HOJA DE VIDA DISPOSITIVOS BIOMEDICOS.

INFORMACION DEL PROPIETARIO

NOMBRE	DR FRANCISCO DESCANSE
DIRECCION	CRA 19 # 17-06
TELEFONO	8853311
CIUDAD	ARAUCA
PAIS	COLOMBIA
NIT	17580848-8

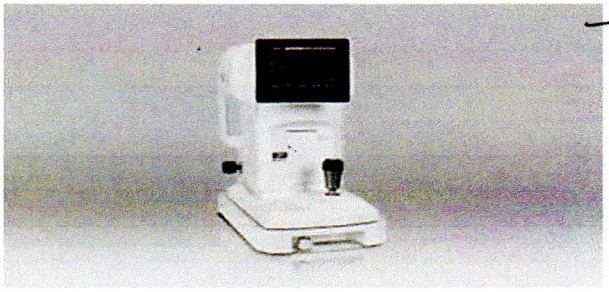
INFORMACION DEL DISPOSITIVO

NOMBRE DEL DISPOSITIVO	AUTOREFRACTOMETRO
TIPO DE DISPOSITIVO	MEDICO
CLASE DE RIESGO	IIA
FABRICANTE	VIEWLIHGT
PAIS DE ORIGEN	KOREA
MARCA	VIEWLIHGT
MODELO	RK-11
SERIAL	K1NGB1Q
VOLTAJE	110 V
USO	MEDICION ESTADO REFRACTIVO OCULAR
OPERACIÓN	VER MANUAL
MANTENIMIENTO PREVENTIVO	SEMESTRAL
GARANTIA	12 MESES
CALIBRACION	6 MESES

PROCEDIMIENTOS	1. LIMPIEZA GENERAL
	2. VERIFICACION SISTEMA MECANICO.
	3. LIMPIEZA DE SISTEMA OPTICO
	2. VERIFICACION DE CALIBRACION CON LENTES DE PRUEBA DE +0.25, +2.50, -2.50 Y -5.00.
*EL EQUIPO FUNCIONA CUMPLIENDO LOS PARAMETROS ESTBLECIDOS POR LA NORMA.	

DR MAURICIO BARGANS M **DIRECTOR CIENTIFICO**	**ALEJANDRO URREGO** **TECNOLOGO BIOMEDICO**

GRUPO COLORS EQUIPOS S.A.S
SERVICIO TECNICO
ALEJANDRO URREGO
Tel 744 77 76



HOJA DE VIDA DISPOSITIVOS BIOMEDICOS.

INFORMACION DEL PROPIETARIO

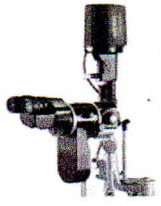
NOMBRE	DR FRANCISCO DESCANSE
DIRECCION	CRA 19 # 17-06
TELEFONO	8853311
CIUDAD	ARAUCA
PAIS	COLOMBIA
NIT	17580848-8

INFORMACION DEL DISPOSITIVO

NOMBRE DEL DISPOSITIVO	LAMPARA DE HENDIDURA CON VIDEO
TIPO DE DISPOSITIVO	MEDICO
CLASE DE RIESGO	IIA
FABRICANTE	LUX VISION
PAIS DE ORIGEN	KOREA
MARCA	LUX VISION
MODELO	
SERIAL	2,0006E+11
VOLTAJE	110
USO	VISUALIZACION DE SEGMENTO ANTERIOR Y POLO POSTERIOR OCULAR
MANTENIMIENTO PREVENTIVO	SEMESTRAL
GARANTIA	12 MESES
CALIBRACION	N/A

PROCEDIMIENTOS	1. LIMPIEZA GENERAL
	2. VERIFICACION SISTEMA MECANICO.
	3. LIMPIEZA DE SISTEMA OPTICO
*EL EQUIPO FUNCIONA CUMPLIENDO LOS PARAMETROS ESTBLECIDOS POR LA NORMA.	

DR MAURICIO BARGANS M **DIRECTOR CIENTIFICO**	**ALEJANDRO URREGO** **TECNOLOGOGO BIOMEDICO**



Grupo Colors

HOJA DE VIDA DISPOSITIVOS BIOMEDICOS.

INFORMACION DEL PROPIETARIO

NOMBRE	DR FRANCISCO DESCANSE
DIRECCION	CRA 19 # 17-06
TELEFONO	8853311
CIUDAD	ARAUCA
PAIS	COLOMBIA
NIT	17580848-8

INFORMACION DEL DISPOSITIVO

NOMBRE DEL DISPOSITIVO	UNIDADA DE REFRACCION
TIPO DE DISPOSITIVO	MEDICO
CLASE DE RIESGO	IIA
FABRICANTE	VIEWLIGHT
PAIS DE ORIGEN	KOREA
MARCA	VIEWLIGHT
MODELO	MOZART
SERIAL	N/A
VOLTAJE	110 V
USO	STAND PARA UBICAR EQUIPOS BIO MEDICOS
MANTENIMIENTO PREVENTIVO	ANUAL
GARANTIA	12 MESES
CALIBRACION	N/A

PROCEDIMIENTOS	1. LIMPIEZA GENERAL
	2. VERIFICACION SISTEMA MECANICO
*EL EQUIPO FUNCIONA CUMPLIENDO LOS PARAMETROS ESTBLECIDOS POR LA NORMA.	

DR MAURICIO BARGANS M **DIRECTOR CIENTIFICO**	**ALEJANDRO URREGO** **TECNICO.**

GRUPO COLORS EQUIPOS S.A.S.
SERVICIO TECNICO
ALEJANDRO URREGO
Tel: 344.77 76



Grupo Colors

HOJA DE VIDA DISPOSITIVOS BIOMEDICOS.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

INFORMACION DEL PROPIETARIO

NOMBRE	DR FRANCISCO DESCANSE
DIRECCION	CRA 19 # 17-06
TELEFONO	8853311
CIUDAD	ARAUCA
PAIS	COLOMBIA
NIT / CC / RUT	17580848-8

INFORMACION DEL DISPOSITIVO

NOMBRE DEL DISPOSITIVO	TRANSFORMADOR DE PARED
TIPO DE DISPOSITIVO	MEDICO
CLASE DE RIESGO	I
FABRICANTE	WELCH ALLYN
PAIS DE ORIGEN	USA
MARCA	WELCH ALLYN
MODELO	74710
SERIAL	N/A
VOLTAJE	3.5 V
OPERACIÓN	VER MANUAL
MANTENIMIENTO PREVENTIVO	SEMESTRAL
GARANTIA	12 MESES
CALIBRACION	N/A

PROCEDIMIENTOS	1. LIMPIEZA GENERAL
	2. VERIFICACION SISTEMA MECANICO.
	3. LIMPIEZA DE SISTEMA OPTICO

*EL EQUIPO FUNCIONA CUMPLIENDO LOS PARAMETROS ESTBLECIDOS POR LA NORMA.

DR MAURICIO BARGANS M **DIRECTOR CIENTIFICO**	**YESID ALEJANDRO URREGO ARIAS** **TECNOLOGO BIOMEDICO**



GRUPO COLORS EQUIPOS S.A.S
SERVICIO TECNICO
ALEJANDRO URREGO
Tel 744 77 76

HOJA DE VIDA DISPOSITIVOS BIOMEDICOS.

INFORMACION DEL PROPIETARIO

NOMBRE	DR FRANCISCO DESCANSE
DIRECCION	CRA 19 # 17-06
TELEFONO	8853311
CIUDAD	ARAUCA
PAIS	COLOMBIA
NIT	17580848-8

INFORMACION DEL DISPOSITIVO

NOMBRE DEL DISPOSITIVO	PANTALLA DE AGUDEZA VISUAL
TIPO DE DISPOSITIVO	MEDICO
CLASE DE RIESGO	IIA
FABRICANTE	VIEWLIGHT
PAIS DE ORIGEN	KOREA
MARCA	VIEWLIGHT
MODELO	LC-13
SERIAL	
VOLTAJE	110
USO	EQUIPO PARA LA VISUALIZACION DE OTOTIPOS DE AGUDEZA VISUAL Y VISION BINOCULAR.
MANTENIMIENTO PREVENTIVO	SEMESTRAL
GARANTIA	12 MESES
CALIBRACION	N/A

PROCEDIMIENTOS	1. LIMPIEZA GENERAL
	2. LIMPIEZA SISTEMA OPTICO Y SLIDES
*EL EQUIPO FUNCIONA CUMPLIENDO LOS PARAMETROS ESTBLECIDOS POR LA NORMA.	

DR MAURICIO BARGANS M **DIRECTOR CIENTIFICO**	**ALEJANDRO URREGO** **TECNOLOGO BIOMEDICO**

GRUPO COLORS EQUIPOS S.A.S
SERVICIO TECNICO
ALEJANDRO URREGO
Tel 7 44 77 76



Grupo Colors

HOJA DE VIDA DISPOSITIVOS BIOMEDICOS.

INFORMACION DEL PROPIETARIO

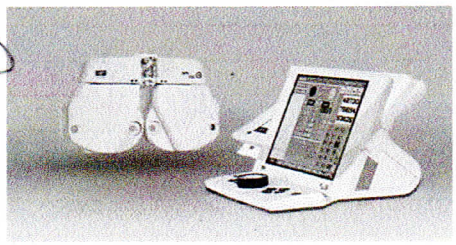
NOMBRE	DR FRANCISCO DESCANSE
DIRECCION	CRA 19 # 17-06
TELEFONO	8853311
CIUDAD	ARAUCA
PAIS	COLOMBIA
NIT	17580848-8

INFORMACION DEL DISPOSITIVO

NOMBRE DEL DISPOSITIVO	FOROPTER DIGITAL
TIPO DE DISPOSITIVO	MEDICO
CLASE DE RIESGO	IIA
FABRICANTE	VIEWLIGHT
PAIS DE ORIGEN	KOREA
MARCA	VIEWLIGHT
MODELO	DR-13
SERIAL	D3NIC9A
VOLTAJE	110
USO	DISPOSITIVO PARA LA DETERMINACION DE ESTADOS REFRACTIVOS.
MANTENIMIENTO PREVENTIVO	SEMESTRAL
GARANTIA	12 MESES
CALIBRACION	N/A

PROCEDIMIENTOS	1. LIMPIEZA GENERAL
	2. VERIFICACION SISTEMA MECANICO.
	3. LIMPIEZA DE SISTEMA OPTICO
*EL EQUIPO FUNCIONA CUMPLIENDO LOS PARAMETROS ESTBLECIDOS POR LA NORMA.	

DR MAURICIO BARGANS M **DIRECTOR CIENTIFICO**	**ALEJUANDRO URREGO** **TECNOLOGO BIOMEDICO**



CRUPO COLORS EQUIPOS S.A.S

Industrias
LEONARD 2000 S.A.S.

NIT.: 800.172.716-4
RÉGIMEN COMÚN
ACTIVIDAD COMERCIAL ICA 11.04 X 1000

CALLE 79 B No. 29B - 14 - PBX: 311 8736
TELEFAX: 225 2143 - 311 0739
www.leonard2000.com
e-mail: indleonard2000@etb.net.co
BOGOTA, D.C. COLOMBIA S.A.

Fecha: Bogotá D.C., 30 de agosto de 2014

Señor(es): FRANCISCO VESCANCE - ÓPTICA NUEVA

Dirección: Carrera 19 No. 17-06 Tel: 315 399 8063

NIT. / C.C. 17.580.848 Ciudad: ARAUCA

FACTURA DE VENTA
No. 6597

RESOLUCIÓN DIAN FACTURACION
320001134152 de Abril 23 de 2014
Numeración Autorizada del No. 6401 al 7.400

CÓDIGO	No. REMISIÓN	ORDEN COMPRA	FORMA DE PAGO

UNIDADES	PRODUCTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	RANURADORA "ZEIGEN" Modelo NHC-800AT	327.586	327.586
1	PERFORADORA "ZEIGEN" Modelo CCP-2AT	301.724	301.724
	SON: SETECIENTOS TREINTA MIL PESOS MCTE.		
	MJ		

CANCELADO

SUB TOTAL	629.310
DESCUENTO	
IVA	100.690
T O T A L	730.000

Nota: Rogamos efectuar el pago de esta factura con Cheque Cruzado a favor de:
INDUSTRIAS LEONARD 2000 S.A.S.
Toda mora en el pago causará intereses mensuales máximos permitidos por la ley.
No se aceptan devolución de mercancía, pasado 8 días después de recibida.
La mercancía viaja por cuenta y riesgo del comprador.
La presente factura de venta es un titulo valor (Ley 1231 del 17 de Julio de 2008)
La persona que firma declara estar debidamente autorizada.

ACEPTADA: _____

Impreso por [illegible] Tel: 239 61 38 NIT 860.038.244-5

Industrias LEONARD 2000 S.A.S.	CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO Y/O ACONDICIONAMIENTO DE DISPOSITIVOS MÉDICOS	CÓDIGO: PR-06d1
		VERSIÓN: 1
	ASISTENCIA Y SOPORTE TÉCNICO A USUARIOS.	Página 1 de 1
	HOJA DE VIDA EQUIPO NUEVO	

FECHA DE ADQUISICIÓN DEL EQUIPO	30 DE AGOSTO DE 2014

INFORMACIÓN DEL PROPIETARIO

Nombre	FRANCISCO VESCANCE – ÓPTICA NUEVA
Dirección	Carrera 19 No. 17-06
Teléfono	315 399 8063
Ciudad	Arauca
País	Colombia
NIT/C.C./RUT	17.580.848

INFORMACIÓN DEL EQUIPO

Nombre del Dispositivo	RANURADORA
Tipo de Dispositivo	LABORATORIO
Clasificación de Riesgo	N/A
Fabricante	CHINA MEHECO
País de Origen	CHINA
Marca	ZEIGEN
Modelo	NHC-800AT
Serie	N/A
No. De Inventario	N/A
Registro Sanitario No.	N/A
Voltaje de Operación	N/A
Especificaciones del Equipo	Ver catálogo
Mantenimiento Rutinario Recomendado	Anual
Periodicidad de Calibración	N/A
Garantía	12 MESES
Costo de Adquisición (Incluido IVA)	$380.000

Industrias LEONARD 2000 S.A.S.	CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO Y/O ACONDICIONAMIENTO DE DISPOSITIVOS MÉDICOS	CÓDIGO: PR-06d1
		VERSIÓN: 1
	ASISTENCIA Y SOPORTE TÉCNICO A USUARIOS.	Página 1 de 1
	HOJA DE VIDA EQUIPO NUEVO	

FECHA DE ADQUISICIÓN DEL EQUIPO	30 DE AGOSTO DE 2014

INFORMACIÓN DEL PROPIETARIO

Nombre	FRANCISCO VESCANCE – ÓPTICA NUEVA
Dirección	Carrera 19 No. 17-06
Teléfono	315 399 8063
Ciudad	Arauca
País	Colombia
NIT/C.C./RUT	17.580.848

INFORMACIÓN DEL EQUIPO

Nombre del Dispositivo	PERFORADORA
Tipo de Dispositivo	LABORATORIO
Clasificación de Riesgo	N/A
Fabricante	CHINA MEHECO
País de Origen	CHINA
Marca	ZEIGEN
Modelo	CCP-2AT
Serie	N/A
No. De Inventario	N/A
Registro Sanitario No.	N/A
Voltaje de Operación	N/A
Especificaciones del Equipo	Ver catálogo
Mantenimiento Rutinario Recomendado	Anual
Periodicidad de Calibración	N/A
Garantía	12 MESES
Costo de Adquisición (Incluido IVA)	$350.000

Industrias LEONARD 2000 S.A.S.

Nit: 800.172.716-4
Calle 79B No. 29B 14
Tel. 311 0739 BOGOTA D.C.

REPORTE DE MANTENIMIENTO EQUIPOS DE OPTOMETRÍA Y OFTALMOLOGÌA

NOMBRE: FRANCISCO VESCANCE - ÓPTICA NUEVA
NIT/CC: 17,580,848
DIRECCIÓN: Carrera 19 No. 17-06
TELÉFONO: 315 399 8063
CIUDAD: Arauca

EQUIPO: PERFORADORA
MARCA: ZEIGEN
MODELO: CCP-2AT
SERIE N/A

REPORTE DE FUNCIONAMIENTO O AVERIAS:

FECHA DEL MANTENIMIENTO: 30 DE AGOSTO DE 2014

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

POR SER EQUIPO NUEVO NO REQUIERE MANTENIMIENTO.

CONTROL DE MANTENIMIENTO:
ELÉCTRICO ☐ MECÁNICO ☐ CALIBRACIÓN ☐

RESULTADO DEL SERVICIO: Equipo operando apropiadamente

SI [x] NO ☐

Funcionario que recibe el equipo

Fecha de recibo

Juan Guillermo González
Nombre del Técnico

Industrias LEONARD 2000 S.A.S.
Firma del Técnico

Sugerimos hacer mantenimiento una vez al año.

Industrias LEONARD 2000 S.A.S.

Nit: 800.172.716-4
Calle 79B No. 29B 14
Tel. 311 0739 BOGOTA D.C.

REPORTE DE MANTENIMIENTO EQUIPOS DE OPTOMETRÍA Y OFTALMOLOGÍA

NOMBRE:	FRANCISCO VESCANCE - ÓPTICA NUEVA
NIT/CC:	17,580,848
DIRECCIÓN:	Carrera 19 No. 17-06
TELÉFONO:	315 399 8063
CIUDAD:	Arauca

EQUIPO:	RANURADORA
MARCA:	ZEIGEN
MODELO:	NHC-800AT
SERIE	N/A

REPORTE DE FUNCIONAMIENTO O AVERIAS:

FECHA DEL MANTENIMIENTO: 30 DE AGOSTO DE 2014

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

POR SER EQUIPO NUEVO NO REQUIERE MANTENIMIENTO.

CONTROL DE MANTENIMIENTO:

ELÉCTRICO [ ] MECÁNICO [ ] CALIBRACIÓN [ ]

RESULTADO DEL SERVICIO: Equipo operando apropiadamente

SI [x] NO [ ]

Funcionario que recibe el equipo

Fecha de recibo

Juan Guillermo González
Nombre del Técnico

Industrias LEONARD 2000 S.A.S.
Firma del Técnico

Sugerimos hacer mantenimiento una vez al año.

BIO PLUS
INGENIERIA MEDICA S.A.S

Cra. 8H #173 – 48
Bogotá D.C - Colombia
NIT. 900932057
bioingenieriaplus@gmail.com

CERTIFICADO DE CALIBRACION N° CC-2018-047

CALIBRATION CERTIFICATE

INFORMACION DEL EQUIPO
Instrument Information

INSTRUMENTO LENSOMETRO
Instrument

FABRICANTE: NIDEK
Manufacture

MODELO: N/R
Model

NUMERO DE SERIE: N/R
Serial number

INVENTARIO: NO REGISTRA
Inventory

LUGAR DE CALIBRACION: UNIDAD DE OPTOMETRIA
Calibration Place

DATOS DEL CLIENTE
Customer

NOMBRE: FRANCISCO JAVIER VESCANCE BETANCOURT
Name

NIT: 17580848
ITN

DIRECCION: CRA 19 N° 17 - 06
Address

CIUDAD: ARAUCA, ARAUCA
City

TELEFONO: (+571) 8853311
Phone Number

FECHA DE RECEPCION: 2018/02/27

FECHA DE CALIBRACION: 2018/02/27

CONDICIONES AMBIENTALES
Environment Conditions

Temperatura	22,6ºC	0,1
Humedad Relativa	48,5%	0,1

TRAZABILIDAD
Traceability

EQUIPO	MODELO	SERIE	FECHA DE CALIBRACION
CAJA DE PRUEBA	N/A	N/A	N/A

INCERTIDUMBRE DE MEDICION
Measurement Uncertainty

La incertidumbre expandida de la medición se ha obtenido multiplicando la incertidumbre combinada por el factor de cobertura K=2, calculado conforme a los grados de libertad y el factor Student para una probabilidad de 95%
The measurement uncertainty estimated value was determinate for a confidence level of 95% with coverage factor k=2

FIRMAS AUTORIZADAS / Autorized Signature

Calibrado por: / Calibrated by

Andrés Leonardo Neisa Herrera
Metrólogo Biomédico

Revisado por: / Checked by

Juan Sebastián Pardo Olarte
Director Técnico

BIO PLUS
INGENIERIA MEDICA S.A.S

Cra. 8H #173 – 48
Bogotá D.C - Colombia
NIT. 900932057
bioingenieriaplus@gmail.com

CERTIFICADO DE CALIBRACION N° CC-2018-047

CALIBRATION CERTIFICATE

METODO DE CALIBRACION
Calibration Method

Calibración realizada por método de comparación directa, este método se comparan directa e instantáneamente los valores proporcionadas por el equipo (instrumento de medición o medida materializada) bajo calibración, contra los valores proporcionados por un patrón.

NOTAS
Notes

- Es responsabilidad del usuario establecer la fecha de una nueva calibración del instrumento. El tiempo de validez de los resultados contenidos en este certificado depende tanto de las características del instrumento calibrado como de las prácticas para su manejo y uso.
  The user is responsible for establishing re-calibration periods, based on the characteristics of the instrument and the conditions of handling and use.

- No es recomendable la reproducción parcial de este certificado, ya que puede dar lugar a interpretaciones equivocadas de sus resultados.
  Partial reproduction may lead to misleading interpretations.

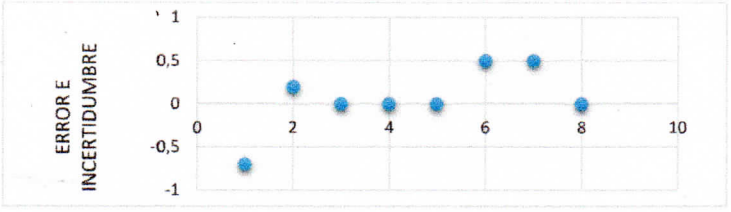
RESULTADOS DE LA CALIBRACION
Calibration Results

El valor corresponde al promedio de 8 mediciones

DIOPTRIAS / Diopters

VALOR DE REFERENCIA	MEDICION PROMEDIO	ERROR EN LA INDICACION	CORRECCION A LA INDICACION	INCERTIDUMBRE	
18.0	18,7	-0,7	0,7	±	0,9
12.0	11,8	0,2	-0,2	±	0,4
5.25	5,25	0	0	±	0,4
1.00	1,0	0	0	±	0,2
0,50	0,50	0	0	±	0,2
-5.25	-5,20	0,5	-0,5	±	0,6
-12.0	-12,5	0,5	-0,5	±	0,6
-18.0	-18,0	0	0	±	0,2

GRAFICO DE CALIBRACION / Chart



Símbolo de la unidad medida: D **Error máximo:** -0,7

FIN DEL CERTIFICADO

END OF CERTIFICATE

BIO PLUS
INGENIERIA MEDICA S.A.S

Cra. 8H #173 – 48
Bogotá D.C - Colombia
NIT. 900932057
bioingenieriaplus@gmail.com

CERTIFICADO DE CALIBRACION N° CC-2018-045

CALIBRATION CERTIFICATE

INFORMACION DEL EQUIPO
Instrument Information

INSTRUMENTO KERATOMETRO
Instrument

FABRICANTE: MARCO
Manufacture

MODELO: 1
Model

NUMERO DE SERIE: 32519
Serial number

INVENTARIO: NO REGISTRA
Inventory

LUGAR DE CALIBRACION: UNIDAD DE OPTOMETRIA
Calibration Place

DATOS DEL CLIENTE
Customer

NOMBRE: FRANCISCO JAVIER VESCANCE BETANCOURT
Name

NIT: 17580848
ITN

DIRECCION: CRA 19 N° 17 - 06
Address

CIUDAD: ARAUCA, ARAUCA
City

TELEFONO: (+571) 8853311
Phone Number

FECHA DE RECEPCION: 2018/02/27

FECHA DE CALIBRACION: 2018/02/27

CONDICIONES AMBIENTALES
Environment Conditions

Temperatura	22,6ºC	0,1
Humedad Relativa	50,0%	0,1

TRAZABILIDAD
Traceability

EQUIPO	MODELO	SERIE	FECHA DE CALIBRACION
LENSCO - METER	w	2997918	2017/03/22

INCERTIDUMBRE DE MEDICION
Measurement Uncertainty

La incertidumbre expandida de la medición se ha obtenido multiplicando la incertidumbre combinada por el factor de cobertura K=2, calculado conforme a los grados de libertad y el factor Student para una probabilidad de 95%
The measurement uncertainty estimated value was determinate for a confidence level of 95% with coverage factor k=2

FIRMAS AUTORIZADAS / Autorized Signature

Calibrado por: / Calibrated by

Andrés Leonardo Neisa Herrera
Metrólogo Biomédico

Revisado por: / Checked by

Juan Sebastián Pardo Olarte
Director Técnico

BIO PLUS
INGENIERIA MEDICA S.A.S

Cra. SH #173 – 48
Bogotá D.C - Colombia
NIT. 900932057
bioingenieriaplus@gmail.com

CERTIFICADO DE CALIBRACION N° CC-2018-045

CALIBRATION CERTIFICATE

METODO DE CALIBRACION
Calibration Method

Calibración realizada por método de comparación directa, este método se comparan directa e instantáneamente los valores proporcionadas por el equipo (instrumento de medición o medida materializada) bajo calibración, contra los valores proporcionados por un patrón.

NOTAS
Notes

- Es responsabilidad del usuario establecer la fecha de una nueva calibración del instrumento. El tiempo de validez de los resultados contenidos en este certificado depende tanto de las características del instrumento calibrado como de las prácticas para su manejo y uso.
  The user is responsible for establishing re-calibration periods, based on the characteristics of the instrument and the conditions of handling and use.

- No es recomendable la reproducción parcial de este certificado, ya que puede dar lugar a interpretaciones equivocadas de sus resultados.
  Partial reproduction may lead to misleading interpretations.

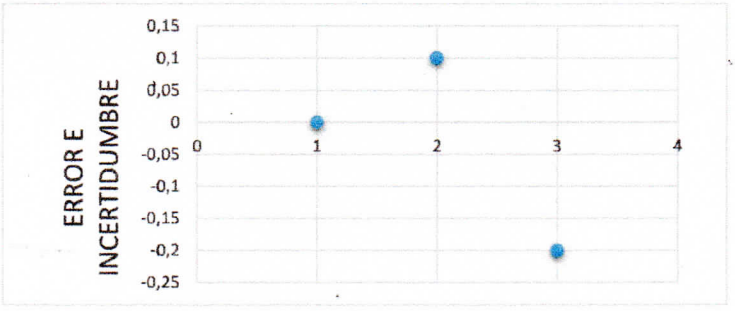
RESULTADOS DE LA CALIBRACION
Calibration Results

El valor corresponde al promedio de 3 mediciones

DIOPTRIAS / Diopters

VALOR DE REFERENCIA	MEDICION PROMEDIO	ERROR EN LA INDICACION	CORRECCION A LA INDICACION	INCERTIDUMBRE	
37.50	37.50	0	0	±	0,04
42.50	42.51	0,1	-0,1	±	0,06
44.75	44.73	-0,2	0,2	±	0,07

GRAFICO DE CALIBRACION / Chart



Símbolo de la unidad medida: D **Error máximo:** -0,2

FIN DEL CERTIFICADO

END OF CERTIFICATE

BIO PLUS
INGENIERIA MEDICA S.A.S

Cra. SH #173 – 48
Bogotá D.C - Colombia
NIT. 900932057
bioingenieriaplus@gmail.com

CERTIFICADO DE CALIBRACION N° CC-2018-046

CALIBRATION CERTIFICATE

INFORMACION DEL EQUIPO
Instrument Information

INSTRUMENTO
Instrument AUTOREFRACTOMETRO

FABRICANTE: VIEWLIGHT
Manufacture

MODELO: RK-11
Model

NUMERO DE SERIE: KINGB1Q
Serial number

INVENTARIO: NO REGISTRA
Inventory

LUGAR DE CALIBRACION: UNIDAD DE
Calibration Place OPTOMETRIA

DATOS DEL CLIENTE
Customer

NOMBRE: FRANCISCO JAVIER
Name VESCANCE BETANCOURT

NIT: 17580848
ITN

DIRECCION: CRA 19 N° 17 - 06
Address

CIUDAD: ARAUCA, ARAUCA
City

TELEFONO: (+571) 8853311
Phone Number

FECHA DE RECEPCION: 2018/02/27

FECHA DE CALIBRACION: 2018/02/27

CONDICIONES AMBIENTALES
Environment Conditions

Temperatura	22,6ºC	0,1
Humedad Relativa	50,0%	0,1

TRAZABILIDAD
Traceability

EQUIPO	MODELO	SERIE	FECHA DE CALIBRACION
KIT VIEWLIGHT	N/A	N/A	2017/05/17

INCERTIDUMBRE DE MEDICION
Measurement Uncertainty

La incertidumbre expandida de la medición se ha obtenido multiplicando la incertidumbre combinada por el factor de cobertura K=2, calculado conforme a los grados de libertad y el factor Student para una probabilidad de 95%
The measurement uncertainty estimated value was determinate for a confidence level of 95% with coverage factor k=2

FIRMAS AUTORIZADAS / Autorized Signature

Calibrado por: / Calibrated by



Andrés Leonardo Neisa Herrera
Metrólogo Biomédico

Revisado por: / Checked by



Juan Sebastián Pardo Olarte
Director Técnico

BIO PLUS
INGENIERIA MEDICA S.A.S

Cra. 8H #173 – 48
Bogotá D.C - Colombia
NIT. 900932057
bioingenieriaplus@gmail.com

CERTIFICADO DE CALIBRACION N° CC-2018-046

CALIBRATION CERTIFICATE

METODO DE CALIBRACION
Calibration Method

Calibración realizada por método de comparación directa, este método se comparan directa e instantáneamente los valores proporcionadas por el equipo (instrumento de medición o medida materializada) bajo calibración, contra los valores proporcionados por un patrón.

NOTAS
Notes

- Es responsabilidad del usuario establecer la fecha de una nueva calibración del instrumento. El tiempo de validez de los resultados contenidos en este certificado depende tanto de las características del instrumento calibrado como de las prácticas para su manejo y uso.
  The user is responsible for establishing re-calibration periods, based on the characteristics of the instrument and the conditions of handling and use.

- No es recomendable la reproducción parcial de este certificado, ya que puede dar lugar a interpretaciones equivocadas de sus resultados.
  Partial reproduction may lead to misleading interpretations.

RESULTADOS DE LA CALIBRACION
Calibration Results
El valor corresponde al promedio de 11 mediciones

DIOPTRIAS / Diopters

VALOR DE REFERENCIA	MEDICION PROMEDIO	ERROR EN LA INDICACION	CORRECCION A LA INDICACION	INCERTIDUMBRE	
-20.00	-19,8	-0,2	0,2	±	0,6
-15.00	-14,8	0,2	-0,2	±	0,6
-10.00	-10,0	0	0	±	0,4
-5.00	-5,1	-0,1	0,1	±	0,2
-2.50	-2,5	0	0	±	0,4
0.00	0,00	0	0	±	0,4
2.50	2,5	0	0	±	0,4
5.00	5,4	-0,4	0,4	±	0,7
10.00	10,0	0	0	±	0,4
15.00	14,3	0,7	-0,7	±	0,9
20.00	20.0	0	0	±	0,4

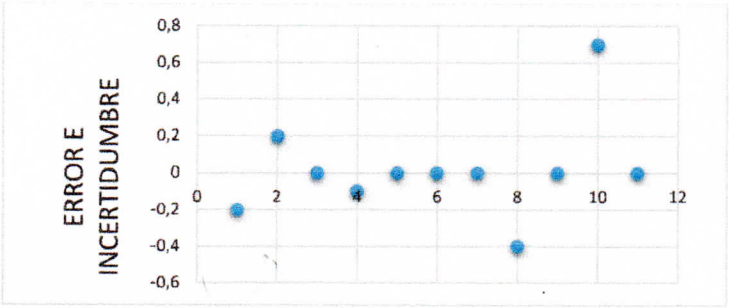
GRAFICO DE CALIBRACION / Chart

BIO PLUS
INGENIERIA MEDICA S.A.S

Cra. 8H #173 – 48
Bogotá D.C - Colombia
NIT. 900932057
bioingenieriaplus@gmail.com

CERTIFICADO DE CALIBRACION N° CC-2018-046

CALIBRATION CERTIFICATE



Símbolo de la unidad medida: D **Error máximo:** 0,7

FIN DEL CERTIFICADO

END OF CERTIFICATE

BIO PLUS
INGENIERIA MEDICA S.A.S

Cra. 8H #173 – 48
Bogotá D.C - Colombia
NIT. 900932057
bioingenieriaplus@gmail.com

CERTIFICADO DE CALIBRACION N° CC-2018-048

CALIBRATION CERTIFICATE

INFORMACION DEL EQUIPO
Instrument Information

INSTRUMENTO LAMPARA DE HENDIDURA
Instrument

FABRICANTE: LUXVISION
Manufacture

MODELO: N/R
Model

NUMERO DE SERIE: 20006E11
Serial number

INVENTARIO: NO REGISTRA
Inventory

LUGAR DE CALIBRACION: UNIDAD DE OPTOMETRIA
Calibration Place

DATOS DEL CLIENTE
Customer

NOMBRE: FRANCISCO JAVIER VESCANCE BETANCOURT
Name

NIT: 17580848
ITN

DIRECCION: CRA 19 N° 17 - 06
Address

CIUDAD: ARAUCA, ARAUCA
City

TELEFONO: (+571) 8853311
Phone Number

FECHA DE RECEPCION: 2018/02/27

FECHA DE CALIBRACION: 2018/02/27

CONDICIONES AMBIENTALES
Environment Conditions

Temperatura	22,6ºC	0,1
Humedad Relativa	48,5%	0,1

TRAZABILIDAD
Traceability

EQUIPO	MODELO	SERIE	FECHA DE CALIBRACION
BARRA DE AGUDEZA	N/A	N/A	N/A

INCERTIDUMBRE DE MEDICION
Measurement Uncertainty

La incertidumbre expandida de la medición se ha obtenido multiplicando la incertidumbre combinada por el factor de cobertura K=2, calculado conforme a los grados de libertad y el factor Student para una probabilidad de 95%
The measurement uncertainty estimated value was determinate for a confidence level of 95% with coverage factor k=2

FIRMAS AUTORIZADAS / Autorized Signature

Calibrado por: / Calibrated by

Andrés Leonardo Neisa Herrera
Metrólogo Biomédico

Revisado por: / Checked by

Juan Sebastián Pardo Olarte
Director Técnico

BIO PLUS
INGENIERIA MEDICA S.A.S

Cra. 8H #173 – 48
Bogotá D.C - Colombia
NIT. 900932057
bioingenieriaplus@gmail.com

CERTIFICADO DE CALIBRACION N° CC-2018-048

CALIBRATION CERTIFICATE

METODO DE CALIBRACION
Calibration Method

Calibración realizada por método de comparación directa, este método se comparan directa e instantáneamente los valores proporcionadas por el equipo (instrumento de medición o medida materializada) bajo calibración, contra los valores proporcionados por un patrón.

NOTAS
Notes

- Es responsabilidad del usuario establecer la fecha de una nueva calibración del instrumento. El tiempo de validez de los resultados contenidos en este certificado depende tanto de las características del instrumento calibrado como de las prácticas para su manejo y uso.
  The user is responsible for establishing re-calibration periods, based on the characteristics of the instrument and the conditions of handling and use.

- No es recomendable la reproducción parcial de este certificado, ya que puede dar lugar a interpretaciones equivocadas de sus resultados.
  Partial reproduction may lead to misleading interpretations.

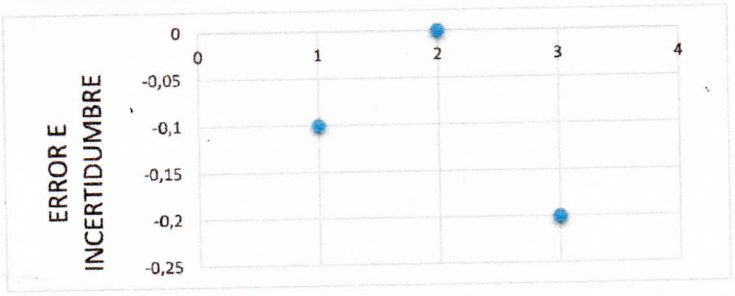
RESULTADOS DE LA CALIBRACION
Calibration Results

El valor corresponde al promedio de 3 mediciones

AUMENTOS/ Increases

VALOR DE REFERENCIA	MEDICION PROMEDIO	ERROR EN LA INDICACION	CORRECCION A LA INDICACION	INCERTIDUMBRE	
10,0	10,1	-0,1	0,1	±	0,3
16.0	16,0	0	0	±	0.2
25,0	25,2	-0,2	0.2	±	0,4

GRAFICO DE CALIBRACION / Chart



Símbolo de la unidad medida: mm

Error máximo: -0,2

FIN DEL CERTIFICADO

END OF CERTIFICATE

Grupo Colors

Teléfono (1) 744 77 76
Carrera 25 No. 70 - 34
Barrio Alcázares • Bogotá
serviciotecnico@grupocolors.com
serviciotecnico2@grupocolors.com
www.grupocolors.com

INFORME DE SERVICIO

3088

DD	MES	AÑO
8	9	2017

DATOS DEL CLIENTE

Cliente: Doctor Francisco Descanse
Contacto: "
Ciudad: Arauca | Punto: Cons. 1
Dirección: Cra 19 # 17-06
Teléfono:

INFORMACIÓN EQUIPO

Nombre: Foropter digital. | Modelo: DD-13
Marca: Viewlight | Serie /PI: D3NIC9A
Accesorios:

TIPO DE SERVICIO

Garantía ☐ Mantenimiento Preventivo ☒ Mantenimiento Correctivo ☐ Cotización ☐

TIEMPO DE TRABAJO (La hora se empieza a contar desde cuando el especialista tenga el equipo en sus manos)

Hora de Inicio: Hora de Terminación:

DESCRIPCIÓN SERVICIO

Problema reportado:

GENERAL	NA	OK	ELÉCTRICO	NA	OK	ÓPTICO	NA	OK
Inspección Física		✓	Bateria/ cargador			Lentes		✓
Panel de Control			Socket			Espejos		✓
Filtros			Sensores			Prismas		✓
Fusibles			Lámpara Auxiliar			Filtros Ópticos		
Joystick			Fibra óptica			Oculares		
Lubricación			Cable de red		✓	Tubo Binocular		✓
Desplazamiento XY		✓	Interruptores		✓	Perilla		✓

Repuestos utilizados:

Actividad ejecutada y/o reparaciones: Se realizo limpliza general. Se verificaron accesorios, se ajustan Carcasas y se hacen Pruebas.

Entrega equipo en funcionamiento SI ☒ NO ☐

Firma cliente	Firma Ingeniero y/o técnico
	Sebastian Pardo

GRUPO COLORS EQUIPOS S.A.S.
Servicio Técnico
Juan Sebastian Pardo
Tel. 744 7776

IMPRECOLOR GRÁFICO • Tel. 247 34 37

Grupo Colors

Teléfono (1) 744 77 76
Carrera 25 No. 70 - 34
Barrio Alcázares • Bogotá
serviciotecnico@grupocolors.com
serviciotecnico2@grupocolors.com
www.grupocolors.com

INFORME DE SERVICIO 3087

DD	MES	AÑO
8	9	2017

DATOS DEL CLIENTE

Cliente: Doctor Francisco Descanse
Contacto: "
Ciudad: Arauca | Punto: Cons. 1
Dirección: Cra 19 # 17-06
Teléfono:

INFORMACIÓN EQUIPO

Nombre: Unidad de Refracción | Modelo: Mozart
Marca: Viewlight | Serie /PI: N/A
Accesorios:

TIPO DE SERVICIO

Garantía ☐ Mantenimiento Preventivo ☒ Mantenimiento Correctivo ☐ Cotización ☐

TIEMPO DE TRABAJO (La hora se empieza a contar desde cuando el especialista tenga el equipo en sus manos)

Hora de Inicio: Hora de Terminación:

DESCRIPCIÓN SERVICIO

Problema reportado:

GENERAL	NA	OK	ELÉCTRICO	NA	OK	ÓPTICO	NA	OK
Inspección Física		✓	Bateria/ cargador			Lentes		
Panel de Control		✓	Socket			Espejos		
Filtros			Sensores			Prismas		
Fusibles		✓	Lámpara Auxiliar		✓	Filtros Ópticos		
Joystick			Fibra óptica			Oculares		
Lubricación		✓	Cable de red		✓	Tubo Binocular		
Desplazamiento XY		✓	Interruptores		✓	Perilla		

Repuestos utilizados:

Actividad ejecutada y/o reparaciones: Se realizo limpieza y lubricación de toda la Parte mecánica de la unidad. Se ajustan accesorios y se realiza limpieza general.

Entrega equipo en funcionamiento SI ☒ NO ☐

Firma cliente

Firma Ingeniero y/o técnico

Sebastian Pardo

GRUPO COLORS EQUIPOS S.A.S.
Servicio Técnico
Juan Sebastián Pardo
Tel. 744 7776

CL 17 DG 70 C 44 (DIAG 70) • Tel: 247 34 37

Grupo Colors

Teléfono (1) 744 77 76
Carrera 25 No. 70 - 34
Barrio Alcázares • Bogotá
serviciotecnico@grupocolors.com
serviciotecnico2@grupocolors.com
www.grupocolors.com

INFORME DE SERVICIO

3086

DD	MES	AÑO
8	9	2017

DATOS DEL CLIENTE

Cliente: Doctor Francisco Descanse
Contacto: "
Ciudad: Arauca | Punto: Cons. 1
Dirección: Cra 19 # 17-06
Teléfono:

INFORMACIÓN EQUIPO

Nombre: Autorefractometro | Modelo: RK-11
Marca: Viewlight | Serie /PI: KLNGB1Q.
Accesorios:

TIPO DE SERVICIO

Garantía ☐ Mantenimiento Preventivo ☒ Mantenimiento Correctivo ☐ Cotización ☐

TIEMPO DE TRABAJO (La hora se empieza a contar desde cuando el especialista tenga el equipo en sus manos)

Hora de Inicio: Hora de Terminación:

DESCRIPCIÓN SERVICIO

Problema reportado:

GENERAL	NA	OK	ELÉCTRICO	NA	OK	ÓPTICO	NA	OK
Inspección Física			Bateria/ cargador			Lentes		
Panel de Control			Socket			Espejos		
Filtros			Sensores			Prismas		
Fusibles			Lámpara Auxiliar			Filtros Ópticos		
Joystick			Fibra óptica			Oculares		
Lubricación			Cable de red			Tubo Binocular		
Desplazamiento XY			Interruptores			Perilla		

Repuestos utilizados:

Actividad ejecutada y/o reparaciones: Se realizo Verificación de Parametros Con ojo esquematico. Se realizó limpieza general con Limpiador espumoso.

Entrega equipo en funcionamiento SI ☒ NO ☐

Firma cliente

Firma Ingeniero y/o técnico

Sebastian Pardo

GRUPO COLORS EQUIPOS S.A.S.
Servicio Técnico
Juan Sebastián Pardo
Tel. 744 7776

CL 17C No 69B-51 (CARRERA 70) • Tel: 247 34 37

Grupo Colors

Teléfono (1) 744 77 76
Carrera 25 No. 70 - 34
Barrio Alcázares • Bogotá
serviciotecnico@grupocolors.com
serviciotecnico2@grupocolors.com
www.grupocolors.com

INFORME DE SERVICIO

3085

DD	MES	AÑO
8	9	2017

DATOS DEL CLIENTE

Cliente: Doctor Francisco Descanse
Contacto: "
Ciudad: Arauca. Punto: Cons. 1
Dirección: Cra 19 # 17-06
Teléfono: "

INFORMACIÓN EQUIPO

Nombre: Lampara de hendidura Modelo: N/A
Marca: Luxvision Serie /PI: 200060331302
Accesorios: Tonometro - Mesa electrica

TIPO DE SERVICIO

Garantía ☐ Mantenimiento Preventivo ☒ Mantenimiento Correctivo ☐ Cotización ☐

TIEMPO DE TRABAJO (La hora se empieza a contar desde cuando el especialista tenga el equipo en sus manos)

Hora de Inicio: Hora de Terminación:

DESCRIPCIÓN SERVICIO

Problema reportado:

GENERAL	NA	OK	ELÉCTRICO	NA	OK	ÓPTICO	NA	OK
Inspección Física		✓	Bateria/ cargador			Lentes		✓
Panel de Control			Socket		✓	Espejos		✓
Filtros			Sensores			Prismas		✓
Fusibles		✓	Lámpara Auxiliar		✓	Filtros Ópticos		✓
Joystick		✓	Fibra óptica			Oculares		✓
Lubricación		✓	Cable de red		✓	Tubo Binocular		✓
Desplazamiento XY		✓	Interruptores		✓	Perilla		✓

Repuestos utilizados:

Actividad ejecutada y/o reparaciones: Se realizo limpieza general. Se lubricaron sistemas mecánicos. El equipo queda en Correcto. estado.

Entrega equipo en funcionamiento SI ☒ NO ☐

Firma cliente	Firma Ingeniero y/o técnico
	Sebastian Pardo

GRUPO COLORS EQUIPOS S.A.S.
Servicio Técnico
Juan Sebastián Pardo
Tel. 744 7776

JURÍDICO (CARACAS) • Tel. 247 34 37

Grupo Colors

Teléfono (1) 744 77 76
Carrera 25 No. 70 - 34
Barrio Alcázares • Bogotá
serviciotecnico@grupocolors.com
serviciotecnico2@grupocolors.com
www.grupocolors.com

INFORME DE SERVICIO

3084

08	09	2017

DATOS DEL CLIENTE

Cliente: Doctor Francisco Descanse

Contacto: "

Ciudad: Arauca | Punto: Cons. 2

Dirección: Cra 19 # 17-06

Teléfono:

INFORMACIÓN EQUIPO

Nombre: Queratometro | Modelo: 1

Marca: Marco | Serie /PI: 32519

Accesorios:

TIPO DE SERVICIO

Garantía ☐ Mantenimiento Preventivo ☒ Mantenimiento Correctivo ☐ Cotización ☐

TIEMPO DE TRABAJO (La hora se empieza a contar desde cuando el especialista tenga el equipo en sus manos)

Hora de Inicio: Hora de Terminación:

DESCRIPCIÓN SERVICIO

Problema reportado:

GENERAL	NA	OK	ELÉCTRICO	NA	OK	ÓPTICO	NA	OK
Inspección Física		✓	Bateria/ cargador			Lentes		✓
Panel de Control			Socket			Espejos		✓
Filtros			Sensores			Prismas		✓
Fusibles			Lámpara Auxiliar			Filtros Ópticos		
Joystick			Fibra óptica			Oculares		
Lubricación			Cable de red		✓	Tubo Binocular		✓
Desplazamiento XY		✓	Interruptores		✓	Perilla		✓

Repuestos utilizados:

Actividad ejecutada y/o reparaciones: Se realizo Verificación de parámetros. Se Verifico sistema electrico y se realizo limpieza general.

Entrega equipo en funcionamiento SI ☒ NO ☐

Firma cliente	Firma Ingeniero y/o técnico
	Sebastian Pardo

GRUPO COLORS EQUIPOS S.A.S.
Servicio Técnico
Juan Sebastián Pardo
Tel. 744 7776

DILIGENCIADO • Tel: 247 34 37

Grupo Colors

Teléfono (1) 744 77 76
Carrera 25 No. 70 - 34
Barrio Alcázares • Bogotá
serviciotecnico@grupocolors.com
serviciotecnico2@grupocolors.com
www.grupocolors.com

INFORME DE SERVICIO

3083

DD	MES	AÑO
8	9	2017

DATOS DEL CLIENTE

Cliente: Doctor Francisco Descanse.
Contacto: "
Ciudad: Arauca | Punto: Cons. 2
Dirección: Cra. 19 # 17-06
Teléfono:

INFORMACIÓN EQUIPO

Nombre: Pantalla de Agudeza Visual | Modelo: N/A
Marca: ZEISS | Serie /PI: N/A
Accesorios:

TIPO DE SERVICIO

Garantía ☐ Mantenimiento Preventivo ☒ Mantenimiento Correctivo ☐ Cotización ☐

TIEMPO DE TRABAJO (La hora se empieza a contar desde cuando el especialista tenga el equipo en sus manos)

Hora de Inicio: Hora de Terminación:

DESCRIPCIÓN SERVICIO

Problema reportado:

GENERAL	NA	OK	ELÉCTRICO	NA	OK	ÓPTICO	NA	OK
Inspección Física		✓	Bateria/ cargador			Lentes		
Panel de Control			Socket			Espejos		
Filtros			Sensores			Prismas		
Fusibles			Lámpara Auxiliar			Filtros Ópticos		
Joystick			Fibra óptica			Oculares		
Lubricación			Cable de red		✓	Tubo Binocular		
Desplazamiento XY			Interruptores		✓	Perilla		

Repuestos utilizados:

Actividad ejecutada y/o reparaciones: Se realizo verificación de funcionamiento. Se Verificarón optotipos. Se limpia con limpiador espumoso.

Entrega equipo en funcionamiento SI ☒ NO ☐

Firma cliente

Firma Ingeniero y/o técnico

Sebastian Pardo

GRUPO COLORS EQUIPOS S.A.S.
Servicio Técnico
Juan Sebastián Pardo
Tel. 744 7776

BOGOTÁ COLOMBIA • Tel: 247 34 37

Grupo Colors

Teléfono (1) 744 77 76
Carrera 25 No. 70 - 34
Barrio Alcázares • Bogotá
serviciotecnico@grupocolors.com
serviciotecnico2@grupocolors.com
www.grupocolors.com

INFORME DE SERVICIO

3082

DÍA	MES	AÑO
8	9	2017

DATOS DEL CLIENTE

Cliente: Doctor Francisco Descomese

Contacto: "

Ciudad: Arauca | Punto: Cons. 2

Dirección: Cra 19 # 17-06

Teléfono:

INFORMACIÓN EQUIPO

Nombre: Foropter Manual | Modelo: N/A

Marca: Topcon | Serie /PI: N/A.

Accesorios:

TIPO DE SERVICIO

Garantía ☐ Mantenimiento Preventivo ☒ Mantenimiento Correctivo ☐ Cotización ☐

TIEMPO DE TRABAJO (La hora se empieza a contar desde cuando el especialista tenga el equipo en sus manos)

Hora de Inicio: Hora de Terminación:

DESCRIPCIÓN SERVICIO

Problema reportado:

GENERAL	NA	OK	ELÉCTRICO	NA	OK	ÓPTICO	NA	OK
Inspección Física		✓	Bateria/ cargador			Lentes		✓
Panel de Control			Socket			Espejos		✓
Filtros			Sensores			Prismas		✓
Fusibles			Lámpara Auxiliar			Filtros Ópticos		
Joystick			Fibra óptica			Oculares		✓
Lubricación			Cable de red			Tubo Binocular		
Desplazamiento XY		✓	Interruptores			Perilla		✓

Repuestos utilizados:

Actividad ejecutada y/o reparaciones: Se realizo ajuste de perillas y se limpian lentes. Se realizaron pruebas de funcionamiento.

Entrega equipo en funcionamiento SI ☒ NO ☐

Firma cliente	Firma Ingeniero y/o técnico
	GRUPO COLORS EQUIPOS S.A.S Servicio Técnico Juan Sebastián Pardo Tel. 744 7776 Sebastian Pardo.

DIRECCIÓN GRÁFICA • Tel. 247 34 37

Grupo Colors

Teléfono (1) 744 77 76
Carrera 25 No. 70 - 34
Barrio Alcázares • Bogotá
serviciotecnico@grupocolors.com
serviciotecnico2@grupocolors.com
www.grupocolors.com

INFORME DE SERVICIO

3081

DD	MES	AÑO
8	9	17

DATOS DEL CLIENTE

Cliente: Doctor Francisco Descanse

Contacto: "

Ciudad: Arauca | Punto: Cons. 1

Dirección: Cra 19 # 17-06

Teléfono:

INFORMACIÓN EQUIPO

Nombre: Pantalla de Agudeza Visual | Modelo: 2C-13.

Marca: Viewlight. | Serie /PI: N/A 0414042

Accesorios:

TIPO DE SERVICIO

Garantía ☐ Mantenimiento Preventivo ☒ Mantenimiento Correctivo ☐ Cotización ☐

TIEMPO DE TRABAJO (La hora se empieza a contar desde cuando el especialista tenga el equipo en sus manos)

Hora de Inicio: Hora de Terminación:

DESCRIPCIÓN SERVICIO

Problema reportado:

GENERAL	NA	OK	ELÉCTRICO	NA	OK	ÓPTICO	NA	OK
Inspección Física			Bateria/ cargador			Lentes		
Panel de Control			Socket			Espejos		
Filtros			Sensores			Prismas		
Fusibles			Lámpara Auxiliar			Filtros Ópticos		
Joystick			Fibra óptica			Oculares		
Lubricación			Cable de red			Tubo Binocular		
Desplazamiento XY			Interruptores			Perilla		

Repuestos utilizados:

Actividad ejecutada y/o reparaciones: Se realizó limpieza de tarjetas con alcohol al 70%, se limpio Cableado interno y se realizaron ajuste de Carcasas. El equipo funciona Correctamente y optotipos.

Entrega equipo en funcionamiento SI ☒ NO ☐ hace todos sus

Firma cliente

Firma Ingeniero y/o técnico

Sebastian Pardo

GRUPO COLORS EQUIPOS S.A.S.
Servicio Técnico
Juan Sebastián Pardo
Tel. 744 7776

JUNCIONARIO • Tel. 247 34 37

Grupo Colors

Teléfono (1) 744 77 76
Carrera 25 No. 70 - 34
Barrio Alcázares • Bogotá
serviciotecnico@grupocolors.com
serviciotecnico2@grupocolors.com
www.grupocolors.com

INFORME DE SERVICIO

3080

DD	MES	AÑO
8	9	2017

DATOS DEL CLIENTE

Cliente: Doctor Francisco Descanse

Contacto:

Ciudad: Arauca. | Punto: Cons. 2

Dirección: Cra 19 # 17-06

Teléfono:

INFORMACIÓN EQUIPO

Nombre: Unidad de Refracción | Modelo: N/A

Marca: OFLO | Serie /PI: N/A

Accesorios:

TIPO DE SERVICIO

Garantía ☐ Mantenimiento Preventivo ☒ Mantenimiento Correctivo ☐ Cotización ☐

TIEMPO DE TRABAJO (La hora se empieza a contar desde cuando el especialista tenga el equipo en sus manos)

Hora de Inicio: Hora de Terminación:

DESCRIPCIÓN SERVICIO

Problema reportado:

GENERAL	NA	OK	ELÉCTRICO	NA	OK	ÓPTICO	NA	OK
Inspección Física		✓	Bateria/ cargador			Lentes		
Panel de Control		✓	Socket			Espejos		
Filtros			Sensores			Prismas		
Fusibles			Lámpara Auxiliar			Filtros Ópticos		
Joystick			Fibra óptica			Oculares		
Lubricación			Cable de red		✓	Tubo Binocular		
Desplazamiento XY		✓	Interruptores		✓	Perilla		

Repuestos utilizados:

Actividad ejecutada y/o reparaciones: Se realizo limpieza general de sistema mecanico y Accesorios de la Unidad. Se lubricaron partes y se realizaron pruebas de funcionamiento Como tambien Pruebas electricas.

Entrega equipo en funcionamiento SI ☒ NO ☐

El equipo Se encuentra en Correcto estado y seguridad.

Firma cliente	Firma Ingeniero y/o técnico
	Sebastian Pardo

GRUPO COLORS EQUIPOS S.A.S.
Servicio Técnico
Juan Sebastián Pardo
Tel. 744 7776

BOGOTÁ D.C. • Tel: 247 34 37

Grupo Colors

Carrera 25 No. 70 - 34 B. Alcázares
Bogotá • Teléfono: (1) 744 77 76
serviciotecnico@grupocolors.com
serviciotecnico2@grupocolors.com
www.grupocolors.com

INFORME DE SERVICIO

Nº 1338

DD	MM	AAAA
15	03	2017

DATOS DEL CLIENTE

Cliente: Dr Francisco Descanso
Contacto:
Ciudad: Arauca | Punto: con g
Dirección:
Teléfono:

INFORMACIÓN EQUIPO

Nombre: Unidad de Refracción | Modelo:
Marca: OFTO | Serie / PI:
Accesorios:

TIPO DE SERVICIO

Garantía: ☐ Mantenimiento Preventivo: ☑ Mantenimiento Correctivo: ☐ Cotización: ☐

TIEMPO DE TRABAJO (La hora se empieza a contar desde cuando el especialista tenga el equipo en las manos)

Hora de inicio: Hora de terminación:

DESCRIPCIÓN SERVICIO

Problema reportado: Suena solo al subir o bajar

GENERAL	NA	OK	ELÉCTRICO	NA	OK	ÓPTICO	NA	OK
Inspección física		✓	Batería / cargador			Lentes		
Panel de control		✓	Socket		✓	Espejos		
Filtros			Sensores		✓	Prismas		
Fusibles			Lámpara auxiliar			Filtros ópticos		
Joystick			Fibra óptica			Oculares		
Lubricación			Cable de red		✓	Tubo binocular		
Desplazamiento X Y		✓	Interruptores		✓	Perilla		

Repuestos utilizados:

Actividad ejecutada y/o reparaciones: Se realizo Limpieza de sistema mecanico y se lubrico, Limpieza general

Entrega equipo en funcionamiento: Si ☒ No ☐

Firma cliente:

Firma ingeniero y/o técnico:

Grupo Colors

Carrera 25 No. 70 - 34 B. Alcázares
Bogotá • Teléfono: (1) 744 77 76
serviciotecnico@grupocolors.com
serviciotecnico2@grupocolors.com
www.grupocolors.com

INFORME DE SERVICIO

Nº 1337

DD	MM	AA
15	03	2017

DATOS DEL CLIENTE

Cliente: Dr Francisco Descance
Contacto:
Ciudad: Arauca | Punto: Local
Dirección:
Teléfono:

INFORMACIÓN EQUIPO

Nombre: pantallo de agudeza visual | Modelo: LC-13
Marca: Viewlight | Serie / PI:
Accesorios:

TIPO DE SERVICIO

Garantía: ☐ Mantenimiento Preventivo: ☒ Mantenimiento Correctivo: ☐ Cotización: ☐

TIEMPO DE TRABAJO (La hora se empieza a contar desde cuando el especialista tenga el equipo en las manos)

Hora de inicio: Hora de terminación:

DESCRIPCIÓN SERVICIO

Problema reportado:

GENERAL	NA	OK	ELÉCTRICO	NA	OK	ÓPTICO	NA	OK
Inspección física		✓	Batería / cargador			Lentes		
Panel de control		✓	Socket			Espejos		
Filtros			Sensores			Prismas		
Fusibles			Lámpara auxiliar			Filtros ópticos		
Joystick			Fibra óptica			Oculares		
Lubricación			Cable de red		✓	Tubo binocular		
Desplazamiento X Y			Interruptores		✓	Perilla		

Repuestos utilizados:

Actividad ejecutada y/o reparaciones:

Entrega equipo en funcionamiento: Si ☒ No ☐

Firma cliente:

Firma ingeniero y/o técnico

GRUPO COLORS COLOMBIA S.A.S
SERVICIO TÉCNICO
Tel. 744 77 76

G • R • U • P • O COLORS

INFORME DE SERVICIO

FECHA 15 03 2017

CONSECUTIVO No. 1850

DATOS DEL CLIENTE

NOMBRE DEL CLIENTE: Dr Francisco Descure

CONTACTO:

CIUDAD: Arauca

TELÉFONO:

DIRECCIÓN: cra 2

INFORMACIÓN EQUIPO

NOMBRE: porapter, puntilla

MARCA: topcon EZZER

MODELO:

SERIE:

ACCESORIOS:

TIPO DE SERVICIO

EVALUACIÓN: ☐ PREVENTIVO: ☒ CORRECTIVO ☐ GARANTIA ☐

ENTREGA: ☐ INSTALACIÓN: ☐ TIEMPO DE SERVICIO: _____

FALLA REPORTADA:

TRABAJO REALIZADO:

se limpia

REPUESTOS UTILIZADOS:

OBSERVACIONES:

EQUIPO EN FUNCIONAMIENTO: SI ☒ NO ☐

CLIENTE:	INGENIERO Y/O TÉCNICO
FIRMA	GRUPO COLORS EQUIPOS S.A.S SERVICIO TECNICO ALEJANDRO URREGO Tel: 744 77 76 FIRMA

DISEÑO GRAFICO • Tel: 247 34 37

G.

G • R • U • P • O COLORS

INFORME DE SERVICIO

FECHA 15 03 2017

CONSECUTIVO No. 1849

DATOS DEL CLIENTE

NOMBRE DEL CLIENTE: Dr Francisco Descance

CONTACTO:

CIUDAD: Armenia

TELÉFONO:

DIRECCIÓN: con 2

INFORMACIÓN EQUIPO

NOMBRE: Keratometro

MODELO: 1

MARCA: MARCO

SERIE: 39519

ACCESORIOS:

TIPO DE SERVICIO

EVALUACIÓN: ☐ PREVENTIVO: ☒ CORRECTIVO ☐ GARANTIA ☐

ENTREGA: ☐ INSTALACIÓN: ☐ TIEMPO DE SERVICIO: _____

FALLA REPORTADA:

TRABAJO REALIZADO:

se verifica sistema mecanico, optico, electrico, calibracion
se limpio

REPUESTOS UTILIZADOS:

OBSERVACIONES:

se debe comprar sistema de iluminacion

EQUIPO EN FUNCIONAMIENTO: SI ☒ NO ☐

CLIENTE:

FIRMA

INGENIERO Y/O TÉCNICO

GRUPO COLORS EQUIPOS S.A.S.
SERVICIO TECNICO
ALEJANDRO URREGO
Tel. 748 7736

FIRMA

BUGA TO CAFE (C) • Tel. 247 34 37

Grupo Colors

Carrera 25 No. 70 - 34 B. Alcázares
Bogotá • Teléfono: (1) 744 77 76
serviciotecnico@grupocolors.com
serviciotecnico2@grupocolors.com
www.grupocolors.com

INFORME DE SERVICIO

Nº 1336

DD	MM	AAAA
15	03	2017

DATOS DEL CLIENTE

Cliente: Dr Francisco Descance

Contacto:

Ciudad: Arauca | Punto: con 1

Dirección:

Teléfono:

INFORMACIÓN EQUIPO

Nombre: Lampara de Hendidura | Modelo:

Marca: Luxvisron | Serie / PI: 900060771308

Accesorios: Tonometro y mesa electrica

TIPO DE SERVICIO

Garantía: ☐ Mantenimiento Preventivo: ☒ Mantenimiento Correctivo: ☐ Cotización: ☐

TIEMPO DE TRABAJO (La hora se empieza a contar desde cuando el especialista tenga el equipo en las manos)

Hora de inicio: Hora de terminación:

DESCRIPCIÓN SERVICIO

Problema reportado: palanca de cambio de aumento sin freno

GENERAL	NA	OK	ELÉCTRICO	NA	OK	ÓPTICO	NA	OK
Inspección física		✓	Batería / cargador			Lentes		✓
Panel de control			Socket		✓	Espejos		✓
Filtros			Sensores			Prismas		✓
Fusibles		✓	Lámpara auxiliar		✓	Filtros ópticos		✓
Joystick		✓	Fibra óptica			Oculares		✓
Lubricación		✓	Cable de red		✓	Tubo binocular		✓
Desplazamiento X Y		✓	Interruptores		✓	Perilla		✓

Repuestos utilizados:

Actividad ejecutada y/o reparaciones: se coloca pin y resorte para freno de palanca de cambio de aumento, limpieza general

Entrega equipo en funcionamiento: Si ☒ No ☐

Firma cliente:

Firma ingeniero y/o técnico

Grupo Colors

Carrera 25 No. 70 - 34 B. Alcázares
Bogotá • Teléfono: (1) 744 77 76
serviciotecnico@grupocolors.com
serviciotecnico2@grupocolors.com
www.grupocolors.com

INFORME DE SERVICIO

Nº 1335

DD	MM	AA
15	03	2017

DATOS DEL CLIENTE

Cliente: Dra Francisco Descorce
Contacto:
Ciudad: Armenia | Punto: Coty
Dirección:
Teléfono:

INFORMACIÓN EQUIPO

Nombre: Auto Refractometro | Modelo: RK-14
Marca: Viewlight | Serie / PI: K1N6B1Q
Accesorios:

TIPO DE SERVICIO

Garantía: ☐ Mantenimiento Preventivo: ☒ Mantenimiento Correctivo: ☐ Cotización: ☐

TIEMPO DE TRABAJO (La hora se empieza a contar desde cuando el especialista tenga el equipo en las manos)

Hora de inicio: Hora de terminación:

DESCRIPCIÓN SERVICIO

Problema reportado: Descalibrado

GENERAL	NA	OK	ELÉCTRICO	NA	OK	ÓPTICO	NA	OK
Inspección física		✓	Batería / cargador			Lentes		✓
Panel de control		✓	Socket		✓	Espejos		✓
Filtros			Sensores		✓	Prismas		✓
Fusibles		✓	Lámpara auxiliar			Filtros ópticos		✓
Joystick		✓	Fibra óptica			Oculares		✓
Lubricación		✓	Cable de red		✓	Tubo binocular		✓
Desplazamiento X Y		✓	Interruptores		✓	Perilla		✓

Repuestos utilizados:

Actividad ejecutada y/o reparaciones: Limpieza General, Se calibra

Entrega equipo en funcionamiento: Si ☒ No ☐

Firma cliente:	Firma ingeniero y/o técnico

Grupo Colors

Carrera 25 No. 70 - 34 B. Alcázares
Bogotá • Teléfono: (1) 744 77 76
serviciotecnico@grupocolors.com
serviciotecnico2@grupocolors.com
www.grupocolors.com

INFORME DE SERVICIO

Nº 1334

15	03	2017

DATOS DEL CLIENTE

Cliente: Dr Francisco Descance

Contacto:

Ciudad: Arauca | Punto: con 7

Dirección:

Teléfono:

INFORMACIÓN EQUIPO

Nombre: Unidad de Refracción | Modelo: Mozart

Marca: Viewlight | Serie / PI:

Accesorios:

TIPO DE SERVICIO

Garantía: ☐ Mantenimiento Preventivo: ☒ Mantenimiento Correctivo: ☐ Cotización: ☐

TIEMPO DE TRABAJO (La hora se empieza a contar desde cuando el especialista tenga el equipo en las manos)

Hora de inicio: Hora de terminación:

DESCRIPCIÓN SERVICIO

Problema reportado: Brazo foroptor desalineado, silla chilla, mesa si click

GENERAL	NA	OK	ELÉCTRICO	NA	OK	ÓPTICO	NA	OK
Inspección física		✓	Batería / cargador			Lentes		
Panel de control		✓	Socket		✓	Espejos		
Filtros			Sensores		✓	Prismas		
Fusibles			Lámpara auxiliar		✓	Filtros ópticos		
Joystick			Fibra óptica			Oculares		
Lubricación		✓	Cable de red		✓	Tubo binocular		
Desplazamiento X Y			Interruptores		✓	Perilla		

Repuestos utilizados:

Actividad ejecutada y/o reparaciones: se desarma Brazo de foroptor se ubican pines, se desarma silla se lubrica, se ajusta pines de click mesa, limpieza y lubricación general

Entrega equipo en funcionamiento: Si ☒ No ☐

Firma cliente:

Firma ingeniero y/o técnico

Grupo Colors

Carrera 25 No. 70 - 34 B. Alcázares
Bogotá • Teléfono: (1) 744 77 76
serviciotecnico@grupocolors.com
serviciotecnico2@grupocolors.com
www.grupocolors.com

INFORME DE SERVICIO

Nº 1333

DD	MM	AA
15	03	2017

DATOS DEL CLIENTE

Cliente: Dr Francisco Descorde

Contacto:

Ciudad: Armenia | Punto: Col 4

Dirección:

Teléfono:

INFORMACIÓN EQUIPO

Nombre: Foropter Digital | Modelo: DR-13

Marca: Viewlight | Serie / PI: D3NIC9A

Accesorios:

TIPO DE SERVICIO

Garantía: ☐ Mantenimiento Preventivo: ☒ Mantenimiento Correctivo: ☐ Cotización: ☐

TIEMPO DE TRABAJO (La hora se empieza a contar desde cuando el especialista tenga el equipo en las manos)

Hora de inicio: Hora de terminación:

DESCRIPCIÓN SERVICIO

Problema reportado: Frontoneru suelta

GENERAL	NA	OK	ELÉCTRICO	NA	OK	ÓPTICO	NA	OK
Inspección física		✓	Batería / cargador			Lentes		✓
Panel de control		✓	Socket			Espejos		✓
Filtros			Sensores		✓	Prismas		✓
Fusibles		✓	Lámpara auxiliar			Filtros ópticos		✓
Joystick			Fibra óptica		✓	Oculares		✓
Lubricación			Cable de red		✓	Tubo binocular		✓
Desplazamiento X Y		✓	Interruptores		✓	Perilla		✓

Repuestos utilizados:

Actividad ejecutada y/o reparaciones: Limpieza general, ajuste frontonera se realizan pruebas

Entrega equipo en funcionamiento: Si ☒ No ☐

Firma cliente:

Firma ingeniero y/o técnico