1. INTRODUCCIÓN

A continuacion se presentará el estudio del sector económico y de los oferentes por parte de la Entidad, conforme a lo dispuesto en el articulo 2.2.1.2.1.2.2.0 del Decreto 1082 de 2015, para adelantar el proceso de contratacion por Minima Cuantia, cuyo objeto es el "**ADQUISICIÓN DE PANELES AHORRADORES DE LUZ LED, ORIENTADO A LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS POR SISTEMAS AHORRADORES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS ÁREAS DE LA DIRECCIÓN REGIONAL BOGOTÁ Y LA DIRECCIÓN REGIONAL ORIENTE** ".

2. ESTRUCTURA DEL ANÁLISIS ECONÓMICO DE SECTOR

A. ASPECTOS GENERALES

El Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses mediante Resolución 001361 del 21 de diciembre de 2009, Adoptó la política ambiental de la Entidad, así mismo, en el enfoque ambiental del Sistema Integrado de Gestión se cuenta con la caracterización de procesos de la gestión ambiental que busca promover acciones que contribuyan al uso racional y eco eficiente de los recursos naturales.

En este sentido la Entidad en el marco de la Política del Sistema Integrado de Gestión y en particular en cumplimiento de los compromisos ambientales enmarcados en la normativa existente para la Gestión ambiental, en especial lo dispuesto en el Decreto 284 del 15 de febrero del 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 los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos RAEE y se dictan otras disposiciones", requiere contratar la adquisición de paneles ahorradores de luz led, orientado a la sustitución de luminarias por sistemas ahorradores de energía eléctrica para el mantenimiento preventivo y correctivo de las áreas de la Regional Bogotá y Regional Oriente con el fin de mejorar el desempeño ambiental y proteger el medio ambiente en el Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses, garantizando condiciones óptimas de funcionamiento, con el máximo de aprovechamiento de los recursos, para dar cumplimiento a los objetivos propuestos para la presente vigencia relacionados con el ahorro de los recursos naturales, manteniendo las instalaciones en buen estado, brindar a los servidores públicos y usurarios un servicio excelente atendiendo lo establecido en el Decreto 284 de 2018, Capítulo 11 Alcance de las obligaciones de los actores involucrados en el sistema de recolección y gestión de RAEE, en el artículo 2.2.7A.2.3 "De los usuarios o consumidores. (…). Parágrafo 1°:" Los usuarios o consumidores podrán entregar los RAEE a través de un gestor licenciado por la autoridad ambiental competente, siempre que no existan los medios o los mecanismos para la devolución de los mismos al productor o al comercializador".

1. ECONÓMICO.

El presente proceso de contratación se clasifica en el sector servicios o sector terciario que es el sector que engloba las actividades relacionadas con los servicios no productores o transformadores de bienes materiales. Generan servicios que se ofrecen para satisfacer las necesidades de cualquier población en el mundo.
Dirige, organiza y facilita la actividad productiva de los otros sectores (sector primario y sector secundario). Aunque se le considera un sector de la producción, propiamente su papel principal se encuentra en los dos pasos siguientes de la actividad económica: la distribución y el consumo.

1.1 VARIABLES ECONÓMICOS EN EL PRESENTE ANÁLISIS DEL SECTOR

Teniendo en cuenta que, el objeto a contratar contempla la **ADQUISICIÓN DE PANELES AHORRADORES DE LUZ LED, ORIENTADO A LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS POR SISTEMAS AHORRADORES DE ENERGÍA ELÉCTRICA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS ÁREAS DE LA DIRECCIÓNES REGIONALES BOGOTÁ Y ORIENTE**, que, en el sector comercial, no se requiere que se realice la importación de éste insumo, porque son de fabricación nacional, aspectos que resultan importantes en el proceso para cumplir con el objeto contractual.

Así las cosas, se hace necesario que el proveedor cuente con la capacidad técnica, económica, financiera y organizacional para el desarrollo y ejecución del proceso contractual, teniendo en cuenta lo anterior existen variables que pueden afectar los precios proyectados y con los cuales se presenta la cotización para el estudio actual, por lo anterior se analizaran las siguientes variables económicas.

a. Evolución del salario mínimo mensual legal SMMLV

EVOLUCION DEL SALARIO MÍNIMO MENSUAL LEGAL	
PERIODO	MONTO MENSUAL
Enero 1 de 2016 a Diciembre 31 de 2016	$689.455,00
Enero 1 de 2017 a Diciembre 31 de 2017	$737.717,00
Enero 1 de 2018 a Diciembre 31 de 2018	$781.242,00
Enero 1 de 2019 a Diciembre 31 de 2019	$828.116,00
Enero 1 de 2020 a Diciembre 31 de 2020	$877.803,00
Enero 1 de 2021 a la fecha	$908.526,00

La variación del salario mínimo legal en Colombia tiene un comportamiento lineal ascendente, que no afecta la posible contratación para la adquisición de los bienes que el Instituto pretende adquirir, ya que la variación es anual y el Plazo de ejecución contemplado no supera la presente vigencia. Se tendrá en cuenta para el análisis de los contratos similares con que se ha contratado por otras Entidades y por el Instituto en años anteriores.

b. Comportamiento de los índices de precios al consumidor IPC[1].

INFORMACIÓN PARA TODOS

Variación Total IPC
Octubre 2021

IPC	Octubre					
	Variación Mensual		Variación Año corrido		Variación Anual	
	2021	2020	2021	2020	2021	2020
IPC total	**0.01**	-0.06	**4.34**	1.38	**4.58**	1.75

En octubre, las expectativas de inflación para fin de mes de 2021 se ubicaron en 4,74%, pero la inflación fue de 4.34

Fuente Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE - (IPC).

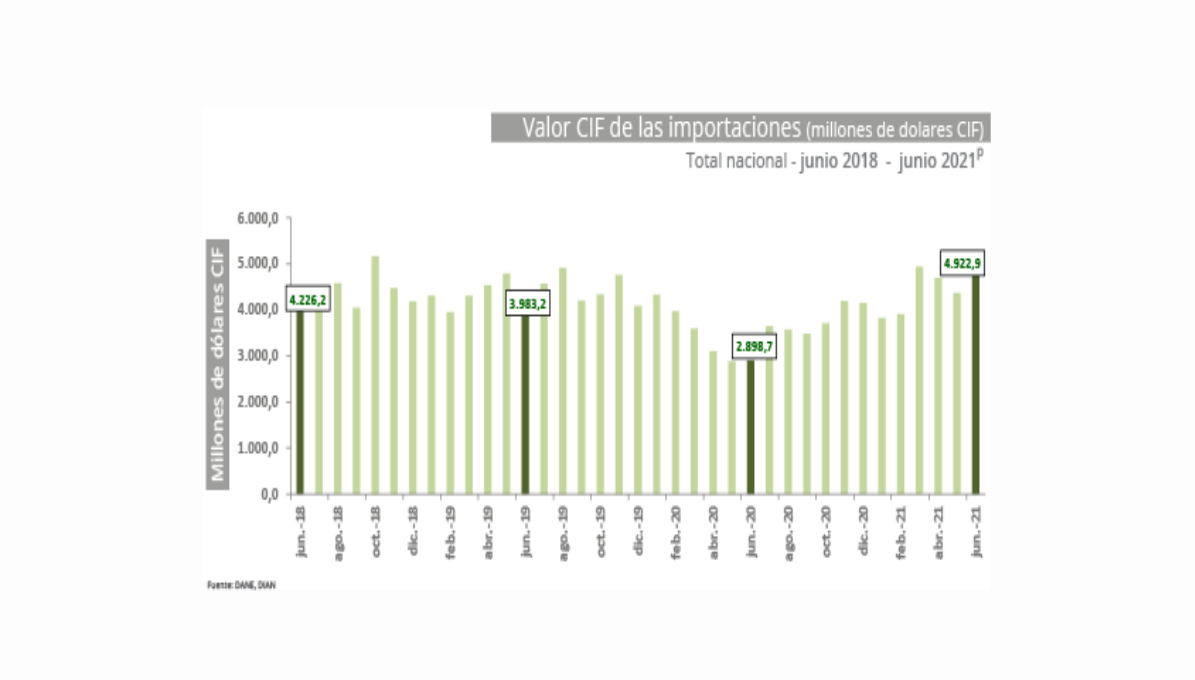
c. Comportamiento del dólar de los últimos 90 días



Se deja en el análisis del sector pero no se tienen en cuenta en establecer el precio promedio, dado que los bienes no son importados o hay existencias en el país.

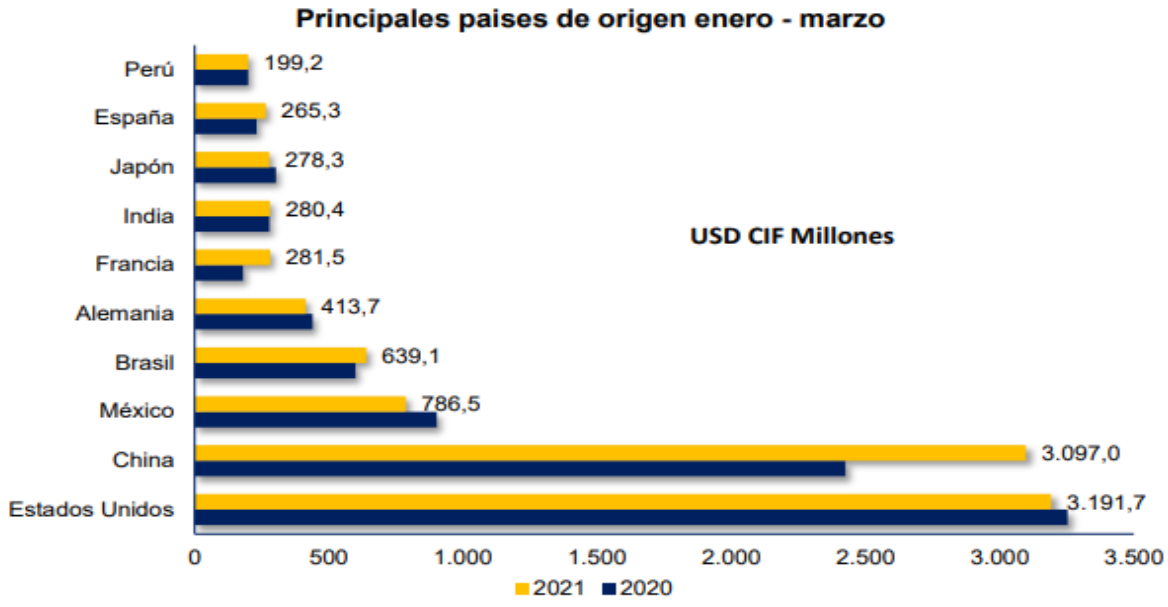
d. Importaciones

En junio de 2021, las importaciones de Manufacturas participaron con 77,6% del valor CIF total de las importaciones, seguido por productos Agropecuarios, alimentos y bebidas con 14,6%, Combustibles y productos de las industrias extractivas con 7,7% y otros sectores 0,1%.



Fuente: DANE

e. IMPORTACIONES SEGÚN PAÍS DE ORIGEN[4]



Fuente: Analdex, datos DANE

Durante el periodo enero – marzo de 2021, la principal aduana de ingreso de las importaciones fue Buenaventura representando el 28,0% del total. El crecimiento de las importaciones fue de 3,9%, al pasar de USD CIF 2.923,5 millones en 2020 a USD CIF 3.545,3 millones en 2021.

Fuente: DANE

CLASIFICACIÓN DE BIENES :

Grupo	Segmento	Familia	Clase	Producto	Código	Descripción
D	39	11	15	01	39111501	Artefactos fluorescentes
D	39	10	19	06	39101906	Transformador de lámpara reductora
D	39	10	16	01	39101601	Lámparas halógenas
D	39	10	19	04	39101904	Transformador de iluminación de bajo voltaje

1.2 TÉCNICO.

1.2.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES

Las siguientes son las especificaciones técnicas mininas que debe cumplir el servicio de recolección, transporte, tratamiento y disposición final de residuos sólidos y líquidos se debe realizar a los residuos con diferentes características de peligrosidad, que a continuación se listan y además deberán cumplir con las normas legales vigentes en materia ambiental:

Ver los estudios previos de este proceso

3. REGULATORIO:

El marco legal del presente proceso y de los contratos que se deriven de la adjudicación está conformado por la Constitución Política, las leyes de la República de Colombia y en especial por la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, la Ley 1474 de 2011, el Decreto 1082 de 2015 , Ley 1882 de 2018, Ley 2022 de 2020 y los demás decretos reglamentarios, normas orgánicas del presupuesto, Estatuto Tributario, Ley 222 de 1995 y las demás normas concordantes con la materia, que rijan o lleguen a regir los aspectos del presente proceso de selección y en todo lo demás no regulado expresamente, se aplicarán las normas comerciales, civiles y lo establecido en este pliego de condiciones.

Las normas actualmente vigentes que resulten pertinentes de acuerdo con la Ley Colombiana, se presumen conocidas por todos los proponentes. En caso de contradicciones entre el pliego de condiciones y la ley prevalecerá lo establecido en la ley.

De igual manera, las guías, circulares y demás documentos que genere la Agencia Nacional para la Contratación pública “Colombia Compra Eficiente”, son aplicables para el presente proceso.

Teniendo en cuenta la naturaleza, objeto y cuantía del proceso, la presente contratación se realizará por la modalidad de Mínima Cuantía.

En el componente ambiental, el siguiente es el marco regulatorio a contemplar en el proceso:

LEY 697 DE 2001, “Mediante la cual se fomenta el uso racional y eficiente de la energía, se promueve la utilización de energías alternativas y se dictan otras disposiciones.”

B. ESTUDIO DE LA OFERTA

Existen varias empresas en Colombia que venden elementos con características iguales o similares a las solicitadas en el presente proceso y los proveedores que han participado como oferentes o contratistas en procesos de contratación referente al objeto del presente proceso con entidades del Estado, teniendo en cuenta lo anterior y observando el interés de las empresas al presentarse en los diferentes procesos adelantados por parte del Instituto y entidades estatales, se podría determinar que las siguientes empresas se encuentran en la capacidad de ofertar para celebrar un contrato de COMPRA VENTA:

Se recibe cotización de las empresas que se relacionan a continuación:

Quality Lighting
Stand Iluminaciones SAS

JUSTIFICACIÓN DEL VALOR DEL CONTRATO:

El valor de esta contratación se calculó teniendo en cuenta las cotizaciones presentadas por dos (2) firmas que comercializan estos bienes y cumplen con las condiciones solicitadas, las cuales se anexan como parte integral de éste documento.

Nota: Las propuestas no podrán superar el valor total del presupuesto, enunciado en los estudios previos y el presente documento

ÍTEM	COTIZACIÓN No. 1	COTIZACIÓN No. 2	VALOR PROMEDIO UNIDAD	TOTAL CANTIDAD REQUERIDA DIRECCIÓN REGIONAL BOGOTÁ	TOTAL CANTIDAD REQUERIDA DIRECCIÓN REGIONAL ORIENTE	VALOR TOTAL REGIONAL BOGOTÁ ESTIMADO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL REGIONAL ORIENTE ESTIMADO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUÍDO IVA
	Quality Lighting	STAND ILUMINACIONES SAS						
1	222.173	201.943	212.058	97	32	$ 20.569.626	$ 6.785.856	$ 27.355.482
VALOR TOTAL								**$27.355.482**

El valor estimado de la presente contratación es de **VEINTICINCO MILLONES VEINTIDOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS MONEDA CORRIENTE ($27.355.482 M/CTE).** Incluido IVA, impuestos de ley y demás emolumentos a los que haya lugar.

Se revisó el Catálogo Virtual del Estado Colombiano de Grandes Superficies y no se encontraron relacionados los bienes a adquirir en la presente contratación como también se consultó los diferentes mecanismos de agregación de demanda, que permiten al Estado obtener mayor valor por dinero en el sistema de contratación pública al eliminar costos de intermediación y al hacer más ágil y simple los procesos de contratación, una vez consultado el link https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/grandes-superficies el instituto deja constancia que revisó y no existe catálogo de grandes superficies que incluya la modalidad de bien(es) o servicio(s) que se requiere(n) contratar por parte la Entidad. Con las mismas características requeridas por la entidad.

C. ESTUDIO DE LA DEMANDA

El Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses, en años anteriores ha realizado procesos para la adquisición de artículos iguales o similares a los Elementos de Aseo y Cafetería solicitados en este proceso así:

Año suscripción del contrato o Aceptación de la oferta	Modalidad de selección	Objeto del contrato	Condiciones Técnicas Exigidas	Oferentes que participaron y si fueron sancionados	Valor del contrato y forma de pago y presupuesto afectado	Plazo de ejecución
2016	Subasta inversa	ADQUISICIÓN DE INSUMOS, MATERIALES Y EQUIPOS DE FERRETERÍA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS ÁREAS Y SEDES DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	GRUPO 1 ELÉCTRICOS, GRUPO 2 CARPINTERÍA, GRUPO 3 PLOMERÍA, GRUPO 4 PILAS GRUPO 5 HERRAMIENTAS GRUPO 6 BATERÍAS GRUPO 7 FILTROS GRUPO 8 OTROS	WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS, COLTECH S.A.S, MAQUINARIA Y TRANSPORTE LTDA., FERRETERÍA FORERO S.A., SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S, COLOMBIA FERRELECTRICA S.A.S y COMERCIALIZADORA INTEGRAL BDT S.A.S	Contrato No. 350-SG-2015. SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN SAS: VALOR: 94.968.216 Contrato No. 359-SG-2015. SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN SAS: VALOR: 10.536.570. Proceso 049-STG-2015	30 días
2017	Subasta inversa	ADQUISICIÓN DE INSUMOS, MATERIALES DE FERRETERÍA Y HERRAMIENTAS	GRUPO 1 INSUMOS Y MATERIALES, GRUPO 2 HERRAMIENTAS, GRUPO 3 OTROS ELEMENTOS.	COLTECH S.A.S, FERRETERÍA BRAND LTDA, COMERCIALIZADORA INTEGRAL BDT S.A.S E INCODIS COLOMBIA S.A.S.	Contrato No. 256-SG-2017. COLTECH S.A.S: VALOR: $66.365.559.	07 días
2020	Subasta Inversa	ADQUISICION DE INSUMOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS ÁREAS DE LA SEDE CENTRAL, REGIONAL ORIENTE Y REGIONAL BOGOTÁ DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	GRUPO 1 INSUMOS ELÉCTRICOS Y DE ILUMINACIÓN	FULL SOLUCIONES EMPRESARIALES SAS LICCONT SAS	Contrato, 230-SG-2020, LICCONT SAS, VALOR $150.309.900	21 días

Revisado el Sistema Electrónico de Contratación Pública, se encontraron los siguientes procesos relacionados con la contratación objeto del presente proceso:

ÍTEM	NO. PROCESO	MODALIDAD	ESTADO	ENTIDAD	OBJETO	LUGAR DE EJECUCIÓN	CUANTÍA
1	267COGFM 2019	Mínima cuantía	Proceso adjudicado y celebrado	COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES	Contratar la adquisición de herramientas especializadas	BOGOTÁ	$82.000.000
2	036-2018	Mínima Cuantía	Proceso adjudicado y celebrado	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO LA PLATA HUILA	COMPRA DE HERRAMIENTAS PARA TALLERES DEL EPMSC LA PLATA	La Plata - Huila	$ 7.643.592
3	PN DICAR SA 032 2019	Selección abreviada subasta inversa	Proceso adjudicado y celebrado	DIRECCIÓN DE CARABINEROS Y SEGURIDAD RURAL	ADQUISICIÓN HERRAMIENTAS	BOGOTÁ	$ 271.104.142
4	ANT-CIAA-0055	Mínima Cuantía	Proceso adjudicado y celebrado	SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo Administrativo CIAA	COMPRA DE HERRAMIENTAS PARA LOS PROCESOS DE MANTENIMIENTO DEL CENTRO	Rio Negro - Antioquia	$17.022.833

Proyectó: ajuste María del Pilar Gordillo, Profesional Especializado- Dirección Regional Bogotá
Revisó y aprobó: Yady Jimena Durán Téllez, Coordinadora Grupo Regional Bogotá (E)

Bogota D,C 23 de noviembre del 2021
Señores: MEDICINA LEGAL
Maria Del Pilar
Tel: 316 254 5779
Correo: contratacionderb@medicinalegal.gov.co
Ciudad: Bogota D.C

Quality lighting S.A.S
Cra 12 No 20-89 Bogota Dc
E-mail: qualitysas@outlook.com
Nit: 900772043-3

Reciba un cordial saludo de nuestra compañía QUALITY LIGHTING S.A.S, en atencion

a su solicitud de cotizacion, enviamos la respectiva:

COT- 2111 0060

COTIZACION

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	V/UNIT.	V/TOTAL
1	Luminaria Panel led 60x60cm, chip SAMSUNG , 40w 4269 lúmenes, luz 4000k, 0-10V, 7 años de garantía, 100.000 hrs de vida útil	193	$ 186.700	$ 36.033.100
CONDICIONES COMERCIALES		**SUB-TOTAL**		**$ 36.033.100**
Validez de la oferta: 15 dias		**IVA 19%**		$ 6.846.289
Forma de pago: 50% Anticipo, 50% Contra Entrega				
Tiempo de entrega: 10 dias		**TOTAL**		**$ 42.879.389**

Edward Ordoñez
Director Comercial Movil : 320 286-9836
E-mail : qualitysas@outlook.com

Cotizacion: 12378

NIT: 800150861
Empresa: MEDICINA LEGAL
Nombre: LEIDY ZAMBRANO
Ciudad: Bogotá
Telefono: 4069977 - 4069944 Ext. 1316
leidy.zambrano@medicinalegal.gov.co

Fecha: 26/10/2021
Asesor: DINA REY MORALES
Telefono: 7440701 Ext 102
Correo: drey@standiluminaciones.com
Celular: 3103098037

IMAGEN	DESCRIPCION	CANT	VALOR UNIDAD	VALOR PARCIAL
	Luminaria backlight stil led 60x60cm, chip SAMSUNG dimerizable, 40w 4269 lúmenes, luz 4000k, 0-10V, 7 años de garantía, 100.000 hrs de vida útil	350	$169.700,00	$59.395.000,00
Somos Empresa Fabricante de luminarias a nivel Nacional contamos con CERTIFICACIÓN EN RETILAP #2010-Resolución 180540 emitido por CERTECNICA exigido por el Ministerio de minas y energías según su resolución en iluminación No 18 1331 de Agosto 06 de 2.009, como respaldo para toda ejecución de proyectos, diseños de iluminación cumpliendo con todos los requerimientos de fabricación y calidad exigidos.				

Subtotal	$59.395.000,00
IVA	$11.285.050,00
Total de Venta	$70.680.050,00

CONDICIONES COMERCIALES:

Sitio de Entrega : Bogotá
Tiempo de Entrega : 10 días hábiles salvo venta previa
Forma de Pago : Contado
Validez de la Oferta : 15 días

Al momento de facturar se harán las retenciones a las que haya lugar

DINA REY MORALES
NIT: 830.125.741-8
GESTION COMERCIAL
www.standiluminaciones.com
Bodega A6 Parque Industrial Santa Lucía Km 3.3 vía Siberia Funza