DOCUMENTOS ACTA 9 CONT 66-22 COMUNICACIONES ANDINA

De <dolly.camacho@ibal.gov.co>
Destinatario Sgeneral <sgeneral@ibal.gov.co>
Fecha 2022-12-12 16:30

DOCUMENTOS ACTA 9 CONT 66-22 COMUNICACIONES ANDINA.PDF (~2,3 MB)

ADJUNTO DOCUMENTOS PARA TRÁMITE PERTINENTE

Ibagué, 06 de Diciembre de 2022

12-Dic-22
11:40A
Rad: 0156.

Doctor
LUIS ALEJANDRO GIRALDO MONTOYA
Secretario General
IBAL S.A. ESP. OFICIAL
Ibagué

REF: ENVIO SOPORTES PARA TRAMITE DE CUENTA DEL CONTRATO DE ARRENDAMIENTO N° 066 del 28 de ENERO de 2022 – COMUNICACIONES ANDINA SAS.

Cordial Saludo:

Por medio de la presente me dirijo a usted con el fin de allegarle los soportes documentales originales para que obren dentro de la carpeta del archivo de Gestión de la Secretaria General, así como también las copias de los documentos que son requeridos por la oficina de contabilidad para el respectivo tramite de cuenta, para lo cual me permito relacionar al detalle los documentos que adjunto, de la siguiente manera:

DOCUMENTOS ACTA PARCIAL No. 09

1. FACTURA ELECTRONICA DE VENTA No. FEV - 247
2. ACTA PARCIAL No. 09
3. INFORME DE NOVEDADES DURANTE EL PERIODO
4. FICHA TECNICA DE EVALUACION DE PROVEEDORES
5. CERTIFICACION DEL CONTRATISTA PAGO SEGURIDAD SOCIAL
6. PLANILLA DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL.

Atentamente,

HEYLEN ALEXANDRA MEDINA CASTAÑEDA
Profesional Especializado III Gestión Recursos Físicos
Y Servicios Generales

Proyectó// Jennifer C.

IBAL SA ESP OFICIAL | SIG SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	**ACTA PARCIAL** **SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**	**CÓDIGO:** GJ-R-033 **FECHA VIGENCIA:** 2022-11-28 **VERSIÓN: 08** **Página 1 de 2**

Contrato No.	**066 DEL 28 DE ENERO DE 2022.**
Objeto	**"CONTRATAR EL ARRENDAMIENTO DE UN EQUIPO REPETIDOR ANALOGO DIGITAL, TORRE INFRAESTRUCTURA DE CESETA, RESPALDO DE ENERGIA Y FRECUENCIAS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA RADIO COMUNICACIÓN DEL IBAL S.A. ESP OFICIAL."**
Valor del Contrato	**CUARENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS VEINTISEIS MIL QUINIENTOS SETENTA PESOS ($41.426.570.00) MCTE.**
Contratista	**COMUNICACIONES ANDINA SAS. / YAQUELINE CASTILLO MONTEALEGRE.**
Supervisor	**HEYLEN ALEXANDRA MEDINA CASTAÑEDA – Profesional Especializado III Gestión Recursos Físicos Y Servicios Generales.**
Fecha de Inicio	**28 DE FEBRERO DE 2022.**
Fecha de terminación	**27 DE FEBRERO DE 2023.**
Plazo de Ejecución	**DOCE (12) MESES**

FECHA DE ELABORACIÓN DEL ACTA PARCIAL	**Año**	**Mes**	**Día**
	2022	12	05

En la ciudad de Ibagué, en la fecha antes indicada, contratista y supervisor suscriben la presente Acta Parcial No. 09 del contrato antes identificado. Para completar y soportar los trámites necesarios para su correspondiente pago.

Periodo informado	28 de octubre 27 de noviembre de 2022.
Informe de las actividades desarrolladas y avaladas por el supervisor	Arrendamiento de un equipo repetidor análogo digital, torre infraestructura de caseta, respaldo de energía y frecuencias para el funcionamiento de la radio comunicación del IBAL S.A. ESP. OFICIAL.

Evidencias de la ejecución del contrato

ITEM	DETALLE DEL SERVICIO	CPC CODIGO	CPC DESCRIPCION	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR SOLICITADO PRESUPUESTALMENTE	VALOR ACTA	SALDO PRESUPUESTAL
1	Arrendamiento de Equipo Repetidor	73125	Servicios de arrendamiento sin opción de compra de equipos de telecomunicaciones sin operario.	1	$2.738.710	$32.858.570	$2.738.710	$8.210.180
2	Arrendamiento de Frecuencias de Radio Comunicaciones.	84190	Otros servicios de telecomunicaciones	1	$714.000	$8.568.000	$714.000	$2.142.000
						VALOR PRESENTE ACTA	$3.452.710	

ESTADO DE CUENTA

Valor Contrato	**$ 41.426.570.00**
Valor Acta No. 01	**$ 3.452.710.00**
Valor Acta No. 02	**$ 3.452.710.00**
Valor Acta No. 03	**$ 3.452.710.00**
Valor Acta No. 04	**$ 3.452.710.00**

Valor Acta No. 05	**$ 3.452.710.00**
Valor Acta No. 06	**$ 3.452.710.00**
Valor Acta No. 07	**$ 3.452.710.00**
Valor Acta No. 08	**$ 3.452.710.00**
Valor Acta No. 09	**$ 3.452.710.00**
Saldo (Valor pendiente para pago)	**$ 10.352.180.00**

APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL

PERSONA JURIDICA

El contratista presentó certificación suscrita por el revisor fiscal o el representante legal acreditando que se encuentra a paz y salvo en el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y pagos de parafiscales a que hubiere lugar.

APORTA CERTIFICACION REPRESENTANTE LEGAL	SI [X]	NO [ ]
APORTA CERTIFICACION REVISOR FISCAL (En caso de aportar certificación del revisor fiscal deberá adjuntar con ella, copia de la tarjeta profesional y certificado de antecedentes de la Junta Central de Contadores)	SI [ ]	NO [ ]

ANEXOS:	Marque con x
Factura Electrónica de Venta	**X**
Certificación juramentada cumplimiento de aportes al sistema de seguridad social	**X**
Copia planillas Resumen General de Pago de seguridad Social del Contratista (Arrendador).	**X**
Informe del desarrollo de las actividades durante el periodo	**X**

Firma	Yaqueline Castillo M	Heylen Alexandra Medina
Nombre	**YAQUELINE CASTILLO MONTEALEGRE**	**HEYLEN ALEXANDRA MEDINA CASTAÑEDA**
	Contratista	**Supervisora**
V° B° Profesional Salud Ocupacional IBAL	**CLAUDIA COMBITA ZAMBRANO**	

COMUNICACIONES ANDINA SAS

INFORME:
Servicio de arrendamiento de un sistema de repetidor análogo y digital torre infraestructura de caseta, respaldo de energía y frecuencia para el funcionamiento de la radiocomunicación del IBAL S.A E.S.P OFICIAL

DE:
COMUNICACIONES ANDINA SAS
NIT: 809.002.956-1

A

IBAL SA ESP OFICIAL
Periodo comprendido del
28 de noviembre al 27 de diciembre
del 2022

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCION.....3

2. 0BJETIVO.....3

3. PERSONAL PARA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.....3

4. LABORES REALIZADAS.....4

1. INTRODUCCION

A continuación, se describe las actividades realizadas en la visita de mantenimiento preventivo del sistema de repetidor análogo y digital para el funcionamiento de la radiocomunicación de IBAL SA E.S.P. OFICIAL.

2. OBJETIVOS

a. Realizar Mantenimiento preventivo al **SISTEMA DE REPETIDOR ANALOGO Y DIGITAL PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA RADIOCOMUNICACION DEL IBAL E.S.P OFICIAL.**

b. Hacer pruebas de verificación de comunicación, de la frecuencia.

3. PERSONAL PARA LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS

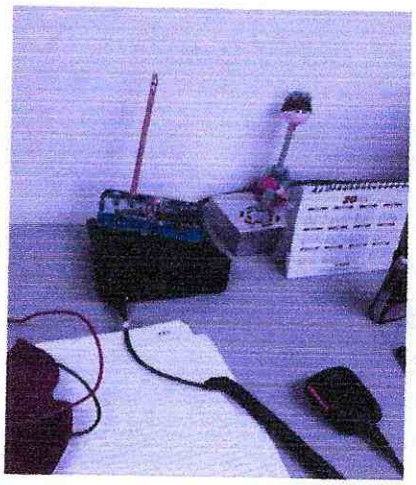
En la ejecución de las labores de mantenimiento preventivo del sistema de repetición de la empresa de acueducto y alcantarillado IBAL E.S.P oficial fue ejecutado por el siguiente personal:

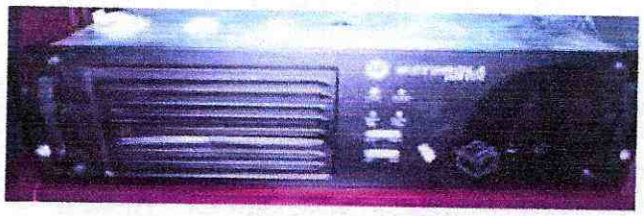
Director Operativo. Ing. VLADIMIR CASTILLO.

Técnico radiocomunicaciones y seguridad electrónica: DIEGO BARRETO.

4. **LABORES REALIZADAS AL OBJETO CONTRACTUAL:**

- **Dos (2) de Noviembre del 2022:** Reseteo del sistema central de repetición.





Con los mejores deseos de servirles,

Ing. Vladimir Castillo

VLADIMR WILLINTON CASTILLO.
DIRECTOR OPERATIVO

CEL:3 107590600

Email:vladimircastilloyc@gmail.com

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO HIK VISION

COM KENWOOD

MOTOROLA

MONITOREO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL SA NOVIEMBRE 2022

FECHA	CONTACTO	Descripcion,	DEPENDENCIA
01/11/2022	Central	ok comunicación .	
02/11/2022	Central	ok comunicación . Reseteo sistema .	
03/11/2022	Central	ok comunicación .	
04/11/2022	Central	ok comunicación .	
05/11/2022	Central	ok comunicación .	
06/11/2022	Central	ok comunicación .	
07/11/2022	Central	ok comunicacion	
08/11/2022	Central	ok comunicación	
09/11/2022	Central	ok comunicación .	
10/11/2022	Central	ok comunicación	
11/11/2022	Central	ok comunicación	
12/11/2022	Central	ok comunicación	
13/11/2022	Central	ok comunicación	
14/11/2022	Central	ok comunicación	
15/11/2022	Central	ok comunicación	
16/11/2022	Central	ok comunicación	
17/11/2022	Planta .Hector oviedo	ok comunicación.	
18/11/2022	Planta .Hector oviedo	ok comunicación.	
19/11/2022	Central	ok comunicación	
20/11/2022	Central	ok comunicación	
21/11/2022	Central	ok comunicación	
22/11/2022	Central	ok comunicación	
23/11/2022	Central	ok comunicación	
24/11/2022	Central	ok comunicación	
25/11/2022	Central	ok comunicación	
26/11/2022	Central	ok comunicación	
27/11/2022	Central	ok comunicación	
28/11/2022	Central	ok comunicación	
29/11/2022	Central	ok comunicación	
30/11/2022	Central	ok comunicación	

COMUNICACIONES ANDINA S.A.S
NIT: 809.002.956-1
LÍDER EN SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y SEGURIDAD ELECTRÓNICA

CERTIFICACION JURAMENTADA PARA PERSONA JURIDICA

Yo, **YAQUELINE CASTILLO MONTEALEGRE** identificada con cedula de ciudadanía **N°65.766.739** de Ibagué en calidad de representante legal de **COMUNICACIONES ANDINA S.A.S** con **NIT: 809.002.956-1**, por medio de este documento, me permito **CERTIFICAR** bajo la **GRAVEDAD DEL JURAMENTO** que nuestra compañía se encuentra a paz y salvo en seguridad social y parafiscales a la fecha.

Esta se expide al primer (05) día del mes de diciembre del año 2022

Yaqueline Castillo

YAQUELINE CASTILLO MONTEALEGRE
CC. 65.766.739 de Ibagué
GERENTE

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 65766739		CASTILLO MONTEALEGRE YAQUELINE	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Girasol del Vergel Casa 15	IBAGUE-TOLIMA	2432698	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-11	2022-11	1789649270	9443203525	I	2022/12/12	2022/12/01	BANCOLOMBIA	0	$285,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	65766730	CASTILLO YAQUELINE																	25-14	30	$1,000,000	$160,000	EPS005	30	$1,000,000	$125,000		0	$0	$0		0	$0	$0	0	$0	$0	No	$285,000
Total	Afiliados(1)																					$1,000,000	$160,000			$1,000,000	$125,000			$0	$0			$0	$0		$0	$0		$285,000

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 65766739		CASTILLO MONTEALEGRE YAQUELINE	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Girasol del Vergel Casa 15	IBAGUE-TOLIMA	2432698	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-11	2022-11	1789649270	9443203525	I	2022/12/12	2022/12/01	BANCOLOMBIA	0	$285,000

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$160,000	$0	$0	$160,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$160,400	$0	$0	$160,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 1				1	$125,000	$0	$0	$125,000
SANITAS	EP5005	800,251,440	6	1	$125,000	$0	$0	$125,000
TOTAL				1	$285,000	$0	$0	$285,000

IBAL SIG	FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	**CÓDIGO:** GJ-R-056 **FECHA VIGENCIA:** 15/07/2021 **VERSIÓN: 01** **Página 1 de 4**

Evaluación: [X] Fecha evaluación Diciembre 05 de 2022 Reevaluación: [ ] Fecha reevaluación: _____

Acta Parcial N° ____09____ Acta Final _____

INFORMACION DEL CONTRATO

NUMERO Y FECHA: **066 DEL 28 DE ENERO DE 2022**

NOMBRE DEL PROVEEDOR O CONTRATISTA: **COMUNICACIONES ANDINA S.A.S.** NIT: 809.002.956-1 C.C. 65.766.739

FECHA DE INICIO: **28 DE FEBRERO DE 2022** FECHA DE TERMINACION: **27 DE FEBRERO DE 2023**

OBJETO DEL CONTRATO: **"CONTRATAR EL ARRENDAMIENTO DE UN EQUIPO REPETIDOR ANALOGO DIGITAL, TORRE INFRAESTRUCTURA DE CESETA, RESPALDO DE ENERGIA Y FRECUENCIAS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA RADIO COMUNICACIÓN DEL IBAL S.A. ESP OFICIAL".**

CLASE DE CONTRATO	1. PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTION	
	2. SUMINISTRO Y ADQUISICION	
	3. ARRENDAMIENTO	X
	4. CONSULTORIA E INTERVENTORIA	
	5. SERVICIO	
	6. SEGUROS	
	7. INTERMEDIARIO DE SEGUROS	
	8. OBRA PUBLICA	

ASPECTOS A EVALUAR DEL CONTRATISTA

PUNTAJE	2= MALO	3= REGULAR	4= BUENO	5= EXCELENTE

3. ARRENDAMIENTO

CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD	PUNTAJE	CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO	PUNTAJE
OPORTUNIDAD EN LA ENTREGA DEL BIEN INMUEBLE	5	ATENCION DE REQUERIMIENTOS	4
FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA	4	ENTREGA OPORTUNA DE FACTURA	5
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES	4	CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	4
TOTAL PROMEDIO	**4.33**	**TOTAL PROMEDIO**	**4.33**

CRITERIOS DE CALIDAD	PUNTAJE		
SOPORTE Y MANTENIMIENTO	4	**EVALUACION TOTAL**	**4.22**
TOTAL PROMEDIO	**4.0**		

ANALISIS DEL RESULTADO DE LA EVALUACION __X__ REEVALUACION _____ POR PARTE DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR (Cuando un contrato cuente con interventor y supervisor, este criterio debe ser diligenciado por los dos, en sus respectivas calidades): se realizo Evaluacion al contratista evidenciando que el contratista cumplio con los requerimientos solicitados.

OBSERVACIONES AL RESULTADO DE LA EVALUACION __X__ REEVALUACION _____ POR PARTE DEL CONTRATISTA: Estoy deacuerdo y conforme con la evaluacion asignada.

INTERPONE RECURSO DE REPOSICION SI [ ] NO [X]

INTERPONE RECURSO DE APELACION SI [ ] NO [X]

IBAL SIG	FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES	**CÓDIGO:** GJ-R-056
		FECHA VIGENCIA:
		15/07/2021
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	**VERSIÓN: 01**
		Página 1 de 4

NOTA INFORMATIVA: (Aplica unicamente para la reevaluacion) De conformidad con el articulo 7 de la resolucion que reglamenta el procedimiento para la evaluación y reevaluación de proveedores la calificacion de la reevaluación de proveedores, tendra los siguientes efectos: El contratista o Proveedor que obtenga como resultado de la reevaluación puntaje de 3 o superior, será tenido en cuenta para contratar con el IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL. El contratista que en el proceso de reevaluación obtenga un promedio de calificación inferior a tres (3), será suspendido por un término igual al plazo total del contrato ejecutado. En todo caso el término de suspensión no podrá ser inferior a seis (6) meses. Durante el término de la suspensión el contratista no se podrá presentar a participar como proponente individual o plural (Consorcio, Unión Temporal, Promesa de Sociedad Futura u otra) en procesos de selección que adelante el IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL.

La Suspensión a que hace referencia el presente artículo se extenderá por igual termino a cada uno de los integrantes de Consorcios o Uniones Temporales que en el proceso de reevaluación hayan obtenido una calificación inferior a tres (3).

Los efectos mencionados en la nota anterior aplican para la reevaluacion de este contrato, de acuerdo con la fecha de su suscripcion.	SI	X	NO	

HEYLEN ALEXANDRA MEDINA CASTAÑEDA

NOMBRES APELLIDOS Y FIRMA DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR (Cuando un contrato cuente con interventor y supervisor, este documento debe ser firmado por los dos, en sus respectivas calidades)

YAQUELINE CASTILLO MONTEALEGRE

NOMBRES APELLIDOS Y FIRMA DEL CONTRATISTA

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

Representación Gráfica

Datos del Documento

Código Único de Factura - CUFE : 6f3a45330cfb98188ad512c0cf5e6471d42f61bcb7ab16fb02c4f6e84fdf649f1ac1ac9fc470f7e24e599eb709367508

Número de Factura: FE-247
Fecha de Emisión: 05/12/2022
Fecha de Vencimiento: 05/12/2022
Tipo de Operación: 10 - Estándar

Forma de pago: Contado
Medio de Pago: Efectivo
Orden de pedido:
Fecha de orden de pedido:

Datos del Emisor / Vendedor

Razón Social: COMUNICACIONES ANDINA SAS
Nombre Comercial: COMUNICACIONES ANDINA SAS
Nit del Emisor: 809002956
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen Fiscal:O-23
Responsabilidad tributaria: 01 - IVA
Actividad Económica: 4652

País: Colombia
Departamento: Tolima
Municipio / Ciudad: Ibagué
Dirección: CL 62 6 50 BRR URB PRADOS DEL NORTE
Teléfono / Móvil: 3204340734
Correo: YC_inf@outlook.es

Datos del Adquiriente / Comprador

Razón Social: EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL SA ESP OFICIAL
Nombre Comercial: EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL SA ESP OFICIAL
Tipo de Documento: NIT
Número Documento: 800089809
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen fiscal: O-23
Responsabilidad tributaria: 01 -

País: Colombia
Departamento: Tolima
Municipio / Ciudad: Ibagué
Dirección: CRA 3 N 104 BARRIO LA POLA
Teléfono / Móvil: 2756000
Correo: serviciosgenerales@ibal.gov.co

Detalles de Productos

								IMPUESTOS				Precio
Nro.	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Precio unitario	Descuento detalle	Recargo detalle	IVA	%	INC	%	unitario de venta
1	64	Arrendamiento de 2 frecuencias exclusivas en vhf pasos de 136.174 Mhz para el IBAL S.A. ESP. OFICIAL, con su respectivo soporte que incluye dos frecuencias en VHF, comprendido del 28 de noviembre del 2022 al 27 de diciembre del 2022	NIU	1,00	$ 600.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 114.000,00	19.00			$ 600.000,00
2	64	Arrendamiento de caseta, torre e infraestructura, con el alquiler de un equipo repetidor digital vhf de 25 vatios de potencia, localización automática de modo dual análogo y digital, comprendido de 28 de noviembre del 2022 al 27 de diciembre del 2022	NIU	1,00	$ 2.301.437,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 437.273,03	19.00			$ 2.301.437,00

Descuentos y Recargos Globales

Nro.	Tipo	Código	Descripción	%	Valor

Información Complementaria

Nro	Nombre Campo	Valor Campo

Anticipos

Nro	Valor	Fecha recibido

Referencias

Tipo de Documento Referencia	Número Referencia	Fecha Referencia

Notas Finales

Linea de negocio:

Datos Totales

Documento validado por la DIAN 2022-12-05 10:05:05
Documento generado el: 2022-12-05 10:05:04
Generado por:Solución Gratuita DIAN
Nit:800.197.268

MONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	

Subtotal		2.901.437,00
Descuento detalle		0,00
Recargo detalle		0,00
Total Bruto Factura		2.901.437,00
IVA		551.273,03
INC		0,00
Bolsas		0,00
Otros impuestos		0,00
Total impuesto (=)		551.273,03
Total neto factura (=)		3.452.710,03
Descuento Global (-)		0,00
Recargo Global (+)		0,00
Total factura (=)	**COP $**	$ 3.452.710,03

Valores informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	0,00

RETENCIONES	
Rete fuente	0,00
Rete IVA	0,00
Rete ICA	0,00

Numero de Autorización: 18764023116221 Rango desde: 133 Rango hasta: 1000 Vigencia: 2022-12-20