ESTUDIO DE SECTOR PARA PROCESO DE SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA

PÚBLICA

ESTUDIO:

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA, EN LOS INMUEBLES DONDE FUNCIONA EL ICBF REGIONAL RISARALDA

Marzo 2022

CONTENIDO

1. OBJETIVO DEL ESTUDIO 3

2. ESTUDIO DE LA DEMANDA 3

2.1. Histórico de contratación del ICBF 3

2.1. Contrataciones similares adelantadas por otras entidades 6

3. PRECIOS PROMEDIO DEL SECTOR 10

4. ANEXOS 24

PÚBLICA

1. OBJETIVO DEL ESTUDIO

El presente estudio tiene como objetivo realizar un análisis de la oferta y demanda del sector del bien o servicio para realizar el mantenimiento, limpieza y desinfección de tanques de almacenamiento de agua, en los inmuebles donde funciona el ICBF Regional Risaralda, permitiendo establecer los precios promedio del sector y el presupuesto del proceso de selección, tomando como referencia el análisis efectuado de los precios suministrados por parte del sector.

Lo anterior en aras de que el ICBF obtenga la mejor oferta económica y seleccione el contratista idóneo para suplir las necesidades del Instituto, mitigando el riesgo de incumplimiento por parte del contratista seleccionado.

2. ESTUDIO DE LA DEMANDA

Este numeral tiene como propósito analizar el tipo de consumidor en el sector objeto de estudio: clientes o empresas que hayan utilizado el producto o servicio y posibles consumidores o utilizadores del producto o servicio. Para el efecto, se realizó una búsqueda en el Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP), identificando entidades estatales que hayan realizado contrataciones similares, de tal forma que se considere pertinente su análisis para el presente estudio de sector. Los resultados de esta búsqueda se presentan a continuación.

2.1. Histórico de contratación del ICBF

Durante los últimos (4 años), la Entidad ha realizado cuatro (4) procesos de selección para adquirir los bienes o servicios objeto de estudio. A continuación, se resume el proceso de selección y el contrato resultante del mismo.

Vigencia	2022
Número proceso	113
Modalidad de Selección	Mínima Cuantía
Objeto	Contratar la realización de actividades y adquisición de elementos necesarios para la implementación del plan de gestión ambiental, con el fin de dar cumplimiento a los requisitos legales ambientales y la política ambiental del ICBF en la regional Risaralda.
Presupuesto oficial (P.O.)	$ 12.000.000
Número del contrato	113 de 2021
Contratista	Tecnisec S.A.S
Cantidad de oferentes totales	3
Cantidad de oferentes habilitados	3
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	31 de Diciembre de 2021
Valor contratado	$ 9.757.524,00
Adiciones o modificaciones	N.A

PÚBLICA

Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado (sin adiciones) (valor absoluto y %)	$ 2.242.476
Precios unitarios contratados	Bolsa de Recursos
Porcentaje de descuento o ahorro obtenido entre presupuesto total y valor del contrato	8,13%
Porcentaje de descuento o ahorro en precios unitarios techos y contratados	N.A
Fuente[1]:	Grupo Administrativo

Vigencia	2020
Número proceso	115
Modalidad de Selección	Mínima Cuantía
Objeto	CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA, CORTE Y MANTENIMIENTO DE PRADOS Y JARDINES Y FUMUGACION EN LOS INMUBLES DONDE FUNCIONA EL ICBF REGIONAL RISARALDA
Presupuesto oficial (P.O.)	12.000.000
Número del contrato	115 de 2020
Contratista	SICEM
Cantidad de oferentes totales	2
Cantidad de oferentes habilitados	2
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	31 de Diciembre de 2020
Valor contratado	$10.964.660
Adiciones o modificaciones	$ 546.848
Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado (sin adiciones) (valor absoluto y %)	$1.035.340
Precios unitarios contratados	Bolsa de Recursos
Porcentaje de descuento o ahorro obtenido entre presupuesto total y valor del contrato	8,62%
Porcentaje de descuento o ahorro en precios unitarios techos y contratados	N.A
Fuente[2]:	Grupo Administrativo

Vigencia	**2019**
Número proceso	115 de 2019
Modalidad de Selección	Mínima Cuantía- Aceptación de Oferta
Objeto	Contratar el servicio de mantenimiento, limpieza y desinfección de tanques de almacenamiento de agua, corte y mantenimiento de prados y jardines y fumigación en los inmuebles donde funciona el Icbf regional Risaralda
Presupuesto oficial (P.O.)	14.000.000
Número del contrato	115 de 2019

[1] Se refiere al link específico de los documentos del proceso.

[2] Se refiere al link específico de los documentos del proceso.

PÚBLICA

Contratista	Soluciones de Ingeniería Civil y eléctrica y Mecánicas Ingenieros S.A.S
Cantidad de oferentes totales	1
Cantidad de oferentes habilitados	1
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	Hasta el 31 de diciembre de 2019
Valor del contrato	12.249.860.
Adiciones o modificaciones	N.A
Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado (sin adiciones) (valor absoluto y %)	N.A
Precios unitarios contratados	Bolsa de Recursos
Porcentaje de descuento o ahorro obtenido entre presupuesto total y valor del contrato	N.A
Porcentaje de descuento o ahorro en precios unitarios techos y contratados	N.A
Fuente:	Grupo Administrativo

Vigencia	**2018**
Número proceso	094 de 2018
Modalidad de Selección	Mínima Cuantía
Objeto	Contratar la prestación del servicio para la realización del mantenimiento, limpieza y desinfección de inmuebles, tanques y en general para la conservación, limpieza de sitios donde funciona el ICBF, regional Risaralda y sus centros zonales vigencia 2018
Presupuesto oficial (P.O.)	13.000.000
Número del contrato	094 de 2018
Contratista	ING. MEGASERVICIOS S.A.S
Valor total del contrato	12,804,400
Plazo de ejecución	Hasta el 31 de diciembre
Fuente	Grupo Administrativo ICBF

Vigencia	**2017**
Número proceso	178 de 2017
Modalidad de Selección	Mínima Cuantía
Objeto	Contratar el mantenimiento, limpieza y desinfección de inmuebles, tanques y en general para la conservación y limpieza de los sitios donde funciona el ICBF Regional Risaralda Vigencia 2017
Presupuesto oficial (P.O.)	11.502.000
Número del contrato	178 de 2017
Contratista	Juan Diego Bernal Montoya
Valor total del contrato	7.088.239
Plazo de ejecución	Hasta el 31 de diciembre
Fuente	Grupo Administrativo ICBF

Vigencia	**2016**
Número proceso	MC-05-2016
Modalidad de Selección	Mínima Cuantía

PÚBLICA

Vigencia	**2016**
Número proceso	MC-05-2016
Objeto	Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a los inmuebles y equipos como aires acondicionados, planta eléctrica, motobomba, tanques de almacenamiento de agua potable, jardinería, fumigación entre otros del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, Regional Risaralda.
Presupuesto oficial (P.O.)	16’265.760,00
Número del contrato	MC-05-2016
Contratista	
Valor total del contrato	16’265.760,00
Plazo de ejecución	Hasta el 31 de diciembre
Fuente	Grupo Administrativo ICBF

2.1. Contrataciones similares adelantadas por otras entidades

A continuación, se analizan los procesos adelantados por otras entidades estatales con objetos similares al del presente estudio.

Vigencia	2018
Número proceso	MC-05-2018
Modalidad de Selección	Mínima cuantía
Objeto	DESINFECCIÓN DE ÁREAS COMUNES Y LAVADO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA PARA LOS 43 CENTROS EDUCATIVOS RURALES Y URBANOS DEL MUNICIPIO DE CHOCONTÁ
Presupuesto oficial (P.O.)	$ 20.910.900
Número del contrato	18-13-7634422
Contratista	NA
Cantidad de oferentes totales	NA
Cantidad de oferentes habilitados	NA
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	30 de Noviembre de 2018
Valor contratado	20.877.360
Adiciones o modificaciones	NA
Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado (sin adiciones) (valor absoluto y %)	NA
Precios unitarios contratados	Ofertados por menor valor
Porcentaje de descuento o ahorro obtenido entre presupuesto total y valor del contrato	NA
Porcentaje de descuento o ahorro en precios unitarios techos y contratados	
Fuente[3]:	file:///C:/Users/laura.orjuela/Downloads/01%20-%20ESTUDIOS%20PREVIOS%20FUMIGACION%202021.pdf

[3] Se refiere al link específico de los documentos del proceso.

Vigencia	2021
Número proceso	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO DE MEDELLIN
Modalidad de Selección	Mínima cuantía
Objeto	CONTRATAR EL SERVICIO DE FUMIGACION, DESRATIZACION Y CONTROL DE CALIDAD DEL AGUA BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATACION DE MÍNIMA CUANTÍA ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO DE MED
Presupuesto oficial (P.O.)	$ 15.000.000
Número del contrato	NA en proceso de evaluación
Contratista	NA
Cantidad de oferentes totales	NA
Cantidad de oferentes habilitados	NA
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	31 de diciembre de 2021
Valor contratado	NA
Adiciones o modificaciones	NA
Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado (sin adiciones) (valor absoluto y %)	NA
Precios unitarios contratados	Ofertados por menor valor
Porcentaje de descuento o ahorro obtenido entre presupuesto total y valor del contrato	NA
Porcentaje de descuento o ahorro en precios unitarios techos y contratados	
Fuente[4]:	file:///C:/Users/laura.orjuela/Downloads/01%20-%20ESTUDIOS%20PREVIOS%20FUMIGACION%202021.pdf

Vigencia	2021
Número proceso	MC 014-032-2021 AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES
Modalidad de Selección	Mínima cuantía
Objeto	SERVICIO DE CONTROL DE PLAGAS, FUMIGACIÓN, DESINFECCIÓN DE AMBIENTES Y DESRATIZACIÓN PARA LAS UNIDADES DE NEGOCIO Y OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE LA REGIONAL SUROCCIDENTE
Presupuesto oficial (P.O.)	$ 54.000.000
Número del contrato	En proceso de adjudicación
Contratista	Kill Pest Control y Prevención de Plagas S.A.S
Cantidad de oferentes totales	7
Cantidad de oferentes habilitados	7
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	30 de Diciembre de 2021
Valor contratado	$ 54.000.000
Adiciones o modificaciones	NA

[4] Se refiere al link específico de los documentos del proceso.

Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado (sin adiciones) (valor absoluto y %)	Bolsa de Recursos Global
Precios unitarios contratados	Según oferta
Porcentaje de descuento o ahorro obtenido entre presupuesto total y valor del contrato	Ninguno
Porcentaje de descuento o ahorro en precios unitarios techos y contratados	Ninguno
Fuente[5]:	file:///C:/Users/laura.orjuela/Downloads/ESTUDIO%20PREVIO%20014-032-2021%20FUMIGACION.pdf

PÚBLICA

[5] Se refiere al link específico de los documentos del proceso.

Detalle del Proceso Número: ICBF-CAS-SAMC-001-2018

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (ICBF)

Información General del Proceso	
Tipo de Proceso	Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007)
Estado del Proceso	Liquidado
Asociado al Acuerdo de Paz	No
Régimen de Contratación	Estatuto General de Contratación
Grupo	[F] Servicios
Segmento	[72] Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento
Familia	[7210] Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones
Clase	[721033] Servicios de mantenimiento y reparación de infraestructura
Detalle y Cantidad del Objeto a Contratar	"PRESTAR EL SERVICIO DE LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES DE AGUA POTABLE, SERVICIO DE FUMIGACION PARA EL CONTROL DE PLAGAS Y ROEDORES, ARREGLO Y CONSERVACION DE JARDINES, MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES DE PROPIEDAD Y A CARGO DEL ICBF SEDE REGIONAL CASANARE Y CENTROS ZONALES YOPAL, VILLANUEVA Y PAZ DE
Cuantía a Contratar	$ 144,526,042
Moneda de Pago	Peso Colombiano
Tipo de Contrato	Prestación de Servicios
Ubicación Geográfica del Proceso	
Departamento y Municipio de Ejecución	**Casanare** : Paz de Ariporo, Villanueva, Yopal
Departamento y Municipio de Obtención de Documentos	**Casanare** : Yopal
Dirección Física de Obtención de Documentos del Proceso	Diagonal 9 No. 8-85
Departamento y Municipio de Entrega Documentos	**Casanare** : Yopal
Dirección Física de Entrega de Documentos del Proceso	Diagonal 9 No. 8-85
Cronograma del Proceso	
Fecha y Hora de Apertura del Proceso	12-03-2018 05:50 p.m.
Fecha y Hora de Cierre del Proceso	05-04-2018 03:00 p.m.
Fecha y Hora de Audiencia Adjudicación	17-04-2018 02:29 p.m.
Datos de Contacto del Proceso	
Correo Electrónico	samc0012018cas@icbf.gov.co
Ubicación de la Sala de Consulta	Grupo Jurídico
Información de la Adjudicación del Proceso	
Calificación definitiva de	

Información de los Contratos Asociados al Proceso	
Número del Contrato	047-0124-2018 Ver Adiciones
Estado del Contrato	Liquidado
Tipo de Terminación del Contrato	Normal
Objeto del Contrato	Prestar los servicios de fumigación, jardinería y lavado de los pozos subterráneos y tanques elevados del ICBF Regional Magdalena y sus Centros Zonales.
Cuantía Definitiva del Contrato	$25,000,000.00 Peso Colombiano
Nombre o Razón Social del Contratista	GS CONTROL DE PLAGAS S.A.S
Identificación del Contratista	Nit de Persona Jurídica No. 900419217
País y Departamento/Provincia de ubicación del Contratista	**Colombia** : Magdalena
Nombre del Representante Legal del Contratista	SANTIAGO LOZANO
Identificación del Representante Legal	Cédula de Ciudadanía No. 80421906
Valor Contrato Interventoría Externa	$.00
Fecha de Firma del Contrato	03 de mayo de 2018
Fecha de Inicio de Ejecución del Contrato	03 de mayo de 2018
Plazo de Ejecución del Contrato	237 Días
Fecha de Terminación del Contrato	31 de diciembre de 2018
Fecha de Liquidación del Contrato	13 de febrero de 2019
Unidad/Subunidad ejecutora (SIIF)	41-06-00-047 - ICBF DIRECCION REGIONAL MAGDALENA
Numero compromiso presupuestal	116718
Destinación del Gasto	Funcionamiento
Origen de los recursos	Recursos propios

Documentos del Proceso

Nombre	Descripción	Tipo	Tamaño	Versión	Fecha de Publicación del Documento (dd-mm-aaaa)

Detalle del Proceso Número: IPMC 05-2018

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (ICBF)

Información General del Proceso	
Tipo de Proceso	Contratación Mínima Cuantía
Estado del Proceso	Liquidado
Asociado al Acuerdo de Paz	No
Régimen de Contratación	Estatuto General de Contratación
Grupo	[F] Servicios
Segmento	[76] Servicios de Limpieza, Descontaminación y Tratamiento de Residuos
Familia	[7611] Servicios de aseo y limpieza
Clase	[761116] Servicios de limpieza de componentes de edificios
Detalle y Cantidad del Objeto a Contratar	Prestar los servicios de fumigación, jardinería y lavado de los pozos subterráneos y tanques elevados del ICBF Regional Magdalena y sus Centros Zonales.
Cuantía a Contratar	$ 33,118,878
Moneda de Pago	Peso Colombiano
Tipo de Contrato	Prestación de Servicios
Ubicación Geográfica del Proceso	
Departamento y Municipio de Ejecución	**Magdalena** : El Banco, Fundación, Pivijay, Plato, Santa Ana, Santa Marta, Ciénaga
Departamento y Municipio de Obtención de Documentos	**Magdalena** : Santa Marta
Dirección Física de Obtención de Documentos del Proceso	CARRERA 12 NO. 25-55
Departamento y Municipio de Entrega Documentos	**Magdalena** : Santa Marta
Dirección Física de Entrega de Documentos del Proceso	CARRERA 12 NO. 25-55
Cronograma del Proceso	
Fecha y Hora de Apertura del Proceso	18-04-2018 10:00 a.m.
Fecha y Hora de Cierre del Proceso	19-04-2018 10:00 a.m.
Datos de Contacto del Proceso	
Correo Electrónico	Nohora.penaloza@icbf.gov.co

Correo Electrónico	Nohora.penaloza@icbf.gov.co
Información de los Contratos Asociados al Proceso	
Número del Contrato	047-0124-2018 Ver Adiciones
Estado del Contrato	Liquidado
Tipo de Terminación del Contrato	Normal
Objeto del Contrato	Prestar los servicios de fumigación, jardinería y lavado de los pozos subterráneos y tanques elevados del ICBF Regional Magdalena y sus Centros Zonales.
Cuantía Definitiva del Contrato	$25,000,000.00 Peso Colombiano
Nombre o Razón Social del Contratista	GS CONTROL DE PLAGAS S.A.S
Identificación del Contratista	Nit de Persona Jurídica No. 900419217
País y Departamento/Provincia de ubicación del Contratista	**Colombia** : Magdalena
Nombre del Representante Legal del Contratista	SANTIAGO LOZANO
Identificación del Representante Legal	Cédula de Ciudadanía No. 80421906
Valor Contrato Interventoría Externa	$.00
Fecha de Firma del Contrato	03 de mayo de 2018
Fecha de Inicio de Ejecución del Contrato	03 de mayo de 2018
Plazo de Ejecución del Contrato	237 Días
Fecha de Terminación del Contrato	31 de diciembre de 2018
Fecha de Liquidación del Contrato	13 de febrero de 2019
Unidad/Subunidad ejecutora (SIIF)	41-06-00-047 - ICBF DIRECCION REGIONAL MAGDALENA
Numero compromiso presupuestal	116718
Destinación del Gasto	Funcionamiento
Origen de los recursos	Recursos propios
Documentos del Proceso	

Información General del Proceso	
Tipo de Proceso	Contratación Mínima Cuantía
Estado del Proceso	Convocado
Régimen de Contratación	Estatuto General de Contratación
Grupo	[F] Servicios
Segmento	[72] Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento
Familia	[7210] Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones
Clase	[721021] Control de plagas
Detalle y Cantidad del Objeto a Contratar	CONTRATAR EL SERVICIO DE FUMIGACIÓN CONTROL DE VECTORES Y ROEDORES PARTE INTERNA Y EXTERNA DEL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO DE LA PLATA HUILA
Cuantía a Contratar	$ 1,150,000

Tipo de Contrato	Prestación de Servicios

Respaldos Presupuestales Asociados al Proceso		
Tipo de respaldo presupuestal	Número del respaldo presupuestal	Cuantía del respaldo presupuestal
CDP	3317	$ 1,150,000

Ubicación Geográfica del Proceso	
Departamento y Municipio de Ejecución	**Huila** : La Plata
Departamento y Municipio de Obtención de Documentos	**Huila** : La Plata
Dirección Física de Obtención de Documentos del Proceso	km. 1 vía a Neiva
Departamento y Municipio de Entrega Documentos	**Huila** : La Plata
Dirección Física de Entrega de Documentos del Proceso	km. 1 vía a Neiva

Cronograma del Proceso	
Fecha y Hora de Apertura del Proceso	12-04-2017 12:00 p.m.
Fecha y Hora de Cierre del Proceso	18-04-2017 09:00 a.m.

Datos de Contacto del Proceso	
Correo Electrónico	contratos.epclaplata@inpec.gov.co

Información General del Proceso	
Tipo de Proceso	Contratación Mínima Cuantía
Estado del Proceso	Convocado
Régimen de Contratación	Estatuto General de Contratación
Grupo	[A] Material Vivo Animal y Vegetal
Segmento	[10] Material Vivo Vegetal y Animal, Accesorios y Suministros
Familia	[1019] Productos para el control de plagas
Clase	[101915] Pesticidas o repelentes de plagas
Detalle y Cantidad del Objeto a Contratar	SERVICIO DE FUMIGACIÓN PARA LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS A NIVEL NACIONAL
Cuantía a Contratar	$ 39,995,305
Tipo de Contrato	Prestación de Servicios

Respaldos Presupuestales Asociados al Proceso

Tipo de respaldo presupuestal	Número del respaldo presupuestal	Cuantía del respaldo presupuestal
CDP	No. 9117 del 24 de marzo de 2017	$ 39,995,305

Ubicación Geográfica del Proceso

Departamento y Municipio de Ejecución	**Bogotá D.C.**
Departamento y Municipio de Obtención de Documentos	**Bogotá D.C.**
Dirección Física de Obtención de Documentos del Proceso	Aeropuerto Internacional el Dorado Entrada 6 vía CATAM piso 3 (Grupo Contratos).
Departamento y Municipio de Entrega Documentos	**Bogotá D.C.**
Dirección Física de Entrega de Documentos del Proceso	Aeropuerto Internacional el Dorado Entrada 6 vía CATAM piso 3 (Grupo Contratos).
Cronograma del Proceso	
Fecha y Hora de Apertura del Proceso	12-04-2017 05:20 a.m.
Fecha y Hora de Cierre del Proceso	18-04-2017 08:30 a.m.
Datos de Contacto del Proceso	
Correo Electrónico	diran.arafi-gucon@policia.gov.co

Detalle del Proceso Número ATL-21-09-2017

Información General del Proceso	
Tipo de Proceso	Contratación Mínima Cuantía
Estado del Proceso	Convocado
Régimen de Contratación	Estatuto General de Contratación
Grupo	[A] Material Vivo Animal y Vegetal

Segmento	[10] Material Vivo Vegetal y Animal, Accesorios y Suministros
Familia	[1019] Productos para el control de plagas
Clase	[101915] Pesticidas o repelentes de plagas
Detalle y Cantidad del Objeto a Contratar	SERVICIO DE FUMIGACIÓN PARA LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS A NIVEL NACIONAL
Cuantía a Contratar	$ 39,995,305
Tipo de Contrato	Prestación de Servicios

Respaldos Presupuestales Asociados al Proceso

Tipo de respaldo presupuestal	Número del respaldo presupuestal	Cuantía del respaldo presupuestal
CDP	No. 9117 del 24 de marzo de 2017	$ 39,995,305

Ubicación Geográfica del Proceso

Departamento y Municipio de Ejecución	**Bogotá D.C.**
Departamento y Municipio de Obtención de Documentos	**Bogotá D.C.**
Dirección Física de Obtención de Documentos del Proceso	Aeropuerto Internacional el Dorado Entrada 6 vía CATAM piso 3 (Grupo Contratos).
Departamento y Municipio de Entrega Documentos	**Bogotá D.C.**
Dirección Física de Entrega de Documentos del Proceso	Aeropuerto Internacional el Dorado Entrada 6 vía CATAM piso 3 (Grupo Contratos).

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

Cronograma del Proceso	
Fecha y Hora de Apertura del Proceso	12-04-2017 05:20 a.m.
Fecha y Hora de Cierre del Proceso	18-04-2017 08:30 a.m.
Datos de Contacto del Proceso	
Correo Electrónico	diran.arafi-gucon@policia.gov.co

Detalle del Proceso Número ATL-21-09-2017

Información General del Proceso	
Tipo de Proceso	Contratación Mínima Cuantía
Estado del Proceso	Convocado
Régimen de Contratación	Estatuto General de Contratación
Grupo	[F] Servicios
Segmento	[72] Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento
Familia	[7210] Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones
Clase	[721021] Control de plagas
Detalle y Cantidad del Objeto a Contratar	SERVICIO DE FUMIGACION Y MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS PARA LAS INSTALACIONES DEL ICA SECCIONAL ATLANTICO
Cuantía a Contratar	$ 3,700,000
Tipo de Contrato	Prestación de Servicios
Respaldos Presupuestales Asociados al Proceso	

Tipo de respaldo presupuestal	Número del respaldo presupuestal	Cuantía del respaldo presupuestal
CDP	CDP No. 4817 y 4717 con fecha del 05 de abril de 2017	$ 3,700,000

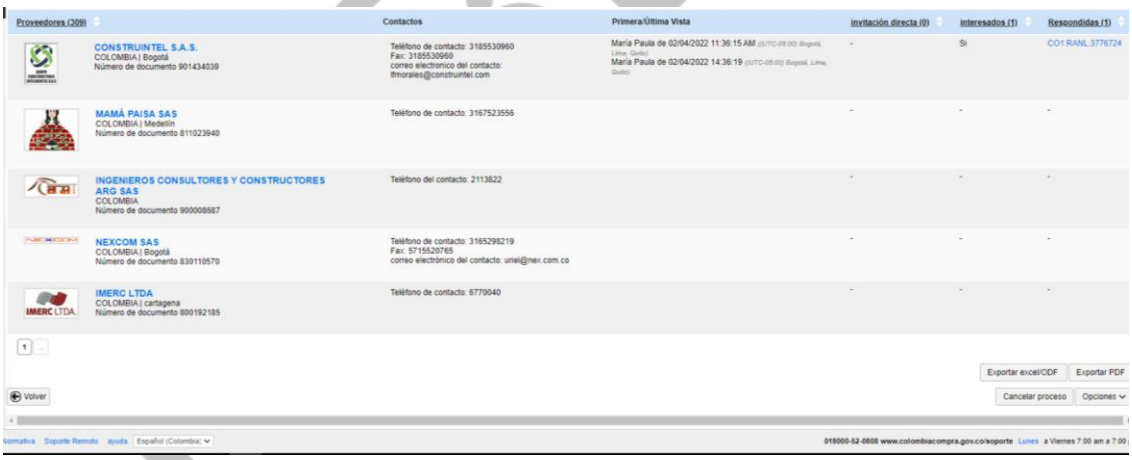
Ubicación Geográfica del Proceso	
Departamento y Municipio de Ejecución	**Atlántico** : Soledad
Departamento y Municipio de Obtención de Documentos	**Atlántico** : Soledad
Dirección Física de Obtención de Documentos del Proceso	CALLE 18 N° 50-32
Departamento y Municipio de Entrega Documentos	**Atlántico** : Soledad
Dirección Física de Entrega de Documentos del Proceso	CALLE 18 N° 50-32
Cronograma del Proceso	
Fecha y Hora de Apertura del Proceso	11-04-2017 07:00 a.m.
Fecha y Hora de Cierre del Proceso	12-04-2017 11:30 a.m.
Datos de Contacto del Proceso	
Correo Electrónico	gerencia.atlantico@ica.gov.co

3. PRECIOS PROMEDIO DEL SECTOR

Con el fin de determinar los precios promedio del mercado para el **servicio o bien** requerido por la Entidad, se realizó la publicación de la solicitud de cotización en la página de SECOP II mediante el módulo Solicitud de Información a proveedores, utilizando los siguientes códigos UNSPSC señalados en la FCT:

CLASIFICACIÓN UNSPSC	DESCRIPCIÓN
72154056	Servicio de mantenimiento o reparación de tanques
72102905	Mantenimiento de terrenos exteriores
72102104	Control estructural de plagas
78141603	Inspecciones de control de plagas
70141605	Servicios de manejo integrado de plagas

La solicitud fue identificada con el número con el número ICBF_SDC_002_2022-Risarda[6]. Mediante esta herramienta se identificaron 309 proveedores a nivel nacional inscritos en (los) código(s) relacionados en la FCT, con el fin de dar publicidad al estudio como se relaciona a continuación:



El formato de solicitud de cotización se estructuró con base en la información estipulada en la Ficha técnica de condiciones solicitando **valores unitarios** por cada uno de los tipos de Actividades y lugares realizar el mantenimiento, limpieza y desinfección de inmuebles, tanques y actividades generales para la conservación y

[6] La publicación en el SECOP II se puede consultar en la siguiente ruta: https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ReplyAnalysisEdit/Update?docUniqueIdentifier

limpieza de los espacios físicos donde funciona el ICBF, en razón a que el contrato se ejecutara como una bolsa de Recursos agotables.

La ficha técnica de condiciones contempla información adicional como obligaciones, generales, plazo de ejecución, forma de pago, lugar de ejecución, todos ellos insumos mínimos de conocimiento para los futuros proveedores que fueron socializados través del evento de cotización como documento integral del mismo.

El formato de cotización utilizado se relaciona a continuación:

República de Colombia Instituto Colombiano de Bienestar Familiar Cecilia de la Fuente de Lleras Dirección de Gestión Humana	CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN PÚBLICA

SOLICITUD DE COTIZACIÓN - MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE INMUEBLES, TANQUES ACTIVIDADES GENERALES PARA LA CONSERVACIÓN Y LIMPIEZA DE LOS ESPACIOS FÍSICOS DONDE FUNCIONA EL ICBF	
Objeto	REALIZAR EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE INMUEBLES, TANQUES ACTIVIDADES GENERALES PARA LA CONSERVACIÓN Y LIMPIEZA DE LOS ESPACIOS FÍSICOS DONDE FUNCIONA EL ICBF

EMPRESA:		NIT:		FECHA:	
CONTACTO:		CARGO:		TEL. CELULAR:	
E-MAIL:		DIRECCIÓN:		TELEFONO FIJO:	

Instrucciones para el diligenciamiento del formato de cotización

- Por favor diligenciar solo las celdas en AMARILLO.
- Revisar todos los requerimientos que se exponen en el documento "Ficha de Condiciones Técnicas Esenciales para la Prestación del Servicio y/o Entrega del Bien" (FCT) y Anexos; y formular su cotización en concordancia con este, garantizando que los bienes y/o servicios ofrecidos cumplan en su totalidad con las especificaciones técnicas descritas en la FCT.
- El precio de la cotización deber ser expresado en PESOS COLOMBIANOS.
- Los precios deberán aproximarse por exceso o por defecto al entero más cercano así: (i) si es igual o superior a 50 centavos, se aproxima al entero siguiente; (ii) si es inferior a 50 centavos se baja al entero anterior.
- No modificar, agregar o quitar ningún ítem o sub-ítem.

(1) Tener en cuenta para cotizar que el plazo de ejecución es estimado y podrá ser inferior. Los precios cotizados se deberán mantener.
(2) Asignar precio sin incluir el IVA en las celdas de la columna "Precio unitario antes de IVA" y asignar la tarifa de IVA que corresponda en la casilla "Tarifa IVA%".
(3) El costo de los servicios deberá incluir todos los costos directos e indirectos asociados a su prestación y ejecución, incluyendo los costos relacionados a los ajustes que se requieran, transporte, entrega e instalación, conforme a lo establecido en el documento de "Ficha de Condiciones Técnicas" (FCT).
(4) El costo de los servicios de fumigación, lavado de tanques y jardinería debe incluir todo, conforme a lo establecido en el documento de"Ficha de Condiciones Técnicas" (FCT).
(5) En caso de remitir su cotización mediante el módulo Solicitud de información a Proveedores del SECOP II; debe diligenciar en la pregunta 1 del "Cuestionario la sumatoria de los valores unitarios cotizados (IVA incluido)

Tiempo de Ejecución 2022	
Plazo estimado de ejecución (en días calendario) (nota 1)	hasta el 16 de Diciembre

Tarifa IVA (nota 2)	

LAVADO Y MANTENIMIENTO DE TANQUES DE AGUA DE RESERVA

SEDE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	AREA M2	CANTIDAD	Precio Unitario antes de IVA	Precio Unitario IVA Incluido	Precio total IVA Incluido
Regional y C.Z Pereira	Lavado y desinfección de tanque de almacenamiento de agua Calle 35 N° 8B-11 Pereira	m²	45	2			
C.Z Dosquebradas	Lavado y desinfección de tanque de almacenamiento de agua Calle 18 N°19-69 Santa Monica	Lt	1000	3			
C.Z La Virginia	Lavado y desinfección de tanque de almacenamiento de agua Cra 6 N°10-38	Lt	500	3			
SRPA	Lavado y desinfección de tanque de almacenamiento de agua Cra 7 N° 33-45 Pereira	Lt	500	3			
Regional y C.Z Pereira C.Z Dosquebradas C.Z La Virginia SRPA	Realizar la toma de cuatro (4) muestras, de agua después del lavado y desinfección de los tanques de agua potable, para el respectivo análisis fisicoquímico y presentar informe de los resultados del análisis de Agua.	Und	N.A	4			
	Subtotal						$0
TOTAL (subtotal 1+subtotal 2+subtotal 3) (nota 5)							

La presente cotización:

- Incluye todos los costos y gastos directos e indirectos en que debe incurrir el contratista durante la ejecución del contrato de acuerdo con las especificaciones de la Ficha de Condiciones Técnicas, las obligaciones tributarias de acuerdo con las normas aplicables para el tipo de servicio y contrato correspondiente, y los costos de las pólizas.
- Incluye todos los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades nacionales, departamentales o municipales y dentro de estos mismos niveles territoriales, los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades ambientales, que afecten el contrato y las actividades que de él se deriven.
- Se remite como parte del estudio de sector, previo a la contratación, y no implica ninguna obligación de contratar.
- Tiene una vigencia de 90 días a partir de la fecha de diligenciamiento.

Inscripción en el Registro Único de Proponentes:
Las personas naturales y jurídicas, nacionales o extranjeras, con domicilio en Colombia, interesadas en participar en procesos de contratación convocados por las entidades estatales, deben estar inscritas en el RUP, salvo las excepciones previstas de forma taxativa en la ley (Artículo 2.2.1.1.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015). Se aclara que esta inscripción no se requiere para remitir cotización durante el estudio de sector.

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

Así mismo en la pregunta del cuestionario de la solicitud de cotización, el proveedor interesado debió colocar la sumatoria de dichos valores unitarios.

De acuerdo con la solicitud del ICBF, se obtuvo cotización por parte de **UNA (1)** empresa, la cual se lista a continuación:

No.	Empresa
1	GRUPO COSNTRUCTORES INTELIGENTES SAS

Nota:

Los valores cotizados por el proveedor corresponden a las especificaciones técnicas definidas en la FCT y sus Anexos. A continuación, se relaciona los valores cotizados por "**GRUPO COSNTRUCTORES INTELIGENTES SAS**":

Cotización N° 1

BIENESTAR FAMILIAR	República de Colombia Instituto Colombiano de Bienestar Familiar Cecilia de la Fuente de Lleras Dirección de Gestión Humana	CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN PÚBLICA

SOLICITUD DE COTIZACIÓN - MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE INMUEBLES, TANQUES ACTIVIDADES GENERALES PARA LA CONSERVACIÓN Y LIMPIEZA DE LOS ESPACIOS FÍSICOS DONDE FUNCIONA EL ICBF	
Objeto	REALIZAR EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE INMUEBLES, TANQUES ACTIVIDADES GENERALES PARA LA CONSERVACIÓN Y LIMPIEZA DE LOS ESPACIOS FÍSICOS DONDE FUNCIONA EL ICBF

EMPRESA:	GRUPO CONSTRUCTORES INTELIGESTES SAS	NIT:	901.434.039-6	FECHA:	3 DE FEBRERO DE 2021
CONTACTO:	LUIS FERNANDO MORALES RESTREPO	CARGO:	REPRESENTANTE LEGAL	TEL. CELULAR:	318 5530960
E-MAIL:	lfmorales@gconstruintel.com	DIRECCIÓN:	Pereira Plaza Local 232	TELEFONO FIJO:	

Instrucciones para el diligenciamiento del formato de cotización
• Por favor diligenciar solo las celdas en AMARILLO. • Revisar todos los requerimientos que se exponen en el documento "Ficha de Condiciones Técnicas Esenciales para la Prestación del Servicio y/o Entrega del Bien" (FCT) y Anexos; y formular su cotización en concordancia con este, garantizando que los bienes y/o servicios ofrecidos cumplan en su totalidad con las especificaciones técnicas descritas en la FCT. • El precio de la cotización deber ser expresado en PESOS COLOMBIANOS. • Los precios deberán aproximarse por exceso o por defecto al entero más cercano así: (i) si es igual o superior a 50 centavos, se aproxima al entero siguiente; (ii) si es inferior a 50 centavos se baja al entero anterior. • No modificar, agregar o quitar ningún ítem o sub-ítem.
(1) Tener en cuenta para cotizar que el plazo de ejecución es estimado y podrá ser inferior. Los precios cotizados se deberán mantener. (2) Asignar precio sin incluir el IVA en las celdas de la columna "Precio unitario antes de IVA" y asignar la tarifa de IVA que corresponda en la casilla "Tarifa IVA%". (3) El costo de los servicios deberá incluir todos los costos directos e indirectos asociados a su prestación y ejecución, incluyendo los costos relacionados a los ajustes que se requieran, transporte, entrega e instalación, conforme a lo establecido en el documento de "Ficha de Condiciones Técnicas" (FCT). (4) El costo de los servicios de fumigación, lavado de tanques y jardinería debe incluir todo, conforme a lo establecido en el documento de"Ficha de Condiciones Técnicas" (FCT). (5) En caso de remitir su cotización mediante el módulo Solicitud de Información a Proveedores del SECOP II; debe diligenciar en la pregunta 1 del "Cuestionario la sumatoria de los valores unitarios cotizados (IVA Incluido)

Tiempo de Ejecución 2022	
Plazo estimado de ejecución (en días calendario) (nota 1)	hasta el 15 de Diciembre

Tarifa IVA (nota 2)	19%

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

LAVADO Y MANTENIMIENTO DE TANQUES DE AGUA DE RESERVA.							
SEDE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	AREA M2	CANTIDAD	Precio Unitario antes de IVA	Precio Unitario IVA incluido	Precio total IVA incluido
Regional y C.Z Pereira	Lavado y desinfección de tanque de almacenamiento de agua Calle 35 N° 58-11 Pereira	m3	45	2	$1.397.655	$1.725.500	$3.451.000
C.Z Dosquebradas	Lavado y desinfección de tanque de almacenamiento de agua Calle 18 N°15-69 Santa Monica	Lt	1000	3	$364.500	$450.000	$1.350.000
C.Z La Virginia	Lavado y desinfección de tanque de almacenamiento de agua Cra 6 N°10-38	Lt	500	3	$186.300	$230.000	$690.000
SRPA	Lavado y desinfección de tanque de almacenamiento de agua Cra 7 N° 33-45 Pereira	Lt	500	3	$186.300	$230.000	$690.000
Regional y C.Z Pereira C.Z Dosquebradas C.Z La Virginia SRPA	Realizar la toma de cuatro (4) muestras, de agua después del lavado y desinfección de los tanques de agua potable, para el respectivo análisis fisicoquímico y presentar informe de los resultados del análisis de Agua.	Und	N.A	4	$105.300	$130.000	$520.000
	Subtotal						$6.701.000
TOTAL (subtotal 1+subtotal 2+subtotal 3) (nota 5)							$6.701.000

La presente cotización:

- Incluye todos los costos y gastos directos e indirectos en que debe incurrir el contratista durante la ejecución del contrato de acuerdo con las especificaciones de la Ficha de Condiciones Técnicas, las obligaciones tributarias de acuerdo con las normas aplicables para el tipo de servicio y contrato correspondiente, y los costos de las pólizas.
- Incluye todos los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades nacionales, departamentales o municipales y dentro de estos mismos niveles territoriales, los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades ambientales, que afecten el contrato y las actividades que de él se deriven.
- Se remite como parte del estudio de sector, previo a la contratación, y no implica ninguna obligación de contratar.
- Tiene una vigencia de 90 días a partir de la fecha de diligenciamiento.

Inscripción en el Registro Único de Proponentes:
Las personas naturales y jurídicas, nacionales o extranjeras, con domicilio en Colombia, interesadas en participar en procesos de contratación convocados por las entidades estatales, deben estar inscritas en el RUP, salvo las excepciones previstas de forma taxativa en la ley (Artículo 2.2.1.1.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015). Se aclara que esta inscripción no se requiere para remitir cotización durante el estudio de sector.

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012



Sobre único

1.1	Diligencie le valor total del IVA	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
6.701.000,00

	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	72154056	Diligencie el valor total	1,00	UN	1,00	6.701.000,00	6.701.000,00
1.2	El Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF), Regional Risaralda, se encuentra desarrollando el Estudio de Sector referenciado en la sección Información General. Con el fin de contar con precios de referencia del mercado solicitamos cotizar los bienes y servicios requeridos por la Entidad, para lo cual se debe diligenciar en su totalidad el FORMATO DE COTIZACION anexo".		Esta pregunta requiere anexar documentos (El Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF), Regional Risaralda, se encuentra desarrollando el Estudio de Sector referenciado en la sección Información General. Con el fin de contar con precios de referencia del mercado solicitamos cotizar los bienes y servicios requeridos por la Entidad, para lo cual se debe diligenciar en su totalidad el FORMATO DE COTIZACION anexo".)					

This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'El Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF), Regional Risaralda, se encuentra desarrollando el Estudio de Sector referenciado en la sección Información General. Con el fin de contar con precios de referencia del mercado solicitamos cotizar los bienes y servicios requeridos por la Entidad, para lo cual se debe diligenciar en su totalidad el FORMATO DE COTIZACION anexo".'.

La respuesta y cotización recibida se adjunta en el anexo No. 3 – Respuestas y cotizaciones recibidas por parte de proveedores potenciales y se consolidan en el anexo 4 – Precios promedio del sector (comparativo).

Para el análisis se incluyeron los precios de los contratos N° 115 de 2020 y N° 123 de 2021 respectivamente, actualizados con un IPC para marzo del 2022 del **1.7%** y posteriormente promediados para obtener una cotización adicional.

TABLA RESUMEN Y ANALISIS COSTOS.

SEDE Y LUGAR DEL SERVICIO	FUMIGACIÓN Y DESRATIZACIÓN	AREA	CANTIDAD ESTIMADA	GRUPO CONSTRUCTORES INTELIGESTES SAS			PROCESO 2021 TECNISEC			PROCESO 2020 SICEM		
				VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO		VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO		VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	
RISARALDA	Lavado y desinfección de tanque de almacenamienoto de agua Calle 35 N° 8B-11 Pereira	45	2	$ 1.725.500	$ 3.451.000	Alto	$ 302.260	$ 604.520	ok	$ 297.500	$ 595.000	ok
	Lavado y desinfección de tanque de almacenamienoto de agua Calle 18 N°19-69 Santa Monica /Dosquebradas	1000 lt	3	$ 450.000	$ 1.350.000	Alto	$ 139.230	$ 417.690	ok	$ 130.900	$ 392.700	ok
	Lavado y desinfección de tanque de almacenamienoto de agua Cra 6 N°10-38 La Virginia.	500 lt	3	$ 230.000	$ 690.000	ok	$ 125.783	$ 377.349	Bajo	$ 330.000	$ 990.000	ok
	Lavado y desinfección de tanque de almacenamienoto de agua Cra 7 N° 31-45 Pereira	500 lt	3	$ 230.000	$ 690.000	ok	$ 125.783	$ 377.349	Bajo	$ 330.000	$ 990.000	ok
	Realizar la toma de dos (2) muestras aleatorias, de agua después del lavado y desinfección de los tanques de agua potable, para el respectivo análisis fisicoquímico y presentar informe de los Resultados del Análisis de Agua.	Und	4	$ 130.000	$ 520.000	Bajo	$ 248.710	$ 994.840	ok	$ 214.200	$ 856.800	ok
TOTAL				$ 2.765.500	$ 6.701.000		$ 941.766	$ 2.771.748		$ 1.302.600	$ 3.824.500	

PÚBL

COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO ESTIMADO POR CANTIDAD ESTIMADA	Desviacion estandar		
		Unitario	Min	Max
$ 775.087	$ 1.550.173	$ 823.086	-$ 47.999	$ 1.598.173
$ 240.043	$ 720.130	$ 181.876	$ 58.167	$ 421.919
$ 228.594	$ 685.783	$ 102.116	$ 126.478	$ 330.710
$ 228.594	$ 685.783	$ 102.116	$ 126.478	$ 330.710
$ 197.637	$ 790.547	$ 61.064	$ 136.573	$ 258.701
$ 1.669.955	**$ 4.432.416**	**$ 1.270.258**	**$ 399.697**	**$ 2.940.213**

Sigla:	**N/I**	**No Incluido**	**No se incluye ya que excede el promedio de las demás cotizaciones**

En este orden de ideas, se establecen los precios unitarios por actividad con base en la medida de tendencia central seleccionada, obteniendo los siguientes resultados:

PÚBLICA

Tabla No 2: COSTO UNITARIO ESTIMADO POR TIPO DE ACTIVIDAD.

SEDE Y LUGAR DEL SERVICIO	FUMIGACIÓN Y DESRATIZACIÓN	AREA	CANTIDAD ESTIMADA	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO ESTIMADO POR CANTIDAD ESTIMADA
RISARALDA	Lavado y desinfección de tanque de almacenamienoto de agua Calle 35 N° 8B-11 Pereira	45	2	$ 775.087	$ 1.550.173
	Lavado y desinfección de tanque de almacenamienoto de agua Calle 18 N°19-69 Santa Monica /Dosquebradas	1000 lt	3	$ 240.043	$ 720.130
	Lavado y desinfección de tanque de almacenamienoto de agua Cra 6 N°10-38 La Virginia.	500 lt	3	$ 228.594	$ 685.783
	Lavado y desinfección de tanque de almacenamienoto de agua Cra 7 N° 31-45 Pereira	500 lt	3	$ 228.594	$ 685.783
	Realizar la toma de dos (2) muestras aleatorias, de agua después del lavado y desinfección de los tanques de agua potable, para el respectivo análisis fisicoquímico y presentar informe de los Resultados del Análisis de Agua.	Und	4	$ 197.637	$ 790.547
TOTAL				**$ 1.669.955**	**$ 4.432.416**

Con base en los análisis expuestos y los escenarios desarrollados contratar "REALIZAR EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA, EN LOS INMUEBLES DONDE FUNCIONA EL ICBF REGIONAL RISARALDA", se estima el presupuesto oficial en hasta en Cuatro Millones Cuatrocientos Treinta y Dos Mil Cuatrocientos Dieciséis Pesos M/CTE ($4.432.416) incluido IVA, impuestos de ley y demás costos directos e indirectos

4. ANEXOS

Anexo 1. Ficha de condiciones técnicas esenciales para la prestación del servicio y/o entrega del bien – FCT (definitiva).
Anexo 2. Listado de proveedores potenciales contactados
Anexo 3. Respuestas y cotizaciones recibidas
Anexo 4. Precio promedio del sector (comparativo)

Aprobaciones	Nombre y apellidos	Cargo – Dependencia	Firma
Elaboró:	Felipe Bedoya Vargas	Contratista Referente Ambiental	
Revisó:	Jorge Eduardo Saldarriaga Perez	Coordinador Grupo Administrativo	
Aprobó:	Jorge Eduardo Saldarriaga Perez	Coordinador Grupo Administrativo	

PUBLICA