

DOCUMENTOS ACTA 04 Y ACTA FINAL CONT 124-21 RICARDO VILLANUEVA




De <dolly.camacho@ibal.gov.co>


Destinatario <sgeneral@ibal.gov.co>

Fecha 2022-02-18 09:36

 DOCUMENTOS ACTA 04 CONT 0124-21 RICARDO VILLANUEVA .PDF (~9,4 MB)

 DOCUMENTOS ACTA FINAL CONT 0124-21 RICARDO VILLANUEVA .PDF (~18 MB)

ADJUNTO DOCUMENTOS DEL ASUNTO PARA TRÁMITE PERTINENTE

	SOPORTES DOCUMENTALES PARA TRAMITE DE CUENTA	CÓDIGO: GJ-R-050
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-12
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	VERSIÓN: 02
		Página 1 de 1

Ibagué, 04 DE ENERO DEL 2022

R/Dolly C
14-02-22
10:30a

Doctora
OLGA LUCIA LIEVANO RODRIGUEZ
 Secretaria General
 Empresa Ibaguereña DE Acueducto Y Alcantarillado IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL.
 IBAGUE

**REF: ENVIO SOPORTES PARA TRAMITE DE CUENTA DEL CONTRATO N°
124 DEL 23 DE AGOSTO DEL 2021**

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 N°4:

1. Acta parcial N°4.
2. Ficha de Evaluación.
3. Copia pago Seguridad social, correspondiente mes de diciembre 2021.
4. Cuenta de cobro N°4.
5. Informe (2) copias.

Atentamente,



ING. IVONNE YULIANA ORJUELA LOGREIRA
Profesional Especializado III Grupo proyectos (E)
Supervisora



ACTA PARCIAL
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-033

FECHA VIGENCIA:

2021-07-15

VERSIÓN: 06

Página 1 de 2

Contrato No.	124 del 23 de agosto 2021			
Objeto	"CONTRATAR LOS SERVICIOS DE UNA COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS, DELIMITACIONES, AFECTACIONES A TERRENOS, CONSTRUCCIONES, OBRAS, PROYECTOS Y OTROS REQUERIDOS POR EL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ."			
Valor total	\$69.720.000.00 M/CTE			
Contratista	RICARDO VILLANUEVA MENDOZA			
Supervisor	ING. IVONNE YULIANA ORJUELA LOGREIRA			
Fecha de Inicio	02 DE SEPTIEMBRE DEL 2021			
Fecha de terminación	01 DE FEBRERO DEL 2022			
Plazo de Ejecución	CINCO (5) MESES			
FECHA DE ELABORACIÓN DEL ACTA PARCIAL		Año	Mes	Día
		2022	01	04
En la ciudad de Ibagué, en la fecha antes indicada, contratista y supervisor suscriben la presente Acta Parcial No. 4 del contrato antes identificado. Para completar y soportar los trámites necesarios para su correspondiente pago.				
Periodo informado	02 de diciembre 2021 al 01 de enero del 2022			
Informe de las actividades desarrolladas y avaladas por el supervisor	1. Levantamiento de Predio INFIBAGUE, Sector Picalaña-Doima Área General (58 Ha 1574.42 m2).			
Evidencias de la ejecución del contrato				
ESTADO DE CUENTA				
Valor Contrato	\$69.720.000.00 M/CTE			
Valor Acta No. 01	\$13.944.000.00 M/CTE			
Valor Acta No. 02	\$13.944.000.00 M/CTE			
Valor Acta No. 03	\$13.944.000.00 M/CTE			
Valor Acta No. 04	\$13.944.000.00 M/CTE			
Saldo pendiente (Valor para pago)	\$13.944.000.00 M/CTE			

4

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		Clase Aportante		Sucursal Principal		Direccion		Ciudad-Departamento		Teléfono		Exonerado SENAE ICBF			
Identificación	dv	Razon Social		Clase Aportante	INDEPENDIENTE	Sucursal Principal	PRINCIPAL	Direccion	manzana 18 casa 10 Jordan etapa 8	Ciudad-Departamento	IBAGUE-TOLIMA	Teléfono	1234567	Exonerado SENAE ICBF	No
CC 93413909		VILLANUEVA MENDOZA RICARDO													

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION											
Periodo	Clave	Planilla	Tipo	Fecha	Pago	Banco	Pago		Valor		
2021-12	8852305	9428644562	1	2022/01/05	2022/01/03	BANCO DE OCCIDENTE	Dias Mora	0	Valor		
Periodo	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Fecha	Pago	Banco	Dias Mora	Valor	
2021-12	2021-12	8852305	9428644562	9428644562	2022/01/05	2022/01/03	BANCO DE OCCIDENTE	Banco	0	5495,000	

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS			PARAFISCALES	
					IBC	Aporte	Codigo Dias	IBC	Aporte	Codigo Dias	IBC	Aporte	Codigo Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (3 Afiliados)					\$1,600,000	\$256,000		\$1,600,000	\$200,000	\$0		\$1,600,000	\$39,000		\$0			
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)					\$1,400,000	\$256,000		\$1,400,000	\$200,000	\$0		\$1,400,000	\$39,000		\$0			
Ciudad: IBAGUE Depto. TOLIMA (1 Afiliados)					\$1,400,000	\$256,000		\$1,400,000	\$200,000	\$0		\$1,400,000	\$39,000		\$0			
1	CC 93413909	VILLANUEVA RICARDO		203030	\$1,600,000	\$256,000	EP5007 30	\$1,600,000	\$200,000	\$0	0	\$1,423,30	\$39,000	0	\$0	\$0		
Total	Afiliados(1)				\$1,400,000	\$256,000		\$1,400,000	\$200,000	\$0		\$1,400,000	\$39,000		\$0	\$0		

DATOS GENERALES DEL APORTANTE																						
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante																			
NT 93413909	0	VILLANUEVA MENDOZA RICARDO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES																			
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION		Sucursal Principal	Direccion																			
		VILLANUEVA MENDOZA RICARDO	Nº 18 CASA 11 ETP 8 BARRO JOSEMAN																			
		Ciudad-Departamento	Teléfono																			
		IBAGUE-TOLIMA	5555555																			
		Exonerado SEMA e ICBF	No																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Periodo</th> <th>Clave</th> <th>Tipo</th> <th>Fecha</th> <th>Banco</th> <th>Pago</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2021-12</td> <td>Salud</td> <td>88551783</td> <td>942864184</td> <td>E</td> <td>2022/01/05</td> <td>2022/01/03</td> <td>BANCO DE OCCIDENTE</td> <td>Dias Mora</td> <td>0</td> <td>Valor</td> <td>\$852,600</td> </tr> </tbody> </table>				Periodo	Clave	Tipo	Fecha	Banco	Pago	Valor	2021-12	Salud	88551783	942864184	E	2022/01/05	2022/01/03	BANCO DE OCCIDENTE	Dias Mora	0	Valor	\$852,600
Periodo	Clave	Tipo	Fecha	Banco	Pago	Valor																
2021-12	Salud	88551783	942864184	E	2022/01/05	2022/01/03	BANCO DE OCCIDENTE	Dias Mora	0	Valor	\$852,600											

No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS			PARAFISCALES			
					IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte			
SUCURSAL: VILLANUEVA MENDOZA RICARDO (2 Afiliados)																				
Centro de Trabajo: TARIFA 3 (1 Afiliados)					\$2,010,000	\$271,800			\$2,010,000	\$251,300			\$2,010,000	\$80,400			\$2,010,000	\$18,800	\$2,010,000	\$170,500
Ciudad: IBAGUE Depto: TOLIMA (1 Afiliados)					\$910,000	\$145,600			\$910,000	\$113,800			\$910,000	\$36,400			\$910,000	\$22,200	\$910,000	\$45,500
1 CC 1428714 ALVARO ANTONES 25-14 30					\$910,000	\$145,600	EP5037	30	\$910,000	\$113,800	CCF48	30	\$910,000	\$36,400	14-23	30	\$910,000	\$22,200	\$910,000	\$45,500
Centro de Trabajo: TARIFA 5 (1 Afiliados)					\$1,100,000	\$176,000			\$1,100,000	\$137,500			\$1,100,000	\$44,000			\$1,100,000	\$76,600	\$1,100,000	\$55,000
Ciudad: IBAGUE Depto: TOLIMA (1 Afiliados)					\$1,100,000	\$176,000	EP5044	30	\$1,100,000	\$137,500	CCF48	30	\$1,100,000	\$44,000	14-23	30	\$1,100,000	\$76,600	\$1,100,000	\$55,000
2 CC 111090150 NORALEES STEVEN 231001 30					\$1,100,000	\$176,000	EP5044	30	\$1,100,000	\$137,500	CCF48	30	\$1,100,000	\$44,000	14-23	30	\$1,100,000	\$76,600	\$1,100,000	\$55,000
Total Afiliados(2)					\$2,010,000	\$321,600			\$2,010,000	\$251,300			\$2,010,000	\$80,400			\$2,010,000	\$98,800	\$2,010,000	\$170,500



COMPROBANTE DE TRANSACCIÓN

BANCO DE OCCIDENTE * 351 * 322 * 49031
 12:43:21 2022/01/03 No Planilla: 9428664562
 PROD COTIZACION: 202112 Normal
 VALOR PAGADO: 495.000.00 934139093133527659
 NOTA: EL PAGO DE LA PLANILLA No. 9428664562

Valor
\$

HA SIDO REGISTRADO POR EL BANCO EN HORARIO NORMAL
 CON No. DE AUTORIZACION 89552305
 TRANSACCION SUJETA A VERIFICACION.

Verifique antes de retirarse de la ventanilla que la información impresa corresponde a la operación ordenada al Banco. Conserve este comprobante. Los cheques estarán sujetos a la cláusula de buen cobro Art. 882 y a verificación posterior. Si hubiere errores o faltantes, el Banco queda autorizado para hacer los ajustes en la respectiva cuenta.

BAVYCLI-PRO-216-V1-BBOCC-212214162-DEP_FOR_008-V1-28112019-BOCC-FTT-SER-025-BPOP-1.30.388010



COMPROBANTE DE TRANSACCIÓN

BANCO DE OCCIDENTE * 349 * 322 * 49031
 12:42:36 2022/01/03 No Planilla: 9428664184
 PROD COTIZACION: 202201 Normal
 VALOR PAGADO: 652.600.00 934139093133527659
 NOTA: EL PAGO DE LA PLANILLA No. 9428664184

Valor
\$

652600

HA SIDO REGISTRADO POR EL BANCO EN HORARIO NORMAL
 CON No. DE AUTORIZACION 82551783
 TRANSACCION SUJETA A VERIFICACION.

Verifique antes de retirarse de la ventanilla que la información impresa corresponde a la operación ordenada al Banco. Conserve este comprobante. Los cheques estarán sujetos a la cláusula de buen cobro Art. 882 y a verificación posterior. Si hubiere errores o faltantes, el Banco queda autorizado para hacer los ajustes en la respectiva cuenta.

BAVYCLI-PRO-216-V1-BBOCC-212214162-DEP_FOR_008-V1-28112019-BOCC-FTT-SER-025-BPOP-1.30.388010

CONTRATO DE ALQUILER DE EQUIPO DE TOPOGRAFIA

Entre los suscritos a saber **RICARDO VILLANUEVA MENDOZA**, identificado con cedula de ciudadanía N° 93.413.909 con domicilio en la ciudad de Ibagué, quien de ahora en adelante se denominara el **ARRENDATARIO** y la señor **OSCAR STIVEN CASTRO ALAPE**, identificada con la cedula de ciudadanía N° 1.006.130.413 quien de ahora en adelante se denominara el **ARRENDADOR**, se ha celebrado el siguiente contrato que se rige por las siguientes clausulas **PRIMERA:** Una (1) Pareja de Antenas GNSS Maca CHC, con los siguientes accesorio: Un (1) bastón vibra de carbono, un (1) bastón en aluminio, un (1) trípode, un (1) radio UHF, una (1) antena látigo y una (1) colectora CHC-300 **SEGUNDA:** Por un tiempo de Cinco (5) meses, calendario prorrogable de acuerdo a la necesidad por parte del arrendatario si así lo quiere. **TERCERA:** Este equipo se entrega en perfecto estado físico y de funcionamiento y al finalizar el contrato se debe entregar en las mismas condiciones. **CUARTA:** En caso de algún daño por parte de ARRENDATARIO dicho daño será pagado por el ARRENDATARIO y pagado el alquiler hasta que dicho equipo sea devuelto en perfectas condiciones. **QUINTA:** El valor mensual de dicho canon de arrendamiento será de \$ 2.600.000 (Dos millones seiscientos mil pesos M/Cte.) **SEXTA:** Este contrato empieza a partir del día 02 de septiembre del 2021.

Para constancia se firman este contrato:

ARRENDADOR:



OSCAR STIVEN CASTRO ALAPE
C.C. 1.006.130.413 DE IBAGUE

ARRENDATARIO:



RICARDO VILLANUEVA MENDOZA
C.C. 93.413.909 DE IBAGUE
Manzana 18 Casa 10, Etapa 8
Barrio Jordán

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
SECRETARIA DE INTERIORES

IDENTIFICACION: 1.006.130.413

COGNOMEN: CASTRO ALAPE

NOMBRE: OSCAR STIVEN

[Signature]



FECHA DE NACIMIENTO: 08-OCT-1995

LUGAR DE NACIMIENTO: IBAGUE (TOLIMA)

ESTRUTURA: 1.62 O+ M

ESTRUTURA: G.S. RH SEXO

FECHA Y LUGAR DE EMISION: 28-OCT-2018 IBAGUE

FECHA Y LUGAR DE EMISION: JUN 2018 IBAGUE



1.006.130.413-M-1995-10-08-13-25361214 0852823004 47028343

CONTRATO DE ALQUILER DE EQUIPO DE TOPOGRAFIA

Entre los suscritos a saber **RICARDO VILLANUEVA MENDOZA**, identificado con cedula de ciudadanía N° 93.413.909 con domicilio en la ciudad de Ibagué, quien de ahora en adelante se denominara el **ARRENDATARIO** y la señora **JHON EDWIN GIL RICARDO**, identificada con la cedula de ciudadanía N° 2.234.958 quien de ahora en adelante se denominara el **ARRENDADOR**, se ha celebrado el siguiente contrato que se rige por las siguientes clausulas **PRIMERA:** Una (1) Estación Topográfica, trípode (1), Bastón (1) y Prisma (1) y Nivel de Precisión, Mira Milimétrica (1) **SEGUNDA:** Por un tiempo de Cinco (5) meses, calendario prorrogable de acuerdo a la necesidad por parte del arrendatario si así lo quiere. **TERCERA:** Este equipo se entrega en perfecto estado físico y de funcionamiento y al finalizar el contrato se debe entregar en las mismas condiciones. **CUARTA:** En caso de algún daño por parte de **ARRENDATARIO** dicho daño será pagado por el **ARRENDATARIO** y pagado el alquiler hasta que dicho equipo sea devuelto en perfectas condiciones. **QUINTA:** El valor mensual de dicho canon de arrendamiento será de \$ 1.800.000 (Un Millón ochocientos mil pesos M/Cte.) **SEXTA:** Este contrato empieza a partir del día 02 de septiembre del 2021.


Para constancia se firman este contrato:

ARRENDADOR:

ARRENDATARIO:



JHON EDWIN GIL RICARDO
C.C. 2.234.958 DE IBAGUE



RICARDO VILLANUEVA MENDOZA
C.C. 93.413.909 DE IBAGUE
Manzana 18 Casa 10, Etapa 8
Barrio Jordán

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO: **2.234.958**
GIL RICARDO

APELLIDOS
JOHN EDWIN

INICIALES

FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO **15-JUN-1981**
IBAGUE
(TOLIMA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.71
ESTATURA G.S. RH

A- **M**
SEXO

30-JUN-1998 IBAGUE
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
D. ANTONIO SANCHEZ TORRES



A-2900100-00268522-M-0002234858-20100021 0024011640G 1 6380029364

CONTRATO DE ARRENDAMIENTO DE VEHICULO AUTOMOTOR Y ESCOLTA

Entre los suscritos a saber **RICARDO VILLANUEVA MENDOZA** mayor de edad vecino de **IBAGUE** identificado con cedula de ciudadanía N° 93.413.9096 y obrando como propietario del vehículo automotor de una parte y quien para efectos del presente contrato se denominará con **EL ARRENDADOR** y **LADY PAOLA REYES CHALA** identificada con cedula de ciudadanía N° 28.559.016 y quien en adelante se llamará **EL ARRENDATARIO**. **Objeto del contrato:** se ha celebrado el presente contrato de Arrendamiento de transporte terrestre vehículo automotor para la movilización, transporte equipos, personal técnico y trabajadores el cual tendrá como sede la Zona de Ibagué, y servicio de escolta, el cual estará disponible y tendrá un valor de \$ 250.000 (Doscientos cincuenta mil pesos m/cte), cual rige por las siguientes clausulas:

PRIMERA. EL ARRENDADOR entrega al ARRENDATARIO en alquiler un Vehículo Automotor de las siguientes características:

Placa: DRS 135

Marca: RENAULT

Modelo: 2018

Clase: CAMPERO

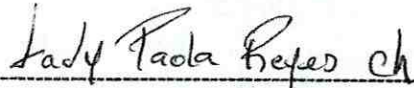
SEGUNDA. El vehículo automotor debe estar en perfecto estado de funcionamiento, igualmente el ARRENDADOR y/o conductor del vehículo queda sometido a las Políticas y Normatividad, referente al PLAN ESTRATEGICO DE SEGURIDAD VIAL. **TERCERA.** El alquiler del vehículo automotor y escolta descrito en la cláusula primera será de \$250.000 de pesos m/cte. Valor diario, los cuales serán pagados entre el 10 y 15 del mes siguiente. **CUARTA.** EL ARRENDATARIO no podrá subarrendar ni permitir que terceros lo utilicen previa autorización otorgada por el ARRENDADOR. De igual manera EL ARRENDATARIO no puede violar los límites de carga o pasajeros que establece el fabricante. **QUINTA.** EL ARRENDADOR todos los gastos correspondientes al mantenimiento del vehículo, incluyendo el combustible, repuestos, conservación del vehículo. **SEXTA.** En caso de que el vehículo aquí dado en arrendamiento deba ser reparado, el ARRENDADOR se obliga a suministrar otro medio de transporte por su cuenta, para garantizar la prestación del servicio en forma interrumpida. **OCTAVA.** Durante la prestación del servicio el conductor del vehículo deberá portar todos los documentos que la ley le exige: Licencia de Conducción, SOAT, Revisión Tecno mecánica. **NOVENA.** Notificaciones: las notificaciones de cualquiera de las partes deben formularse con certificación de entrega a las siguientes direcciones:

a) EL ARRENDATARIO: Manzana 18 Casa 11 Etapa 8 Barrio Jordán

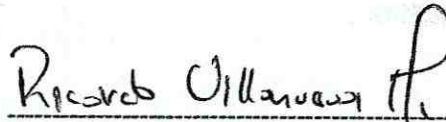
b) EL ARRENDADOR: Manzana G casa 5 Barrio Villa Cindy

DECIMA. Cualquier responsabilidad que se derive por el deficiente e incumplimiento en la prestación del servicio que se estipula en este contrato será única y estricta responsabilidad del ARRENDADOR y/o conductor del vehículo. **UNDECIMA.** Este contrato podrá ser terminado unilateralmente por parte del ARRENDATARIO sin previo aviso y sin que ello genere indemnización alguna cuando se de incumplimiento del servicio asignado al vehículo cono retardos, transportar personal sin autorización, mal estado mecánico, no portar vigente los documentos de ley, falta de respeto a los usuarios del servicio, por violación continua a las normas de tránsito y transporte y demás que puedan afectar el normal desempeño del servicio.

Para constancia se firma en Ibagué – Tolima a los 02 días del mes de septiembre del 2021.



LADY PAOLA REYES CHALA
C.C. 28.559.016
ARRENDADOR



RICARDO VILLANUEVA MENDOZA
C.C. 93.413.909
ARRENDATARIO


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO: **28559016**

REYES CHALA
 APELLIDOS

LADY PAOLA
 NOMBRES

Lady P. Reyes. ch

INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **14-FEB-1983**

IBAGUE
 (TOLIMA)
 LUGAR DE NACIMIENTO

1.66 **A+** **F**
 ESTATURA G.S. RH SEXO

31-MAY-2001 IBAGUE
 FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

W. Duque Escobar
 REGISTRADOR NACIONAL
 W. DUQUE ESCOBAR



P-2900100-63096571-F-0028559016-20011127 00417 013301 01 102746486

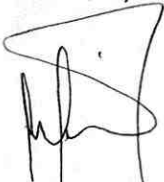
CERTIFICACION

El suscrito contador público certifica que el señor RICARDO VILLANUEVA MENDOZA, identificado con C.C. 93.413.909 de Ibagué, registra el pago de seguridad social a través del operador Aportes en Línea, según soportes que he tenido vista así:

Planilla Diciembre No.9428684184 - 9428664562

Se expide la presente certificación el día 4 de enero del 2022 con destino al IBAL.

Atentamente,



Raúl Campuzano Torres
C.C. 93.016.705
T.P. 137351-TM

CONTRATO NUMERO 0124 del 2021

ACTA N° 4

Vr Total Contrato	69 720 000
TOTAL MES	13 944 000
Salario dibujante	1 000 000
Prestaciones Sociales	209 133
Parafiscales	90 000
Seguridad Social	219 200
Salario Cadenero	1 100 000
Prestaciones Sociales	247 870
Parafiscales	99 000
Seguridad Social	240 400
Alquiler Equipo topográfico	4 400 000
Transporte-Escolta	2 800 000
Alquiler de Computador	260 000
Edicion de Informes-Papeleria	890 000
Asesor Contable	300 000
Seguridad Social Topografo	495 000
Total Gastos	12 350 603
Utilidad	1 593 397



GALILEO INSTRUMENTS S.A.S.

NIT.900393949-4 DIR. Carrera 74 48 37 LC 255

TEL.4482230 - MEDELLIN

Responsable de IVA(Régimen Común)

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

Fecha : Octubre 20 de 2021 **FE - 1,714**
Cliente : RICARDO VILLANUEVA MENDOZA
Dirección : MZ 18 CS 11 ETAPA 8 BARRIO JORNAL Teléfono : 3
Ciudad : IBAGUÉ NIT : 93413909 -

Forma de Pago : 0-CONTADO / MEDIO PAGO: ZZZ-Acuerdo Mutu Vence: Oct.20/2021 Pronto Pago :
Observaciones :

Item	Código	Descripción	Cant.	Unidad	V. Unit	DSC	IVA	Valor Total
1	BST-8M-001	BASTON 8M GALILEO	1.00	UNIDAD	747,899.15		19%	890,000

Total Registros: 1 - Total Cantidad: 1.00

Valor en Letras: Ochocientos Noventa Mil pesos con 00 ctvs.	SUBTOTAL:	747,899
AGENTE AUTORETENEDOR DE INDUSTRIA Y COMERCIO EN MEDELLIN SEGUN RESOLUCIÓN 202050056223 DEL 24 DE SEPTIEMBRE DEL 2020 FAVOR CONSIGNAR A: CTA.AHORROS SCOTIABANK: 1002341626 ENVIAR SOPORTE DE PAGO A: cartera@galileoinstruments.com.co	IVA:	142,101
	TOTAL:	890,000

RESOLUCION DE FACTURACION 18764012522491 DE ABRIL 21 DE 2021. ELECTRONICA HABILITA RANGO DEL: FE 1001 A FE 2000

FAVOR ENVIAR SOPORTE DE PAGO A: cartera@galileoinstruments.com.co

El comprador autoriza GALILEO INSTRUMENTS SAS como titular del credito para que consulte o reporte a DATACREDITO o a cualquier otra base de datos el cumplimiento o incumplimiento de sus obligaciones.

La presente factura de asemeja en sus efectos a una Letra de Cambio (Art 621.S.S,772,773,y S.S. del Código de Comercio)Consignacion a laCTA. AHORROS SCOTIABANK :1002341626

CUFE: 6bd4b0a49dcfabd63adb1730f59528b68bca59f9e4530625b211373b4c70ee344af1a4ac26a31ab28b6b95779b1e84dd

Factura generada el día 2021-10-20 a las 08:49 horas en el Sistema Administrativo y Gerencial SAG@-ERP.

Software desarrollado por P&A SOLUCIONES INTEGRADAS S.A.S. NIT: 811.040.859-2.

Proveedor tecnológico para la factura electrónica: SAPHETY - TRANSACCIONES ELECTRÓNICAS S.A.S. NIT. 900606963-4

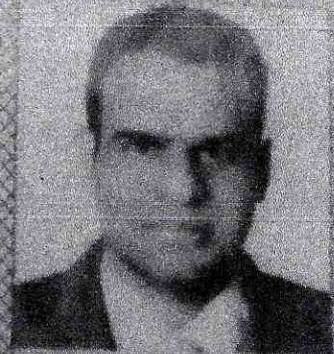
Impreso por: GALILEO INSTRUMENTS S.A.S. NIT. 900,393,949-4 Artículo 13 Decreto 1165 de 1996



República de Colombia
Ministerio de Comercio Industria y Turismo

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO**

137351-T



**RAUL
CAMPUZANO TORRES
C.C. 93010705**

**RESOLUCION INSCRIPCION 250 FECHA 25/09/2008
UNIVERSIDAD COOP. UNIV. NUEVA COLOMBIA**

FRENTE

LUIS ALONSO CORDERO RODRIGUEZ

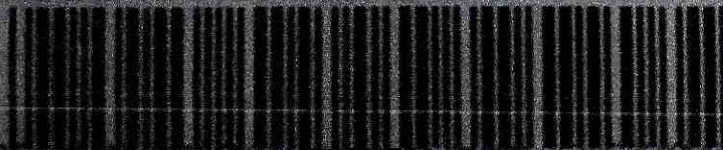
147417

FRENTE DEL TITULAR

60434

Esta tarjeta es el unico documento que lo acredita como
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en
la Ley 43 de 1990.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla
al Ministerio de Comercio Industria y Turismo - Junta Central
de Contadores.



UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

F C 9 2 D A 9 C 7 5 E A F D 7 6

**LA REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **RAUL CAMPUZANO TORRES** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 93010705 de VILLAHERMOSA (TOLIMA) Y Tarjeta Profesional No 137351-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS

Dado en BOGOTA a los 5 días del mes de Octubre de 2021 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

HOJA DE CAMPO PARA OBSERVACIONES CON GPS
TRABAJO CONTROL TERRESTRE Y CLASIFICACIÓN DE CAMPO

FECHA
 AAAA-MM-DD

CÓDIGO:

PUNTO: GNSS 2

PROYECTO: Plan Puma I-JFASAGUE

TIPO DE LEVANTAMIENTO

TIPO DE PUNTO

ESTÁTICO CINEMÁTICO RÁPIDO ESTÁTICO BASE MÓVIL

EQUIPO

OPERADOR

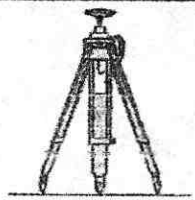
	Marca	Modelo	Serial
RECEPTOR	<u>CHC</u>	<u>X 900+</u>	<u>923664</u>
ANTENA	<u>CHC</u>	<u>21/22 Dilymb</u>	

Ricardo Villanar
 Nombre

REGISTRO DE FUNCIONAMIENTO EN CAMPO

MEDICIÓN DE LA ALTURA

HORA	No. EPOCAS	GDOP	MEMORIA	BATERÍAS (%)			Tripodé:
				A	B	EXT	
<u>10:47</u>						<u>X</u>	Inicio _____ m
							Final _____ m
<u>15:38</u>						<u>X</u>	Inicio _____ m
							Final _____ m
							Bastón: <u>21000</u> m
							Inicio _____ m
							Final _____ m
							Pilastra: Inicio _____ m
							Final _____ m
							Otro: Inicio _____ m
							Final _____ m
							Tipo de Medición:
							Inclinado <input type="checkbox"/> Vertical <input checked="" type="checkbox"/> Vertical GMM007 <input type="checkbox"/>



POSICIÓN NAVEGADA		LATITUD				LONGITUD (W)			ALTURA (m)
		°	'	"	N S	°	'	"	
Inicial					N <input type="checkbox"/> S				
Final					N <input type="checkbox"/> S				

OBSERVACIONES:

LEVANTAMIENTO PREDIO

LOTE INFIBAGUE

TOPOGRAFO

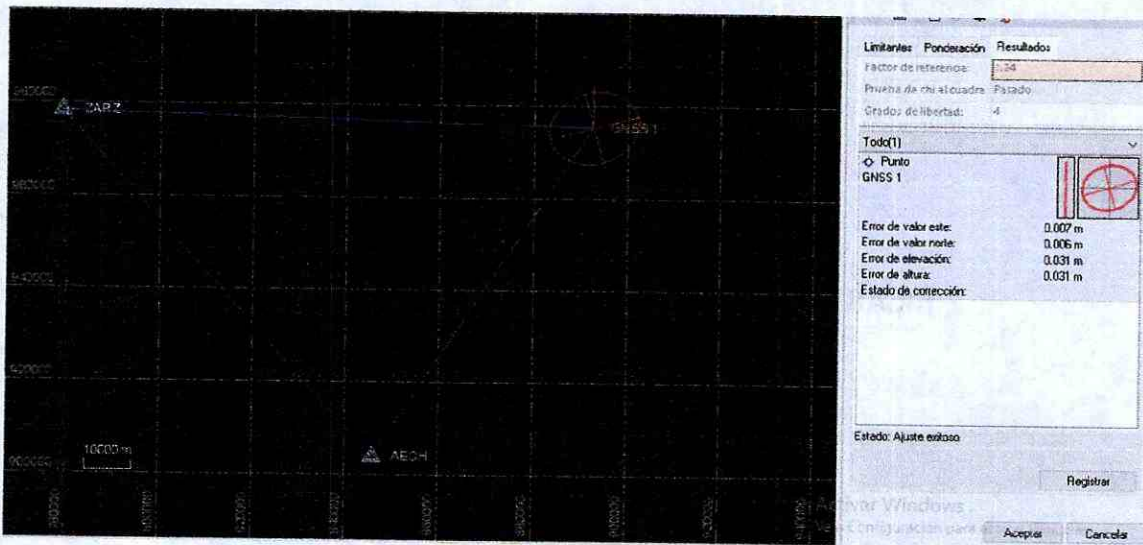
RICARDO VILLANUEVA MENDOZA

IBAGUE, 2021

1. PLANIFICACION POSICIONAMIENTO:

Se determinan los puntos más viables para realizar los rastreos y determinar los tiempos de duración, buscando dar cumplimiento a los lineamientos según la resolución 643 IGAC.

1.1 Determinación de los puntos

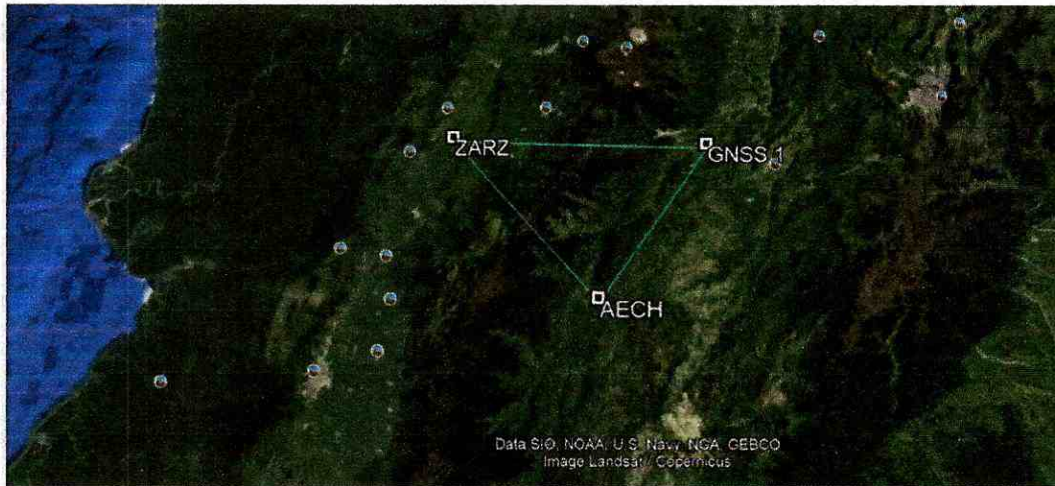


Mediante archivo descargado en la página del IGAC en formato KMZ, se determinó los puntos activos más cercanos al lugar de trabajo, para lo cual se tomaron los activos de EACH Y ZARZ.

Se continua con el posicionamiento, para lo cual se tienen en cuenta los tiempos de ocupación, lo cual se realiza mediante la ecuación planteada en la resolución,

$$T = 65\text{min} + (3\text{min} * (\text{DK} - 10))$$

NOTA: DK = DISTANCIA EN KILOMETROS



2 TRABAJO DE CAMPO

2.1 ubicación de las placas y posicionamiento del estático.



Posteriormente se importan los datos Rinex de control de las antenas activas EACH Y ZARZ, para lo cual se tiene en cuenta el día juliano como se muestra en la imagen a continuación

GNSS CALENDAR AND UTILITY

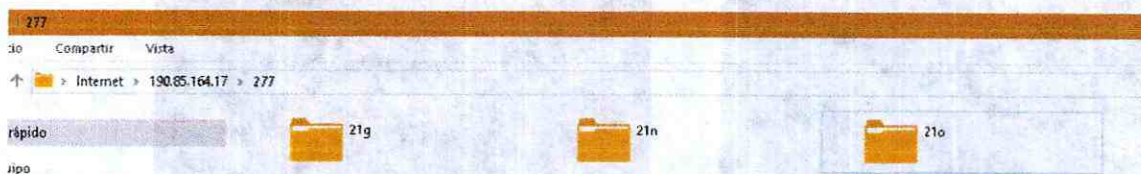
Tuesday, October 26, 2021 (UTC)

Julian Day Number:	2459513.5	Day of Year:	299
GPS Week:	2181	GPS Week Number:	21812

GPS Final Orbits (IGS): [igs21812.sp3.Z](#)
GLONASS Final Orbits (CDDIS): [igl21812.sp3.Z](#)
BRDC GPS Broadcast Orbits (BRDC): [brdc2990.21n.Z](#)
IGSCB Clock file 30 s (IGS): [igs21812.clk_30s.Z](#)
AIUB ION file: [COD21812.ION.Z](#)
AIUB SNX file: [COD21812.SNX.Z](#)
SNX file for Week: [COD21817.SNX.Z](#)
P1C1 DCB: [P1C12110.DCB.Z](#)
P1P2 DCB: [P1P22110.DCB.Z](#)

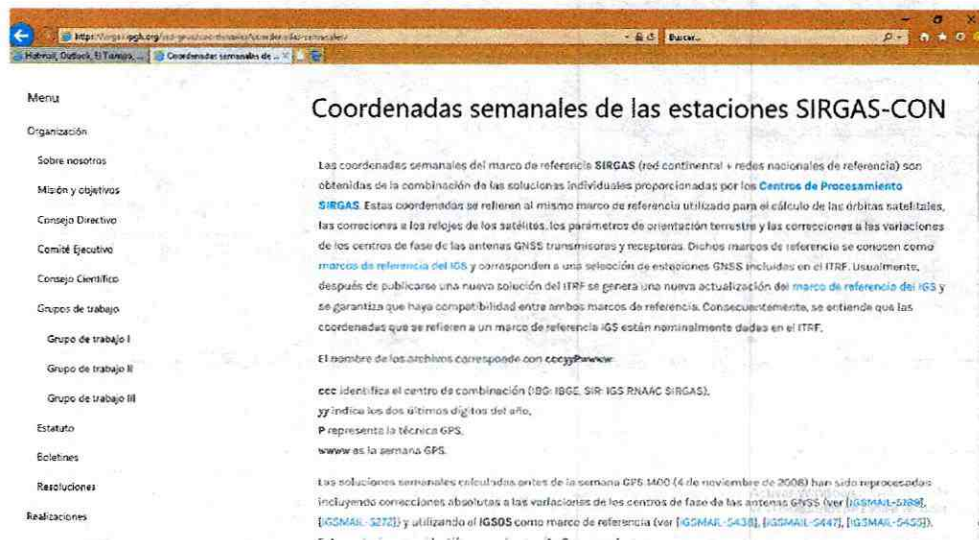
Conociendo el día juliano procedemos a descargar los rinex de nuestras antenas de control, los cuales los podemos descargar de la página del IGAC

<https://geoportal.igac.gov.co/contenido/datos-abiertos-geodesia>



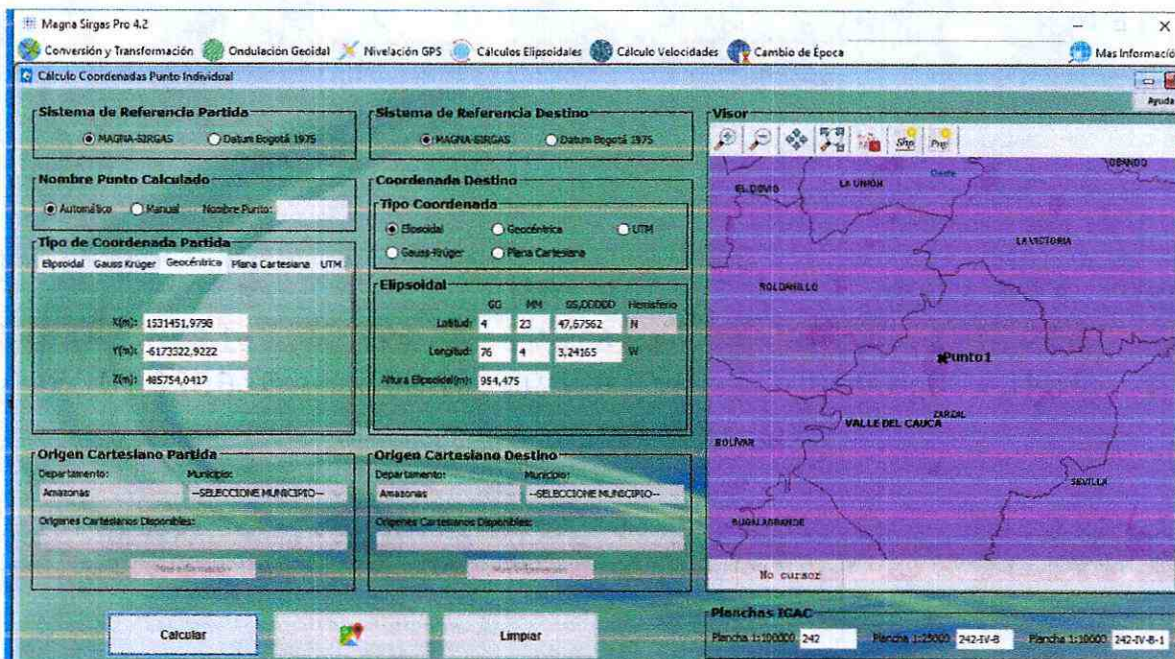
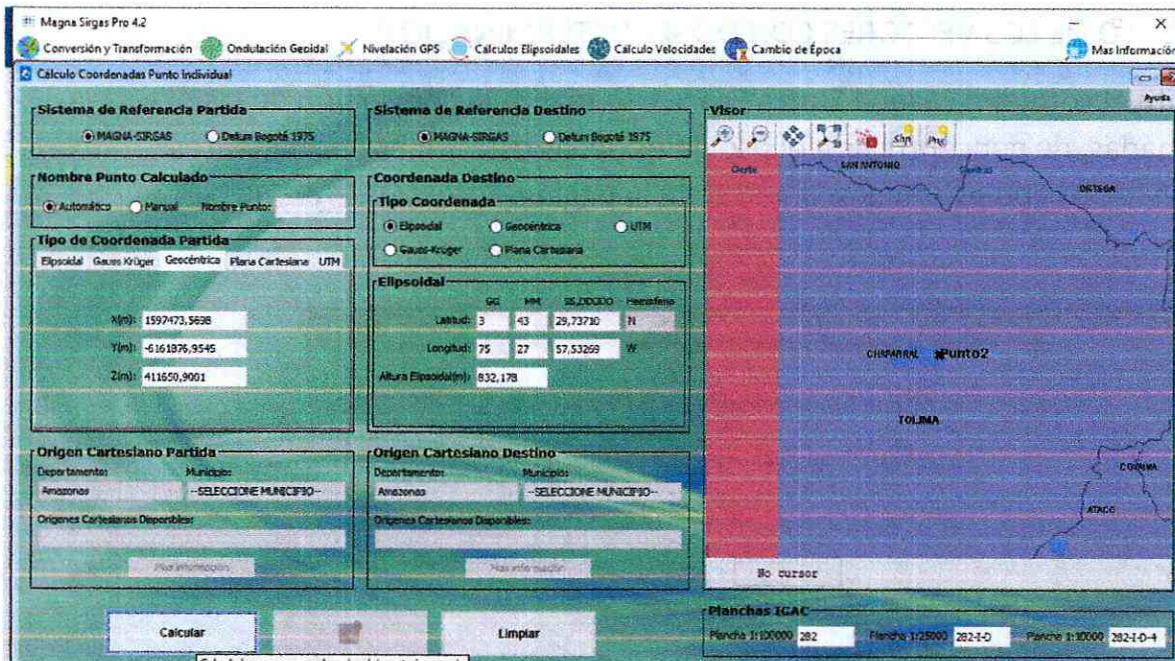
2.1 CALCULO DE LOS VECTORES CON DOBLE DETERMINACION.

Mediante el software Magna Sirgas Pro 5.1 se realiza la conversión de las coordenadas, de geocéntricas a elipsoidales de las estaciones permanentes BOGA-PERA las cuales son descargadas de la página WWW.SIRGAS.ORG



NUM	NOMBRE ESTACIÓN	X (M)	Y (M)		
1	AECH	1597473.56978	-6161876.95452	411650.90007	
2	AECT	1542870.69080	-6167090.22584	526523.00549	
886	YOPA	41932S001	1921562.32366	-6053497.48766	587652.24116
889	ZARZ	41950M001	1531451.97980	-6173322.92219	485754.04165

Para realizar la conversión se utilizó el software Magna Sirgas Pro 5.1 el cual generó el reporte que es presentado a continuación



De la página oficial de la NGS <https://geodesy.noaa.gov/ANTCAL/> se obtuvieron los datos de centro de fase de los equipos utilizados en el posicionamiento.

Calibraciones de antena

National Geodetic Survey

Inicio NGS Sobre NGS Datos e imágenes Instrumentos Encuestas Enseñanza de las ciencias

Examinar la información de la antena por marca y modelo de la empresa - Calibraciones de acceso para todas las antenas -

Enlaces de ayuda -

Este sitio web proporciona calibraciones de antena del Sistema de navegación por satélite global (GNSS) para tipos de antena específicos (código de antena + código de radomo). NGS utiliza estas calibraciones para procesar datos GNSS en todos sus productos y servicios.

NGS ofrece archivos completos descargables de calibraciones absolutas de antena en el sistema de referencia IGS14, tanto en formato ANTEX como ANTIPO. Estos se pueden encontrar en el menú "Acceder a calibraciones para todas las antenas" arriba. Si necesita productos más antiguos, como calibraciones IGS08 o calibraciones de antena relativas, comuníquese con ngs_antcal@noaa.gov. Tenga en cuenta que IGB14 es compatible con las calibraciones proporcionadas en este sitio web; consulte la [FAQs](#) para obtener más detalles.

NGS también calibra antenas de nivel topográfico de proveedores calificados. Consulte los documentos de [políticas](#) y [procedimientos](#) para obtener más detalles.

Propietario del sitio web: National Geodetic Survey / Última modificación por ngs_antcal

NGS Home | NGS Español | Política de privacidad | Descarga de responsabilidad | USA.gov | Privacy.gov | Mapa del sitio | Contacto Webmaster

CHC Navigation X900 GNSS Receiver

CHCX900B+NONE

P.N: 1192504141

Slant Height Measurement Point

40mm (0.132FT)

Radius 101.95mm (0.335FT)

Reference surface for NGS vertical offset measurements

The diagram illustrates the measurement points for the CHCX900B+NONE GNSS receiver. On the left, a side view shows a 'Slant Height Measurement Point' at the top of the antenna's dome, with a vertical dimension of 40mm (0.132FT) from the bottom edge. On the right, a top-down view shows a 'Reference surface for NGS vertical offset measurements' at the center of the receiver's base, with a 'Radius' of 101.95mm (0.335FT) from the center to the edge of the base.

CHCX900R	NINGUNO	Etiqueta de dibujo lateral superior	ANTEX ANTINFO	Antena geodésica interna. GPS: L1 / L2 / L5, GLO: L1 / L2 / L3, BDS: B1 / B2 / B3, GAL: E2-L1-E1 / E5a / E5b / E6 / AIRBOC, L-Band	20-ABR-12	BAM	MMI
CHCX900R	NINGUNO	Etiqueta de dibujo lateral superior	ANTEX ANTINFO	Antena geodésica interna. GPS: L1 / L2 / L5, GLO: L1 / L2 / L3, BDS: B1 / B2 / B3, GAL: E2-L1-E1 / E5a / E5b / E6 / AIRBOC, L-Band	26-ABR-12	BAM	MMI

Se descargan las efemérides precisas con el mismo software de oficina para el post proceso de los datos

GNSS CALENDAR AND UTILITY			
Tuesday, October 26, 2021 (UTC)			
Julian Day Number:	2459513.5	Day of Year:	299
GPS Week:	2181	GPS Week Number:	21812
GPS Final Orbits (IGS): igs21812.sp3.Z			
GLONASS Final Orbits (CDDIS): igl21812.sp3.Z			
BRDC GPS Broadcast Orbits (BRDC): brdc2990.21n.Z			
IGSCB Clock file 30 s (IGS): igs21812.clk_30s.Z			
AIUB ION file: COD21812.ION.Z			
AIUB SNX file: COD21812.SNX.Z			
SNX file for Week: COD21817.SNX.Z			
P1C1 DCB: P1C12110.DCB.Z			
P1P2 DCB: P1P22110.DCB.Z			

3 REPORTE DEL POSICIONAMIENTO

Se anexan los siguientes archivos:

- Informe de ajuste de red
- Informe de procesamiento de líneas base
- Lista de puntos
- Lista de vectores.

RICARDO VILLANUEVA MENDOZATeléfono:3223024901
ricardovmtopo@gmail.com**Datos del archivo del proyecto**

Nombre:
 Tamaño:
 Modificado/a: 11/07/2021 3:05:36 p. m. (UTC:-5)
 Zona horaria: Hora est. Pacífico, Sudamérica
 Número de referencia:
 Descripción:
 Comentario 1:
 Comentario 2:
 Comentario 3:

Sistema de coordenadas

Nombre: Colombia/MAGNA-SIRGAS
 Datum: WGS 1984
 Zona: Bogota MAGNA
 Geoide: Colombia Geoid 2004
 Datum vertical: MSNMM
 Obra calibrada:

Informe de ajuste de red**Configuraciones del ajuste****Errores de configuración****GNSS**

Error en la altura de antena: 0.003 m
 Error de centrado: 0.000 m

Visualización de la covarianza**Horizontal:**

Error lineal propagado [E]: EE.UU.
 Término constante [C]: 0.000 m
 Escalar en error lineal [S]: 1.960

Tridimensional

Error lineal propagado [E]: EE.UU.
 Término constante [C]: 0.000 m
 Escalar en error lineal [S]: 1.960

Estadísticas del ajuste

Número de iteraciones para un ajuste exitoso: 2
 Factor de referencia de red: 1.25

Prueba de χ^2 al cuadrado (95%): Pasado
 Nivel de confianza de la precisión: 95%
 Grados de libertad: 4

Estadísticas de vectores con posprocesamiento

Factor de referencia: 1.25
 Número de redundancias: 4.00
 Escalar a priori: 1.00

Límites de punto de control

ID de punto	Tipo	Este σ (Metro)	Norte σ (Metro)	Altura σ (Metro)	Elevación σ (Metro)
<u>AECH</u>	Global	Fijo	Fijo	Fijo	
<u>ZARZ</u>	Global	Fijo	Fijo	Fijo	
Fijo = 0.000001(Metro)					

Coordenadas de cuadrícula ajustadas

ID de punto	Este (Metro)	Este Error (Metro)	Valor norte (Metro)	Valor norte Error (Metro)	Elevación (Metro)	Elevación Error (Metro)	Limitación
<u>AECH</u>	845745.123	?	903775.903	?	806.066	?	LLh
<u>GNSS 1</u>	892611.815	0.007	975294.879	0.006	695.766	0.031	
<u>ZARZ</u>	779070.974	?	978219.589	?	924.719	?	LLh

Coordenadas geodésicas ajustadas

ID de punto	Latitud	Longitud	Altura (Metro)	Altura Error (Metro)	Limitación
<u>AECH</u>	N3°43'29.73710"	A75°27'57.53269"	832.178	?	LLh
<u>GNSS 1</u>	N4°22'19.78858"	A75°02'41.79603"	719.287	0.031	

ZARZ	N4°23'47.67562"	A76°04'03.24165"	954.475	?	LLh
------	-----------------	------------------	---------	---	-----

Coordenadas ECEF ajustadas

ID de punto	X (Metro)	X Error (Metro)	Y (Metro)	Y Error (Metro)	Z (Metro)	Z Error (Metro)	3D Error (Metro)	Limitación
AECH	1597473.570	?	-6161876.955	?	411650.900	?	?	LLh
GNSS 1	1641377.365	0.011	-6144980.393	0.030	483043.991	0.006	0.033	
ZARZ	1531451.980	?	-6173322.922	?	485754.042	?	?	LLh

Componentes de la elipse de error

ID de punto	Semieje mayor (Metro)	Semieje menor (Metro)	Acimut
GNSS 1	0.009	0.007	74°

Observaciones GNSS ajustadas

Parámetros de transformación

Rotación del acimut: -0.014 seg (95%) 0.006 seg

Factor de escala: 0.99999998 (95%) 0.00000004

ID de observación		Observación	Error a posteriori	Residual	Estandarizada Residual
AECH --> GNSS 1 (PV1)	Acimut	33°08'23"	0.014 seg	-0.007 seg	-1.547
	ΔAlt.	-112.891 m	0.031 m	-0.003 m	-0.163
	Dist. elip	85488.727 m	0.006 m	0.002 m	0.610
ZARZ --> GNSS 1 (PV3)	Acimut	91°19'24"	0.009 seg	0.004 seg	1.234
	ΔAlt.	-235.188 m	0.031 m	0.004 m	0.241
	Dist. elip	113539.140 m	0.007 m	0.005 m	1.134
AECH --> ZARZ (PV2)	Acimut	318°03'07"	0.006 seg	0.000 seg	-0.094

	ΔAlt.	122.297 m	0.000 m	-0.013 m	-1.166
	Dist. elip	99892.549 m	0.004 m	-0.001 m	-1.073

Términos de covarianza

Punto de origen	Al punto		Componentes	Error a posteriori	Precisión horiz. (Cociente)	Precisión 3D (Cociente)
<u>AECH</u>	<u>ZARZ</u>	Acimut	318°03'07"	0.000 seg	1 : 0	1 : 0
		ΔAlt.	122.297 m	0.000 m		
		ΔElev.	118.653 m	0.000 m		
		Dist. elip	99892.547 m	0.000 m		
<u>GNSS 1</u>	<u>AECH</u>	Acimut	213°10'10"	0.015 seg	1 : 12937476	1 : 12939893
		ΔAlt.	112.891 m	0.031 m		
		ΔElev.	110.300 m	0.031 m		
		Dist. elip	85488.725 m	0.007 m		
<u>GNSS 1</u>	<u>ZARZ</u>	Acimut	271°24'05"	0.011 seg	1 : 16014349	1 : 16010035
		ΔAlt.	235.188 m	0.031 m		
		ΔElev.	228.953 m	0.031 m		
		Dist. elip	113539.138 m	0.007 m		

Fecha:2/01/2022 10:50:29 p. m.

Proyecto:

Trimble Business Center

RICARDO VILLANUEVA MENDOZA

Teléfono:3223024901

Fax:

ricardovmtopo@gmail.com

Datos del archivo del proyecto

Sistema de coordenadas

Nombre:

Nombre:

Colombia/MAGNA-SIRGAS

Tamaño:

Datum:

WGS 1984

Modificado/a: 11/07/2021 3:05:36 p. m. (UTC:-5)

Zona:

Bogota MAGNA

Zona horaria: Hora est. Pacifico, Sudamerica

Geoide:

Colombia Geoid 2004

Número de referencia:

Datum vertical:

MSNMM

Descripción:

Obra calibrada:

Comentario 1:

Comentario 2:

Comentario 3:

Lista de puntos

ID	Este (Metro)	Norte (Metro)	Elevación (Metro)	Código de característica
AECH	845745.123	903775.903	806.066	
GNSS 1	892611.815	975294.879	695.766	
ZARZ	779070.974	978219.589	924.719	

2/01/2022 10:46:01 p. m.

Trimble Business Center

RICARDO VILLANUEVA MENDOZATeléfono:3223024901
ricardovmtopo@gmail.com**Datos del archivo del proyecto**

Nombre:
 Tamaño:
 Modificado/a: 11/07/2021 3:05:36 p. m. (UTC:-5)
 Zona horaria: Hora est. Pacífico, Sudamérica
 Número de referencia:
 Descripción:
 Comentario 1:
 Comentario 2:
 Comentario 3:

Sistema de coordenadas

Nombre: Colombia/MAGNA-SIRGAS
 Datum: WGS 1984
 Zona: Bogota MAGNA
 Geoide: Colombia Geoid 2004
 Datum vertical: MSNMM
 Obra calibrada:

Lista de vectores

Nivel de confianza de la precisión: 95%

ID vector	ID del punto de origen	Al ID punto	Tipo de solución	Hora de inicio	Duración	Precisión h (Metro)	Precisión v (Metro)	Dist. elip. (Metro)
PV1	AECH	GNSS 1	Fija	26/10/2021 10:47:52 a. m.	04:49:20	0.010	0.034	85488.724
PV2	AECH	ZARZ	Fija	25/10/2021 6:59:42 p. m.	23:59:45	0.005	0.015	99892.550
PV3	ZARZ	GNSS 1	Fija	26/10/2021 10:47:52 a. m.	04:49:20	0.012	0.035	113539.135

Fecha:2/01/2022 10:52:25 p. m.

Proyecto:

Trimble Business Center

RICARDO VILLANUEVA MENDOZA		Teléfono:3223024901	
		Fax:	
		ricardovmtopo@gmail.com	
Datos del archivo del proyecto		Sistema de coordenadas	
Nombre:		Nombre:	Colombia/MAGNA-SIRGAS
Tamaño:		Datum:	WGS 1984
Modificado/a:	11/07/2021 3:05:36 p. m. (UTC:-5)	Zona:	Bogota MAGNA
Zona horaria:	Hora est. Pacífico, Sudamérica	Geoid:	Colombia Geoid 2004
Número de referencia:		Datum vertical:	MSNMM
Descripción:		Obra calibrada:	
Comentario 1:			
Comentario 2:			
Comentario 3:			

Informe de procesamiento de líneas base

Procesando resumen

Observación	De	A	Tipo de	Prec. H.	Prec. V.	Aci. geod.	Dist. elip	ΔAltura
AECH -- GNSS 1 (B1)	AECH	GNSS 1	Fija	0.010	0.034	33°08'23"	85488.724	-112.888
AECH -- ZARZ (B2)	AECH	ZARZ	Fija	0.005	0.015	318°03'07"	99892.550	122.310
ZARZ -- GNSS 1 (B3)	ZARZ	GNSS 1	Fija	0.012	0.035	91°19'24"	113539.135	-235.192

Resumen de aceptación

Procesado	Pasado	Indicador	Fallida
3	3	0	0

AECH - GNSS 1 (10:47:52 a. m.-3:37:12 p. m.) (S1)

Observación de línea base:	AECH -- GNSS 1 (B1)
Procesados:	Segundos intercalados inválidos
Tipo de solución:	Fija
Frecuencia utilizada:	Frecuencia doble (L1, L2)
Precisión horizontal:	0.010 m
Precisión vertical:	0.034 m
RMS:	0.026 m
PDOP máximo:	1.935
Efemérides utilizadas:	Transmisión
Modelo de antena:	NGS Absolute
Hora de inicio de procesamiento:	26/10/2021 10:48:12 a. m. (Local: UTC-5hr)
Hora de detención de procesamiento:	26/10/2021 3:37:12 p. m. (Local: UTC-5hr)
Duración del procesamiento:	04:49:00
Intervalo de procesamiento:	2 Minutos

Componentes de vector (Marca a marca)

De: AECH			
	Cuadrícula	Local	Global
Este	845745.123 m Latitud	N3°43'29.73710" Latitud	N3°43'29.73710"
Norte	903775.903 m Longitud	A75°27'57.53269" Longitud	A75°27'57.53269"
Elevación	806.066 m Altura	832.178 m Altura	832.178 m

Hasta: GNSS 1			
	Cuadrícula	Local	Global
Este	892611.812 m Latitud	N4°22'19.78861" Latitud	N4°22'19.78861"
Norte	975294.880 m Longitud	A75°02'41.79613" Longitud	A75°02'41.79613"
Elevación	695.769 m Altura	719.290 m Altura	719.290 m

Vector			
ΔEste	46866.689 m Acimut Adelante NS	33°08'23" ΔX	43903.793 m
ΔNorte	71518.977 m Dist. elip	85488.724 m ΔY	16896.559 m
ΔElevación	-110.297 m ΔAltura	-112.888 m ΔZ	71393.092 m

Errores estándar

Errores de vector:			
σ ΔEste	0.003 m σ Acimut NS delantero	0°00'00" σ ΔX	0.005 m
σ ΔNorte	0.004 m σ Dist. elipsoide	0.004 m σ ΔY	0.017 m
σ ΔElevación	0.018 m σ ΔAltura	0.018 m σ ΔZ	0.004 m

Matriz de covarianzas a posteriori (Metro²)

	X	Y	Z
X	0.0000290019		
Y	-0.0000693890	0.0002884413	
Z	0.0000090937	-0.0000186631	0.0000152034

Ocupaciones

	De	A
ID de punto:	AECH	GNSS 1
Archivo de datos:	C:\Users\RICARDO\Documents\Trimble Business Center\Sin nombre(4)\netb2000_21e	C:\Users\RICARDO\Documents\Trimble Business Center\Sin nombre(4)\GNSS
Tipo de receptor:	NetR9	X900B
Número de serie del receptor:	5739R51131	923664
Tipo de antena:	GNSS Choke w/SCIS Dome	X900B
Número de serie de la antena:	5918356151	-----
Altura de la antena (medida):	0.035 m	2.000 m
Método de antena:	Base del soporte de la antena	Base del soporte de la antena

Estilo de procesamiento:

Máscara de elevación: 10°00'00.0"
Autoiniciar procesamiento: Sí
Iniciar numeración automática de ID: AUTO0001
Vectores continuos: No
Generar residuales: Sí
Modelo de antena: Automático
Tipo de efeméride: Automático
Frecuencia: Múltiples frecuencias
Intervalo de procesamiento: Automático
Forzar flotante: No
Tipo de procesamiento de SIG: Procesamiento automático de portadoras y códigos

CrITERIOS de aceptación

Componente del vector	Indicador	Fallida
Precisión horizontal >	0.050 m + 1.000 ppm	0.100 m + 1.000 ppm
Precisión vertical >	0.100 m + 1.000 ppm	0.200 m + 1.000 ppm

AECH - ZARZ (6:59:42 p. m.-6:59:27 p. m.) (S2)

Observación de línea base: AECH -- ZARZ (B2)
Procesados: Segundos intercalados inválidos
Tipo de solución: Fija
Frecuencia utilizada: Frecuencia doble (L1, L2)
Precisión horizontal: 0.005 m
Precisión vertical: 0.015 m
RMS: 0.024 m
PDOP máximo: 2.156
Efemérides utilizadas: Transmisión
Modelo de antena: NGS Absolute
Hora de inicio de procesamiento: 25/10/2021 6:59:42 p. m. (Local: UTC-5hr)
Hora de detención de procesamiento: 26/10/2021 6:59:12 p. m. (Local: UTC-5hr)
Duración del procesamiento: 23:59:30
Intervalo de procesamiento: 5 Minutos

Componentes de vector (Marca a marca)

De: AECH					
	Cuadrícula		Local		Global
Este	845745.123 m	Latitud	N3°43'29.73710"	Latitud	N3°43'29.73710"
Norte	903775.903 m	Longitud	A75°27'57.53269"	Longitud	A75°27'57.53269"
Elevación	806.066 m	Altura	832.178 m	Altura	832.178 m

Hasta: ZARZ					
	Cuadrícula		Local		Global
Este	779070.967 m	Latitud	N4°23'47.67554"	Latitud	N4°23'47.67554"
Norte	978219.587 m	Longitud	A76°04'03.24188"	Longitud	A76°04'03.24188"
Elevación	924.732 m	Altura	954.488 m	Altura	954.488 m

Vector					
ΔEste	-66674.157 m	Acimut Adelante NS	318°03'07"	ΔX	-66021.594 m
ΔNorte	74443.683 m	Dist. elip	99892.550 m	ΔY	-11445.982 m
ΔElevación	118.665 m	ΔAltura	122.310 m	ΔZ	74103.140 m

Errores estándar

Errores de vector:					
σ ΔEste	0.002 m	σ Acimut NS delantero	0°00'00"	σ ΔX	0.003 m
σ ΔNorte	0.002 m	σ Dist. elipsoide	0.002 m	σ ΔY	0.007 m
σ ΔElevación	0.008 m	σ ΔAltura	0.008 m	σ ΔZ	0.002 m

Matriz de covarianzas a posteriori (Metro²)

	X	Y	Z
X	0.0000067517		
Y	-0.0000148538	0.0000553393	
Z	-0.0000004607	-0.0000026801	0.0000026820

Ocupaciones

	De	A
ID de punto:	AECH	ZARZ
Archivo de datos:	C:\Users\RICARDO\Documents\Trimble Business Center\Sin nombre(1)\aech2000_210	C:\Users\RICARDO\Documents\Trimble Business Center\Sin nombre(1)\zarz2000_210
Tipo de receptor:	NetR9	NetR9
Número de serie del receptor:	5739R51131	5144K79414
Tipo de antena:	GNSS Choke w/SCIS Dome	GNSS Choke w/SCIS Dome
Número de serie de la antena:	5518356151	5134354265
Altura de la antena (medida):	0.035 m	0.138 m
Método de antena:	Base del soporte de la antena	Base del soporte de la antena

Estilo de procesamiento:

Máscara de elevación: 10°00'00.0"
Autoiniciar procesamiento: Sí
Iniciar numeración automática de ID: AUTO0001
Vectores continuos: No
Generar residuales: Sí
Modelo de antena: Automático
Tipo de efeméride: Automático
Frecuencia: Múltiples frecuencias
Intervalo de procesamiento: Automático
Forzar flotante: No
Tipo de procesamiento de SIG: Procesamiento automático de portadoras y códigos

CrITERIOS de aceptación

Componente del vector	Indicador	Fallida
Precisión horizontal >	0.050 m + 1.000 ppm	0.100 m + 1.000 ppm
Precisión vertical >	0.100 m + 1.000 ppm	0.200 m + 1.000 ppm

ZARZ - GNSS 1 (10:47:52 a. m.-3:37:12 p. m.) (S3)

Observación de línea base: ZARZ --- GNSS 1 (B3)
Procesados: Segundos intercalados inválidos
Tipo de solución: Fija
Frecuencia utilizada: Frecuencia doble (L1, L2)
Precisión horizontal: 0.012 m
Precisión vertical: 0.035 m
RMS: 0.027 m
PDOP máximo: 1.855
Efemérides utilizadas: Transmisión
Modelo de antena: NGS Absolute
Hora de inicio de procesamiento: 26/10/2021 10:48:12 a. m. (Local: UTC-5hr)
Hora de detención de procesamiento: 26/10/2021 3:37:12 p. m. (Local: UTC-5hr)
Duración del procesamiento: 04:49:00
Intervalo de procesamiento: 2 Minutos

Componentes de vector (Marca a marca)

De: ZARZ			
	Cuadrícula	Local	Global
Este	779070.974 m	Latitud N4°23'47.67562"	Latitud N4°23'47.67562"
Norte	978219.589 m	Longitud A76°04'03.24165"	Longitud A76°04'03.24165"
Elevación	924.719 m	Altura 954.475 m	Altura 954.475 m

Hasta: GNSS 1			
	Cuadrícula	Local	Global
Este	892611.812 m	Latitud N4°22'19.78890"	Latitud N4°22'19.78890"
Norte	975294.889 m	Longitud A75°02'41.79613"	Longitud A75°02'41.79613"
Elevación	695.762 m	Altura 719.283 m	Altura 719.283 m

Vector			
Δ Este	113540.838 m	Acimut Adelante NS 91°19'24"	Δ X 109925.381 m
Δ Norte	-2924.700 m	Dist. elip 113539.135 m	Δ Y 28342.533 m
Δ Elevación	-228.957 m	Δ Altura -235.192 m	Δ Z -2710.041 m

Errores estándar

Errores de vector:			
σ Δ Este	0.005 m	σ Acimut NS delantero 0°00'00"	σ Δ X 0.007 m
σ Δ Norte	0.002 m	σ Dist. elipsoide 0.005 m	σ Δ Y 0.017 m
σ Δ Elevación	0.018 m	σ Δ Altura 0.018 m	σ Δ Z 0.003 m

Matriz de covarianzas a posteriori (Metro²)

	X	Y	Z
X	0.0000455311		
Y	-0.0000778825	0.0002909187	
Z	0.0000064299	-0.0000233469	0.0000079627

Ocupaciones

	De	A
ID de punto:	ZARZ	GNSS 1
Archivo de datos:	C:\Users\RICARDO\Documents\Trimble Business Center\Sin nombre(4)\sc=2000-01-	C:\Users\RICARDO\Documents\Trimble Business Center\Sin nombre(4)\GNSS
Tipo de receptor:	NetR9	X900B
Número de serie del receptor:	5144K79414	923664
Tipo de antena:	GNSS Choke w/SCIS Dome	X900B
Número de serie de la antena:	5134354265	
Altura de la antena (medida):	0.138 m	2.000 m
Método de antena:	Base del soporte de la antena	Base del soporte de la antena

PTAR LOTE INFIBAGUE**COORDENADAS PLANAS DE GAUSS KRUGER****ORIGEN MAGNA BOGOTA CENTRAL**

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION
1	975294.879	892611.815	695.768	GNSS 1
2	975194.031	892608.654	695.785	GNSS 2
3	975392.975	892616.275	691.120	BV
4	975395.327	892619.372	691.163	BV
5	975391.393	892619.991	691.153	CERxx
6	975371.576	892639.153	696.719	LIN
7	975357.995	892658.275	688.476	LIN
8	975337.260	892739.801	690.000	LIN
9	975304.533	892791.068	684.449	LIN
10	975247.932	892837.347	685.579	LIN
11	975210.767	892876.676	684.447	LIN
12	975191.544	892922.438	690.198	LIN
13	975151.826	892941.725	681.635	LIN
14	975143.456	892966.681	684.289	LIN
15	975072.477	893008.455	683.045	LIN
16	975059.572	893027.500	681.568	LIN
17	975035.579	893076.475	683.748	LIN
18	974988.540	893109.174	681.676	LIN
19	974959.191	893133.036	686.038	LIN
20	974900.298	893106.405	679.812	LIN
22	974884.662	893184.706	673.766	LIN_CANAL
23	974898.847	893163.114	678.751	CERxx
24	974963.956	893198.639	686.558	CER
25	975003.452	893219.085	686.592	CER
26	975071.036	893253.964	687.473	CER_
27	976002.410	893023.420	688.081	CER_
29	975999.140	893048.553	689.622	CER_
30	976005.841	893067.034	688.591	CER_
31	976022.828	893113.481	687.922	CER_
32	976022.363	893141.532	686.412	CER_
33	976018.695	893201.050	685.227	CER_
34	976021.316	893224.605	685.808	CER_
35	976025.122	893247.348	686.155	CER_
36	976023.902	893304.359	685.050	CER_
37	976017.319	893356.627	683.212	CER_
38	975976.937	893422.409	682.226	CER_
39	975928.637	893463.899	681.618	CER_
40	975892.275	893485.705	681.810	CER_
41	975870.932	893514.854	682.483	CER_
42	975867.959	893570.461	678.780	CER_
43	975843.879	893618.424	677.363	CER_
44	975834.914	893651.133	680.334	CER_

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION
45	975788.491	893626.278	682.336	CER_
46	975760.686	893612.740	683.333	CER_
47	975690.575	893576.892	683.222	CER_
48	975631.839	893547.155	683.477	CER_
49	975531.073	893494.620	683.256	CER_
50	975467.619	893461.614	684.805	CER_
51	975435.630	893444.684	685.061	CER_
52	975377.381	893412.902	685.315	CER_
53	975290.931	893368.891	686.367	CER_
54	975191.701	893316.691	686.826	CER_
55	975966.550	893005.314	692.193	CER_
56	975956.449	892996.727	692.013	BV
57	975958.273	892993.452	692.264	BV
58	975891.060	892959.528	693.564	BV
59	975888.143	892962.798	693.380	BV
60	975886.725	892965.480	693.586	CER_
61	975805.880	892924.167	694.188	CER_
62	975806.961	892921.860	693.979	BV
63	975808.154	892917.728	694.068	BV
64	975735.428	892888.015	694.200	CER_
65	975736.696	892886.565	694.375	BV
66	975734.891	892880.779	694.334	BV
67	975656.923	892840.682	694.300	BV
68	975655.566	892843.809	694.425	BV
69	975653.833	892845.700	694.636	CER_
70	975575.395	892800.274	694.631	BV
71	975573.107	892803.982	694.592	BV
72	975568.909	892803.777	694.475	CER_
73	975506.830	892771.806	694.849	CER_
74	975508.446	892769.130	694.846	BV
75	975510.475	892765.883	694.795	BV
76	975476.967	892746.932	695.319	BV
77	975475.569	892750.333	695.388	BV
78	975474.926	892752.417	695.591	CER_
79	975450.015	892733.256	695.298	CER_
80	975451.779	892731.752	695.254	BV
81	975454.932	892729.301	695.171	BV
82	975442.435	892710.788	695.074	BV
83	975439.085	892712.555	695.199	BV
84	975436.097	892713.910	695.410	CER_
85	975419.405	892679.760	695.008	CER_
86	975421.768	892678.279	695.006	BV
87	975425.416	892676.722	695.012	BV
88	975411.384	892644.059	694.359	BV
89	975407.652	892645.670	694.372	BV
90	975405.106	892647.509	694.818	CER_
100	975294.879	892611.815	695.768	GNSS 1---



CUADRO DE CONSTRUCCION

V	COORDENADAS X	Y	COORDENADAS X	Y	
5	976,391,583	892,619,691	44	975,824,314	893,291,115
6	975,462,127	892,643,509	45	975,308,351	893,282,208
7	975,413,425	892,679,762	46	975,306,888	893,281,262
8	975,418,037	892,711,970	47	975,289,075	893,278,892
9	975,400,015	892,753,288	48	975,831,959	893,247,155
10	975,479,828	892,792,817	49	975,531,073	893,194,622
11	975,508,830	892,791,808	50	975,467,619	893,161,614
12	975,508,830	892,791,808	51	974,938,625	893,144,644
13	975,463,833	892,848,765	52	975,272,281	893,142,302
14	975,35,628	892,884,015	53	975,362,631	893,138,881
15	975,805,880	892,934,167	54	975,141,791	893,138,881
16	975,486,372	892,983,460	55	975,071,028	893,125,944
17	975,648,820	893,036,314	56	975,033,432	893,121,925
18	975,502,410	893,081,420	57	975,083,526	893,105,114
19	975,499,140	893,124,882	58	974,898,837	893,083,433
20	975,009,841	893,167,024	59	974,695,191	893,133,028
21	975,022,269	893,113,481	60	974,688,540	893,108,174
22	975,022,269	893,113,481	61	974,688,540	893,108,174
23	975,022,269	893,113,481	62	974,688,540	893,108,174
24	975,022,269	893,113,481	63	974,688,540	893,108,174
25	975,022,269	893,113,481	64	974,688,540	893,108,174
26	975,022,269	893,113,481	65	974,688,540	893,108,174
27	975,022,269	893,113,481	66	974,688,540	893,108,174
28	975,022,269	893,113,481	67	974,688,540	893,108,174
29	975,022,269	893,113,481	68	974,688,540	893,108,174
30	975,022,269	893,113,481	69	974,688,540	893,108,174
31	975,022,269	893,113,481	70	974,688,540	893,108,174
32	975,022,269	893,113,481	71	974,688,540	893,108,174
33	975,022,269	893,113,481	72	974,688,540	893,108,174
34	975,022,269	893,113,481	73	974,688,540	893,108,174
35	975,022,269	893,113,481	74	974,688,540	893,108,174
36	975,022,269	893,113,481	75	974,688,540	893,108,174
37	975,022,269	893,113,481	76	974,688,540	893,108,174
38	975,022,269	893,113,481	77	974,688,540	893,108,174
39	975,022,269	893,113,481	78	974,688,540	893,108,174
40	975,022,269	893,113,481	79	974,688,540	893,108,174
41	975,022,269	893,113,481	80	974,688,540	893,108,174
42	975,022,269	893,113,481	81	974,688,540	893,108,174
43	975,022,269	893,113,481	82	974,688,540	893,108,174
44	975,022,269	893,113,481	83	974,688,540	893,108,174
45	975,022,269	893,113,481	84	974,688,540	893,108,174
46	975,022,269	893,113,481	85	974,688,540	893,108,174
47	975,022,269	893,113,481	86	974,688,540	893,108,174
48	975,022,269	893,113,481	87	974,688,540	893,108,174
49	975,022,269	893,113,481	88	974,688,540	893,108,174
50	975,022,269	893,113,481	89	974,688,540	893,108,174
51	975,022,269	893,113,481	90	974,688,540	893,108,174
52	975,022,269	893,113,481	91	974,688,540	893,108,174
53	975,022,269	893,113,481	92	974,688,540	893,108,174
54	975,022,269	893,113,481	93	974,688,540	893,108,174
55	975,022,269	893,113,481	94	974,688,540	893,108,174
56	975,022,269	893,113,481	95	974,688,540	893,108,174
57	975,022,269	893,113,481	96	974,688,540	893,108,174
58	975,022,269	893,113,481	97	974,688,540	893,108,174
59	975,022,269	893,113,481	98	974,688,540	893,108,174
60	975,022,269	893,113,481	99	974,688,540	893,108,174
61	975,022,269	893,113,481	100	974,688,540	893,108,174

SUPERFICIE = 881,874,419 M2



DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
MUNICIPIO DE IBAGUE
LOCALIZACION GENERAL



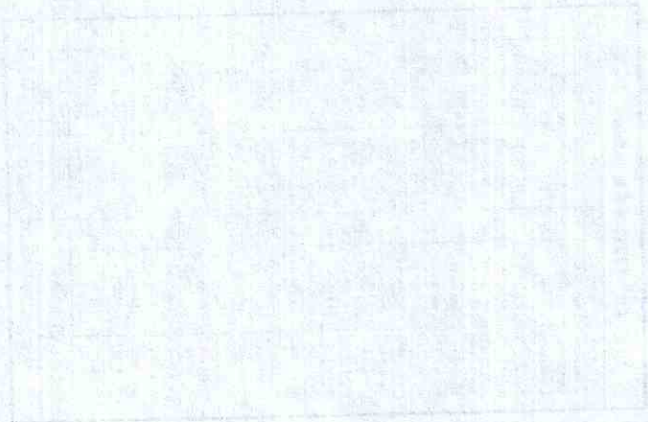
LOCALIZACION GENERAL

ESCALA GRAFICA

ORIGEN DE COORDENADAS
El punto 000 00 / 000 00 - Origen de las coordenadas de la zona.
El punto 000 00 / 000 00 - Origen de las coordenadas de la zona.
El punto 000 00 / 000 00 - Origen de las coordenadas de la zona.
El punto 000 00 / 000 00 - Origen de las coordenadas de la zona.
El punto 000 00 / 000 00 - Origen de las coordenadas de la zona.

PROYECTO INGENIERIA
DISEÑO Y CONSTRUCCION DE LA OBRERA
SECTOR PICALANDIA
REPLAZO
ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE
CONVENIO GENERAL
CALLE
CERCA
CERRAMIENTO

1:2000
DICIEMBRE DE 2021
1 1 0



Faint, illegible text or markings in the bottom left corner.

Faint, illegible text or markings in the bottom center.

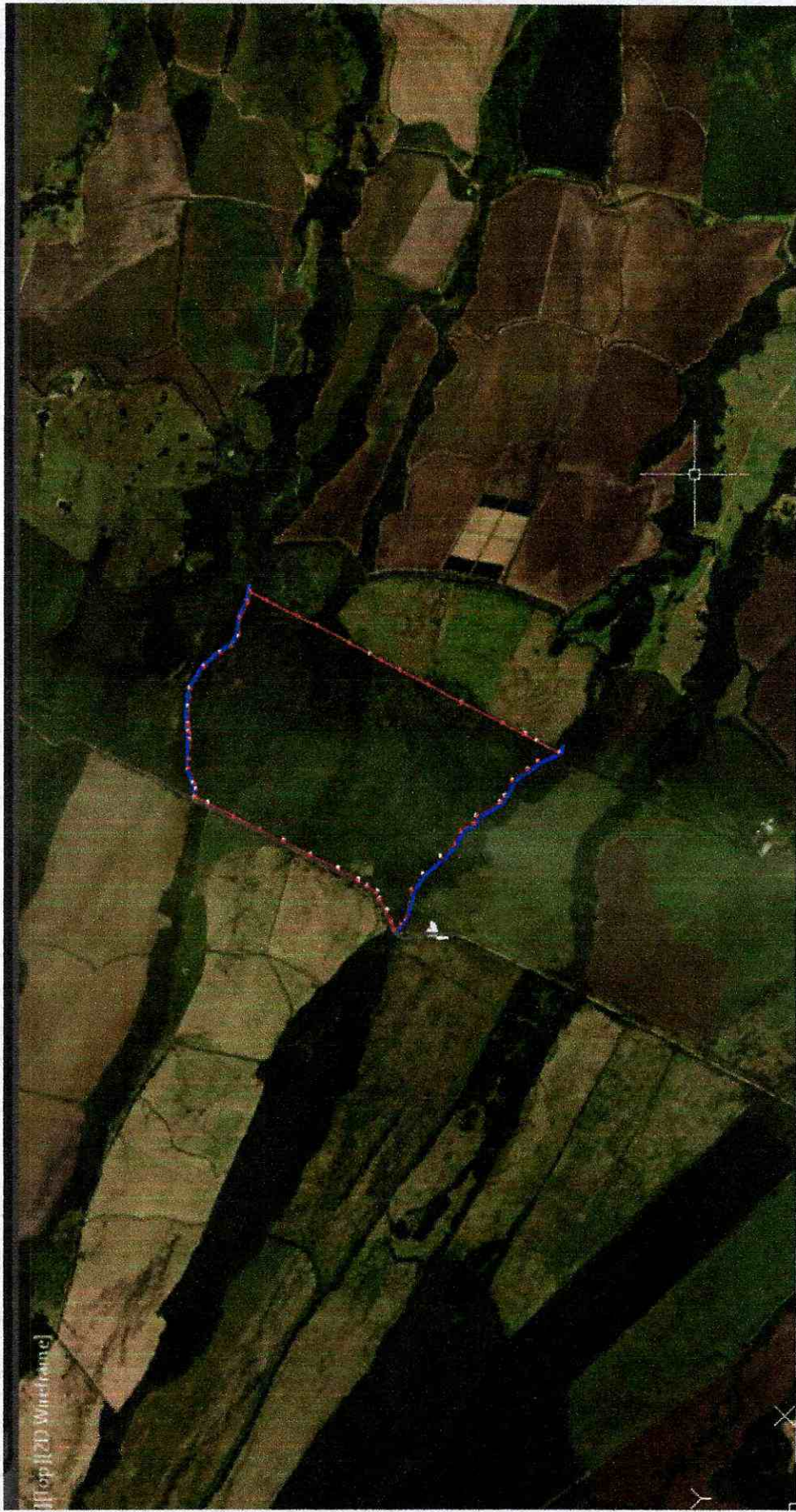
Faint, illegible text or markings in the bottom center.

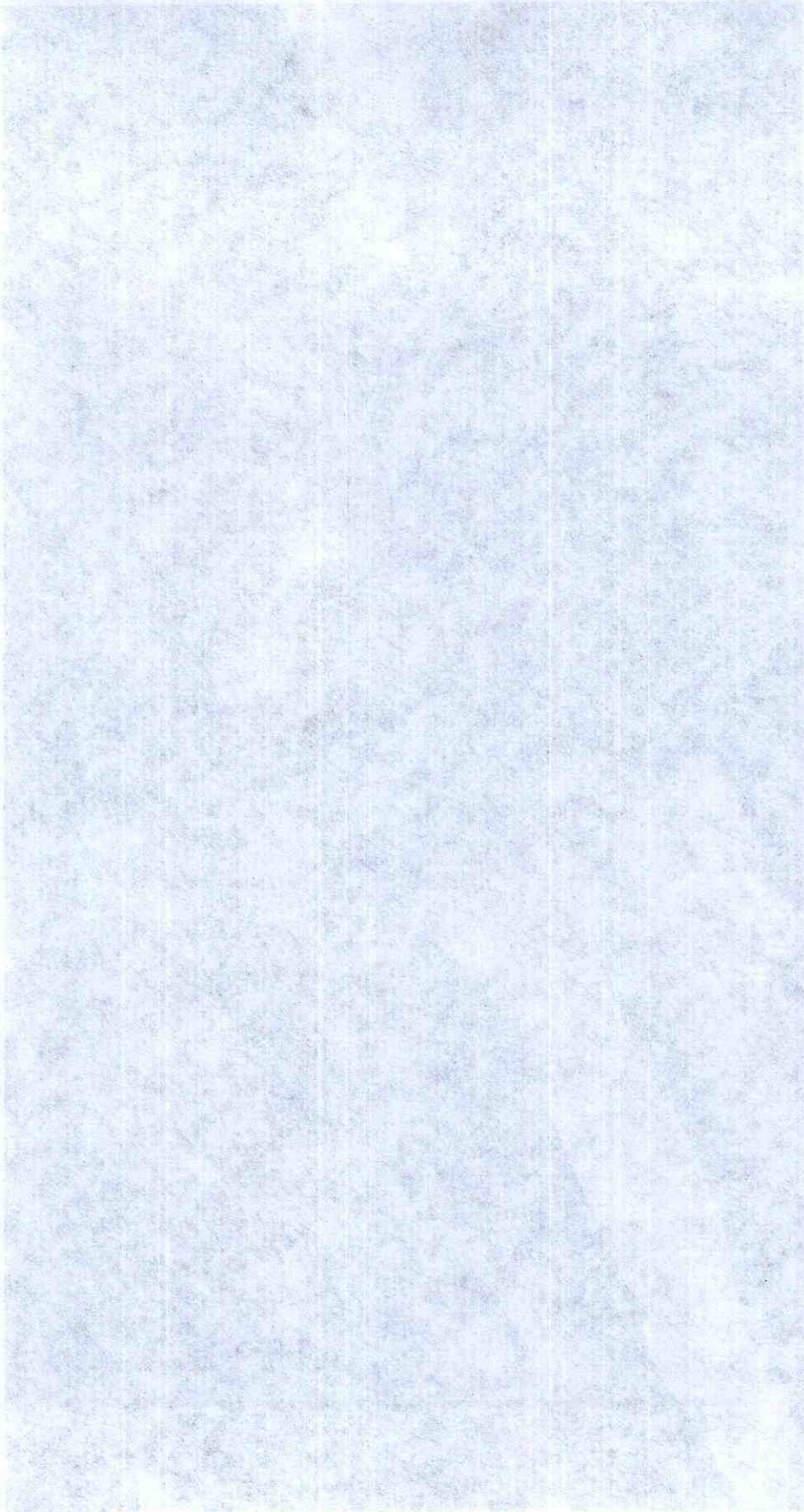
Faint, illegible text or markings in the bottom right.

Faint, illegible text or markings in the bottom right.

Faint, illegible text or markings in the bottom right.

Faint, illegible text or markings in the bottom right.





DIA JULIANO

GNSS CALENDAR AND UTILITY

Tuesday, October 26, 2021 (UTC)

Julian Day Number: 2459513.5 Day of Year: 299
GPS Week: 2181 GPS Week Number: 21812
GPS Final Orbits (IGS): [igs21812.sp3.Z](#)
GLONASS Final Orbits (CDDIS): [igl21812.sp3.Z](#)
BRDC GPS Broadcast Orbits (BRDC): [brdc2990.21n.Z](#)
IGSCB Clock file 30 s (IGS): [igs21812.clk_30s.Z](#)
AIUB ION file: [COD21812.ION.Z](#)
AIUB SNX file: [COD21812.SNX.Z](#)
SNX file for Week: [COD21817.SNX.Z](#)
P1C1 DCB: [P1C12110.DCB.Z](#)
P1P2 DCB: [P1P22110.DCB.Z](#)

TIEMPO DE RASTREO

Station	Start Time	End Time	Duration	Antenna H	Antenna M	Antenna Type	Survey Type	Receiver SN	Receiver
GNSS 1	2021-10-26 10:47:52	2021-10-26 15:37:12	04:49:20.000	2.0000	CHCNav	CHCX900B	NONE	Bottom Of Antenna Mount	923664 1915

COORDENADAS SEMANALES (SEMANA 2185)

NUM	NOMBRE	ESTACION	X (M)	Y (M)	
1	AECH	1597473.56978	-6161876.95452	411650.90007	
2	AECT	1542870.69080	-6167090.22584	526523.00549	
886	YOPA	41932S001	1921562.32366	-6053497.48766	587652.24116
889	ZARZ	41950M001	1531451.97980	-6173322.92219	485754.04165

AJUSTE EXITOSO

Limites Ponderación Resultados

Factor de referenciación: 1.04

Puntos de control usados: Parado

Grados de libertad: 4

Toda(T)

- Punto BNS5 1

Error de valor este: 0.007 m

Error de valor norte: 0.006 m

Error de elevación: 0.031 m

Error de altura: 0.031 m

Estado: Ajuste exitoso

Registrar

Aceptar Cancelar

Magna Sirges Pro 4.2

Conversión y Transformación Ondulación Geoidal Nivelación GPS Cálculos Elipsoidales Cálculo Velocidades Cambio de Época Más Información

Cálculo Coordenadas Punto Individual

Sistema de Referencia Partida
 MAGNA-SIRGAS Datum Bogotá 1975

Sistema de Referencia Destino
 MAGNA-SIRGAS Datum Bogotá 1975

Nombre Punto Calculado
 Automático Manual Nombre Punto:

Tipo de Coordenada Partida
 Elipsoidal Gauss Krüger Geocéntrica Plana Cartesiana UTM

X(m): 1531451.9798
 Y(m): -6173322.9222
 Z(m): -685754.0417

Coordenada Destino
Tipo Coordenada
 Elipsoidal Geocéntrica UTM
 Gauss-Krüger Plana Cartesiana

Elipsoidal

CC	MM	SE	DDDD	Hemisferio
Latitud:	4	23	47,67562	N
Longitud:	76	4	3,24165	W
Altura Elipsoidal(m):	954,475			

Origen Cartesiano Partida
 Departamento: Amazonas Municipio: --SELECCIONE MUNICIPIO--

Origen Cartesiano Destino
 Departamento: Amazonas Municipio: --SELECCIONE MUNICIPIO--

Calcular Limpiar

Planchas IGAC:
 Plancha 1:100000 242 Plancha 1:25000 242-IV-B Plancha 1:10000 242-IV-B-1

Magna Sirgas Pro 4.2

Conversion y Transformación Ondulación Geoidal Nivelación GPS Cálculos Elipsoidales Cálculo Velocidades Cambio de Época Mas Información

Cálculo Coordenadas Punto Individual

Sistema de Referencia Partida

MAGNA-SIRGAS Datum Bogotá 1973

Nombre Punto Calculado

Automático Manual

Tipo de Coordenada Partida

Elipsoidal Gauss Krüger Geocéntrica Plana Cartesiana UTM

X(m): 1597473.5698
 Y(m): -6161876.9545
 Z(m): 411650.9001

Origen Cartesiano Partida

Departamento: Municipio:

Origenes Cartesianos Disponibles:

Sistema de Referencia Destino

MAGNA-SIRGAS Datum Bogotá 1973

Coordenada Destino

Elipsoidal Geocéntrica UTM

Gauss-Krüger Plana Cartesiana

Elipsoidal

IGG	NAD	SS-030000	Planeta/ep
Latitud:	3	43	29,73710 N
Longitud:	75	27	57,53269 W
Altura Elipsoidal(m):	832,178		

Origen Cartesiano Destino

Departamento: Municipio:

Origenes Cartesianos Disponibles:

Visor

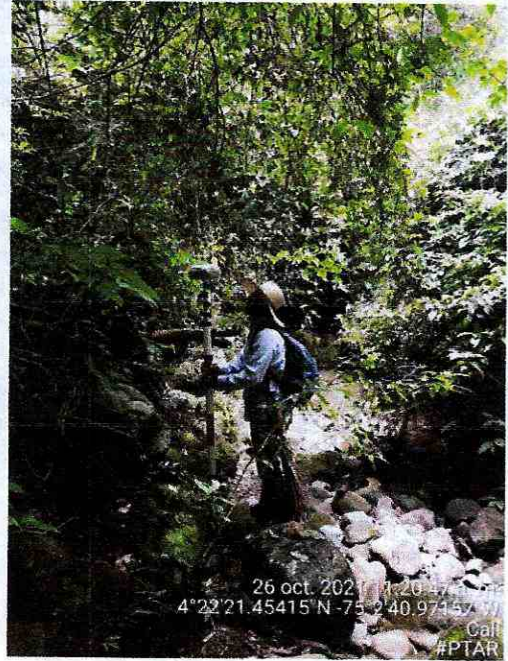
Mo cuzacoz

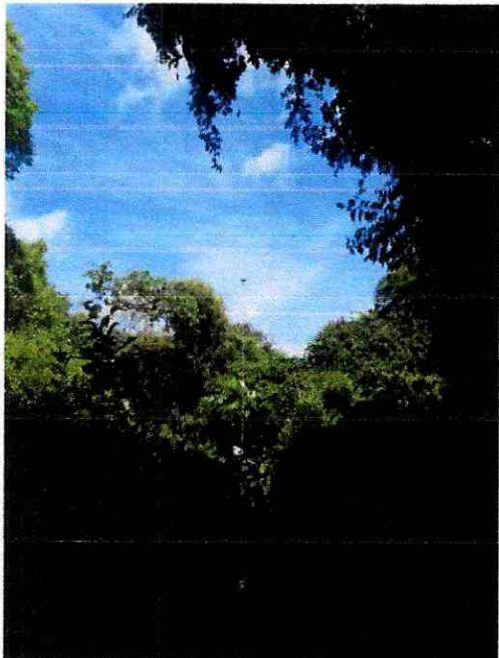
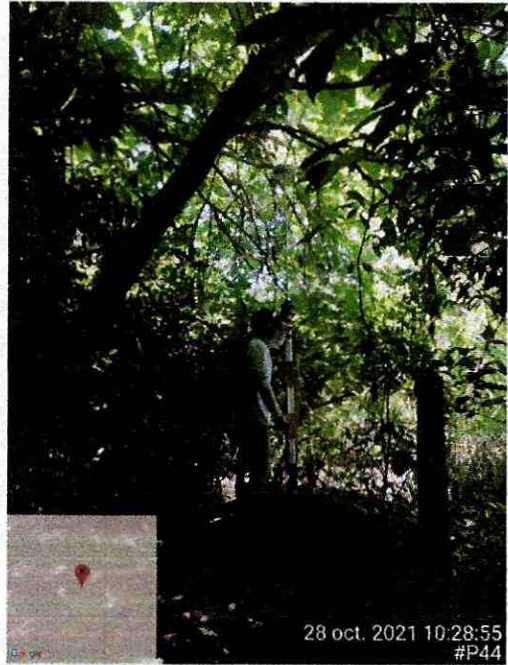
Planchas ICAC

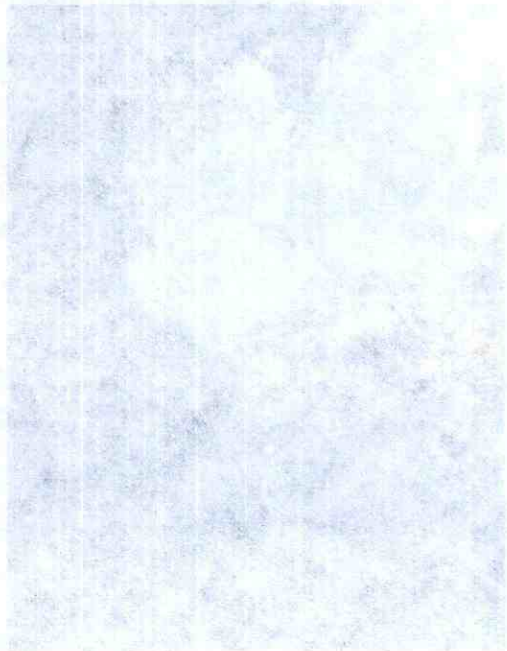
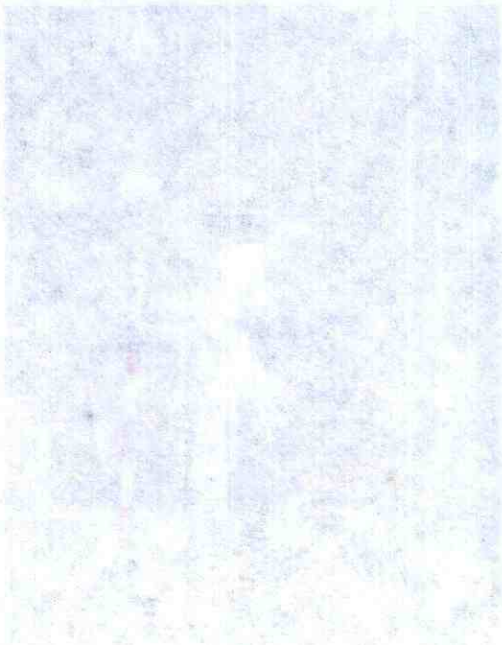
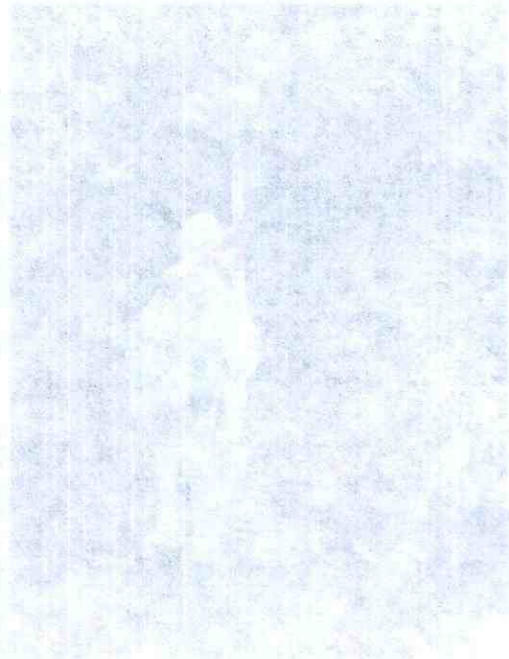
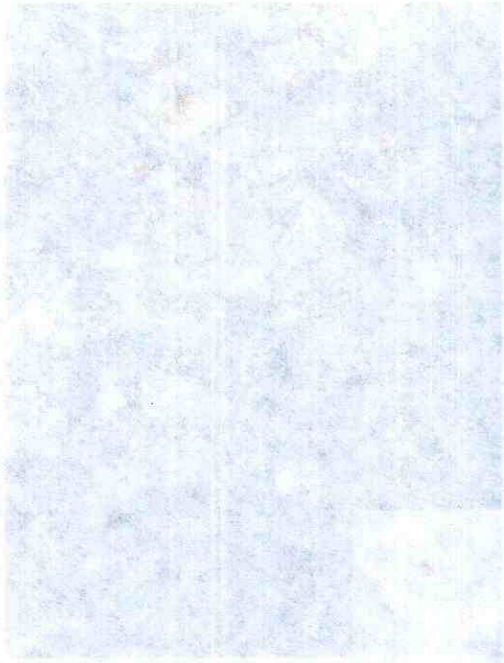
Plancha 1:100000 282 Plancha 2:250000 282-1-D Plancha 1:100000 282-1-D-4

Calcular Limpia











FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES

CÓDIGO: GJ-R-056

FECHA VIGENCIA:

2021/07/15

VERSIÓN: 01

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Evaluación: Fecha evaluación 04 de Enero 2022

Reevaluación: Fecha reevaluación: _____

Acta Parcial N°4

Acta Final _____

INFORMACION DEL CONTRATO

NUMERO Y FECHA: 124 DE AGOSTO DE 2021

NOMBRE DEL PROVEEDOR O CONTRATISTA: RICARDO VILLANUEVA MENDOZA

NIT: 93413909

C.C. 93413909

FECHA DE INICIO: 02 DE SEPTIEMBRE 2021

FECHA DE TERMINACION: 01 DE FEBRERO DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO: "CONTRATAR LOS SERVICIOS DE UNA COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS, DELIMITACIONES, AFECTACIONES A TERRENOS, CONSTRUCCIONES, OBRAS, PROYECTOS Y OTROS REQUERIDOS POR EL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ."

CLASE DE CONTRATO		
	1. PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTION	X
	2. SUMINISTRO Y ADQUISICION	
	3. ARRENDAMIENTO	
	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

1. PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTION

CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD	PUNTAJE	CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO	PUNTAJE
OPORTUNIDAD EN EL SERVICIO	4.5	PRESENTACION DE INFORMES DE AVANCE	4.5
TIEMPO DE RESPUESTA A REQUERIMIENTOS	4.5	ATENCION DE REQUERIMIENTOS	4.5
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES	4.5	PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL	4.5
TOTAL PROMEDIO	4.5	ENTREGA OPORTUNA DE FACTURA	4.5
		CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	4.5
		CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	4.5
CRITERIOS DE CALIDAD	PUNTAJE	TOTAL PROMEDIO	4.5
CALIDAD Y/O CONFORMIDAD EN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS	4.5		
TOTAL PROMEDIO	4.5	EVALUACION TOTAL	4.5

ANALISIS DEL RESULTADO DE LA EVALUACION X REEVALUACION _____ POR PARTE DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR (

OBSERVACIONES AL RESULTADO DE LA EVALUACION X REEVALUACION _____ POR PARTE DEL CONTRATISTA:

INTERPONE RECURSO DE REPOSICION SI NO

INTERPONE RECURSO DE APELACION SI NO



FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES

CÓDIGO: GJ-R-056

FECHA VIGENCIA:

2021/07/15

VERSIÓN: 01

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

NOTA INFORMATIVA: (Aplica unicamente para la reevaluacion) De conformidad con el artículo 7 de la resolución que reglamenta el procedimiento para la evaluación y reevaluación de proveedores la calificación de la reevaluación de proveedores, tendrá 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 (Consortio, 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 Consortios 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 reevaluación de este contrato, de acuerdo con la fecha de su suscripción.

SI

NO

NOMBRES APELLIDOS Y FIRMA DEL SUPERVISOR O INTERVENTOR

Ricardo Orellana Tenorio

NOMBRES APELLIDOS Y FIRMA DEL CONTRATISTA

Ibagué, 03 de febrero del 2022

CUENTA DE COBRO N.º 4

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL

NIT. 800.089.809-6

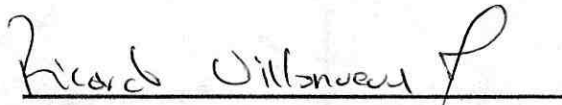
DEBE A:

RICARDO VILLANUEVA MENDOZA

NIT. 93413909-0

LA SUMA DE \$13.944.000.00 (Trece millones novecientos cuarenta y cuatro mil pesos/MCTE)

POR CONCEPTO DE: Contrato N° 124 del 23 de agosto 2021, cuyo objeto es: "CONTRATAR LOS SERVICIOS DE UNA COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS, DELIMITACIONES, AFECTACIONES A TERRENOS, CONSTRUCCIONES, OBRAS, PROYECTOS Y OTROS REQUERIDOS POR EL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ." Durante el periodo del mes de diciembre del 2022.



RICARDO VILLANUEVA MENDOZA

C.C. 93.413.909

Cel. 313 352 7659 – 322 302 4901

Manz. 18 Casa 11 Etp 8 Barrio Jordan

SECRETARIA DE AGUAS Y ALIVIO PUBLICO

SECRETARIA DE AGUAS Y ALIVIO PUBLICO

SECRETARIA DE AGUAS Y ALIVIO PUBLICO

SECRETARIA DE AGUAS Y ALIVIO PUBLICO

SECRETARIA DE AGUAS Y ALIVIO PUBLICO

SECRETARIA DE AGUAS Y ALIVIO PUBLICO

SECRETARIA DE AGUAS Y ALIVIO PUBLICO

SECRETARIA DE AGUAS Y ALIVIO PUBLICO

SECRETARIA DE AGUAS Y ALIVIO PUBLICO

SECRETARIA DE AGUAS Y ALIVIO PUBLICO