HOSPITAL RICARDO ACOSTA E.S.E

809.004.280-9
Calle 5 No. 9-50 – Centro
3115218355 - 3135508070
administracion@hospitalpalocabildo.gov.co

FICHA TÉCNICA EQUIPO

CÓDIGO DE ALMACENAMIENTO		**SERVICIO**	Laboratorio Clínico
REGISTRO INVIMA	2013DM-0010848	**UBICACIÓN**	Laboratorio Clínico

ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO

EQUIPO	Centrifuga			**FABRICANTE**	Becton Dickinson Company (BD)
MARCA	Clay Adams			**TELEFONO**	No registra
MODELO	Dynac III			**SITIO WEB**	www.bd.com/en-us
SERIE	A530012			**E-MAIL**	No registra
INGRESO	COMPRA	X	DONACION	**CIUDAD - PAIS**	Estados Unidos.
FECHA DE COMPRA	2022-12-29			**PROVEEDOR**	Ingeniería MC S.A.S
FECHA DE GARANTÍA	2023-12-29			**TELEFONO**	601 626 9070
FECHA DE INSTALACIÓN	2022-12-29			**SITIO WEB**	www.ingenieriamc.com.co
TIPO DE EQUIPO	FIJO	X	MÓVIL	**E-MAIL**	Ingenieriamc.sas@gmail.com
VIDA ÚTIL	10 años			**CIUDAD - PAIS**	Ibagué – Colombia.

REGISTRO TÉCNICO				CLASIFICACION BIOMEDICA		FUENTES DE ALIMENTACION				RIESGO D4725/05	
VOLTAJE	120 VAC	**FRECUENCIA**	60 Hz	**DIAGNÓSTICO**		**ELÉCTRICO**		**ELECTROMECANICO**		**BAJO (I)**	X
CORRIENTE	2 A	**CAPACIDAD**	24 x 15 ml	**TRATAMIENTO**		**ELECTRÓNICO**	X	**HIDRÁULICO**		**MODERADO (IIa)**	
POTENCIA	112 W	**TEMPERATURA**	18 °C	**ANÁLISIS DE LAB.**	X	**MECÁNICO**		**NEUMÁTICO**		**ALTO (IIb)**	
PRESIÓN	No registra	**DIMENSIONES**	32x41x48 Cm	**PREVENCIÓN**		**VAPOR**		**BATERÍA**		**MUY ALTO (III)**	
PESO	12 kg	**OTRA**	Digital	**OTRA**		**GAS**		**OTRA**			

RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE

- Velocidad de funcionamiento de 500 RPM a 3600 RPM.
- Desinfectar con jabones neutros no corrosivos.
- Mantener nivelada la carga del rotor para evitar daños en rodamientos.
- Limpiar y desinfectar luego de cada jornada.
- No verter líquidos, soluciones o muestras directamente en los tubos del equipo.



ACCESORIOS Y/O PARTES

Display	Cable AC	Puerta.
Membrana – Teclado.	Tubos.	Motor.
Rotor		

PERIODICIDAD DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Mensual	Trimestral	Cuatrimestral	Semestral	Anual
	X			

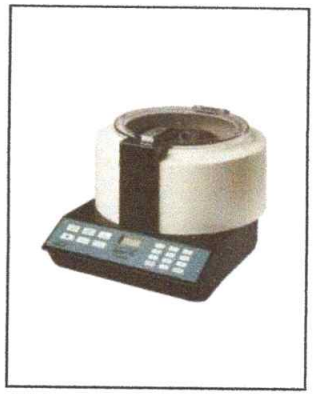
PERIODICIDAD DE CALIBRACIÓN

Mensual	Trimestral	Cuatrimestral	Semestral	Anual	No Aplica
				X	

IMCOLMEDICA S.A.®
IMPORTADORA COLOMBIANA DE ELEMENTOS MÉDICOS

FICHA TÉCNICA

NOMBRE	CENTRIFUGA DIGITAL PARA 12 TUBOS - 15ML
REFERENCIA	DYNAC III
CÓDIGO IMCOLMEDICA	4401270
MARCA	CLAY ADAMS



DESCRIPCIÓN PRODUCTO

UNIDAD DE VENTA	UNIDAD
USO	PROCEDIMIENTOS DE SEDIMENTACION Y SEPARACION EN LABORATORIOS
CARACTERÍSTICAS	Configuracion standart: base: 420104 -Rotor angular : 420114 -Portatubos 15 ml : 420901 - Teclado de membrana - Pantalla de cristal liquido - Programa de: velocidad, fcr, tiempo - 10 memorias programables - Controlada por microprocesador - Tapa transparente acrilica con cierre de seguridad - Bajo ruido - Compacta y facil de operar - Posibilidad de intercambiar cabezales y portatubos - 24 portatubos metalicos 15 ml.

REGISTRO INVIMA	

ESPECIFICACIONES TECNICAS	- Velocidad de operación: continuamente -Ajustable desde: velocidad minima: 500 rpm -Velocidad maxima: configuracion standarrt 3200 rpm - Capacidad maxima: configuracion standart 24 x 15 ml. - Tacometro electronico: rango 0-5000 rpm, precision +/- 2% - Dimensiones: alto : 31.75 cm x ancho : 40.64 cm x largo: 48.26 cm - Peso : 11.34 kg sin rotor - para corriente electrica de 120 v.-60 hz
ACCESORIOS	-Manual de usuario

Calle 36 Nro. 15-42 Bogotá – Colombia **PBX Administrativo:** (571) 2889858 **Call Center** (571) 2871811
https://ecomerce.webimcolmedica.com/
www.imcolmedica.com.co - info@imcolmedica.com.co

ULT. ACTUALIZACION 2020

República de Colombia
Ministerio de Salud y Protección Social
Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos – INVIMA

RESOLUCIÓN No. 2013037867 DE 16 de Diciembre de 2013
Por la cual se concede un Registro Sanitario

El Director de Dispositivos Médicos y otras Tecnologías del Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos INVIMA, en ejercicio de las facultades Legales conferidas en el Decreto 2078 de 2012, decreto Reglamentario 4725 de2005, ley 1437 de 2011 y ley 962 de 2005

CONSIDERANDO

QUE ANTE ESTE INSTITUTO SE HA SOLICITADO LA CONCESIÓN DE UN REGISTRO SANITARIO AUTOMATICO CON BASE EN LA VERIFICACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICO LEGAL ALLEGADA ANTE LA DIRECCIÓN DE DISPOSITIVOS MÉDICOS Y OTRAS TECNOLOGÍAS, EMITIENDO CONCEPTO FAVORABLE PARA LA EXPEDICIÓN DE ESTE REGISTRO SANITARIO.
EN CONSECUENCIA A LO ANTERIOR, DE CONFORMIDAD CON EL ARTICULO 57 DE LA LEY 962 DE 2005 EL INVIMA REALIZARA EL CONTROL POSTERIOR DENTRO DE LOS QUINCE (15) DIAS SIGUIENTES A SU EXPEDICIÓN.

RESUELVE

ARTICULO PRIMERO.- CONCEDER REGISTRO SANITARIO POR EL TÉRMINO DE DIEZ (10) AÑOS A

PRODUCTO:	CENTRIFUGAS - BD		
REGISTRO SANITARIO NO.:	INVIMA 2013DM-0010848	VIGENTE HASTA:	08 ENE 2024
TIPO DE REGISTRO:	IMPORTAR Y VENDER		
TITULAR(ES):	BECTON DICKINSON DE COLOMBIA LTDA. CON DOMICILIO EN COTA - CUNDINAMARCA		
FABRICANTE(S):	BECTON DICKINSON AND COMPANY (BD) CON DOMICILIO EN ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA		
IMPORTADOR(ES):	BECTON DICKINSON DE COLOMBIA LTDA. CON DOMICILIO EN COTA - CUNDINAMARCA		
EQUIPO BIOMEDICO:	EQUIPO DE APOYO DIAGNOSTICO		
RIESGO:	I		
COMPOSICIÓN:	ROTOR, CABLE DE PODER, TAPA DE AISLAMIENTO, TECLADO DE MANDO Y PANTALLA.		
USOS:	SEPARACION Y SEDIMENTACION DE MUESTRAS CLINICAS.		
PRESENTACIÓN COMERCIAL:	UNIDAD		
OBSERVACIONES:	EL PRESENTE REGISTRO SANITARIO AMPARA LOS SIGUIENTES MODELOS: ADAMS COMPACT II CENTRIFUGE - DYNAC III CENTRIFUGE (120 V) - SEROFUGE 2002 CENTRIFUGE, 2 SPEED, 115 V - TRIAC CENTRIFUGE		
EXPEDIENTE NO.:	20071258		
RADICACIÓN NO.:	2013149091		
FECHA DE RADICACION:	16 12 2013		

ARTICULO SEGUNDO.- CONTRA LA PRESENTE RESOLUCIÓN PROCEDE ÚNICAMENTE EL RECURSO DE REPOSICIÓN, QUE DEBERÁ INTERPONERSE ANTE EL DIRECTOR DE DISPOSITIVOS MÉDICOS Y OTRAS TECNOLOGÍAS, DENTRO DE LOS DIEZ (10) DÍAS SIGUIENTES A SU NOTIFICACIÓN, EN LOS TÉRMINOS SEÑALADOS EN EL CÓDIGO DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO Y DE LO CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO.

ARTICULO TERCERO.-LA PRESENTE RESOLUCIÓN RIGE A PARTIR DE LA FECHA DE SU EJECUTORIA.

ARTICULO CUARTO.- LOS DERECHOS QUE SE DERIVEN DE ESTA RESOLUCIÓN QUEDARAN SUJETAS AL CONTROL POSTERIOR QUE DEBE REALIZAR EL INSTITUTO NACIONAL DE VIGILANCIA DE MEDICAMENTOS Y ALIMENTOS INVIMA DE CONFORMIDAD CON LO PREVISTO POR EL ARTICULO 22 DEL DECRETO 4725 DE 2005.

COMUNIQUESE, NOTIFIQUESE Y CUMPLASE

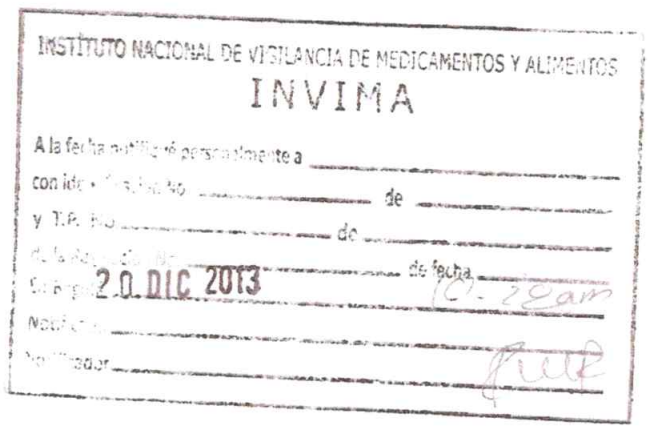
DADA EN BOGOTÁ D.C. A LOS 16 DE DICIEMBRE DE 2013

ESTE ESPACIO, HASTA LA FIRMA SE CONSIDERA EN BLANCO.

ELKIN HERNAN OTALVARO CIFUENTES
DIRECTOR DE DISPOSITIVOS MEDICOS Y OTRAS TECNOLOGÍAS

VoBo Técnico:
VoBo Legal:
Aprobó:

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos – INVIMA
Carrera 68D 17-11/21 PBX: 2948700
Bogotá - Colombia
www.invima.gov.co


INSTITUTO NACIONAL DE VIGILANCIA DE MEDICAMENTOS Y ALIMENTOS
INVIMA
20 DIC 2013

REPUBLICA DE COLOMBIA

DIAN

Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales

Declaración de Importación

Privada

500

1. Año 2020

Espacio reservado para la DIAN (Antes de diligenciar este formulario lea cuidadosamente las instrucciones)

4. Número de formulario 032020000228591-6

Importador

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV.	11. Apellidos y nombres o Razón Social
860020309	6	BECTON DICKINSON DE COLOMBIA LTDA

13. Dirección	15. Teléfono	12. Cód. Admón.	16. Cód. Dpto	17. Cód. Ciudad Municipio
VDA VUELTA GRANDE A 150 MTS DE LA GLORIETA DE SIB	7566060	03	25	214

Declarante

24. Número de Identificación Tributaria (NIT)	25. DV.	26. Razón social del declarante autorizado	27. Tipo usuario	28. Cód. usuario
800254610	5	AGENCIA DE ADUANAS AGECOLDEX S.A NIVEL 1	26	0001

29. Número documento de identificación	30. Apellidos y nombres
1090435448	ADAME RUIZ EMELY PAOLA

31. Clase importador	32. Tipo declaración	33. Cod.	34.No.Formulario Anterior	35. Año - Mes - Día	36. Cod. Admón.	37. Declaración de Exportación	38. Año - Mes - Día	39. Cod. Admón.
02	Inicial	1	XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX	No. XXXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX

40. Cod. lugar ingreso de las mercancías	41. Cod. Depósito	42. Manifiesto de carga	43. Año - Mes - Día	44. Documento de transporte	45. Año - Mes - Día
BOG	99900	No. 116575010696676	2020 - 02 - 14	No. 416151759	2020 - 02 - 10

46. Nombre exportador o proveedor en el exterior	47. Ciudad	48. Cod.País Exportador
BECTON DICKINSON & COMPANY	FRANKLIN	249

49. Dirección exportador o proveedor en el exterior	50. E-mail
FRANKLIN LAKES NJ 07417	www.bd.com

51. No. de factura	52. Año - Mes - Día	53. Cod. país procedencia	54. Cod. Modo Transporte	55. Código de Bandera	56. Cod. Depto destino	57. Empresa transportadora	58. Tasa de cambio $ cvs.
9106188993	2020 - 02 - 10	249	4	169	25	TAMPA CARGO S.A.S.	3,385.11

S	59. Subpartida arancelaria	60. Cod. Complementario	61. Cod. Suplementario	62. Cod. Modalidad	63. No. cuotas o meses	64. Valor cuota (US$)	65. Periodicidad del pago de la cuota	66. Cod. país de origen	67. Cod. Acuerdo
	8421191000	XX	XX	C100	XX	XXXX	XX	249	XXX

68. Forma de pago de la importación	69. Tipo de importación	70. Cod. país compra	71. Peso bruto kgs. dcms.	72. Peso neto kgs. dcms.	73. Código embalaje	74. No. bultos	75. Subpartidas	76. Cod. unidad comercial	77. Cantidad dcms.
			349.71	314.73		8	6		23.00

91. Descripción de las mercancías(No inicie la descripción de las mercancías a importar con lo señalado en el arancel de aduanas en la subpartida arancelaria - Incluya marcas, serialles y otros) (Si el campo es insuficiente, continúe al respaldo de este formulario)

DO_ 06255495 CÓDIGO UAP_ 1352 PEDIDOS_ 7051464625 DI_ 5 DE 7 REFERENCIA_ 420104. PRODUCTO_ CENTRIFUGAS - BD, MARCA_ BECTON DICKIN SON, MODELO_ DYNAC III,USO O DESTINO_SEPARACION Y SEDIMENTACION DE MUESTRAS CLINICAS, REGISTRO SANITARIO INVIMA 2013DM-0010848 VI GENTE HASTA 08/01/2014, EXPEDIENTE 20071258, EMPRESA FABRICANTE BECTON DICKINSON AND COMPANY CON DOMICILIO EN ESTADOS UNIDOS DE A MERICA,NOMBRE COMERCIAL_ CENTRIFUGAS - BD, CANTIDAD_ 23 UNIDADES ,SERIAL N ° : A 5 3 0 0 4 8 , A 5 3 0 0 4 6 , A 5 3 0 0 4 5 , A 5 3 0 0 4 4 , A 5 3 0 0 4 2 , A 5 3 0 0 4 1 , A 5 3 0 0 16,A530015,A530014,A530013,A530012,A530011,A530010,A530009,A529040,A529039,A529038,A529037,A529036,A529035,A529034,A529033,A52901 1.//NOS ACOGEMOS AL DECRETO 2153 DE DICIEMBRE 26 DE 2016 ARTICULO 1 CAPITULO 30, MODIFICADO POR EL DECRETO (continúa al respaldo)

127. Valor pagos anteriores: 0	128. Recibo oficial de pago anterior No.: XXXXXXXXXXXXXXX	129. Fecha: XXXX XX XX
130. Espacio reservado DIAN - Actuación aduanera Estado de levante: Levante automático No hay declaración posterior	131. Espacio reservado uso exclusivo Ministerio de Relaciones Exteriores	132. No. Aceptación declaración 032020000228591 133. Feha: 2020 02 17
134. Levante No. 032020000202342 / 135. Fecha 2020 - 02 - 17	Firma funcionario responsable	136. Nombre 137. C.C. No.

Firma declarante	997. Espacio exclusivo para el sello de la entidad recaudadora (Fecha efectiva de la transacción) Coloque el timbre de la máquina registradora al dorso de este formulario	980. Pago Total $ 0 996. Espacio para autoadhesivo de la entidad recaudadora (Número del adhesivo) SYGA Autoadhesivo 92032001231758 Fecha presentación 2020-02-17 17:28:24 Valor pagado $0

Fecha de Impresión: 2020-02-17 17:33:13

20200044634898

DIAN
REPÚBLICA DE COLOMBIA

MUISCA

Declaración de Importación

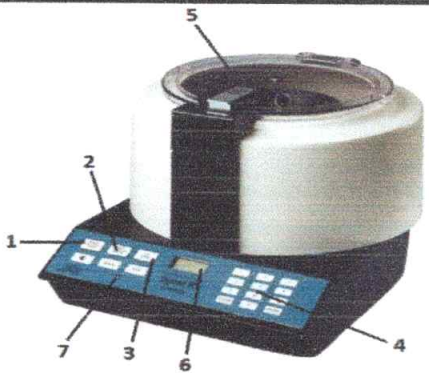
Aceptación : **032020000228591-6**
Subpartida : **8421191000**

105. Continuación descripción mercancías (incluya marcas, seriales y otros)

1343 DE AGOSTO 11 DE 2017, MODIFICADO POR EL DECRETO 272 DE FEBRERO 13 DE 2018 GRAVAMEN ARANCELARIO 0 %
.XXXX

HOSPITAL RICARDO ACOSTA E.S.E	**HOSPITAL RICARDO ACOSTA E.S.E**
	GUÍA DE USO

Centrifuga

Partes	
	1. Selector "Start- Stop"
	2. Selector de tiempo y velocidad "Time/Speed"
	3. Selector "Open Lid"
	4. Teclado numérico
	5. Compuerta
	6. Display
	7. Configuración manual (Freno y Programación)
Uso del Equipo	Conecte el cable AC a una toma eléctrica funcional.
	Abra la compuerta oprimiendo el selector "Open Lid".
	Posicione las muestras en los tubos que se encuentran al interior del rotor según recomendaciones y cierre la compuerta.
	Espere dos segundos hasta escuchar el bloqueo de la compuerta
	Programe el tiempo de centrifugado y posteriormente presione el botón "Time/Speed" para ingresar la velocidad.
	Presione el selector "Start-Stop" para iniciar el programa. En caso de que desee detener el ciclo presione nuevamente "Start-Stop".
	Una vez terminado el ciclo presione el selector "Open Lid" abra la compuerta y retire las muestras.
Advertencias y Recomendaciones	Verifique que las muestras se encuentren balanceadas para asegurar un correcto funcionamiento del equipo. En caso de presentar un número de muestras inserte un blanco con agua e ingréselo junto con sus muestras.
Limpieza	Limpie periódicamente el interior y el exterior del recipiente de la centrífuga y la compuerta con un paño húmedo.
	Utilice un detergente suave para eliminar las manchas. No utilice disolventes fuertes o álcalinos que puedan dañar estas piezas.
	El tetracloruro de carbono, el cloroformo y la mayoría de los hidrocarburos aromáticos también pueden dañar la cubierta de plástico transparente.

INGENIERÍA MC S.A.S.
NIT: 900.485.365-9
ingenieriamc.sas@gmail.com

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN No. 18830

INSTRUMENTO BAJO PRUEBA		DATOS DEL SOLICITANTE	
INSTRUMENTO:	CENTRÍFUGA	**CLIENTE:**	HOSPITAL RICARDO ACOSTA E.S.E.
MARCA:	CLAY ADAMS	**NIT:**	809.004.280-9
MODELO:	DYNAC III	**TELÉFONO:**	311 521 83 55
SERIE:	A530012	**DIRECCIÓN:**	CALLE 5 # 9-50
ID INSTITUCIÓN:	NO REGISTRA	**CIUDAD:**	PALOCABILDO-TOLIMA

CONDICIONES DE CALIBRACIÓN Y DEL IBP

RESOLUCIÓN:	10,0 r/min	**INTERVALO DE CALIBRACIÓN:**	1000 r/min a 4000 r/min
UBICACIÓN DEL IBP:	LABORATORIO CLÍNICO	**CONDICIÓN DEL IBP:**	FUNCIONANDO CORRECTAMENTE

LUGAR Y CONDICIONES AMBIENTALES DE LA CALIBRACIÓN:

FECHA DE RECEPCIÓN:	2022-12-19	**TEMPERATURA:**	19,6	± 0,8	**°C**
FECHA DE CALIBRACIÓN:	2022-12-20	**HUMEDAD RELATIVA:**	54,9	± 0,5	**% hr**
FECHA DE EMISIÓN:	2022-12-20				

Este certificado no podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se haya obtenido permiso por escrito de INGENIERÍA MC SAS. Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones, el laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. el usuario es responsable de la re calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Nota: *"Los resultados contenidos en este certificado, se relacionan solamente con los instrumentros sometidos de calibración"*

Las mediciones reportadas en el certificado de calibración son trazables al SI, a través del uso de instrumentos patrón calibrados trazables al sistema interancional de medidas, y cumple con los lineamentos de la norma NTC ISO/IEC17025 de 2017.

MÉTODO DE CALIBRACIÓN:

La calibración del instrumento se realizó mediante el método de comparación directa, bajo el procedimiento interno de calibración para instrumentos que basan su funcionamiento en velocidad angular, fuerzas centrifugas y centripetas.

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN:

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k", y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95,45% y no menor a este valor.

La incertidumbre medida fue estimada de acuerdo con la GUM " Guía para expresión de incertidumbres de medición".

www.ingenieriamc.com.co
Tel: 601-6269070 Cel: 313 8636672 :: Cr 116 # 77B -42 Of: 161 / Bogotá D.C Cels: 350 4874674 / 350 8737394 :: Cra. 4B # 32B - 32 Barrio la Francia / Ibagué

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN No. 18830

EQUIPO DE REFERENCIA UTILIZADO

EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	FECHA DE CALIBRACIÓN	CERTIFICADO No.
FOTOTACOMETRO DIGITAL	ERASMUS	ER-20	8049741	2022-09-13	MIS-LB-2022/ 0053

RESULTADO DE LA MEDICIÓN

INDICACIÓN IBP (r/min)	INDICACIÓN PATRÓN (r/min)	ERROR (r/min)	INCERTIDUMBRE (r/min)	FACTOR DE COBERTURA k
1000,00	1002,1	-2,1	11,9	2,01
2000,00	2007,5	-7,5	13,2	2,03
3000,00	3000,5	-0,5	12,3	2,01
4000,00	3993,0	7,0	16,6	2,11

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD SEGÚN:

NO REGISTRA

OBSERVACIONES

NO REGISTRA

FIRMAS AUTORIZADAS

REALIZÓ

CESAR JULIAN FRANCO M.
METRÓLOGO

REVISÓ Y APROBÓ

JOAQUÍN ELIAS BEDOYA H.
DIRECTOR TÉCNICO

FIN DEL CERTIFICADO