Código: 2BS-FR-0021 Fecha: 12-03-2021 Versión: 5	ELABORACIÓN, EJECUCIÓN Y LIQUIDACIÓN DE CONTRATOS PLANILLA ASIGNACIÓN TURNO-TRÁMITE DE CUENTAS	POLICÍA NACIONAL

Radicado GEPOL Nro. **GS-2024-** **-DILOF**

Teniente
Winny Bustamante Córrdoba
Jefe Grupo Central de Cuentas

-032021

TURNO No. **334 CSF**

No. SISCO:	513871	**No. REGISTRO QUIPU :**	No aplica
No. CONTRATO:	06-7-10182-24	**FECHA DE RECIBIDO :**	17-Oct-24
VALOR PAGO:	$ 2,070,000.00	**NUMERO DE RADICADO SIIF:**	455524
VALOR QUE SE AMORTIZARÁ CON EL PAGO A TRAMITAR :		**CONTRATISTA:.**	JMENDOZA EQUIPOS S.A.S.
No. FACTURA (S) O CUENTA DE COBRO	FE 3631	**NIT DEL CONTRATISTA:**	900.374.225-1

DOCUMENTOS PARA EL TRÁMITE DE CUENTAS

1. EL CONTRATISTA REALIZÓ EL ENDOSO DE LA FACTURA O CUENTA DE COBRO	SI ____	NO X
2. EL CONTRATISTA SOLICITÓ LA CESIÓN DE DERECHOS ECONÓMICOS DEL CONTRATO	SI ____	NO X
3. LA CESIÓN DE DERECHOS ECONOMICOS DEL CONTRATO ESTÁ AUTORIZADA POR EL ORDENADOR DEL GASTO	SI ____	NO X

CESIÓN A: _____ **CUENTA BANCARIA:** _____

4. NÚMERO DEL REGISTRO PRESUPUESTAL DEL CONTRATO QUE SOPORTA EL TRÁMITE DE PAGO (REGISTRADO EN SECOP)	187424	
5. CONSTANCIA DE RECIBIDO EXPEDIDA POR EL SUPERVISOR/COORDINADOR/INTERVENTOR DEL CONTRATO A SATISFACCIÓN (ORIGINAL)		X
6. FACTURA ORIGINAL:		X
7. CERTIFICACIÓN DE APORTES PARAFISCALES VIGENTE, DE FECHA:	2/10/2024	X
8. NÚMERO DE PEDIDO SAP DEL SERVICIO Y/O BIEN:	4200339957	
8.1 NÚMERO DE ENTRADA QUIPU DEL BIEN :	NO APLICA	
9. APROBACIÓN DE GARANTÍA, CONTRATO, ADICIÓN O PRÓRROGA -PUBLICADA EN SECOP		X
10. CONTRATO, ADICIONES, PRÓRROGAS Y/O MODIFICACIONES. PUBLICADOS EN SECOP		X
11. COPIA FIEL DEL ORIGINAL DEL PAGO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN FIC, CONTRATOS DE OBRA.		N/A
12. ENDOSO DE FACTURAS Y/O CESIÓN DE DERECHOS ECONÓMICOS. PUBLICADO EN SECOP		N/A
13. CERTIFICACIÓN BANCARIA DEL CESIONARIO DEL ENDOSO Y/O CESIÓN DE DERECHOS, PUBLICADA EN SECOP.		N/A
14. DOCUMENTOS QUE ACREDITAN EL CUMPLIMIENTO DE PAGO APORTES SALUD Y PENSIÓN, REMUNERACIÓN SERVICIOS (ORIGINAL). PARÁGRAFO 1 ARTICULO 4 DEL DECRETO 2271 DEL 18 DE JUNIO DE 2009,		N/A

OBSERVACIONES :

LA CUENTA BANCARIA DEL BENEFICIARIO DEL PAGO SE ENCUENTRA ACTIVA EN SIIF SI X NO ____

SIIF
SAP
SECOP

FIRMA _____

CPS04 MAYERLY PAOLA HERNÁNDEZ RIVAS

ANALISTA POSTCONTRACTUAL - DILOF

ESTE CAMPO APLICA SÓLO PARA LOS CASOS EN QUE SE REALIZA LA DEVOLUCIÓN DE LA FACTURACIÓN O CUENTA DE COBRO

POSTFIRMA (GRADO, APELLIDOS Y NOMBRES) DEL FUNCIONARIO QUE REALIZA LA DEVOLUCIÓN: _____ FIRMA _____

REQUIERE LA ANULACIÓN DEL TURNO.

SI _____ NO _____

MOTIVO DEVOLUCIÓN: _____

FECHA DE DEVOLUCIÓN: _____ Nro. RADICADO COMUNICACIÓN OFICIAL DEVOLUCIÓN: _____

pp Beme
17-10-24
16:33
pp Luis Caldeón

POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA

Clase doc...CE Comprobante Egreso		**Sociedad**	: **DILOF DIR.LOGÍST.Y FCIERA**	Ejercicio	:2024
N° documento	:1500100753	NIT	: 800141397-5	Período	:10
Fe. documento	:30.10.2024	Fe.contab.	: 30.10.2024	Moneda doc.	:COP
Referencia	:GASTOS GENERALES				
Texto cab. Doc.	:OB-1163024 OP-402531824				

ACREEDOR NIT :900374225 NOMBRE : JMENDOZA EQUIPOS SAS

DOCUMENTO FINANCIERO

Pos	Clv	Cuenta	Texto breve cuenta	Nit	Centro de Coste	Debe	Haber
001	50	4705080020	Fondos Recibidos Fun		7000007301		1.925.343,00
002	25	2401010010	JMENDOZA EQUIPOS SAS	900374225		1.925.343,00	
					TOTALES:	1.925.343,00	1.925.343,00

RETENCIONES

Tip	Ind.	Cuenta	Concepto	Porc.	Base	Valor Retención
					TOTAL IMP:	

CONCEPTO: CT-06-7-10182-24 DT 334 JMENDOZA EQUIPOS SAS

Elaboró: PRO03. SEBASTIAN GAMBOBZUS COH **Revisó:**

Ordenador del gasto:

SIIF Nación

Obligación Presupuestal – Comprobante.

Usuario Solicitante:	MHcberrio	CRISTIAN DAVID BERRIO BELLO
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	16-01-01-000	PONAL GESTION GENERAL
Fecha y Hora Sistema:	25/10/2024 12:00:00 p. m.	

REGISTRO PRESUPUESTAL DE OBLIGACION.

Numero:	1163024	Fecha Registro:	2024-10-25	Unidad / Subunidad ejecutora:		16-01-01-000 PONAL GESTION GENERAL			
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Generada	Requiere DIP:	No	Tipo de DIP:		Nro. Compromiso:	187424
Valor Inicial:	2.070.000,00	Valor Total Operaciones:	0,00			Valor Actual:	2.070.000,00	Saldo x Ordenar:	2.070.000,00
Valor Inicial Moneda Original:	0,00	Valor Total Operaciones Moneda Original:	0,00			Valor Actual Moneda Original:	0,00	Saldo x Ordenar Moneda Original:	0,00
Valor Deducciones:	144.657,00	Valor Neto:	1.925.343,00			Valor IVA:	0,00	Nro. Cdp:	39124
Valor Deducciones Moneda:	0,00	Valor Neto Moneda:	0,00			Atributo Contable:	05-NINGUNO	Comprobante Contable:	520062

TERCERO

Identificacion:	900374225	Razon Social:	JMENDOZA EQUIPOS SAS	Medio de Pago:	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Numero:	29895245284	Banco:	BANCOLOMBIA S.A.	Tipo:	Corriente	Estado:	Activa

CUENTA X PAGAR				CAJA MENOR			
Numero:	455524	Tipo:	Compra de Activos Movibles -Declarantes	Identificacion:		Fecha de Registro:	

DOCUMENTO SOPORTE

Numero:	JM 3631 DEL 08/10/2024	Tipo:	FACTURA	Fecha:	2024-10-08

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO	SITUAC.	ATRIBUTO CONTABLE	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X ORDENAR
000A DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E	Nación	10	CSF	05-NINGUNO					
						Total:	2.070.000,00	0,00	2.070.000,00	2.070.000,00

Objeto:	TURNO 334 CSF; CTO 06-7-10182-24; FACTURA JM 3631 DEL 08/10/2024

PLAN DE PAGOS

DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC	POSICION DEL CATALOGO DE PAC	FECHA DE PAGO	ESTADO	VALOR A PAGAR
000 PONAL GESTION GENERAL	1-2 ANC - GASTOS GENERALES NACION CSF	2024-10-30	Generada	2.070.000,00

POSICIONES DEL CATALOGO PARA PAGO NO PRESUPUESTAL

POSICION DEL CATALOGO DE PAGO	IDENTIFICACION	NOMBRE BENEFICIARIO	BASE GRAVABLE	TARIFA	VALOR DEDUCCION	SALDO DISPONIBLE PARA ORDENAR
2-01-04-01-04-01 RETEFUENTE - SERVICIOS EN GENERAL - PERSONAS DECLARANTES	NIT 800197268	U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	1.739.495,00	4,000 %	69.580,00	69.580,00
2-01-04-02-01-03 RETE IVA - SERVICIOS GRAVADOS - RÉGIMEN COMÚN - SERVICIOS	NIT 800197268	U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	330.504,00	15,000 %	49.576,00	49.576,00
2-03-60-01 PRO-UNIVERSIDAD NACIONAL Y DEMAS UNIVERSIDADES ESTATALES DE COLOMBIA	NIT 899999001	MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL	1.739.495,00	0,500 %	8.697,00	8.697,00
2-01-05-01-01-03-05 RETENCION ICA COMERCIAL SERVICIOS DEMÁS ACTIVIDADES DE SERVICIOS	NIT 899999061	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	1.739.495,00	0,966 %	16.804,00	16.804,00

Teniente Coronel **LUIS FERNANDO BURGOS MEJÍA**
SUBDIRECTOR LOGÍSTICO Y FINANCIERO (E)

MEMO 455

ELABORÓ: PP. CRISTIAN DAVID BERRIO BELLO
AUXILIAR DE CUENTAS

GS-2024-034396 -DIJOF
MEMO 455.

REVISÓ: TC. JENNY PATRICIA MORALES PUENTES
JEFE ÁREA FINANCIERA

REVISÓ: IJ. ADRIANA MARTINEZ CARO
JEFE GRUPO CENTRAL DE CUENTAS (E)

REVISÓ: CPS.02 GERMAN TORRES TORRES
REVISION TRIBUTARIA

SIIF Nación

Obligación Presupuestal – Comprobante.

Usuario Solicitante: MHoberrio CRISTIAN DAVID BERRIO BELLO
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: 16-01-01-000 PONAL GESTION GENERAL
Fecha y Hora Sistema: 25/10/2024 12:00:00 p. m.

REGISTRO PRESUPUESTAL DE OBLIGACION.

Numero:	1163024	Fecha Registro:	2024-10-25	Unidad / Subunidad ejecutora:		16-01-01-000 PONAL GESTION GENERAL			
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Generada	Requiere DIP:	No	Tipo de DIP:		Nro. Compromiso:	187424
Valor Inicial:	2.070.000,00	Valor Total Operaciones:	0,00			Valor Actual:	2.070.000,00	Saldo x Ordenar:	2.070.000,00
Valor Inicial Moneda Original:	0,00	Valor Total Operaciones Moneda Original:	0,00			Valor Actual Moneda Original:	0,00	Saldo x Ordenar Moneda Original:	0,00
Valor Deducciones:	144.657,00	Valor Neto:	1.925.343,00			Valor IVA:	0,00	Nro. Cdp:	39124
Valor Deducciones Moneda:	0,00	Valor Neto Moneda:	0,00			Atributo Contable:	05-NINGUNO	Comprobante Contable:	520062

TERCERO

Identificacion:	900374225	Razon Social:	JMENDOZA EQUIPOS SAS	Medio de Pago:	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Numero:	29895245284	Banco:	BANCOLOMBIA S.A.	Tipo:	Corriente	Estado:	Activa

CUENTA X PAGAR				CAJA MENOR			
Numero:	455524	Tipo:	Compra de Activos Movibles -Declarantes	Identificacion:		Fecha de Registro:	

DOCUMENTO SOPORTE

Numero:	JM 3631 DEL 08/10/2024	Tipo:	FACTURA	Fecha:	2024-10-08

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO	SITUAC.	ATRIBUTO CONTABLE	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X ORDENAR
000A DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E	Nación	10	CSF	05-NINGUNO					
						Total:	2.070.000,00	0,00	2.070.000,00	2.070.000,00

Objeto: TURNO 334 CSF; CTO 06-7-10182-24; FACTURA JM 3631 DEL 08/10/2024

PLAN DE PAGOS

DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC	POSICION DEL CATALOGO DE PAC	FECHA DE PAGO	ESTADO	VALOR A PAGAR
000 PONAL GESTION GENERAL	1-2 ANC - GASTOS GENERALES NACION CSF	2024-10-30	Generada	2.070.000,00

POSICIONES DEL CATALOGO PARA PAGO NO PRESUPUESTAL

POSICION DEL CATALOGO DE PAGO	IDENTIFICACION	NOMBRE BENEFICIARIO	BASE GRAVABLE	TARIFA	VALOR DEDUCCION	SALDO DISPONIBLE PARA ORDENAR
2-01-04-01-04-01 RETEFUENTE - SERVICIOS EN GENERAL - PERSONAS DECLARANTES	NIT 800197268	U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	1.739.495,00	4,000 %	69.580,00	69.580,00
2-01-04-02-01-03 RETE IVA - SERVICIOS GRAVADOS - RÉGIMEN COMÚN - SERVICIOS	NIT 800197268	U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	330.504,00	15,000 %	49.576,00	49.576,00
2-03-80-01 PRO-UNIVERSIDAD NACIONAL Y DEMAS UNIVERSIDADES ESTATALES DE COLOMBIA	NIT 899999001	MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL	1.739.495,00	0,500 %	8.697,00	8.697,00
2-01-05-01-01-03-05 RETENCION ICA COMERCIAL SERVICIOS DEMÁS ACTIVIDADES DE SERVICIOS	NIT 899999061	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	1.739.495,00	0,966 %	16.804,00	16.804,00

Brigadier General **OLGA PATRICIA SALAZAR SÁNCHEZ**
DIRECTORA LOGÍSTICA Y FINANCIERA

ELABORÓ: PP. CRISTIAN DAVID BERRIO BELLO
AUXILIAR DE CUENTAS

REVISÓ: TC. JENNY PATRICIA MORALES FUENTES
JEFE ÁREA FINANCIERA

REVISÓ: IJ. ADRIANA MARTÍNEZ CARO
JEFE GRUPO CENTRAL DE CUENTAS (E)

SAP 5700001778

REVISÓ: CPS.02 GERMAN TORRES TORRES
REVISIÓN TRIBUTARIA

Ciudad y fecha:	Bogotá, 16 de octubre de 2024
Unidad:	Dirección Logística y Financiera
Tipo de contrato	**Tipo de contrato** / **Marque el tipo de contrato** Orden de compra: Contrato de obra: Contrato de consultoría: Contrato de prestación de servicios: X Contrato de compraventa: Contrato de suministro: Contrato interadministrativo:
Contrato /aceptación de oferta u orden de compra No.	Contrato de prestación de servicios PN DILOF No. 06-7-10182-24
Constancia de recibido No.	2
Contratista:	JMENDOZA EQUIPOS S.A.S.
NIT del contratista:	NIT: 900374225-1
Objeto del contrato o aceptación de oferta:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS TOPOGRÁFICOS Y ACCESORIOS.
Instrumento de agregación y número del Acuerdo Marco de Precios (aplica sólo para órdenes de compra):	No aplica.
Valor del contrato / aceptación de oferta u orden de compra:	SEIS MILLONES DOSCIENTOS DIEZ MIL PESOS MONEDA LEGAL ($6.210.000,00), INCLUIDO IVA.
Plazo de ejecución:	El plazo de ejecución será a partir de la aprobación de la garantía única hasta el 16 de diciembre de 2024.
Fecha de vencimiento (aplica solo para órdenes de compra)	No aplica.
Lugar de ejecución y/o entrega	El servicio será prestado en las instalaciones dispuestas por el contratista ubicadas en la ciudad de Bogotá D.C., los equipos topográficos y sus accesorios serán entregados al contratista mediante acta suscrita por el supervisor, en las instalaciones del Área Bienes Raíces de la Dirección de Infraestructura, ubicada en la Carrera 59 No. 26-21 CAN Piso 2, de la ciudad de Bogotá D.C. El contratista una vez realizado el correspondiente mantenimiento, realizará la devolución de los equipos topográficos en las instalaciones del Área Bienes Raíces de la Dirección de Infraestructura, ubicada en la Carrera 59 No. 26-21 CAN Piso 2, de la ciudad de Bogotá D.C. y el supervisor, previa verificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas, suscribirá acta de recibo a satisfacción.
Incumplimiento del plazo de ejecución	No aplica

SI___NO _X_	
Nombre del supervisor/coordinador del contrato y cargo que desempeña:	Subintendente JOSE DAVID LANCHEROS SANTANA Responsable Estudios Topográficos Mediante comunicación oficial Nro. GS-2024-020997-DILOF del 09/07/2024.
Fecha de entrega certificada:	25 de septiembre de 2024
Valor que se está certificando con la presente constancia de recibido de la vigencia 2024.	RP: 187424 del 31/05/2024

Unidad	Recurso	Descripción del bien o servicios recibidos	Valor recibido	Valor facturado	Valor a amortizar y/o descontar *	Valor a pagar
DILOF 000A	10	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos topográficos y accesorios	$2.070.000,00	$2.070.000,00	N/A	$2.070.000,00

Acta de recepción de bienes	No aplica

Nro. factura	Fecha factura	Valor factura	Nota crédito o débito	Valor neto
FE 3631	8/10/2024	$2.070.000,00	0	$2.070.000,00
Valor total bienes y/o servicios recibidos		$2.070.000,00	$0	$2.070.000,00

CONCEPTO DE CUMPLIMIENTO: El contratista ha cumplido a satisfacción el objeto del contrato en consideración a las especificaciones técnicas y condiciones estipuladas, realizando los mantenimientos con calidad y dentro del plazo establecido, lo anterior se evidencia mediante certificados de ajuste No. C5440, C5441, C5442, C5443, C5444, C5445, C5447, C5448, C5449, C5450 y C5563 del 25 de septiembre de 2024, anexos al presente trámite de la cuenta.

Por medio de la presente constancia de recibo a satisfacción y en mi condición de supervisor acredito el cumplimiento de las obligaciones del contratista y certifico que los bienes y servicios relacionados cumplen con las especificaciones técnicas contratadas.

No.	Obligación Contractual o especificación técnica	CUMPLIÓ Si__ No__	Observaciones y Evidencias
1	ESTACIÓN TOTAL ELECTRÓNICA GTS-212 MARCA TOPCON SERIE LH4100.	SI	Certificado de ajuste Nro. C5441 del 25/09/2024, JM EQUIPOS.
	ESTACIÓN TOTAL ELECTRÓNICA GTS-229 MARCA TOPCON SERIE UP4266.	SI	Certificado de ajuste Nro. C5442 del 25/09/2024, JM EQUIPOS.
	ESTACIÓN TOTAL ELECTRÓNICA GPT-3102W MARCA TOPCON SERIE 8P0104.	SI	Certificado de ajuste Nro. C5440 del 25/09/2024, JM EQUIPOS.

	ESTACIÓN TOTAL ELECTRÓNICA ES-102 MARCA TOPCON SERIE GX0304.	SI	Certificado de ajuste Nro. C5563 del 25/09/2024, JM EQUIPOS.
	NIVEL ELECTRÓNICO DL-103 MARCA TOPCON SERIE RT1425.	SI	Certificado de ajuste Nro. C5443 del 16/09/2024, JM EQUIPOS.
	ANTENAS GPS L1 PROMARK 2 MARCA MAGELLAN SERIES 14176 Y 14246.	SI	Certificado de ajuste Nro. C5444 y C5445 del 25/09/2024, JM EQUIPOS.
	ANTENAS GEOPOSICIONADORAS GPS HIPER V MARCA TOPCON SERIES 378-0547 Y 378-0544.	SI	Certificado de ajuste Nro. C5447 y C5448 del 25/09/2024, JM EQUIPOS.
	ANTENAS GEOPOSICIONADORAS GPS GR-3 MARCA TOPCON SERIES A30885 Y A30853.	SI	Certificado de ajuste Nro. C5449 y C55450 del 25/09/2024, JM EQUIPOS.
	ACCESORIOS.	SI	Corresponden a accesorios de cada uno de los equipos topográficos relacionados en los numerales 1 al 8.
2	CARACTERÍSTICAS DE LOS MANTENIMIENTOS	SI	El contratista cumplió las actividades en el mantenimiento realizado a los equipos topográficos.
	ESTACIÓNES TOTALES ELECTRÓNICAS GTS-212, GTS-229, GPT-3102W, ES-102 Y ACCESORIOS.	SI	El contratista cumplió las actividades en el mantenimiento realizado a las estaciones totales GTS-212, GTS-229, GPT-3102W, ES-102 y accesorios.
	NIVEL ELECTRÓNICO DL-103 Y ACCESORIOS.	SI	El contratista cumplió las actividades en el mantenimiento realizado al nivel electrónico DL-103 y accesorios.
	ANTENAS GPS L1 PROMARK 2, HIPER V y GR-3, CON ACCESORIOS.	SI	El contratista cumplió las actividades en el mantenimiento realizado a las antenas GPS L1 PROMARK 2, HIPER V y GR-3, y accesorios.
3	CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL MANTENIMIENTO PARA TODOS LOS EQUIPOS.	SI	A la fecha, el contratista dio cumplimiento a los aspectos generales.
	GARANTÍA TÉCNICA.	SI	A la fecha, y por parte de la supervisión no ha sido requerida la garantía técnica al contratista.
	REQUISITOS AMBIENTALES.	SI	Con el anexo técnico en la presentación al proceso PN DILOF MIC 211 2024, el contratista acepto el cumplimiento a los requisitos ambientales.
	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	SI	Con el anexo técnico en la presentación al proceso PN DILOF MIC 211 2024, el contratista acepto el cumplimiento a los requisitos en cuanto al sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo.

CONFIDENCIALIDAD.	SI	Con la presentación al proceso PN DILOF MIC 211 2024, el contratista firmo un acuerdo de confidencialidad y no revelación de la información.
COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN.	SI	Con la presentación al proceso PN DILOF MIC 211 2024, el contratista firmo suscribió el compromiso anticorrupción.
NIVEL ACADÉMICO Y EXPERIENCIA DEL PERSONAL QUE REALIZARÁ EL MANTENIMIENTO.	SI	Con la presentación al proceso PN DILOF MIC 211 2024, el contratista anexó los documentos que soportan el nivel académico y experiencia del personal que realiza el mantenimiento.

NOTA: para la radicación de la constancia de recibo a satisfacción, el supervisor deberá acompañarla, con el informe de supervisión correspondiente al periodo o la entrega certificada, junto con la publicación de la factura por parte del contratista en el SECOP II – Plan de pagos.

Subintendente **JOSE DAVID LANCHEROS SANTANA**
Responsable Estudios Topográficos
Supervisor contrato PN DIRAF No. 06-7-10182-24

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
GRUPO GESTIÓN PREDIAL

Nro. GS – 2024 – 007214 - DIFRA – PLANE – 29.25

Bogotá D.C., 16 OCT 2024

Señora brigadier general
OLGA PATRICIA SALAZAR SÁNCHEZ
Directora Logística y Financiera
Carrera 59 26-21
Bogotá, D.C.

Asunto: certificación mantenimiento preventivo y correctivo de equipos topográficos y accesorios

En cumplimiento a lo ordenado mediante la comunicación oficial Nro. GS-2024-021931-DILOF del 19/07/2024, de manera atenta y respetuosa me permito informar a mi General que, se corroboró la correspondencia entre la documentación procedente a la fecha de entrega certificada del 25 de septiembre de 2024 y el contrato PN DILOF 06-7-10182-24, que tiene por objeto el MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS TOPOGRÁFICOS Y ACCESORIOS, de la siguiente manera.

NRO. CONTRATO	OBJETO	CONTRATISTA	NOMBRAMIENTO SUPERVISOR	ÚLTIMO INFORME SUPERVISIÓN	PERIODICIDAD DEL INFORME DE SUPERVISION
06-7-10182-24	*MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS TOPOGRÁFICOS Y ACCESORIOS*	JMENDOZA EQUIPOS S.A.S.	GS-2024-020997-DILOF del 09/07/2024	GS-2024-007211- DIFRA del 16/10/2024	Mensual Número 4 del 16/10/2024

Así mismo, basado en los soportes documentales presentados, se puede evidenciar que el señor Subintendente JOSE DAVID LANCHEROS SANTANA, llevó a cabo las obligaciones que le fueron asignadas como supervisor del contrato No PN DILOF 06-7-10182-24, quien diligenció cada ítem a lo largo del citado informe de supervisión.

Atentamente,

Mayor HECTOR YESEDT ANGARITA ROJAS
Jefe Área Bienes Raíces

Fecha de elaboración: 16-10-2024
Ubicación: Ubicación: Y:\3_2024\5_SUPERVISION_EQUIPOS_TOPOGRAFICOS_2024.

Carrera 59 26-21 CAN, Bogotá
Teléfonos 5159000 Ext 9339
difra.arbin-jef@policia.gov.co
www.policia.gov.co

INFORMACIÓN PÚBLICA

Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No. 18764050128344 que habilita desde FE 2688 hasta FE 10000. Vence 2024-12-07

REGIMEN COMUN - NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES- ACTIVIDAD ECONOMICA ICA 4659.8.00X1000

REPRESENTACION GRAFICA DE LA FACTURA DE VENTA ELECTRONICA

JMENDOZA EQUIPOS SAS

Nit 900374225-1

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA No. JM FE 3631

Fecha y Hora de Generacion 08/10/2024 11:25:45

CLIENTE	POLICIA NACIONAL - DIRECCION LOGISTICA Y FINANCI		
NIT	800141397 5		
DIRECCION	CIUDAD	TELEFONO	
carrera 59 # 26-21	Bogota D.C	6015159681	

ORDEN DE COMPRA		
FECHA FACTURA	FECHA VENCIMIENTO	VENDEDOR	FORMA DE PAGO
martes, 8 de octubre de 2024	23-jul-24	JAIME ALEXANDER MENDOZA ROMER	Credito

Item	Descripción	Cantidad	U Medida	Valor Unitario	IVA	Total
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA Y SUS ACCESORIOS MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS TOPOGRÁFICOS Y ACCESORIOS: ESTACIONES TOTALES GPT 310W SN 8P0104 - ES-102 SN GX0304 - GTS-229 SN UP4266 - GTS-212 SN LH4100 / NIVEL DL-103 SN RT1425 / GPS GR-3 SN A30853 y A30885 / HIPER V SN 3780544 y 3780547 / PROMARK 2 SN 14246 y 14246. Segun Contrato No. PN DILOF No. 06-7-10182-24 #$16-01-01-000;#06-7-10182-24.,David.lancheros@correo.policia.gov.co#$ #$16-01-01-000;#06-7-10182-24;david.lancheros@correo.policia.gov.co#$	1,00	Und.	1.739.496	19%	1.739.496

Total item 1

Valor en Letras

DOS MILLONES CUATROCIENTOS VEINTE PESOS M/CTE

SUBTOTAL	1.739.495,80
DESCUENTO	0
IVA	330.504,20
IMP CONSUMO	0
RETEICA	0
RETEIVA	0
RETEFUENTE	69.580
TOTAL FACTURA	2.000.420,17

VENDEDOR	APROBADA POR
	C.C/ NIT

Factura Impresa Por Software World Office Colombia S.A.S NIT:900534356-3

Favor Enviar Comprobante de Pago a: contabilidad@jmequipos.com

Fabricante y Proveedor Tecnológico: World Office Colombia SAS NIT 900534356-3 Software: World Office (wo_2)
CUFE: 3dff3ee493c189d634634c916f26f996fe5cba221c9dd42340779c00e1fa0df4ec682b277ae853ba2818b2a922c25a03 --Fecha y Hora de Expedición : 08/10/2024 12:07:56 p. m.

Medellín, 08 de octubre de 2024

ANEXO A FACTURA No. FE3631

POLICIA NACIONAL-DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA NIT. 800141397-5

Cnt	*Descripción*	*Vlr Unitario*	*Vlr Iva*	*Vlr Total Unidad*	*Vlr Total Facturado*
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS TOPOGRÁFICOS Y ACCESORIOS: ESTACIONES TOTALES GPT 310W SN 8P0104 - ES-102 SN GX0304 - GTS-229 SN UP4266 - GTS-212 SN LH4100 / NIVEL DL-103 SN RT1425 / GPS GR-3 SN A30853 y A30885 / HIPER V SN 3780544 y 3780547 / PROMARK 2 SN 14246 y 14246. **Contrato No.** PN DILOF No. 06-7-10182-24	**$1.739.496**	**$330.504,**	**1.739.496**	**2.070.000**

SUBTOTAL: $1.739.496
IVA: $330.504
TOTAL: 2.070.000

Son: dos millones setenta mil con veinticuatro pesos M/te

Cordialmente,

Karen Méndez R.

KAREN VANESSA MENDEZ RICARDO
Nombre del Representante Legal
Nombre de la empresa: JMENDOZA EQUIPOS SAS
NIT No.: 900.374.225-1

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764050128344

(415)7707212489984(8020) 001876405012834 4

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
900374225	1				

11. Razón social
JMENDOZA EQUIPOS SAS

12. Dirección seccional
Impuestos de Medellin — Cód. 11

24. Dirección
CL 30 B 71 42

25. País	26.Departamento	27. Municipio
Colombia	Antioquia	Medellín

La U.A.E. Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el artículo 684 - 2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 0042 del 05/05/2020, por la cual se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal o apoderado debidamente acreditado; determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente. En los casos en que se agote dicha numeración antes de culminar su vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo con el tramite establecido.

Las vigencias de los rangos de numeración de facturación, se contarán a partir de la formalización de éste documento oficial.

Si el obligado a facturar; no hubiere agotado la numeración de facturación transcurrido el término de la vigencia autorizada, con 15 días de antelación podrá solicitar la habilitación de la numeración sobrante.

Cuando se trate de una solicitud de inhabilitación de la numeración de facturación y/o documento equivalente, la vigencia es permanente, por lo tanto, no procede la habilitación de dichos rangos.

AUTORIZADO

Nota: La no adopción o violación de los sistemas tecnicos de control, dará lugar a la sanción establecida en el artículo 684-2 del E.T.

Firma del solicitante

DIAN
2023-06-07 / 09:12:40 AM
Fecha Acuse de Recibo
Firmado

Firma del funcionario autorizado

984. Apellidos y nombres
985. Cargo
989. Dependencia SUBDIRECCION DE FACTURA ELECTRONICA Y SOLUCI
990. Lugar administrativo
991. Organización U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION
992. Área
993. Establecimiento

1001. Apellidos y nombres MENDEZ RICARDO KAREN VANESSA
1002. Tipo documento Cédula de Ciudadanía
1003. No. Identificación 1020427910 1004. DV 5
1005. Cod. Representación Representante Legal Principal
1006. Organización JMENDOZA EQUIPOS SAS

997. Fecha formalización 2023-06-07/09:12:40

DIAN
POR UNA COLOMBIA MAS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764050128344

(415)7707212489984(8020) 001876405012834 4

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
900374225	1				

11. Razón social
JMENDOZA EQUIPOS SAS

Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar

	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.
1	JMENDOZA EQUIPOS S.A.S. CL 30 B 71 42	FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA	4	FE	2,688	10,000	18	HABILITACIÓN	2
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 02 Actualización

4. Número de formulario 141125783558

(415)7707212489984(8020) 000014112578355 8

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9003742225	1	Impuestos de Medellín 11	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición 28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
JMENDOZA EQUIPOS SAS

36. Nombre comercial	37. Sigla
JMENDOZA EQUIPOS S.A.S	

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 169	Antioquia 05	Medellín 001

41. Dirección principal
CL 30 B 71 42

42. Correo electrónico gerencia@jmequipos.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	6043220619	

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4659	20100804	4774	20100804		4741	3312		1

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código: 5 7 9 10 14 42 48 52 55

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
09- Retención en la fuente en el impuesto
10- Obligado aduanero
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros

54. Código: 22 23

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
3	3	57. Modo	1	1	
		58. CPC	54	97	

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2024 - 09 - 16 / 12 : 01: 14

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre MENDEZ RICARDO KAREN VANESSA

985. Cargo Representante legal Certificado

DOCUMENTO DE CONSULTA SIN VALIDEZ COMERCIAL O TRIBUTARIA

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C

DIRECCIÓN DISTRITAL DE IMPUESTOS
REGISTRO DE INFORMACIÓN TRIBUTARIA - RIT

INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRIBUYENTE

Fecha: 23-06-2017
Hora: 11:41:24 AM

CONTRIBUYENTE NIT 900374225-1 JMENDOZA EQUIPOS SAS

Información General

Dirección CL 37 D 82 A 41

Teléfonos 3220619-3115983526

Dirección electrónica administrativa@jmequipos.com

Fax

Información de Registro

Fecha Inscripción 28/12/2016

Soporte Inscripción 15111221

Fecha Inicio Actividades 04/08/2010

Fecha Cese Actividades

Fecha de Informe del Cese

 # Establecimientos: 0

Perfil Tributario

Naturaleza Jurídica PERSONA JURIDICA

Régimen Tributario REGIMEN COMUN

Actividad 1: 4659-COMERCIO AL POR MAYOR DE OTROS TIPOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO N.C.P.

Actividad 2: 4741-COMERCIO AL POR MENOR DE COMPUTADORES, EQUIPOS PERIFERICOS, PROGRAMAS DE INFORMATICA Y EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS

Actividad 3: 3312-MANTENIMIENTO Y REPARACION ESPECIALIZADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO

Actividad 4: 4774-COMERCIO AL POR MENOR DE OTROS PRODUCTOS NUEVOS EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS

Actividad 5: -

Fecha Inicio Financiera:

Código de Verificación de Información: 17002037070

REPRESENTANTES

Nombre Completo	KAREN VANESSA MENDEZ RICARDO	*Nro. Doc.*	1020427910
Representante	3.Representante legal de persona jurídica y sociedades de hecho Titular	*Estado*	Activo
Nombre Completo	JAIRO ALEJANDRO SALAZAR MONTOYA	*Nro. Doc.*	15444983
Representante	10.Revisor fiscal titular	*Estado*	Activo

Fuente ICA TE TOCA

Señor Contribuyente: Esta es la información suministrada por usted y registrada en la Secretaria de Hacienda Distrital.

CERTIFICACION DE PAGOS DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL PARAFISCALES
Artículo 50 de la Ley 789 de 2002

Yo, JAIRO ALEJANDRO SALAZAR MONTOYA, identificado con Cédula de Ciudadanía No.15.444.983 y con Tarjeta Profesional No. 145033-T, en mi condición de Revisor Fiscal de la empresa JMENDOZA EQUIPOS S.A.S, identificada con Nit.900.374.225-1, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, certifico el pago de los aportes realizados por la compañía Durante los últimos seis meses (6); por los conceptos de salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) N/A y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) N/A.

Estos pagos, corresponden a los montos contabilizados y pagados por la empresa durante dicho año. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Nota: Para relacionar el pago de los aportes correspondientes a los Sistemas de Seguridad Social, se deberán tener en cuenta los plazos previstos en el Decreto 1406 de 1999 artículos 19 a 24 y Decreto 2236 de 1999. Así mismo, en el caso Correspondiente a los aportes parafiscales: CAJAS DE COMPENSACION FAMILIAR, ICBF y SENA, se deberá tener en cuenta el plazo dispuesto para tal efecto en el Decreto 1464 de 2005.

Dada en Medellín, el día 02 de octubre de 2024.

JAIRO ALEJANDRO
SALAZAR MONTOYA
Revisor fiscal
C.C.No.: 15.444.983
T P. No.: 145033-T

Continuando con el proceso de mantenimiento preventivo de los equipos topográficos, se determina que las estaciones totales y receptoras GPS recepcionados en las instalaciones del laboratorio de JM Equipos en Bogotá están en condiciones adecuadas para operar en el campo. Esto garantiza que estén óptimamente preparados para realizar levantamientos topográficos con eficacia.

Se inspecciona mira milimétrica, y se evidencia un golpe producido por una caída, se recomienda, cambio de dicha mira ya que su reparación es no garantiza su buen funcionamiento.

Se inspecciona una de las colectoras con serial 00039-380-728-731, según lo detallado en el contrato, que presenta problemas al encender. Se realizan pruebas con diferentes tipos de cargadores y se revisan las baterías, las cuales están en buen estado. Sin embargo, el cargador de la colectora se encuentra en mal estado, lo que contribuye a los fallos en su funcionamiento. Además, es importante considerar que estos equipos son versiones anteriores, lo que reduce la durabilidad de las baterías. Para solucionar este fallo se le suministra un cargador nuevo para suplir el cargador dañado y mejorar la falla del equipo

Se inspecciona uno de los bastones de fibra de carbono que presenta un daño en su burbuja de nivelación, ya que sufrió un golpe que provocó la salida del líquido interno. Se procede a retirar la abrazadera con su ojo de pollo y se coloca una nueva para reparar el daño.

Jorge Enrique Díaz

FIRMA AVAL TECNICO
ING. JORGE ENRQIUE DIAZ PALACIOS
MATRICULA PROFESIONAL: CN2063039
C.C. 79.327.738

JM EQUIPOS	F- CERTIFICADO DE AJUSTE	Código: O-F-04 Versión: 04 Edición: 12/02/2018 Copia controlada Hoja 1 de 2

SERVICIO DE LABORATORIO OPTICOMECÁNICO Y ELECTRÓNICO

CERTIFICADO NO. C5440

INSTRUMENTO:	Estación total	**FECHA DE REVISIÓN:**	25 DE SEPTIEMBRE DE 2024
MARCA:	TOPCON	**SUGERIMOS NUEVA REVISIÓN:**	25 DE MARZO DE 2025
REFERENCIA:	GPT-3102W	**CLIENTE:**	POLICIA NACIONAL DE BOGOTA
PRECISIÓN ANGULAR R:	2"	**CC:**	800140603
PRECISIÓN A DISTANCIA:	2mm + 2ppm	**DIRECCIÓN:**	# - -
SERIAL:	8P0104	**CIUDAD:**	BOGOTA, D.C., Bogota
		CELULAR:	3115772426

DATOS DE TRAZABILIDAD EQUIPO PATRON UTILAZADO PARA REALIZAR EL AJUSTE

SURVEY RENTAL & SALES SAC EXPIDE CERTIFICADO DE CALIBRACION N° 25583-23 PARA ESTACION TOTAL MARCA GEOMAX REFERENCIA ZOOM 25 1" SERIAL: 2839480.

METODO DE AJUSTE UTILIZADO

SUSTITUCION O (TRANSFERENCIA) MEDIANTE EL CUAL SE ESTABLECE CON PATRON DE TRABAJO LAS MEDIDAS MATERIALIZADAS DE REFERENCIA, LAS CUALES SERAN COMPARADAS CON LOS VALORES DEL EQUIPO A REALIZAR EL AJUSTE PARA POSTERIORMENTE APLICAR LA CORRECCION DE ACUERDO CON LOS PARAMENTROS DE TOLERANCIA ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE.

INSPECCIÓN OPTICOMECÁNICA

BASE NIVELANTE	AJUSTE Y VERIFICACIÓN
NIVELES TABULARES Y ESFERICOS	GENERAL DE FUNCIONES
VERTICALIDAD	
OPTICA GENERAL	ACEPTABLE
EJE VERTICAL Y HORIZONTAL	
FRENOS Y MOVIMIENTOS TANGENCIALES	
PLOMADA OPTICA Y/O LASER	

INSPECCIÓN Y AJUSTE SISTEMA ANGULAR

INSPECCIÓN DE ENTRADA

POSICIÓN 1 (VERTICAL D)	90°	00'	05"
POSICIÓN 1 (HORIZONTAL D)	00°	00'	00"
POSICIÓN 1 (VERTICAL I)	270°	00'	50"
POSICIÓN 1 (HORIZONTAL I)	180°	00'	02"
ERROR OBSERVADO V	00°	00'	5"
ERROR OBSERVADO H	00°	00'	2"

INSPECCIÓN DE SALIDA

POSICIÓN 1 (VERTICAL D)	90°	00'	35"
POSICIÓN 1 (HORIZONTAL D)	00°	00'	00"
POSICIÓN 1 (VERTICAL I)	270°	00'	24"
POSICIÓN 1 (HORIZONTAL I)	180°	00'	00"
ERROR OBSERVADO V	00°	00'	1"
ERROR OBSERVADO H	00°	00'	0"

MENSURADO

N°1 PRISMA; N°2 LASERA; N°3 DIANA

MENSURANDO	PATRON	EQUIPO AJUSTADO	DIFERENCIA
N°1	11.591	11.591	00
N°2	11.620	11.620	00
N°3	11.605	11.605	01

Distribuidores en Colombia autorizados por:
GEOMAX TOPCON Leica Geosystems PENTAX SOKKIA Nikon
Medellín: Calle 30B #71-42 PBX:(574) 3220619 Ext. 102 Cel: 310-7983526
Bogotá: Calle 51 # 71A-18 OF 101 Tel: (571) 7559969
www.jmequipos.com - laboratorio@jmequipos.com - laboratorio.bogota@jmequipos.com - ventas@jmequipos.c

JM EQUIPOS	F- CERTIFICADO DE AJUSTE	Código: O-F-04 Versión: 04 Edición: 12/02/2018 Copia controlada Hoja 2 de 2

SERVICIO DE LABORATORIO OPTICOMECÁNICO Y ELECTRÓNICO

CERTIFICADO NO. C5440

INSTRUMENTO:	Estación total	**FECHA DE REVISIÓN:**	25 DE SEPTIEMBRE DE 2024
MARCA:	TOPCON	**SUGERIMOS NUEVA REVISIÓN:**	25 DE MARZO DE 2025
REFERENCIA:	GPT-3102W	**CLIENTE:**	POLICIA NACIONAL DE BOGOTA
SERIAL:	8P0104	**CC:**	800140603

CONDICIONES PRESENTES EN EL LABORATORIO EN EL PROCESO DE AJUSTE

TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA: 22°C
HUMEDAD RELATIVA MINIMA: 63%
PRESION ATMOSFERICA: 760 mmHg

TEMPERATURA MAXIMA: 25°C
HUMEDAD RELATIVA MAXIMA 69%

INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE MEDIDA ANGULAR, COLIMADOR DE CUATRO TUBOS
MODELO S/N:12-0663

COMPENSADOR OPTICOMECÁNICO	AJUSTE Y VERIFICACIÓN GENERAL DE FUNCIONES
COMPENSADOR ELECTRÓNICO	
AJUSTE Y VERIFICACIÓN	ACEPTABLE

INSPECCIÓN EDM SOBRE LÍNEA BASE 17.006 m
(DISTANCIOMETRO) CONDICIONES: TEMPERATURA 25°C, PRESIÓN ATMOSFERICA 760mmhg,
CONSTANTE DEL PRISMA -30

PRISMAS	AJUSTE Y VERIFICACIÓN GENERAL DE FUNCIONES
MEDIDA DISTANCIA	
CONSTANTE DEL PRISMA	
CONSTANTE PPM	ACEPTABLE

CONTROLES Y VISUALIZACIÓN ELECTRÓNICA

TECLADO	AJUSTE Y VERIFICACIÓN GENERAL DE FUNCIONES
DISPLAY	
ACCESO MEMORIA	
BATERÍA	ACEPTABLE
COMUNICACIÓN DISPOSITIVO EXTERNO	

JM EQUIPOS. CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENTREGA EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO REALIZANDO EL AJUSTE Y/O REPARACION (SEGÚN PROTOCOLO DE NORMA ISO 9001:2015 Y BASADOS EN PROCEDIMIENTOS DE NORMA ISO 17123-3) Y QUE LOS ERRORES ENCONTRADOS AL INGRESO DEL EQUIPO, HAN SIDO CORREGIDOS DE ACUERDO CON LOS PARAMENTROS DE TOLERANCIA ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE.

TECNICO JM EQUIPOS

CERTIFICADO POR:

SUPERVISOR DE LABORATORIO **FIRMA:**

Este certificado no es válido sin el símbolo de aceptación, no puede ser reproducido parcialmente, excepto en su totalidad, con autorización previa por escrito del servicio técnico de JM EQUIPOS.

Verifique la validez de este certificado en
www.jmequipos.com/consultas-certificados.php

Recuerde nuestro sitio web www.jmequipos.com, en la tienda virtual tenemos los productos con los mejores precios para usted.

Distribuidores en Colombia autorizados por:
GEOMAX TOPCON Leica Geosystems PENTAX SOKKIA Nikon

Medellín: Calle 30B #71-42 PBX:(574) 3220619 Ext. 102 Cel: 310-7983526
Bogotá: Calle 51 # 71A-18 OF 101 Tel: (571) 7559969

JM EQUIPOS	F- CERTIFICADO DE AJUSTE	Código: O-F-04 Versión: 04 Edición: 12/02/2018 Copia controlada Hoja 1 de 2

SERVICIO DE LABORATORIO OPTICOMECÁNICO Y ELECTRÓNICO

CERTIFICADO NO. C5441

INSTRUMENTO:	Estación total	**FECHA DE REVISIÓN:**	25 DE SEPTIEMBRE DE 2024
MARCA:	TOPCON	**SUGERIMOS NUEVA REVISIÓN:**	25 DE MARZO DE 2025
REFERENCIA:	GTS-212	**CLIENTE:**	POLICIA NACIONAL DE BOGOTA
PRECISIÓN ANGULAR R:	5"	**CC:**	800140603
PRECISIÓN A DISTANCIA:	2mm + 2ppm	**DIRECCIÓN:**	# - -
SERIAL:	LH4100	**CIUDAD:**	BOGOTA, D.C., Bogota
		CELULAR:	3115772426

DATOS DE TRAZABILIDAD EQUIPO PATRON UTILAZADO PARA REALIZAR EL AJUSTE

SURVEY RENTAL & SALES SAC EXPIDE CERTIFICADO DE CALIBRACION N° 25583-23 PARA ESTACION TOTAL MARCA GEOMAX REFERENCIA ZOOM 25 1" SERIAL: 2839480.

METODO DE AJUSTE UTILIZADO

SUSTITUCION O (TRANSFERENCIA) MEDIANTE EL CUAL SE ESTABLECE CON PATRON DE TRABAJO LAS MEDIDAS MATERIALIZADAS DE REFERENCIA, LAS CUALES SERAN COMPARADAS CON LOS VALORES DEL EQUIPO A REALIZAR EL AJUSTE PARA POSTERIORMENTE APLICAR LA CORRECCION DE ACUERDO CON LOS PARAMENTROS DE TOLERANCIA ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE.

INSPECCIÓN OPTICOMECÁNICA

BASE NIVELANTE
NIVELES TABULARES Y ESFERICOS
VERTICALIDAD
OPTICA GENERAL
EJE VERTICAL Y HORIZONTAL
FRENOS Y MOVIMIENTOS TANGENCIALES
PLOMADA OPTICA Y/O LASER

AJUSTE Y VERIFICACIÓN GENERAL DE FUNCIONES

ACEPTABLE

INSPECCIÓN Y AJUSTE SISTEMA ANGULAR

INSPECCIÓN DE ENTRADA

POSICIÓN 1 (VERTICAL D)	90°	00'	15"
POSICIÓN 1 (HORIZONTAL D)	00°	00'	00"
POSICIÓN 1 (VERTICAL I)	270°	00'	20"
POSICIÓN 1 (HORIZONTAL I)	180°	00'	03"
ERROR OBSERVADO V	00°	00'	25"
ERROR OBSERVADO H	00°	00'	3"

INSPECCIÓN DE SALIDA

POSICIÓN 1 (VERTICAL D)	90°	00'	26"
POSICIÓN 1 (HORIZONTAL D)	00°	00'	00"
POSICIÓN 1 (VERTICAL I)	270°	00'	31"
POSICIÓN 1 (HORIZONTAL I)	180°	00'	01"
ERROR OBSERVADO V	00°	00'	3"
ERROR OBSERVADO H	00°	00'	1"

MENSURADO
N°1 PRISMA; N°2 LASERA; N°3 DIANA

MENSURANDO	PATRON	EQUIPO AJUSTADO	DIFERENCIA
N°1	11.591	11.591	00
N°2	11.620	11.620	00
N°3	11.605	11.605	00

Distribuidores en Colombia autorizados por:
GEOMAX TOPCON Leica Geosystems PENTAX SOKKIA Nikon
Medellín: Calle 30B #71-42 PBX:(574) 3220619 Ext. 102 Cel: 310-7983526
Bogotá: Calle 51 # 71A-18 OF 101 Tel: (571) 7559969
www.jmequipos.com - laboratorio@jmequipos.com - laboratorio.bogota@jmequipos.com - ventas@jmequipos.c

JM EQUIPOS	F- CERTIFICADO DE AJUSTE	Código: O-F-04 Versión: 04 Edición: 12/02/2018 Copia controlada Hoja 2 de 2

SERVICIO DE LABORATORIO OPTICOMECÁNICO Y ELECTRÓNICO

CERTIFICADO NO. C5441

INSTRUMENTO:	Estación total	**FECHA DE REVISIÓN:**	25 DE SEPTIEMBRE DE 2024
MARCA:	TOPCON	**SUGERIMOS NUEVA REVISIÓN:**	25 DE MARZO DE 2025
REFERENCIA:	GTS-212	**CLIENTE:**	POLICIA NACIONAL DE BOGOTA
SERIAL:	LH4100	**CC:**	800140603

CONDICIONES PRESENTES EN EL LABORATORIO EN EL PROCESO DE AJUSTE

TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA: 22°C
HUMEDAD RELATIVA MINIMA: 63%
PRESION ATMOSFERICA: 760 mmHg

TEMPERATURA MAXIMA: 25°C
HUMEDAD RELATIVA MAXIMA 69%

INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE MEDIDA ANGULAR, COLIMADOR DE CUATRO TUBOS
MODELO S/N:12-0663

COMPENSADOR OPTICOMECÁNICO	AJUSTE Y VERIFICACIÓN GENERAL DE FUNCIONES
COMPENSADOR ELECTRÓNICO	
AJUSTE Y VERIFICACIÓN	ACEPTABLE

INSPECCIÓN EDM SOBRE LÍNEA BASE 17.886 m
(DISTANCIOMETRO) CONDICIONES: TEMPERATURA 25°C, PRESIÓN ATMOSFERICA 760mmhg,
CONSTANTE DEL PRISMA -38

PRISMAS	AJUSTE Y VERIFICACIÓN GENERAL DE FUNCIONES
MEDIDA DISTANCIA	
CONSTANTE DEL PRISMA	
CONSTANTE PPM	ACEPTABLE

CONTROLES Y VISUALIZACIÓN ELECTRÓNICA

TECLADO	AJUSTE Y VERIFICACIÓN GENERAL DE FUNCIONES
DISPLAY	
ACCESO MEMORIA	
BATERÍA	ACEPTABLE
COMUNICACIÓN DISPOSITIVO EXTERNO	

JM EQUIPOS. CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENTREGA EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO REALIZANDO EL AJUSTE Y/O REPARACION (SEGÚN PROTOCOLO DE NORMA ISO 9001:2015 Y BASADOS EN PROCEDIMIENTOS DE NORMA ISO 17123-3) Y QUE LOS ERRORES ENCONTRADOS AL INGRESO DEL EQUIPO, HAN SIDO CORREGIDOS DE ACUERDO CON LOS PARAMENTROS DE TOLERANCIA ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE.

MENDOZA Equipos S.A.S
NIT. 900.376.213-1

TÉCNICO JM EQUIPOS

CERTIFICADO POR:

SUPERVISOR DE LABORATORIO **FIRMA:**

Este certificado no es válido sin el símbolo de aceptación, no puede ser reproducido parcialmente, excepto en su totalidad, con autorización previa por escrito del servicio técnico de JM EQUIPOS.

Verifique la validez de este certificado en
www.jmequipos.com/consultar-certificados.php

Recuerde nuestro sitio web www.jmequipos.com, en la tienda virtual tenemos los productos con los mejores precios para usted.

Distribuidores en Colombia autorizados por:
GEOMAX TOPCON Leica Geosystems PENTAX SOKKIA Nikon

Medellín: Calle 30B #71-42 PBX:(574) 3220619 Ext. 102 Cel: 310-7983526
Bogotá: Calle 51 # 71A-18 OF 101 Tel: (571) 7559969

JM EQUIPOS	F- CERTIFICADO DE AJUSTE	Código: O-F-04 Versión: 04 Edición: 12/02/2018 Copia controlada Hoja 1 de 2

SERVICIO DE LABORATORIO OPTICOMECÁNICO Y ELECTRÓNICO

CERTIFICADO NO. CS442

INSTRUMENTO:	Estación total	**FECHA DE REVISIÓN:**	25 DE SEPTIEMBRE DE 2024
MARCA:	TOPCON	**SUGERIMOS NUEVA REVISIÓN:**	25 DE MARZO DE 2025
REFERENCIA:	GTS -229	**CLIENTE:**	POLICIA NACIONAL DE BOGOTA
PRECISIÓN ANGULAR R:	2"	**CC:**	800140603
PRECISIÓN A DISTANCIA:	2mm + 2ppm	**DIRECCIÓN:**	# - -
SERIAL:	UP4226	**CIUDAD:**	BOGOTA, D.C., Bogota
		CELULAR:	3115772426

DATOS DE TRAZABILIDAD EQUIPO PATRON UTILAZADO PARA REALIZAR EL AJUSTE

SURVEY RENTAL & SALES SAC EXPIDE CERTIFICADO DE CALIBRACION N° 25583-23 PARA ESTACION TOTAL MARCA GEOMAX REFERENCIA ZOOM 25 1" SERIAL: 2839480.

METODO DE AJUSTE UTILIZADO

SUSTITUCION O (TRANSFERENCIA) MEDIANTE EL CUAL SE ESTABLECE CON PATRON DE TRABAJO LAS MEDIDAS MATERIALIZADAS DE REFERENCIA, LAS CUALES SERAN COMPARADAS CON LOS VALORES DEL EQUIPO A REALIZAR EL AJUSTE PARA POSTERIORMENTE APLICAR LA CORRECCION DE ACUERDO CON LOS PARAMENTROS DE TOLERANCIA ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE.

INSPECCIÓN OPTICOMECÁNICA

BASE NIVELANTE
NIVELES TABULARES Y ESFERICOS
VERTICALIDAD
OPTICA GENERAL
EJE VERTICAL Y HORIZONTAL
FRENOS Y MOVIMIENTOS TANGENCIALES
PLOMADA OPTICA Y/O LASER

AJUSTE Y VERIFICACIÓN GENERAL DE FUNCIONES

ACEPTABLE

INSPECCIÓN Y AJUSTE SISTEMA ANGULAR

INSPECCIÓN DE ENTRADA

POSICIÓN 1 (VERTICAL D)	90°	00'	25"
POSICIÓN 1 (HORIZONTAL D)	00°	00'	00"
POSICIÓN 1 (VERTICAL I)	270°	00'	21"
POSICIÓN 1 (HORIZONTAL I)	180°	00'	02"
ERROR OBSERVADO V	00°	00'	14"
ERROR OBSERVADO H	00°	00'	2"

INSPECCIÓN DE SALIDA

POSICIÓN 1 (VERTICAL D)	90°	00'	35"
POSICIÓN 1 (HORIZONTAL D)	00°	00'	00"
POSICIÓN 1 (VERTICAL I)	270°	00'	24"
POSICIÓN 1 (HORIZONTAL I)	180°	00'	00"
ERROR OBSERVADO V	00°	00'	1"
ERROR OBSERVADO H	00°	00'	0"

MENSURADO
N°1 PRISMA; N°2 LASERA; N°3 DIANA

MENSURANDO	PATRON	EQUIPO AJUSTADO	DIFERENCIA
N°1	11.591	11.591	00
N°2	11.620	11.620	00
N°3	11.605	11.605	00

Distribuidores en Colombia autorizados por:
GEOMAX TOPCON Leica Geosystems PENTAX SOKKIA Nikon
Medellín: Calle 30B #71-42 PBX:(574) 3220619 Ext. 102 Cel: 310-7983526
Bogotá: Calle 51 # 71A-18 OF 101 Tel: (571) 7559969
www.jmequipos.com - laboratorio@jmequipos.com - laboratorio.bogota@jmequipos.com - ventas@jmequipos.c

JM EQUIPOS	F- CERTIFICADO DE AJUSTE	Código: O-F-04 Versión: 04 Edición: 12/02/2018 Copia controlada Hoja 2 de 2

SERVICIO DE LABORATORIO OPTICOMECÁNICO Y ELECTRÓNICO

CERTIFICADO NO. CS442

INSTRUMENTO:	Estación total	**FECHA DE REVISIÓN:**	25 DE SEPTIEMBRE DE 2024
MARCA:	TOPCON	**SUGERIMOS NUEVA REVISIÓN:**	25 DE MARZO DE 2025
REFERENCIA:	GTS -229	**CLIENTE:**	POLICIA NACIONAL DE BOGOTA
SERIAL:	UP4226	**CC:**	800140603

CONDICIONES PRESENTES EN EL LABORATORIO EN EL PROCESO DE AJUSTE

TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA: 22°C
HUMEDAD RELATIVA MINIMA: 63%
PRESION ATMOSFERICA: 760 mmHg

TEMPERATURA MAXIMA: 25°C
HUMEDAD RELATIVA MAXIMA 69%

INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE MEDIDA ANGULAR, COLIMADOR DE CUATRO TUBOS
MODELO S/N:12-0663

COMPENSADOR OPTICOMECÁNICO	AJUSTE Y VERIFICACIÓN GENERAL DE FUNCIONES
COMPENSADOR ELECTRÓNICO	
AJUSTE Y VERIFICACIÓN	ACEPTABLE

INSPECCIÓN EDM SOBRE LÍNEA BASE 17.895 m
(DISTANCIOMETRO) CONDICIONES: TEMPERATURA 25°C, PRESIÓN ATMOSFERICA 760mmhg,
CONSTANTE DEL PRISMA -30

PRISMAS	AJUSTE Y VERIFICACIÓN GENERAL DE FUNCIONES
MEDIDA DISTANCIA	
CONSTANTE DEL PRISMA	
CONSTANTE PPM	ACEPTABLE

CONTROLES Y VISUALIZACIÓN ELECTRÓNICA

TECLADO	AJUSTE Y VERIFICACIÓN GENERAL DE FUNCIONES
DISPLAY	
ACCESO MEMORIA	
BATERÍA	ACEPTABLE
COMUNICACIÓN DISPOSITIVO EXTERNO	

JM EQUIPOS. CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENTREGA EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO REALIZANDO EL AJUSTE Y/O REPARACION (SEGÚN PROTOCOLO DE NORMA ISO 9001:2015 Y BASADOS EN PROCEDIMIENTOS DE NORMA ISO 17123-3) Y QUE LOS ERRORES ENCONTRADOS AL INGRESO DEL EQUIPO, HAN SIDO CORREGIDOS DE ACUERDO CON LOS PARAMENTROS DE TOLERANCIA ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE.

JMENDOZA Equipos S.A.S

TECNICO JM EQUIPOS

CERTIFICADO POR:

SUPERVISOR DE LABORATORIO **FIRMA:**

Este certificado no es válido sin el simbolo de aceptación, no puede ser reproducido parcialmente, excepto en su totalidad, con autorización previa por escrito del servicio técnico de JM EQUIPOS.

Verifique la validez de este certificado en
www.jmequipos.com/consultar-certificados.php

Recuerde nuestro sitio web www.jmequipos.com, en la tienda virtual tenemos los productos con los mejores precios para usted.

Distribuidores en Colombia autorizados por:
GEOMAX TOPCON Leica Geosystems PENTAX SOKKIA Nikon

Medellín: Calle 30B #71-42 PBX:(574) 3220619 Ext. 102 Cel: 310-7983526
Bogotá: Calle 51 # 71A-18 OF 101 Tel: (571) 7559969

JM EQUIPOS	F- CERTIFICADO DE AJUSTE	Código: O-F-04 Versión: 04 Edición: 12/02/2018 Copia controlada Hoja 1 de 2

SERVICIO DE LABORATORIO OPTICOMECÁNICO Y ELECTRÓNICO

CERTIFICADO NO. C5443

INSTRUMENTO:	Nivel digital	**FECHA DE REVISIÓN:**	16 DE SEPTIEMBRE DE 2024
MARCA:	GEOMAX	**SUGERIMOS NUEVA REVISIÓN:**	16 DE MARZO DE 2025
REFERENCIA:	DL-103	**CLIENTE:**	POLICIA NACIONAL DE BOGOTA
SERIAL:	RT1425	**CC:**	800140603
		DIRECCIÓN:	#--
		CIUDAD:	BOGOTA, D.C., Bogota
		CELULAR:	3115772426

DATOS DE TRAZABILIDAD EQUIPO PATRON UTILAZADO PARA REALIZAR EL AJUSTE

PATRON N°1:

LABORATORIO DE CALIBRACION DE EQUIPOS TOPOGRAFICOS- LACET DEL CDHC-SENA EXPIDE CERTIFICADO DE CALIBRACION N° CAL-2023-0006 PARA NIVEL TOPOGRAFICO MARCA GEOMAX REFERENCIA ZOOM ZAL232 SERIAL: 2142232213376.

PATRON N°2:

LABORATORIO DE METROLOGIA ICONTEC EXPIDE CERTIFICADO N°56959 PARA CINTA METRICA MARCA STRAPPING REFERENCIA QK-5022.

METODO DE AJUSTE UTILIZADO

SUSTITUCION O (TRANSFERENCIA) MEDIANTE EL CUAL SE ESTABLECE CON PATRON DE TRABAJO LAS MEDIDAS MATERIALIZADAS DE REFERENCIA, LAS CUALES SERAN COMPARADAS CON LOS VALORES DEL EQUIPO A REALIZAR EL AJUSTE PARA POSTERIORMENTE APLICAR LA CORRECCION DE ACUERDO CON LOS PARAMENTROS DE TOLERANCIA ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE.

INSPECCIÓN OPTICOMECÁNICA

BASE NIVELANTE	AJUSTE Y VERIFICACIÓN GENERAL DE FUNCIONES
NIVELES TABULARES Y ESFERICOS	
HORIZONTALIDAD	
OPTICA GENERAL	ACEPTABLE
MOVIMIENTOS TANGENCIALES	

INSPECCIÓN DE CONTROL DE COLIMADOR DE CUATRO TUBOS MODELO F420-4TA

COMPENSADOR OPTICOMECÁNICO	AJUSTE Y VERIFICACIÓN GENERAL DE FUNCIONES
COMPENSADOR ELECTRÓNICO	
HORIZONTALIDAD DE RETICULA	ACEPTABLE

INSPECCION DEL SISTEMA DIFERENCIA DE ALTURA

INSPECCIÓN DE ENTRADA

LECTURA DE PUNTO A	1.552	m
LECTURA DE PUNTO B	1.553	m
DIFERENCIAL DE ALTURA	1	mm

INSPECCIÓN DE SALIDA

LECTURA DE PUNTO A	1.552	m
LECTURA DE PUNTO B	1552	m
DIFERENCIAL DE ALTURA	0	mm

JM EQUIPOS. CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENTREGA EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO REALIZANDO EL AJUSTE Y/O REPARACION (SEGÚN PROTOCOLO DE NORMA ISO 9001:2015 Y BASADOS EN PROCEDIMIENTOS DE NORMA ISO 17123-3) Y QUE LOS ERRORES ENCONTRADOS AL INGRESO DEL EQUIPO, HAN SIDO CORREGIDOS DE ACUERDO CON LOS PARAMENTROS DE TOLERANCIA ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE.

MENDOZA Equipos S.A.S

TÉCNICO JM EQUIPOS

NIT: 900.871.220-1

CERTIFICADO POR:

SUPERVISOR DE LABORATORIO **FIRMA:**

Este certificado no es válido sin el símbolo de aceptación, no puede ser reproducido parcialmente, excepto en su totalidad, con autorización previa por escrito del servicio técnico de JM EQUIPOS.

Verifique la validez de este certificado en www.jmequipos.com/consultas-certificados.php

Recuerde nuestro sitio web www.jmequipos.com, en la tienda virtual tenemos los productos con los mejores precios para usted.

Distribuidores en Colombia autorizados por:

GEOMAX TOPCON Leica Geosystems PENTAX SOKKIA Nikon

Medellín: Calle 30B #71-42 PBX:(574) 3220619 Ext. 102 Cel: 310-7983526

Bogotá: Calle 51 # 71A-18 OF 101 Tel: (571) 7559969

JM EQUIPOS	F- CERTIFICADO DE AJUSTE	Código: O-F-04 Versión: 04 Edición: 12/02/2018 Copia controlada Hoja 1 de 2

SERVICIO DE LABORATORIO OPTICOMECÁNICO Y ELECTRÓNICO

CERTIFICADO NO. C5444

INSTRUMENTO:	GPS	**FECHA DE REVISIÓN:**	25 DE SEPTIEMBRE DE 2024
MARCA:	MAGELLAN	**SUGERIMOS NUEVA REVISIÓN:**	25 DE MARZO DE 2025
REFERENCIA:	PROMARK	**CLIENTE:**	POLICIA NACIONAL DE BOGOTA
SERIAL:	14176	**CC:**	800140603
		DIRECCIÓN:	# - -
		CIUDAD:	BOGOTA, D.C., Bogota
		CELULAR:	3115772426

COMPROBACIÓN DE POSICIONAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL
PATRÓN DE REFERENCIA PUNTO GEODÉSICO BSIB CON DATOS 4,6624449°N -74,094298°W ALTURA ELIPSOIDAL 2573,717088

ERROR RMS	VERIFICACIÓN GENERAL DE FUNCIONES
ALTÍMETRO	
PROYECCIÓN	
RELOJ DE PRECISIÓN	**ACEPTABLE**
TIEMPO DE RECEPCIÓN	
RECEPCIÓN DE SATÉLITES	

JM EQUIPOS. CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENTREGA EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO REALIZANDO EL AJUSTE Y/O REPARACION (SEGÚN PROTOCOLO DE NORMA ISO 9001:2015 Y BASADOS EN PROCEDIMIENTOS DE NORMA ISO 17123-3) Y QUE LOS ERRORES ENCONTRADOS AL INGRESO DEL EQUIPO, HAN SIDO CORREGIDOS DE ACUERDO CON LOS PARAMENTROS DE TOLERANCIA ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE.

TÉCNICO JM EQUIPOS

CERTIFICADO POR:

SUPERVISOR DE LABORATORIO **FIRMA**

Este certificado no es válido sin el simbolo de aceptación, no puede ser reproducido parcialmente, excepto en su totalidad, con autorización previa por escrito del servicio técnico de JM EQUIPOS.

Verifique la validez de este certificado en
www.jmequipos.com/consultar-certificados.php

Recuerde nuestro sitio web www.jmequipos.com, en la tienda virtual tenemos los productos con los mejores precios para usted.

Distribuidores en Colombia autorizados por:
GEOMAX TOPCON Leica Geosystems PENTAX SOKKIA Nikon

Medellín: Calle 30B #71-42 PBX:(574) 3220619 Ext. 102 Cel: 310-7983526
Bogotá: Calle 51 # 71A-18 OF 101 Tel: (571) 7559969
www.jmequipos.com - laboratorio@jmequipos.com - laboratorio.bogota@jmequipos.com - ventas@jmequipos.c

JM EQUIPOS	F- CERTIFICADO DE AJUSTE	Código: O-F-04 Versión: 04 Edición: 12/02/2018 Copia controlada Hoja 1 de 2

SERVICIO DE LABORATORIO OPTICOMECÁNICO Y ELECTRÓNICO

CERTIFICADO NO. C5445

INSTRUMENTO:	GPS	**FECHA DE REVISIÓN:**	25 DE SEPTIEMBRE DE 2024
MARCA:	MAGELLAN	**SUGERIMOS NUEVA REVISIÓN:**	25 DE MARZO DE 2025
REFERENCIA:	PROMARK	**CLIENTE:**	POLICIA NACIONAL DE BOGOTA
SERIAL:	14246	**CC:**	800140603
		DIRECCIÓN:	# - -
		CIUDAD:	BOGOTA, D.C., Bogota
		CELULAR:	3115772426

COMPROBACIÓN DE POSICIONAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL
PATRÓN DE REFERENCIA PUNTO GEODÉSICO BSIB CON DATOS 4,6624449°N -74,094298°W ALTURA ELIPSOIDAL 2573,717888

ERROR RMS	VERIFICACIÓN GENERAL DE FUNCIONES
ALTÍMETRO	
PROYECCIÓN	
RELOJ DE PRECISIÓN	ACEPTABLE
TIEMPO DE RECEPCIÓN	
RECEPCIÓN DE SATÉLITES	

JM EQUIPOS. CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENTREGA EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO REALIZANDO EL AJUSTE Y/O REPARACION (SEGÚN PROTOCOLO DE NORMA ISO 9001:2015 Y BASADOS EN PROCEDIMIENTOS DE NORMA ISO 17123-3) Y QUE LOS ERRORES ENCONTRADOS AL INGRESO DEL EQUIPO, HAN SIDO CORREGIDOS DE ACUERDO CON LOS PARAMENTROS DE TOLERANCIA ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE.

TÉCNICO JM EQUIPOS

CERTIFICADO POR: JMENDOZA Equipos S.A.S NIT: 900.674.228-1

SUPERVISOR DE LABORATORIO **FIRMA:**

Este certificado no es válido sin el símbolo de aceptación, no puede ser reproducido parcialmente, excepto en su totalidad, con autorización previa por escrito del servicio técnico de JM EQUIPOS.

Verifique la validez de este certificado en
www.jmequipos.com/consultar-certificados.php

Recuerde nuestro sitio web www.jmequipos.com, en la tienda virtual tenemos los productos con los mejores precios para usted.

Distribuidores en Colombia autorizados por:
GEOMAX TOPCON Leica Geosystems PENTAX SOKKIA Nikon

Medellín: Calle 30B #71-42 PBX:(574) 3220619 Ext. 102 Cel: 310-7983526
Bogotá: Calle 51 # 71A-18 OF 101 Tel: (571) 7559969
www.jmequipos.com - laboratorio@jmequipos.com - laboratorio.bogota@jmequipos.com - ventas@jmequipos.c

JM EQUIPOS	F- CERTIFICADO DE AJUSTE	Código: O-F-04 Versión: 04 Edición: 12/02/2018 Copia controlada Hoja 1 de 2

SERVICIO DE LABORATORIO OPTICOMECÁNICO Y ELECTRÓNICO

CERTIFICADO NO. C5447

INSTRUMENTO:	GPS	**FECHA DE REVISIÓN:**	25 DE SEPTIEMBRE DE 2024
MARCA:	TOPCON	**SUGERIMOS NUEVA REVISIÓN:**	25 DE MARZO DE 2025
REFERENCIA:	HIPER V	**CLIENTE:**	POLICIA NACIONAL DE BOGOTA
SERIAL:	378-0547	**CC:**	800140603
		DIRECCIÓN:	# - -
		CIUDAD:	BOGOTA, D.C., Bogota
		CELULAR:	3115772426

COMPROBACIÓN DE POSICIONAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL
PATRÓN DE REFERENCIA PUNTO GEODÉSICO 8SIB CON DATOS 4,6624449°N -74,094298°W ALTURA ELIPSOIDAL 2573,717008

ERROR RMS	VERIFICACIÓN GENERAL DE FUNCIONES
ALTÍMETRO	
PROYECCIÓN	ACEPTABLE
RELOJ DE PRECISIÓN	
TIEMPO DE RECEPCIÓN	
RECEPCIÓN DE SATÉLITES	

JM EQUIPOS. CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENTREGA EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO REALIZANDO EL AJUSTE Y/O REPARACION (SEGÚN PROTOCOLO DE NORMA ISO 9001:2015 Y BASADOS EN PROCEDIMIENTOS DE NORMA ISO 17123-3) Y QUE LOS ERRORES ENCONTRADOS AL INGRESO DEL EQUIPO, HAN SIDO CORREGIDOS DE ACUERDO CON LOS PARAMENTROS DE TOLERANCIA ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE.

CERTIFICADO POR: **TÉCNICO JM EQUIPOS**

SUPERVISOR DE LABORATORIO **FIRMA:**

JM BOGOTA Equipos S.A.S NIT: 900.374.223-1

Este certificado no es válido sin el símbolo de aceptación, no puede ser reproducido parcialmente, excepto en su totalidad, con autorización previa por escrito del servicio técnico de JM EQUIPOS.

Verifique la validez de este certificado en
www.jmequipos.com/consultar-certificados.php

Recuerde nuestro sitio web www.jmequipos.com, en la tienda virtual tenemos los productos con los mejores precios para usted.

Distribuidores en Colombia autorizados por:
GEOMAX TOPCON Leica Geosystems PENTAX SOKKIA Nikon

Medellín: Calle 30B #71-42 PBX:(574) 3220619 Ext. 102 Cel: 310-7983526
Bogotá: Calle 51 # 71A-18 OF 101 Tel: (571) 7559969
www.jmequipos.com - laboratorio@jmequipos.com - laboratorio.bogota@jmequipos.com - ventas@jmequipos.c

JM EQUIPOS	F- CERTIFICADO DE AJUSTE	Código: O-F-04 Versión: 04 Edición: 12/02/2018 Copia controlada Hoja 1 de 2

SERVICIO DE LABORATORIO OPTICOMECÁNICO Y ELECTRÓNICO

CERTIFICADO NO. C5448

INSTRUMENTO:	GPS	**FECHA DE REVISIÓN:**	25 DE SEPTIEMBRE DE 2024
MARCA:	TOPCON	**SUGERIMOS NUEVA REVISIÓN:**	25 DE MARZO DE 2025
REFERENCIA:	HIPER V	**CLIENTE:**	POLICIA NACIONAL DE BOGOTA
SERIAL:	378-0544	**CC:**	800140603
		DIRECCIÓN:	# - -
		CIUDAD:	BOGOTA, D.C., Bogota
		CELULAR:	3115772426

COMPROBACIÓN DE POSICIONAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL
PATRÓN DE REFERENCIA PUNTO GEODÉSICO BSIB CON DATOS 4,6624449°N -74,094298°W ALTURA ELIPSOIDAL 2573,717008

ERROR RMS	VERIFICACIÓN GENERAL DE FUNCIONES
ALTÍMETRO	
PROYECCIÓN	
RELOJ DE PRECISIÓN	ACEPTABLE
TIEMPO DE RECEPCIÓN	
RECEPCIÓN DE SATÉLITES	

JM EQUIPOS. CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENTREGA EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO REALIZANDO EL AJUSTE Y/O REPARACION (SEGÚN PROTOCOLO DE NORMA ISO 9001:2015 Y BASADOS EN PROCEDIMIENTOS DE NORMA ISO 17123-3) Y QUE LOS ERRORES ENCONTRADOS AL INGRESO DEL EQUIPO, HAN SIDO CORREGIDOS DE ACUERDO CON LOS PARAMENTROS DE TOLERANCIA ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE.

TÉCNICO JM EQUIPOS

MENDOZA Equipos S.A.S NIT: 900.374.225-1

CERTIFICADO POR:

SUPERVISOR DE LABORATORIO **FIRMA:**

Este certificado no es válido sin el símbolo de aceptación, no puede ser reproducido parcialmente, excepto en su totalidad, con autorización previa por escrito del servicio técnico de JM EQUIPOS.

Verifique la validez de este certificado en
www.jmequipos.com/consultar-certificados.php

Recuerde nuestro sitio web www.jmequipos.com, en la tienda virtual tenemos los productos con los mejores precios para usted.

Distribuidores en Colombia autorizados por:
GEOMAX TOPCON Leica Geosystems PENTAX SOKKIA Nikon
Medellín: Calle 308 #71-42 PBX:(574) 3220619 Ext. 102 Cel: 310-7983526
Bogotá: Calle 51 # 71A-18 OF 101 Tel: (571) 7559969
www.jmequipos.com - laboratorio@jmequipos.com - laboratorio.bogota@jmequipos.com - ventas@jmequipos.c

JM EQUIPOS	F- CERTIFICADO DE AJUSTE	Código: O-F-04 Versión: 04 Edición: 12/02/2018 Copia controlada Hoja 1 de 2

SERVICIO DE LABORATORIO OPTICOMECÁNICO Y ELECTRÓNICO

CERTIFICADO NO. C5449

INSTRUMENTO:	GPS	**FECHA DE REVISIÓN:**	25 DE SEPTIEMBRE DE 2024
MARCA:	TOPCON	**SUGERIMOS NUEVA REVISIÓN:**	25 DE MARZO DE 2025
REFERENCIA:	GR-3	**CLIENTE:**	POLICIA NACIONAL DE BOGOTA
SERIAL:	A30885	**CC:**	800140603
		DIRECCIÓN:	# - -
		CIUDAD:	BOGOTA, D.C., Bogota
		CELULAR:	3115772426

COMPROBACIÓN DE POSICIONAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL
PATRÓN DE REFERENCIA PUNTO GEODÉSICO BSIB CON DATOS 4,6624449°N -74,094298°W ALTURA ELIPSOIDAL 2573,717008

ERROR RMS	VERIFICACIÓN GENERAL DE FUNCIONES
ALTÍMETRO	
PROYECCIÓN	ACEPTABLE
RELOJ DE PRECISIÓN	
TIEMPO DE RECEPCIÓN	
RECEPCIÓN DE SATÉLITES	

JM EQUIPOS. CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENTREGA EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO REALIZANDO EL AJUSTE Y/O REPARACION (SEGÚN PROTOCOLO DE NORMA ISO 9001:2015 Y BASADOS EN PROCEDIMIENTOS DE NORMA ISO 17123-3) Y QUE LOS ERRORES ENCONTRADOS AL INGRESO DEL EQUIPO, HAN SIDO CORREGIDOS DE ACUERDO CON LOS PARAMENTROS DE TOLERANCIA ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE.

TÉCNICO JM EQUIPOS

CERTIFICADO POR:

SUPERVISOR DE LABORATORIO **FIRMA:**

Este certificado no es válido sin el símbolo de aceptación, no puede ser reproducido parcialmente, excepto en su totalidad, con autorización previa por escrito del servicio técnico de JM EQUIPOS.

Verifique la validez de este certificado en
www.jmequipos.com/consultar-certificados.php

Recuerde nuestro sitio web www.jmequipos.com, en la tienda virtual tenemos los productos con los mejores precios para usted.

Distribuidores en Colombia autorizados por:
GEOMAX TOPCON Leica Geosystems PENTAX SOKKIA Nikon

Medellín: Calle 30B #71-42 PBX:(574) 3220619 Ext. 102 Cel: 310-7983526
Bogotá: Calle 51 # 71A-18 OF 101 Tel: (571) 7559969
www.jmequipos.com - laboratorio@jmequipos.com - laboratorio.bogota@jmequipos.com - ventas@jmequipos.c

JM EQUIPOS	F- CERTIFICADO DE AJUSTE	Código: O-F-04 Versión: 04 Edición: 12/02/2018 Copia controlada Hoja 1 de 2

SERVICIO DE LABORATORIO OPTICOMECÁNICO Y ELECTRÓNICO

CERTIFICADO NO. C5450

INSTRUMENTO:	GPS	**FECHA DE REVISIÓN:**	25 DE SEPTIEMBRE DE 2024
MARCA:	TOPCON	**SUGERIMOS NUEVA REVISIÓN:**	25 DE MARZO DE 2025
REFERENCIA:	GR-3	**CLIENTE:**	POLICIA NACIONAL DE BOGOTA
SERIAL:	A30853	**CC:**	800140603
		DIRECCIÓN:	# - -
		CIUDAD:	BOGOTA, D.C., Bogota
		CELULAR:	3115772426

COMPROBACIÓN DE POSICIONAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL
PATRÓN DE REFERENCIA PUNTO GEODÉSICO BSIB CON DATOS 4,6624449°N -74,094298°W ALTURA ELIPSOIDAL 2573,717808

ERROR RMS	VERIFICACIÓN GENERAL DE FUNCIONES
ALTÍMETRO	
PROYECCIÓN	ACEPTABLE
RELOJ DE PRECISIÓN	
TIEMPO DE RECEPCIÓN	
RECEPCIÓN DE SATÉLITES	

JM EQUIPOS. CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENTREGA EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO REALIZANDO EL AJUSTE Y/O REPARACION (SEGÚN PROTOCOLO DE NORMA ISO 9001:2015 Y BASADOS EN PROCEDIMIENTOS DE NORMA ISO 17123-3) Y QUE LOS ERRORES ENCONTRADOS AL INGRESO DEL EQUIPO, HAN SIDO CORREGIDOS DE ACUERDO CON LOS PARAMENTROS DE TOLERANCIA ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE.

TÉCNICO JM EQUIPOS

CERTIFICADO POR:

SUPERVISOR DE LABORATORIO **FIRMA:**

Este certificado no es válido sin el símbolo de aceptación, no puede ser reproducido parcialmente, excepto en su totalidad, con autorización previa por escrito del servicio técnico de JM EQUIPOS.

Verifique la validez de este certificado en
www.jmequipos.com/consultar-certificados.php

Recuerde nuestro sitio web www.jmequipos.com, en la tienda virtual tenemos los productos con los mejores precios para usted.

Distribuidores en Colombia autorizados por:
GEOMAX TOPCON Leica Geosystems PENTAX SOKKIA Nikon

Medellín: Calle 30B #71-42 PBX:(574) 3220619 Ext. 102 Cel: 310-7983526
Bogotá: Calle 51 # 71A-18 OF 101 Tel: (571) 7559969
www.jmequipos.com - laboratorio@jmequipos.com - laboratorio.bogota@jmequipos.com - ventas@jmequipos.

JM EQUIPOS

F- CERTIFICADO DE AJUSTE

Código: O-F-04
Versión: 04
Edición: 12/02/2018
Copia controlada
Hoja 1 de 2

SERVICIO DE LABORATORIO OPTICOMECÁNICO Y ELECTRÓNICO

CERTIFICADO NO. C5563

INSTRUMENTO:	Estación total	**FECHA DE REVISIÓN:**	25 DE SEPTIEMBRE DE 2024
MARCA:	TOPCON	**SUGERIMOS NUEVA REVISIÓN:**	25 DE MARZO DE 2025
REFERENCIA:	ES-102	**CLIENTE:**	POLICIA NACIONAL DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
PRECISIÓN ANGULAR R:	"	**CC:**	80014397
PRECISIÓN A DISTANCIA:	2mm + 2ppm	**DIRECCIÓN:**	CARRERA 59 # 26 - 21 -
SERIAL	GX0304	**CIUDAD:**	BOGOTA, D.C., Bogota
		CELULAR:	

DATOS DE TRAZABILIDAD EQUIPO PATRON UTILAZADO PARA REALIZAR EL AJUSTE

SURVEY RENTAL & SALES SAC EXPIDE CERTIFICADO DE CALIBRACION N° 25583-23 PARA ESTACION TOTAL MARCA GEOMAX REFERENCIA ZOOM 25 1" SERIAL: 2839480.

METODO DE AJUSTE UTILIZADO

SUSTITUCION O (TRANSFERENCIA) MEDIANTE EL CUAL SE ESTABLECE CON PATRON DE TRABAJO LAS MEDIDAS MATERIALIZADAS DE REFERENCIA, LAS CUALES SERAN COMPARADAS CON LOS VALORES DEL EQUIPO A REALIZAR EL AJUSTE PARA POSTERIORMENTE APLICAR LA CORRECCION DE ACUERDO CON LOS PARAMENTROS DE TOLERANCIA ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE.

INSPECCIÓN OPTICOMECÁNICA

BASE NIVELANTE	AJUSTE Y VERIFICACIÓN GENERAL DE FUNCIONES
NIVELES TABULARES Y ESFERICOS	
VERTICALIDAD	
OPTICA GENERAL	
EJE VERTICAL Y HORIZONTAL	
FRENOS Y MOVIMIENTOS TANGENCIALES	
PLOMADA OPTICA Y/O LASER	ACEPTABLE

INSPECCIÓN Y AJUSTE SISTEMA ANGULAR

INSPECCIÓN DE ENTRADA

POSICIÓN I (VERTICAL D)	90°	00'	40"
POSICIÓN I (HORIZONTAL D)	00°	00'	00"
POSICIÓN I (VERTICAL I)	270°	59'	17"
POSICIÓN I (HORIZONTAL I)	180°	00'	02"
ERROR OBSERVADO V	00°	00'	3"
ERROR OBSERVADO H	00°	00'	2"

INSPECCIÓN DE SALIDA

POSICIÓN I (VERTICAL D)	90°	00'	25"
POSICIÓN I (HORIZONTAL D)	00°	00'	00"
POSICIÓN I (VERTICAL I)	269°	59'	35"
POSICIÓN I (HORIZONTAL I)	180°	00'	00"
ERROR OBSERVADO V	00°	00'	0"
ERROR OBSERVADO H	00°	00'	0"

MENSURADO
N°1 PRISMA; N°2 LASERA; N°3 DIANA

MENSURANDO	PATRON	EQUIPO AJUSTADO	DIFERENCIA
N°1	11.591	11.591	00
N°2	11.620	11.620	00
N°3	11.605	11.605	00

Distribuidores en Colombia autorizados por:
GEOMAX TOPCON Leica Geosystems PENTAX SOKKIA Nikon

Medellín: Calle 30B #71-42 PBX:(574) 3220619 Ext. 102 Cel: 310-7983526
Bogotá: Calle 51 # 71A-18 OF 101 Tel: (571) 7559969
www.jmequipos.com - laboratorio@jmequipos.com - laboratorio.bogota@jmequipos.com - ventas@jmequipos.com

JM EQUIPOS

F- CERTIFICADO DE AJUSTE

Código: O-F-04
Versión: 09
Edición: 12/02/2018
Copia controlada
Hoja 1 de 2

SERVICIO DE LABORATORIO OPTICOMECÁNICO Y ELECTRÓNICO

CERTIFICADO NO. C5563

INSTRUMENTO:	Estación total	**FECHA DE REVISIÓN:**	25 DE SEPTIEMBRE DE 2024
MARCA:	TOPCON	**SUGERIMOS NUEVA REVISIÓN:**	25 DE MARZO DE 2025
REFERENCIA:	ES-102	**CLIENTE:**	POLICIA NACIONAL DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
SERIAL:	GX0304	**CC:**	900141397

CONDICIONES PRESENTES EN EL LABORATORIO EN EL PROCESO DE AJUSTE

TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA: 22°C
HUMEDAD RELATIVA MINIMA: 63%
PRESION ATMOSFERICA: 760 mmHg

TEMPERATURA MAXIMA: 25°C
HUMEDAD RELATIVA MAXIMA 69%

INSPECCION DEL SISTEMA DE MEDIDA ANGULAR, COLIMADOR DE CUATRO TUBOS MODELO S/N:12-0663

COMPENSADOR OPTICOMECÁNICO	AJUSTE Y VERIFICACIÓN GENERAL DE FUNCIONES
COMPENSADOR ELECTRÓNICO	
AJUSTE Y VERIFICACIÓN	ACEPTABLE

INSPECCIÓN EDM SOBRE LÍNEA BASE 17.006 m
(DISTANCIOMETRO) CONDICIONES: TEMPERATURA 25°C, PRESIÓN ATMOSFERICA 760mmhg.
CONSTANTE DEL PRISMA -30

PRISMAS	AJUSTE Y VERIFICACIÓN GENERAL DE FUNCIONES
MEDIDA DISTANCIA	
CONSTANTE DEL PRISMA	
CONSTANTE PPM	ACEPTABLE

CONTROLES Y VISUALIZACIÓN ELECTRÓNICA

TECLADO	AJUSTE Y VERIFICACIÓN GENERAL DE FUNCIONES
DISPLAY	
ACCESO MEMORIA	
BATERÍA	ACEPTABLE
COMUNICACIÓN DISPOSITIVO EXTERNO	

JM EQUIPOS. CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENTREGA EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO REALIZANDO EL AJUSTE Y/O REPARACION (SEGÚN PROTOCOLO DE NORMA ISO 9001:2015 Y BASADOS EN PROCEDIMIENTOS DE NORMA ISO 17123-3) Y QUE LOS ERRORES ENCONTRADOS AL INGRESO DEL EQUIPO, HAN SIDO CORREGIDOS DE ACUERDO CON LOS PARAMENTROS DE TOLERANCIA ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE.

TÉCNICO JM EQUIPOS

CERTIFICADO POR:

SUPERVISOR DE LABORATORIO FIRMA:

Este certificado no es válido sin el símbolo de aceptación, no puede ser reproducido parcialmente, excepto en su totalidad, con autorización previa por escrita del servicio técnico de JM EQUIPOS.

Verifique la validez de este certificado en
www.jmequipos.com/consultar-certificados.php

Recuerde nuestro sitio web www.jmequipos.com, en la tienda virtual tenemos los productos con los mejores precios para usted.

Distribuidores en Colombia autorizados por:
GEOMAX TOPCON Leica Geosystems PENTAX SOKKIA Nikon