamente el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Que Realice el transporte del residuo peligroso para su tratamiento, aprovechamiento o disposición final de las instalaciones del INVAMA a los sitios autorizados relleno, horno incinerador, planta de tratamiento o área de tratamiento biológico cumpliendo con el Decreto 1609 de 2002 de Ministerio de Transporte.
- Gestionar el tratamiento, aprovechamiento o disposición final de los residuos Peligrosos generados en el INVAMA, garantizando que todas la instalaciones y servicios prestados para realizar las actividades de tratamiento, aprovechamiento y/o disposición final cuenten con las licencias, permisos y autorizaciones requeridos por las autoridades correspondiente, durante todo el tiempo de la ejecución del contrato.
- Realizar el pasaje de los Residuos Peligrosos gestionados de acuerdo a su clasificación, en báscula con certificación de calibración vigente con sello de aprobación por la Superintendencia de Industria y Comercio.
- Que cuente con licencias, permisos y demás autorizaciones ambientales vigentes y pertinentes, las cuales debe presentar al INVAMA.
- Dar cumplimiento a la norma respectiva de transporte de sustancias peligrosas resolución 1223 de 2014.
- Entregar al INVAMA comprobantes y/o certificaciones de almacenamiento, aprovechamiento, tratamiento y/o disposición final de los residuos peligrosos; en un tiempo no mayor a 90 días.
- Garantizar que el vehículo que transporte mercancías peligrosas posea rótulos de identificación de acuerdo con lo estipulado en la Norma Técnica Colombiana 1692 para cada clase de material peligroso.
- Garantizar que el vehículo que transporte mercancías peligrosas cuente con los elementos básicos para atención de emergencias tales como: extintor de incendios, ropa protectora, linterna, botiquín de primeros auxilios, equipo para recolección y limpieza, material absorbente y los demás equipos y dotaciones especiales de acuerdo con lo estipulado en la Tarjeta de Emergencia (Norma Técnica Colombiana NTC 4532).
- Contar con un plan de contingencia actualizado para atender cualquier accidente o eventualidad que se presente en el transporte de residuos y personal capacitado y entrenado para su implementación.
- Contar con personal que tenga la formación y capacitación para el manejo de los residuos o desechos peligrosos.

11.1.3. Condición Económica - Financiera:_Se requiere que el proponte anexe con su propuesta el valor mínimo consignado de la venta de materiales 20%; el cual deberá realizarse en la Cuenta de

ahorros del Banco Davivienda número 0570086170198328. En concordancia con el Artículo 2.2.1.2.2.1.10. del decreto 1082. Requisito para la presentación de oferta o postura.

Para participar en los procesos de enajenación de bienes del Estado, el oferente debe consignar a favor de la Entidad Estatal un valor no inferior al veinte por ciento (20%) del precio mínimo de venta, como requisito habilitante para participar en el Proceso de Contratación, valor que se imputará al precio cuando el interesado es el adjudicatario.

La Entidad Estatal debe devolver al oferente cuya oferta no fue seleccionada el valor consignado, dentro del término establecido en los pliegos de condiciones, sin que haya lugar a reconocimiento de intereses, rendimientos e indemnizaciones, ni el reconocimiento del impuesto a las transacciones financieras.

Nota: En Caso de que uno de los consorciados no cuente con las autorizaciones del Ministerio del Medio Ambiente para efectos del citado proceso, podrá aportar con la propuesta carta de intención de la persona Natural o jurídica que posea las debidas certificaciones del Ministerio del Medio ambiente, a efectos de cumplir con los requisitos en materia ambiental.

13. ANÁLISIS DEL SECTOR RELATIVO AL OBJETO CONTRACTUAL:

De acuerdo con lo dispuesto en el Art. 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, donde se exige que durante la etapa de planeación contractual, la entidad debe formular el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación; desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo, y de acuerdo con la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector publicada por Colombia Compra eficiente, las Entidades Estatales deben entender claramente cuál es su necesidad y cómo pueden satisfacerla, por lo cual, deben conocer y entender cómo y con quién pueden establecer la relación que permite satisfacer la necesidad identificada, se procede a realizar el siguiente estudio del sector:

· ESTUDIO DEL SECTOR:
La presente contratación es para realizar la venta de materiales inservibles NO SUJETOS A REGISTRO – Son materiales inservibles retirados de la red de alumbrado público- no aptos para ser reinstalados y se consideran material inservible – CHATARRA- estos materiales – son: material de aluminio sucio, cobre sucio, chatarra, en recortes – y material quemado; los cuales no representan para la entidad un mayor costo – y por el contrario se tornan como venta por APROVECHAMIENTOS.

13.1. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO:

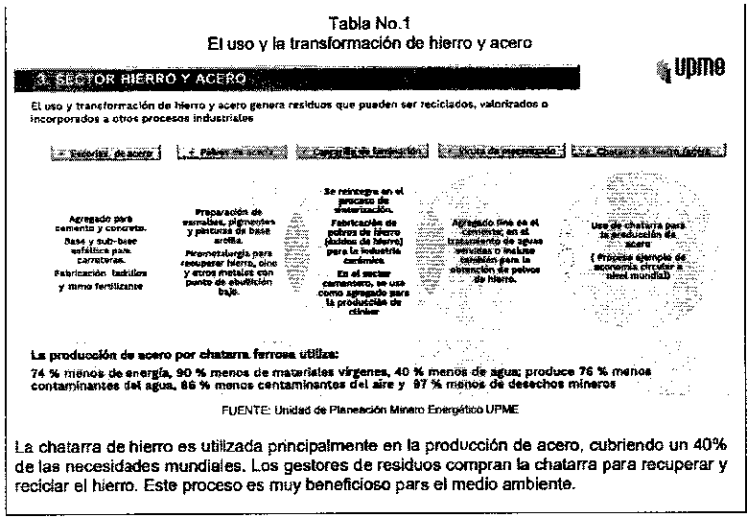
Con el acuerdo de Paris (Cambio Climático) en el 2015, el sector de materia de desechos de metales no ferrosos (chatarra de aluminio, cobre y de plomo) y de hierro y acero, ha tenido una evolución importante a nivel mundial. En Colombia en el 2016 con el CONPES 3874 se implementó la política nacional para la gestión de residuos sólidos, y en el 2018 con el CONPES 3918 se creó la política de implementación de los objetivos de desarrollo sostenible, que incentiva a la producción y consumo responsable y a tener acciones conscientes que favorezca el clima. Por lo anterior, actualmente en Colombia se está implementando la estrategia nacional de economía circular PND – PACTO POR LA SOSTENIBILIDAD: PRODUCIR CONSERVANDO Y CONSERVAR PRODUCIENDO, para impulsar un nuevo modelo de desarrollo económico, que incluye la valoración continua de los residuos, el cierre de ciclos de materiales,

agua y energía, simbiosis industrial, y reducción de huella hibrida y de huella de carbono. Dentro de esta estrategia se encuentran unos ejes, metas e indicadores de varios materiales con relevancia para su aprovechamiento, tales como los flujos de materiales de construcción provenientes de diferentes metales tales como el acero y el hierro.

Teniendo en cuenta lo anterior, se recomienda que las empresas y entidades velen por la conservación de la calidad de los metales en desuso, facilitando que lleguen a las organizaciones dedicadas a las actividades petroleras, metalmecánicas, ganaderas, agropecuarias; ya que estas últimas requieren para el desarrollo de sus funciones diarias materiales ferrosos, dándole una nueva vida útil a los elementos que en un momento fueron desechos.

En la siguiente ilustración se puede visualizar el uso y la transformación del hierro y el acero que pueden ser reciclados o incorporados a otros procesos industriales

Tabla No.1
El uso y la transformación de hierro y acero



FUENTE: Unidad de Planeación Minero Energética UPME

La chatarra de hierro es utilizada principalmente en la producción de acero, cubriendo un 40% de las necesidades mundiales. Los gestores de residuos compran la chatarra para recuperar y reciclar el hierro. Este proceso es muy beneficioso pars el medio ambiente.

La chatarra de hierro, así como de otros metales ferrosos (o férricos) puede comprarse en diferentes formatos como son chatarra industrial, estructural, viga, maquinaria, recortes de cerrajería, recorte de chapas, hierro fundido, entre otros. Cabe destacar, que en Colombia se generan más de 12 millones de toneladas de basura y solo se recicla el 17%1 . Este porcentaje, aunque poco, se debe a un largo recorrido ya que se estima que Colombia dio inicio al proceso del reciclaje entre los años 1980, oficio que fue desempeñado, inicialmente, por población que migró de las zonas rurales a las urbanas. Tiempo después, a mediados de los 2000 y al ver el potencial de la comercialización de hierro y otros materiales no ferrosos se incorporan a Colombia grandes empresas o siderúrgicas las cuales se encargan de la transformación y/o exportación de materiales ferrosos y no ferrosos, industrializando así el sector del reciclaje en Colombia. Finalmente, es importante aclarar cómo funciona la cadena de comercialización de la chatarra: 1) Generación: Abarca las actividades en las que los materiales son identificados como sin ningún valor adicional, o bien son tirados o bien son recogidos para su posterior evacuación. 2) Separación y almacenamiento. Involucra las actividades asociadas con la gestión de residuos hasta que estos son colocados en contenedores de almacenamiento. Dichos contenedores, deben seguir unos estándares mínimos y ser óptimos para el cuidado de los productos recuperados. 3) Recolección y transporte. Comprende el servicio mediante el cual se pretende con rutas y frecuencia previamente

establecida la evacuación de los residuos de las residencias, industrias, el comercio y en general de las diversas fuentes de generación.

13.2. CONTEXTO ECONÓMICO:

La comercialización de metales ferrosos y no ferrosos se incluye dentro del sector económico de prestación del servicio, ya que en este sector se agrupan todas las actividades que se relacionan con la prestación de un servicio ya sea a la comunidad, una empresa y/o las personas en general. El sector terciario o de servicios agrupa las actividades relacionadas con el comercio, incluyendo sector minorista y mayorista, las actividades de intercambio de productos por dinero llevadas a cabo en plazas de mercado, centros comerciales o entre empresas. En Colombia la chatarra es un negocio bien pago y en crecimiento pero que aún es desconocido entre los distintos sectores. El panorama de este mercado frente a Latinoamérica es amplio ya que la región es una de las mayores exportadoras de materias primas, en el caso de Colombia, es quien exporta la mayor parte de cobre y aluminio. Según el Comité Colombiano de Productores de acero de la Asociación Nacional de Empresarios de Colombia ANDI, la emergencia mundial causada por la pandemia generó un impacto fuerte en el mercado del acero, reflejado en la caída de los precios internacionales del 22%. Lo anterior según la directora del Comité de Acero de la ANDI, desató un incremento del precio de la tonelada de acero en el mercado colombiano de 104% en menos de un año, pero afortunadamente, el incremento que se ha venido dando en la generación de chatarra y compra para la transformación y uso de la misma, ha favorecido la estabilización del precio de esta materia prima. Según la encuesta de precios del mercado de reciclaje en Colombia realizada en el primer trimestre de 2022, el precio promedio de comercialización de chatarra a nivel nacional ($/kg) supera los $1.000 pesos el kilo, así como el kilo de lata-aluminio-clausen supera los $5.000. En el siguiente cuadro se puede visualizar la variación de precio promedio de un kilogramo de chatarra y de un kilogramo de aluminio clausen:

Tabla No.2
Precios promedio de comercialización de metales (chatarra – aluminio) por departamentos ($/kg)

		DEPARTAMENTO / ZONAS					
		Bogotá	Boyocá	Cundinamarca	Eje Cafetero	Meta	Zona Sur Occidental
Metales	Chatarra	$ 1.014	$ 1.243	$ 1.106	$ 1.075	$ 1.083	$ 958
	Aluminio	$ 5.004	$ 6.033	$ 5.160	$ 5.650	$ 4.525	$ 4.500
		Antioquia	Atlántico	Bolivar	Santander	Zona norte (No costera)	
Metales	Chatarra	$ 1.033	$ 1.078	$ 982	$ 1.033	$ 1.020	
	Aluminio	$ 4.757	$ 5.840	$ 5.340	$ 5.067	$ 5.825	

Fuente: Encuesta de precios del mercado de reciclaje en Colombia 2022

13.3. El comercio internacional de la chatarra ferrosa en Colombia

Actualmente se reciclan en nuestro planeta 15 toneladas de chatarra cada segundo, lo que hace un total anual de cerca de 500 millones de toneladas de chatarra provenientes de partes de vehículos, ferrocarriles, productos domésticos, elementos de construcción y entre otros objetos elaborados a partir de hierro que han llegado a su ciclo final de vida, aunque pueden ser reciclados y trasformados en

nuevos objetos infinidades de veces. Debido al constante crecimiento y desarrollo poblacional a nivel mundial cada año se observa un constante crecimiento de materiales u objetos elaborados a partir del reciclaje de la chatarra, tal como sucede en países como corea del sur, Brasil, Alemania, México, China, Estados Unidos, donde el sector siderúrgico suponen un 2,3 y 9,5 del PIB nacional.

El crecimiento de los mercados de productos reciclados es una condición necesaria para incentivar el reciclaje de vehículos automotores. El mercado se beneficia de reciclar automóviles ya que estos son un insumo para las plantas recicladoras de chatarra ferrosa. Se analiza el comercio internacional de chatarra ferrosa como aspecto fundamental del reciclaje y los desperdicios de la chatarra, básico para el desarrollo siderúrgico en Colombia. Resultados: Colombia es un país netamente exportador a partir de 2009 debido fundamentalmente al aumento de las ventas de petróleo y sus derivados que crecieron 60,6% en valor y 27,1% en volumen y esta tendencia se mantendrá hasta el 2019 en caso de que estas condiciones no cambien. Por otro lado, las exportaciones cayeron 13.3 % en promedio en los años analizados y las importaciones que vienen de Estados Unidos cayeron 55% debido al colapso de la burbuja inmobiliaria, lo que condujo a la crisis de las hipotecas y una profunda crisis de liquidez, en tanto que la zona franca se mantuvo0 casi sin cambios. Corea y China son ahora sus principales compradores sustituyendo a España y Holanda, pero los precios por tonelada que pagan esos nuevos socios son muy bajos (144 y 435 dlls por tonelada) en comparación con 1500 dólares/ton o más que pagan los otros. Con Chile la relación comercial ha tenido altibajos ya que son más los años en que no hay relación comercial para este producto que aquellos en sí la hay, sin embargo, los precios de los productos que se importan desde Chile han pasado de 131 a 1944 dólares por tonelada debido a una mayor demanda del producto de dicho país.

El transporte se caracteriza por ser un renglón conservador a pesar de la gran oferta de empresas con estrategias favorables hacia las ventas ligado al desarrollo de otros sectores como la infraestructura, los combustibles y los repuestos de asistencia al transporte (Tobón & Galviz,2009); para mayo de 2015 las matrículas de vehículos nuevos mostraron una disminución de 6% de acuerdo a lo planteado por analistas económicos y por la Asociación Colombiana de vehículos automotores, debido al menor crecimiento económico anunciado por el gobierno (ANDEMOS, 2015) y a la vulnerabilidad de la tasa de cambio. La estructura de la cadena en Colombia comprende actividades de ensamble, comercialización por parte de concesionarios, fabricación de autopartes y las importaciones. El parque vehicular en Colombia se caracteriza por continuar siendo un mercado con tendencia hacia la baja por la crisis económica mundial y por el comportamiento de la subida del dólar; sin embargo, es importante tener en cuenta el papel que juega el sector en la consolidación de la globalización y la competitividad de Colombia (Tobón & Galviz,2009), no solo en lo relacionado con parque vehicular si no con la chatarra generada al final de la vida útil de los vehículos.

13.4. IMPORTACIONES DE CHATARRA

Los resultados de tendencia del modelo de importación de chatarra ferrosa de EUA a Colombia evidencian una relación inversa, lo que está indicando que las importaciones irán disminuyendo hasta hacerse no significativas. La disminución promedio por año es de 10.958 toneladas. En cuanto a las exportaciones de chatarra ferrosa de Colombia al resto del mundo y países bajos, el modelo indica una tendencia positiva y creciente, es decir que en promedio cada año las exportaciones cada año aumentarán en 9.102 toneladas. Esto estaría indicando una mayor competitividad del sector a nivel mundial que se ve favorecida por la revaluación del dólar. Considerando la evolución de las dos series de tiempo, las exportaciones y las importaciones.

13.5. CONTEXTO REGULATORIO:

Legislación	Concepto
Ley 99 de 1993	Crea el Ministerio del Medio Ambiente y le asigna dentro de sus funciones la búsqueda de acuerdos para la implantación de prácticas y tecnologías que favorezcan la descontaminación, reciclaje y reutilización de residuos
Ley 511 de 1999	Establece el 1 de marzo como Día Nacional de los Recicladores y ordena a distintas entidades del Estado establecer programas de asistencia social específicos para los recicladores.
Decreto 1713 de 2002	Modifica toda la legislación anterior y crea la obligatoriedad de los municipios para formular un PGIRS, los cuales deben tener como pilares la maximización de oportunidades de aprovechamiento y actividades de fomento al reciclaje y los recicladores.
Decreto 1140 de 2003	Modifica parcialmente el Decreto 1713 de 2002. Obliga a algunos grandes generadores a facilitar el manejo y posterior aprovechamiento de los residuos
Decreto 838 de 2005	Modifica parcialmente el Decreto 1713 de 2002. Se definen y reglamentan los requisitos para la selección y operación de los sitios de disposición final, a nivel local y regional.
Documento CONPES 3530 de 2008	Define los lineamientos y estrategias para fortalecer el servicio público de aseo en el marco de la gestión integral de residuos sólidos. Entre sus objetivos está el promover el establecimiento de esquemas organizados de aprovechamiento y reciclaje

13.6. CONTEXTO AMBIENTAL:

El manejo de los residuos sólidos puede ser un factor determinante en el deterioro o beneficio de la calidad ambiental en un municipio o ciudad, debido a las características de las actividades que desarrollan los diferentes actores que las habitan. Los residuos, entendidos como el conjunto de objetos materiales que una vez utilizados son rechazados por quien los utilizó, son susceptibles de aprovechamiento en mayor o menor grado según su naturaleza. La gestión de residuos involucra cuestiones relacionadas con las políticas de uso del suelo, las normas ambientales, la garantía de derechos fundamentales, las buenas prácticas de manufactura, los encadenamientos productivos, entre otros. Una gestión integral de los residuos sólidos que enfatice en el aprovechamiento puede generar para un territorio grandes beneficios en materia económica, de sostenibilidad social y ambiental desde la perspectiva del manejo de recursos. El aprovechamiento tiene como punto de partida y requisito fundamental la separación en la fuente. A partir de la separación en la fuente se generan cadenas de valor que retornan los materiales recuperados a los procesos productivos. Muchos de los procesos que hacen parte de esta cadena son desarrollados por los recicladores de oficio, población que tradicionalmente ha estado marginada y que posee condiciones de vulnerabilidad. En Colombia la gestión de residuos sólidos es un servicio público, competencia de los municipios y distritos, quienes de acuerdo con la normatividad vigente, deben propender por la eficiencia técnica de la prestación del servicio y la inclusión social de la población de recicladores o recuperadores de oficio.

13.7. CONTEXTO LEGAL:

- Normas y Conceptos sobre Desechos Industriales (chatarra).

Con motivo de que varias empresas que adquieren desechos por concepto de chatarra, cobre y aluminio le exigen a los vendedores le facturen el impuesto a las ventas, aduciendo que dichos productos están gravados con dicho impuesto, el Centro Nacional de Estudios Tributarios de Colombia, se permite reunir las normas que regulan el tema, al igual que incluir en dicho resumen la doctrina proferida por la Dian en la cual expresa que el impuesto a las ventas en la venta de chatarra identificada con la nomenclatura arancelaria andina **72.04, 74.04 y 76.02**, se generará cuando esta sea vendida a las siderúrgicas, tal como lo señala el artículo 43 de la ley 1607 de 2012 que modificó el artículo 437-4 al Estatuto Tributario.

Para iniciar la siguiente compilación de normas y doctrina, me permito a continuación transcribir las posiciones arancelarias enunciadas anteriormente, tomadas del decreto No. 4927 de diciembre 26 de 2011 por medio del cual se expidió el arancel de aduanas:

72.04: Desperdicios y desechos (chatarra), de fundición, hierro o acero; lingotes de chatarra de hierro o acero.
74.04: Desperdicios y desechos, de cobre.
76.02.00.00.00: Desperdicios y desechos, de aluminio.

DECRETO N° 1794 21-08-2013

Por el cual se reglamenta parcialmente la Ley 1607 de 2012 "por la cual se expiden normas en materia tributaria y se dictan otras disposiciones". **Artículo 9°.** Retención de IVA en la venta de chatarra. El IVA generado en la venta de chatarra clasificada en las partidas arancelarias **72.04, 74.04 y 76.02**, será retenido por la siderúrgica en el ciento por ciento (100%) del valor del impuesto, independientemente de que el vendedor pertenezca al régimen simplificado o al régimen común de IVA. No genera IVA la venta de chatarra clasificada en las partidas arancelarias 72.04, 74.04 y 76.02, en la cual no intervenga como enajenante o adquirente una siderúrgica.

13.8. ANALISIS DE LA DEMANDA:

La demanda de chatarra, está dado a los sectores medios y finales de la cadena productiva: sector de plásticos, automotriz, sector ferroso, aceros y otros metales, cadenas farmacéuticas, alimentos entre otros- que dependen de la producción de reciclaje y desperdicios.

Tanto el sector privado como el sector público – establecen condiciones similares a las aquí presentadas donde se tienen las obligaciones del contratista, éstos son chatarreros pequeños que reciclan chatarra para llevarlas luego a un depósito mayor o que son entregados a siderúrgicas – cuando éstas son clasificadas – El Instituto así genera algunos desperdicios propios de la actividad del servicio del alumbrado público – como aluminio, cobre – chatarra que son vendidos a los pequeños chatarreros

HISTÓRICO DE COMPRAS O ADQUISICIONES DE OTRAS ENTIDADES ESTATALES Y OTROS CONSUMIDORES DEL BIEN O SERVICIO

	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA	sa-ebe-001-2023	bienes anexo 3 req 514	Presentación de observaciones	1/09/2023 9:39 PM (UTC -5 horas)	20/09/2023 8:00 AM (UTC -5 horas)		5.176.000 COP	F
	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA	SA-EBE-002-2023	ENAJENACION BIENES ANEXO TECNICO 2 REQUERIMIENTO 515	Presentación de observaciones	1/09/2023 9:38 PM (UTC -5 horas)	21/09/2023 8:00 AM (UTC -5 horas)		1.782.000 COP	F
	COMANDO DE RECLUTAMIENTO Y CONTROL RESERVAS DEL EJERCITO NACIONAL	EBS-193-COREC-2023	ENAJENACIÓN DE BIENES RESULTANTE DEL PROCESO DE DESTRUCCION Y BAJA DEFINITIVA DEL MATERIAL DE INTENDENCIA CAMPAÑA, ACERADOS Y ACTIVOS FIJOS	Presentación de observaciones	1/09/2023 6:38 PM (UTC -5 horas)	28/09/2023 11:00 AM (UTC -5 horas)		376.125 COP	F
	EJERCITO NACIONAL - DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES	EBS-049-SUADQ-TRANS-2023 (Presentación de oferta)	ENAJENACION DE BIENES RESULTANTE DEL PROCESO DE DESINTEGRACION DE LOS VEHICULOS DEL EJERCITO NACIONAL VIGENCIA 2023 (Presentación de oferta)	Presentación de oferta	31/08/2023 6:20 PM (UTC -5 horas)	8/09/2023 8:00 AM (UTC -5 horas)		541.892.000 COP	F
	CENTRAL ADMINISTRATIVA ESPECIALIZAOA INGENIEROS CENAC INGENIEROS	262-SAMC-CENACINGENIEROS-2023	ENAJENACIÓN DE LA CHATARRA RESULTANTE OEL PROCESO BE OESINTEGRACIÓN SO6RE E6UIPOS DE INGENIEROS DE COMBATE DE LA FUERZA CON Y SIN EMPADRONAMIENTO MIUTAR, QUE SE ENCUENTRIEN REGISTRADOS EN EL SISTEMA O	Presentación da observaciones	25/07/2023 8:31 AM (UTC -5 horas)	13/09/2023 5:00 PM (UTC -5 horas)	146.250.916,67 COP	Publicado	Detalle
	6IRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES"	SAE6SU-00-092-2023 (Presentación de oferta)	Venta por peso de chatarra (material ferroso y de cualquier tipo de metal) que resulte del proceso de chatarización de las mercancías que para tal efecto le sean entregadas por la DIAN, garantizando o	Presentación de oferta	19/07/2023 5:31 PM (UTC -5 horas)	10/08/2023 11:00 AM (UTC -5 horas)	6.446.006.000 COP	Proceso en evaluación y observaciones	Detalle

13.9. ANALISIS DE LA OFERTA
COMPRADORES DEL MERCADO

Colombia, es el país que tiene la industria de reciclaje de materiales no ferrosos formalizada más desarrollada de Latinoamérica, y llamó a todos los agentes del sector, incluyendo a las empresas de servicios públicos y a las que generan o adquieren este tipo de materiales, a adoptar el protocolo de compra y venta de estos productos y que este se constituya en un código de conducta, "que permita presentar la totalidad de la cadena como un sector responsable y que le juega limpio a Colombia".

A nivel nacional, existen gran variedad de empresas que cuentan con las condiciones económicas, financieras y el capital humano disponible, que le permitirían participar en un proceso de selección como el que se pretende en esta oportunidad. Al existir en el mercado colombiano empresas dispuestas a comprar este tipo de bienes, las **E**ntidades logran recuperar parte del erario público, cumpliendo de esta manera con los objetivos y fines del **E**stado. Las siguientes empresas entre otras, pueden llegar a ser potenciales compradores:

1) Ferrosos S.A.S
2) Chatarras y minerales de Colombia S.A.S
3) Diaco S.A
4) Mario Alberto Camacho Sánchez

5) Javier Ordoñez Cardona
6) CI chatarras del Caribe S.A
7) Mundial de Chatarra La Favorita S.A.S
8) Metales Suárez S.A.S
9) Calicolmetales
10) Ecoclean WJ
11) Colpac.
12) Dismetales S.A.
13) Recuperación de materiales MAG

13.10. DINÁMICA DE PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y ENTREGA DE BIENES O SERVICIOS

La chatarra se clasifica en metales ferrosos y no ferrosos. Los ferrosos tienen como principal componente el hierro y acero, el material en su precio es relativamente bajo y la capacidad que posee al unirse con otros elementos para mejorar sustancialmente sus propiedades es buena. Los no ferrosos como cobre, aluminio, plomo, níqueles y las aleaciones, son costosos y poco abundantes en el país.

Las seis empresas exportadoras de chatarra que integran Reciclaje Formal son: CI Almaseg; CI Metal Comercio; CI Metal Trade SAS; CI Metales La Unión; CI Recyclables S.A. y Lito S.A. **En Colombia la chatarra es un negocio bien pago y en crecimiento pero que aún es desconocido entre los distintos sectores. La chatarra se reconoce como una materia prima escasa y a la vez estratégica, con capacidad para ser reciclada un número infinito de veces sin perder sus propiedades básicas**

Las empresas que pueden suplir el objeto contractual, se identifican por estar clasificadas como compradoras y vendedoras de chatarra y demás residuos sólidos aprovechables. Dichas empresas deben recoger y transportar los metales desde las instalaciones de INVAMA hasta el lugar de destino.
Este tipo de empresas no obtienen los recursos que compran y venden de la naturaleza ni tampoco los procesan, sino que adquieren los productos y los ofrecen a las grandes compañías que necesitan de metales para llevar a cabo sus actividades comerciales.

14.- ANÁLISIS DE MERCADO Y ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO PARA LA VENTA:

Para determinar el valor estimado del contrato, se tuvo en cuenta las cantidades estimadas de venta de material inservible, el precio de mercado y los porcentajes de desecho o desperdicio, estimados por cada material: Vidrios, cauchos de cables y alambres, porcelanas, entre otros; considerados como desperdicios que no incluyen en el pesaje de acuerdo al material vendido por clase (aluminio, cobre, entre otros), los cuales determinan los valores estimados para la venta por cada lote.

- **Estudios de porcentajes del material y cálculo de desperdicio:**

Precios actuales del mercado:

Artículo	Precio (1 Kg)
Kilo de chatarra – hierro	$ 800
Kilo de aluminio grueso	$ 4.200
Kilo de aluminio sucio	$ 1.500
Kilo de cobre mixto	$ 25.000

VENTA DE MATERIALES INSERVIBLES – CHATARRA Y DISPOSICION FINAL DE RESPEL Y RAEES

MODALIDAD SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA DIRECTA

ESTUDIOS PREVIOS

Fuente: Datos chatarrerías en Colombia – septiembre de 2023

LINK: compradechatarrabogota.com/precio de chatarra hoy 2023

Precios – de mercado

Forrado cobre: $4.500

Forrado aluminio: $1.800

Fuente: Datos chatarrerías en Colombia – septiembre de 2023

ITEM	MATERIALES		COMPONENTE	%	PRECIO PROM/KILO
			100%	$ 5.000	
1	CARCASAS DE LUMINARIAS PROYECTORES, COFRES,	Son carcasas de luminarias en mal estado, que cumplieron su vida útil, varias referencias, convertidas en chatarra, su material básico es el	Aluminio Sucio	55%	$ 2.750
			Chatarra	35%	$ 200,6
			Desperdicio	10%	$ -
			cobre/chatarra	**$ 30.000**	**573**
		Total Kilo			**$ 2.951**
2	BALASTOS	Elementos inservibles, quemados o están en corto, estos materiales no son aptos para la red de alumbrado público.	Cobre	0,1000	3.000
			Chatarra	0,8000	458
			Desperdicio	0,1000	-
		Total Kilo		**30.000**	**3.458**
3	CABLES Y ALAMBRES EN RETALES DE COBRE FORRADO	Retales de cables retirados de la red de alumbrado público, quemados	Cobre/desperdicio:	25,50%	**$ 7.650**
4	CABLES Y ALAMBRES EN RETALES DE ALUMINIO FORRADO	Retales de cables retirados de la red de alumbrado público, quemados	Aluminio/desperdi	38%	**$ 1.900**
5	RETALES DE POSTES METALICOS CHATARRA, TUBOS METÁLICOS, RECORTES DE BRAZOS - SOPORTES EN HIERRO Y MATERIAL DE ALUMBRADO NAVIDEÑO FIGURAS INSERVIBLES	Tubos metálicos, retirados de la red de alumbrado, elementos inservibles como chatarra, deteriorados, mohosos en su base algunos aplastados, los cuales no se pueden recuperar. Soporte de postes retirados del servicio, brazos metálicos torcidos no aptos para el alumbrado, figuras navideñas peso aproximado 1800 kilos	Kilo	100%	**$ 900**

- **Cantidades y valor proyectado:**

VENTA DE MATERIALES INSERVIBLES – CHATARRA Y DISPOSICION FINAL DE RESPEL Y RAEES

MODALIDAD SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA DIRECTA

ESTUDIOS PREVIOS

ITEM	MATERIALES	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	PROMEDIO VENTA	PRECIO MINIMO VENTA	PROM VENTA	20% MINIMO CONSIGNACION
1	CARCASAS DE LUMINARIAS PROYECTORES, COFRES, OBSOLETOS- LUMINARIAS DE SEGUNDA NO APTOS PARA EL ALUMBRADO PUBLICO	Son carcasas de luminarias en mal estado, que cumplieron su vida útil, varias referencias, convertidas en chatarra, su material básico es el aluminio.	Kilo	30.000	$ 2.951	88.516.500	$ 17.703.300
2	BALASTOS	Elementos inservibles, quemados o están en corto, estos materiales no son aptos para la red de alumbrado público.	Kilo	23.800	$ 3.458	82.309.920	$ 16.461.984
3	CABLES Y ALAMBRES EN RETALES DE COBRE FORRADO	Retales de cables retirados de la red de alumbrado público, quemados.	Kilo	180	$ 7.650	1.377.000	$ 275.400
4	CABLES Y ALAMBRES EN RETALES DE ALUMINIO FORRADO	Retales de cables retirados de la red de alumbrado público, quemados.	Kilo	200	$ 1.900	380.000	$ 76.000
5	RETALES DE POSTES METALICOS CHATARRA, TUBOS METÁLICOS, RECORTES DE BRAZOS - SOPORTES EN HIERRO - MATERIAL - DE SILLAS -PARTE METALICA	Tubos metálicos, retirados de la red de alumbrado, elementos inservibles como chatarra, deteriorados, mohosos en su base algunos aplastados, los cuales no se pueden recuperar. Soporte de postes retirados del servicio, brazos metálicos torcidos no aptos para el alumbrado, - sillas en mal estado - parte metálica como chatarra - no aptas para el trabajo	Kilo	30.000	$ 900	27.000.000	$ 5.400.000
		TOTAL		84.180		199.583.420	$ 39.916.684

Con la información recopilada, se elaboró el presupuesto del INVAMA el cual deberá comprender todos los costos directos e indirectos e impuestos de ley. Este presupuesto se debe proyectar para la fecha de presentación de las ofertas.

- **Revisión de los requisitos habilitantes**

La Entidad revisará el cumplimiento de los requisitos habilitantes del presente documento. Los Proponentes pueden subsanar la forma como acreditaron los requisitos habilitantes en cualquier momento antes de la adjudicación.

El INVAMA debe publicar el informe de cumplimiento de requisitos habilitantes en el SECOP II, conforme el decreto 1082 de 2015.

- **Evaluación de las Ofertas**

Los Proponentes que hayan acreditado los requisitos habilitantes de que trata el presente estudio de condiciones pasarán a la etapa de subasta pública definida en el cronograma.

15. REGLAS PARA LA SUBASTA PÚBLICA.

De conformidad con lo anterior, el INVAMA procederá a realizar la subasta directa electrónica a través del SECOP II, en audiencia pública, en la fecha, hora y lugar que establezca para el efecto en el cronograma del proceso.

A la audiencia pública de subasta directa electrónica asistirán los proponentes habilitados a través del representante legal cuando se trate de personas jurídicas o de consorcio o uniones temporales quienes presentarán el documento de identificación correspondiente.

En caso de apoderado, deberá allegar el poder especial respectivo en el cual se determine que está ampliamente facultado para participar en la audiencia y hacer lances para mejorar la oferta económica inicial dentro de la subasta.

Antes de dar inicio a la audiencia pública de subasta y a la apertura de sobre de la OFERTA INICIAL DE PRECIO de los proponentes, la entidad verificará la presencia de los representantes debidamente facultados de los proponentes habilitados.

El proponente que haya sido habilitado para participar en la subasta electrónica inversa deberá tener en cuenta las siguientes recomendaciones técnicas para su participación:
1) Tener conexión a internet estable.
2) Estar registrado, tener usuario y clave de acceso a SECOP II

Una vez se dé inicio a la audiencia, El INVAMA procederá a abrir los sobres que contienen la oferta económica inicial de los proponentes habilitados con el fin de efectuar la verificación aritmética con la "PROPUESTA INICIAL DE PRECIO" de cada proponente y de acuerdo con las reglas establecidas en los pliegos de condiciones.

La corrección aritmética la realizará la entidad una vez se abran los sobres que contienen la oferta económica inicial de los proponentes habilitados.

Con base en este orden, dará a conocer únicamente el **mayor precio unitario total** ofertado y será a partir del cual inicien los lances sucesivos. Con base en el mayor precio ofrecido en desarrollo de la ronda inmediatamente anterior los proponentes podrán presentar una nueva propuesta mediante un lance.

Sólo los proponentes que se encuentren habilitados podrán hacer lances para mejorar la oferta inicial de precio.

Los oferentes habilitados podrán acceder a la subasta desde su cuenta de proveedor de SECOP II, además cuentan con el soporte técnico a través de la mesa de servicio de Colombia Compra Eficiente. Si el proveedor tiene problemas de conexión al momento del evento de subasta, se aplicará lo definido en el artículo 2.2.1.2.1.2.6. del Decreto 1082 de 2015 que señala: "Si por causas imputables al oferente o a su proveedor de soluciones de tecnología de la información y telecomunicaciones, durante la subasta electrónica la conexión con el sistema se pierde, la subasta continuará y la entidad estatal entiende que el proveedor que pierde su conexión ha desistido de participar en la misma", salvo que logre volver a conectarse antes de la terminación del evento, entendiendo que su propuesta está constituida por la presentación de oferta inicial de precio dentro del proceso de selección de conformidad con el artículo 2.2.1.2.1.1.1 del Decreto 1082 de 2015, o por el último lance mientras estuviera conectado a la plataforma tecnológica de subasta.

La plataforma SECOP II muestra una ventana con el detalle del lance a presentar por cada uno de los bienes o servicios, el valor total del lance y la posición que adoptará después del lance. Si tiene dudas adicionales puede hacer uso de la guía dispuesta por Colombia Compra eficiente para participar en los eventos de subasta. Es importante tener en cuenta que el proponente deberá realizar sus lances estimando para ello dicho margen mínimo al último lance. Lo anterior sin perjuicio de que el proponente establezca realizar un lance por un margen mayor. El evento de subasta permite al oferente conocer el valor de sus ofertas y la posición frente a los demás oferentes. Para que el oferente al momento de iniciar

la subasta pueda tener conocimiento de su posición, necesariamente deberá hacer un lance. La modalidad de precio invisible será la desarrollada para el presente evento de subasta, donde el precio de la mejor oferta NO es conocido, los proponentes hacen sus lances y solo conocen la posición en la que se encuentran. Si en el curso de la subasta electrónica dos o más proponentes presentan una postura del mismo valor, SECOP II tendrá la capacidad de establecer cuál proponente envió cronológicamente primero dicha postura. De igual manera, si dos o más oferentes resultaran en la posición número uno (1) con lances exactamente iguales se aplicará el criterio de desempate con el estampado cronológico certificado. Si, por el contrario, dos o más oferentes ostentaran en la plataforma la misma posición por llegar al mismo tiempo, pero sus lances fueron diferentes, el criterio de desempate será el precio.

En la fecha y hora señalada en el cronograma de actividades, se celebrará la audiencia pública de subasta directa ELECTRONICA, teniendo en cuenta las siguientes reglas básicas de procedimiento:

- **REGLAS BÁSICAS:** Previa la publicación de los oferentes habilitados, el día y hora señalados para la diligencia de subasta, los funcionarios de la entidad procederán a la apertura de los sobres contentivos de las ofertas iniciales de precio y a la verificación del contenido de la "PROPUESTA INICIAL DE PRECIO" de cada una de ellas, de conformidad con las siguientes reglas:

- Se verificará que cada una de las casillas correspondientes al valor unitario por Ítem se encuentre diligenciada con la oferta inicial de precio respectivo.
- Se verificará que la casilla destinada para consignar el valor total de la oferta inicial (20%) se encuentre diligenciada. De no ser así, tal valor se obtendrá con la sumatoria de los valores consignados en las casillas correspondientes al valor por Ítem o de los que hayan sido objeto de corrección.
- Una vez efectuada la apertura de las propuestas iníciales de precio de los proponentes habilitados, no se permitirá la participación de aquellos proponentes habilitados que no se encontraban en dicho momento, en este caso la entidad tomará como su propuesta económica definitiva la oferta económica inicial.
- Los valores de las ofertas económicas que se registren en los formularios dispuestos para el efecto no deben tener tachaduras. En el evento en que se presenten cifras con tachaduras, el proponente debe anotar de nuevo la cifra que considere correcta y refrendarla con su firma.
- En el evento en que un proponente habilitado no asista a la audiencia pública de subasta, la entidad tomará como su propuesta económica definitiva la oferta económica inicial.
- La subasta se desarrollará mediante rondas de tres minutos (3) minutos cada una o menos cuando los oferentes tengan listos sus lances. No se considera lance valido pasado los tres minutos por cada lance.
- Se consideran lances válidos aquellos presentados en los sobres y formularios suministrados debidamente diligenciados dentro del término establecido para cada una de las rondas y que observen el **margen mínimo de mejora de ofertas será del 2%.**
- La primera ronda tendrá como base la propuesta de mayor valor unitario ponderado, resultado de la ponderación de los valores unitarios de los ítems solicitados por la entidad, presentada en la oferta inicial de precio de los proponentes habilitados y que hayan superado la verificación efectuada por la entidad. Las rondas siguientes tendrán como mayor valor el lance con el mayor precio ponderado ofrecido en la ronda inmediatamente anterior.
- Cuando un proponente, en cualquiera de las rondas, no presente lance o el presentado no sea válido, se considerará que desiste de participar en la subasta y se tendrá como su oferta final de precio, para efectos de la recomendación de adjudicación, el menor valor que haya ofrecido.
- En cada ronda el proponente podrá efectuar un solo lance.

- Todo ofrecimiento posterior válido anula el anterior efectuado por el mismo proponente, de tal forma que al final de la subasta inversa la única propuesta que se toma de cada proponente se constituirá como la propuesta económica definitiva.
- El INVAMA registrará los lances válidos y los ordenará descendentemente. Con base en este orden, dará a conocer únicamente el mayor precio ofertado.
- En caso que no refrende la cifra se tendrá como un lance no válido y la entidad tomará como valor de la propuesta el último valor válidamente ofertado y el proponente no podrá continuar participando en el proceso de subasta.
- Al terminar la presentación de cada lance, la entidad estatal debe informar el valor del lance más alto.
- Si al terminar la subasta hay empate, la entidad estatal debe seleccionar al oferente que presentó el mayor precio inicial. En caso de persistir el empate la entidad estatal debe aplicar las reglas del artículo 2.2.1.1.2.2.9 del Decreto 1082 del 2015.
- Una vez Adjudicado el contrato, la entidad hará público el resultado del certamen incluyendo la identidad de los proponentes de conformidad con lo dispuesto en el Decreto No. 1082 de 2015, en el SECOP II.
- Se realizarán tantas rondas cuantas fueren necesarias, hasta tanto se verifique una cualquiera de las siguientes situaciones:
- Se agote el tiempo establecido para la ronda sin que se haya presentado ningún lance.
- No se presente ningún lance válido en la ronda.
- Sólo uno de los proponentes realice un lance válido en la ronda.
- La audiencia se dará por terminada cuando el comité asesor y evaluador haga pública la ocurrencia de cualquiera de las situaciones señaladas anteriormente y recomendará la adjudicación del contrato al proponente que haya presentado el lance de mayor valor durante el procedimiento de subasta. En el caso en que no se presente ningún lance en la primera ronda, la recomendación se realizará al proponente que haya presentado el mayor valor en la oferta inicial de precio total.

16. CRITERIOS DE DESEMPATE. En caso de empate se adjudicará el contrato al que presentó la mejor propuesta inicial. De persistir el empate se tendrá en cuenta lo preceptuado en el **decreto 1082 de 2015.**

17. ANÁLISIS DE RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO:

De conformidad a lo establecido en el documento CONPES Nro. 3714 "Del riesgo previsible en el marco de la política de la contratación pública" y Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo expedido por la Agencia Nacional de Contratación Pública –Colombia Compra Eficiente- en desarrollo del literal a) del numeral 2 del artículo 2.2.1.2.5.2 del Decreto 1082 de 2015, se determinó la siguiente matriz de riesgos para la presente contratación.

VENTA DE MATERIALES INSERVIBLES – CHATARRA Y DISPOSICION FINAL DE RESPEL Y RAEES

MODALIDAD SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA DIRECTA

ESTUDIOS PREVIOS

N°	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Control a ser implementado	Impacto después del tratamiento: Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	¿Afecta la ejecución del contrato?	Responsable por implementar el	Monitoreo y revisión: Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad
1	GENERAL	EXTERNA	SELECCIÓN	OPERACIONAL	Interés de particulares para eliminar la competencia en el Proceso de Contratación.	Colusión. Acuerdos anticompetitivos que (i) aumenten precios; (ii) disminuyen la calidad del bien o servicio; (iii) excluyen competidores; y (iv) generan incumplimientos	3	5	8	EXTREMO	INVAMA	(1) Denuncia ante la Superintendencia de Industria y Comercio de los Proponentes Sus se presenten el Proceso y se cumplan e evidencien actos que afecten la libre competencia (Art. 47, Num.9 del Decreto 2153 de 1993), y (ii) Denuncie ante la Fiscalía General de la Nación por la comisión del delito consagrado en el Art. 27 de la Ley 1474 de 2011, mediante el cual se modificó el Art. 410A del Código Penal Colombiano, incluyendo el delito de "Acuerdos restrictivos de la competencia"	1	1	2	BAJO	NO	INVAMA	Acta que ordena apertura del proceso de contratación	Adjudicación del contrato	Seguimiento a las actuaciones que tengan los oferentes dentro del Proceso de contratación.	Durante el proceso de selección
2	ESPECIFICO	EXTERNA	EJECUCION	OPERACIONAL	Faltante, pérdida o hurto de los bienes a chatarrizar	(i) Disminución de las cantidades de los bienes a chatarrizar;	3	3	6	ALTO	Contratista - INVAMA	Entrega y recibo de las mercancías debidamente inventariadas, descritas, cuantificadas y medidas con acta de entrega, garantizar que los bienes entregados sean chatarrizados. El contratista deberá garantizar la idoneidad del personal que participe en los diferentes eventos de chatarrización, respondiendo por actos mal intencionados de sus empleados, toda vez que, el contratista responde por la custodia de la mercancía desde el momento en que le misma es entregada por parte del recinto de almacenamiento, hasta su disposición final. El contratista asumirá el cuidado, conservación y custodia de las mercancías durante su transporte y hasta su chatarrización. El contratista implementará los controles y seguimientos necesarios para evitar la pérdida o hurto de mercancías durante el transporte y antes de su chatarrización	1	3	4	BAJO	SI	Contratista a INVAMA	Desde la firma del acta de inicio	Finalización del contrato	Seguimiento al cumplimiento	EN CADA EVENTO REALIZADO
3	ESPECIFICO	EXTERNA	EJECUCION	DE LA NATURALEZA	Incendio y/o rayo o sus efectos inmediatos como calor, humo, explosión, choque de vehículos, humo), daños por agua derivada.	Pérdida total o parcial de la mercancía a chatarrizar	2	2	5	BAJO	Contratista	Para evitar incendio o explosión durante el transporte de los bienes que se van a chatarrizar, el servicio de transporte debe ser prestado por empresa autorizada para el efecto por el Ministerio de Transporte, con vehículos con revisión técnico mecánica vigente satisfactoria para sprner, que tengan constituida póliza de responsabilidad civil extracontractual para amparar el daño que se pueda ocasionar a terceros y póliza de transporte que cubra el valor de los bienes que al tiempo en valor comercial y no se encuentren dañados, inservibles; el contratista debe garantizar que el transporte sea realizado por conductores que den cumplimiento a la normatividad vigente en materia de transporte y seguridad vial; el contratista debe controlar y reducir los riesgos de daño durante el transporte y chatarrización de los bienes objeto del contrato. Se aclara que ni el contratista, ni el INVAMA pueden evitar o controlar situaciones de fuerza mayor o caso fortuito, razón por la cual en la medida de lo posible buscaran transferir el riesgo a terceros (aseguradora) mediante la constitución de controles de seguro, en aquellos riesgos que sean asegurables.	1	2	3	BAJO	SI	Contratista	Desde la firma del acta de inicio	Finalización del contrato informe situación de riesgo	Contratista informe situación de riesgo	EN CADA EVENTO REALIZADO
4	GENERAL	EXTERNA	EJECUCIÓN	OPERACIONAL	El contratista no cumpla con el pago de la seguridad social de los empleados	(i) reclamaciones judiciales de sus trabajadores; (ii) incumplimiento de contrato	1	2	3	BAJO	Contratista	Incluir como obligación del contratista el pago oportuno seguridad social de sus trabajadores y en especial, de los dispuestos para la ejecución del contrato; (ii) exigir como requisitos para presentar oferta, para contratar, para cada uno de los pagos y para liquidar el contrato, la presentación de certificado de paz y salvo de seguridad social y parafiscales expedida por el representante legal del contratista o su representante legal, si por ley está obligado a tenerlo.;	1	1	2	BAJO	NO	Contratista INVAMA	Desde la firma del acta de inicio	Finalización del contrato	Seguimiento al cumplimiento	MENSUAL
5	ESPECIFICO	EXTERNA	EJECUCION	AMBIENTAL	Ingebido aplicación de programas y normas de manejo ambiental	(i) se causen pasivos ambientales por el mal manejo de los residuos en el proceso de chatarrización; (ii) incumplimiento del	5	5	10	EXTREMO	Contratista	Terminado el evento de chatarrización el contratista remitirá al supervisor del INVAMA el certificado de disposición final, tanto de lo chatarrizado como de los materiales peligrosos RESPEL - RAEES entregados. Al cierre de cada evento y luego de la disposición final se deberá anexar el certificado de cumplimiento de la normatividad ambiental.	4	2	8	ALTO	NO	contratista a INVAMA	Desde la firma del acta de inicio	Finalización del contrato	Seguimiento al cumplimiento	EN CADA EVENTO REALIZADO
6	ESPECIFICO	EXTERNO	EJECUCION	OPERACIONALES	Imposibilidad de recibir, cargar, transportar e inventariar la mercancía objeto de chatarrización.	Inconvenientes en el desarrollo del procedimiento de chatarrización	3	2	5	MEDIO	contratista/supervisor	El Contratista debe contar con los equipos y vehículos necesarios para realizar la recolección, ya sean propios o subcontratados con terceros /supervisor debe solicitar documentación al contratista a efectos de verificar cumplimiento de esta obligación.	1	2	3	BAJO	SI	Contratista a INVAMA	Durante la ejecución del contrato	Finalización del contrato	Una vez finalizada la recolección al contratista	Permanente

Montos y estudios de costos:

Clase	Específico
Fuente	Interno
Etapa	Precontractual
Tipo	Riesgo económico
Descripción	Cálculos mal elaborados en montos y descripción de bajas, con cálculos y diseños de costos unitarios que perturban el valor final de la venta en ventaja y/o desventaja de la Institución y/o del proponente.
Consecuencia	Posible pérdida económica en la venta de los bienes
Impacto	Bajo
Tratamiento	Para mitigarlo se efectúan pesajes de diferentes bienes y se calculan costos con base a precios de mercado.

Riesgo 2: Ausencia de Ofertas

Clase	Específico
Fuente	Externo

VENTA DE MATERIALES INSERVIBLES – CHATARRA Y DISPOSICION FINAL DE RESPEL Y RAEES

MODALIDAD SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA DIRECTA

ESTUDIOS PREVIOS

Etapa	Precontractual
Tipo	Riesgo económico
Descripción	Ausencia de ofertas económicas para la enajenación de los bienes
Consecuencia	Declaratoria de desierto
Impacto	Medio
Tratamiento	Para mitigarlo se realizará campaña de difusión
Riesgo 3: Incumplimiento del adjudicatario	
Clase	Especifico
Fuente	Externo
Etapa	Contractual
Tipo	Riesgo Financiero
Descripción	Incumplimiento de la propuesta de pago del adjudicatario
Probabilidad	Improbable
Impacto	Menor
Tratamiento	El adjudicatario perderá el dinero depositado en favor de la entidad.

IMPACTO		Medio – Alto	Medio – Alto	Alto
PRIORIDAD		Riesgo alto	Riesgo alto	Riesgo alto
A QUIEN SE ASIGNA		Contratista	Contratista	Contratista
TRATAMIENTO / CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS		Evitar el riesgo a través de la selección de una persona que manifieste expresamente su voluntad o interés de celebrar el contrato.	Reducir la probabilidad de la ocurrencia del evento, aclarando desde el inicio del proceso de selección que la constitución y aprobación de la póliza es un requisito previo al inicio de la ejecución del contrato.	Reducir la probabilidad de la ocurrencia del evento, especificando y dando a conocer al contratista los estándares de calidad y condiciones para la óptima prestación del servicio; fijando claramente las obligaciones contractuales, y efectuando un correcto seguimiento y control a la ejecución del contrato a través de la supervisión o interventoría.
IMPACTO DESPUES DEL TRATAMIENTO	**PROBABILIDAD**	Baja	Media – Baja	Media – Baja
	IMPACTO	Baja	Baja	Baja
¿AFECTA EL EQUILIBRIO ECONÓMICO DEL CONTRATO?		No	No	No
PERSONAL RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO		Ordenador del gasto y apoyo administrativo	Ordenador del gasto, apoyo administrativo y supervisor o interventor	Ordenador del gasto, apoyo administrativo y supervisor o interventor

17.1. **Riesgo ambiental**

Si durante el contrato se presenta la materialización de emergencias o riesgos ambientales, (daño/contaminación o sanción) el CONTRATISTA deberá entregar al Supervisor dentro de los 5 días hábiles siguientes al suceso, las acciones realizadas para la minimización del mismo y proponiendo nuevos controles a los aspectos ambientales para evitar que vuelva a suceder. En caso de ser necesario incluir nuevos aspectos que se identifiquen. El contratista deberá hacerse cargo de las acciones necesarias para medir y corregir la materialización del riesgo ambiental. La entidad estará exenta por posibles sanciones generadas por el mal manejo ambiental, ocasionada por el contratista.

18. MECANISMOS DE COBERTURA QUE GARANTIZAN LAS OBLIGACIONES SURGIDAS CON OCASIÓN DEL PROCESO DE SELECCIÓN Y DEL CONTRATO:

El contratista deberá constituir a su costa y a favor del INVAMA, una garantía para poder participar en el proceso Se requiere que el proponte anexe con su propuesta el valor mínimo consignado de la venta de materiales 20% por cada lote ofrecido; el cual deberá realizarse en la Cuenta del Banco Davivienda de Ahorros cuenta número **0570086170198328**

19. INCLUSIÓN EN EL PLAN DE ADQUISICIONES: El Profesional Universitario compras y suministros, certifica que la contratación a efectuarse se encuentra debidamente inscrita en el Plan de Compras del INVAMA.

20. SUPERVISOR: Para el presente contrato se designa como supervisor al Profesional Universitario compras y suministros o quien haga sus veces.

Manizales, septiembre de 2023

CARLOS EDUARDO GÓMEZ ARIAS
Profesional Universitario compras y suministros

JEFFERSON GARCIA MARIN
Contratista
Ingeniero ambiental