SERVICIO NACIONAL
DE APRENDIZAJE

SENA REGIONAL SANTANDER

EL SUBDIRECTOR DEL CENTRO DE ATENCION AL SECTOR AGROPECUARIO – C.A.S.A.

HACE CONSTAR:

Que **INGECAD PARTS S.A.S** identificado con Nit. 900.594.734-0 suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes, para en Centro de Atención al Sector Agropecuario CASA- Regional Santander, según lo dispuesto en el contrato por valor de **CUATRO MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS ($4.275.481) MCTE** según contrato N° CO1.PCCNTR.904721 de 2019 y Factura 471 anexa.

CONCEPTO DEL PAGO: Ultimo Pago
El valor a cancelar es de: **QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS M/CTE ($574.519) MCTE**

ESTADO EJECUCIÓN DEL CONTRATO O CONVENIO

Valor del contrato.....	$	51.850.000.00
Valor Total Lote Balanzas.....	$	4.850.000.00
(-) Menos presente pago Lote Balanzas Rubro C-3603-1300-14-0-3603024-02 Nación.....	**$**	574.519.00
Saldo a ejecutar Lote Balanzas Rubro C-3603-1300-14-0-3603024-02 Nación.....	$	0.00

Se adjuntan los siguientes documentos como soporte para el pago: Factura No 471, certificación de cuenta corriente No. 30244123855 de Bancolombia.

USO PRESUPESTAL
A-02-02-02-008-007-01-5 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE OTRA MAQUINARIA Y OTRO EQUIPO **$ 574.519**

En cumplimiento de la Resolución 202 de 2014, certifico lo anterior y que es procedente la solicitud de pago.

EDWIN GERSON MONTAÑEZ GONZALEZ
Supervisor Lote Balanzas

Por lo anterior se ordena su pago.

19 NOV. 2019

LEONARDO HERNANDEZ SILVA
Subdirector de Centro

Piedecuesta,

SENA	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA** **SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN** **PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL** ACTA No. 02 INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN RECIBO A SATISFACCIÓN LOTE BALANZAS	Fecha Actualización: 17-06-2015 **Documento de apoyo Regional Santander.**

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.904721 **DE** 2019

MANTENIMIENTO ■ **PRESTACIÓN DE SERVICIOS** ☐ **SUMINISTRO** ☐ **COMPRA** ☐

OBRA ☐

OBJETO:

Suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes, para el Centro de Atención al Sector Agropecuario del SENA Regional Santander, vigencia 2019.

CONTRATISTA:	INGECAD PARTS S.A.S.
Dirección y teléfono:	Calle 13 # 14 – 24 Bucaramanga – Teléfono: 316 6961544
Correo electrónico	ingecadparts@gmail.com.co - comercial@ingecadparts.com.co
UNIDAD EJECUTORA:	Centro de Atención al Sector Agropecuario SENA-CASA

PRESUPUESTO:

CERTIFICADO(S) DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL Y RUBRO	N° 2519 del 06 de febrero de 2019
REGISTRO PRESUPUESTAL	Nro. 38119 del 28 de marzo del 2019 C-3603-1300-14-0-3603024-02 DEPENDENCIA: 912227 (Nación)

VALOR DEL CONTRATO:

VALOR DEL CONTRATO	CINCUENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS M/CTE ($51'850.000)
VALOR CONTRATO LOTE BALANZAS DEL PRESENTE INFORME	CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL DE PESOS MCTE, IVA Incluido ($4'850.000)
ADICIONES	Ninguna
VALOR TOTAL LOTE BALANZAS	CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL DE PESOS MCTE, IVA Incluido ($4'850.000)

FORMA DE PAGO:

El SENA regional Santander Cancelará al contratista el valor del contrato del Servicio de Mantenimiento en pagos mensuales de acuerdo a la ejecución del objeto contractual, previa certificación del supervisor del contrato donde conste el cumplimiento a satisfacción del objeto contractual, el desembolso de los gastos de mantenimiento correctivo se realiza previa presentación y aprobación por parte de la entidad de la oferta económica del mantenimiento y los repuestos y presentación de la factura de cobro objeto del presente contrato, dentro de los quince (15) días siguientes al recibo de satisfacción del SENA, con el cumplimento de todas sus obligaciones precontractuales, además de los aportes al sistema general de seguridad social en pensión y en salud e igualmente las constancias expedidas por las entidades respectivas en las cuales se certifique que el contratista se encuentra a paz y salvo con el pago de los aportes a seguridad social y parafiscales.

ANTICIPO:

Ninguno

PLAZO DE EJECUCIÓN:

DURACIÓN INICIAL	Nueve (9) meses, sin exceder del seis (6) de Diciembre de 2019
SUSPENSIONES	Ninguna
ADICIONES	Ninguno
PLAZO TOTAL	Nueve (9) meses, sin exceder del seis (6) de Diciembre de 2019

MODIFICACIONES:

No.	FECHA	MOTIVO
		Ninguna

El suscrito **Edwin Gerson Montañez Gonzalez**, quien se identifica con la cédula de ciudadanía No. **88'156.543 de Pamplona**, Instructor del Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, Regional Santander, actuando en calidad de Supervisor del contrato, dejo constancia por medio de la presente acta de informe final que se ha realizado las intervenciones de los siguientes equipos contemplados dentro del Mantenimiento preventivo y correctivo del lote Mantenimiento balanzas del contrato CO1.PCCNTR.904721 del 2019 y relacionados en la Factura No. 471.

- **FACTURA 471 MANTENIMIENTO CORRECTIVO**

Ítem	Equipo	Total Mantenimientos o equipos	Valor Unitario con IVA	Valor Total
1	Balanza analítica Shimadzu	1	$ 192.000	$ 192.000
2	Báscula piso serie 3000	1	$ 215.000	$ 215.000
3	Báscula Torrey	1	$ 167.519	$ 167.519
			TOTAL	$ 574.519

EL CONTRATISTA HA CUMPLIDO CON LOS PLAZOS DE EJECUCIÓN O ENTREGA PACTADOS EN EL CONTRATO Y/O EN EL PLAN OPERATIVO: SI [X] **NO** [ ]

EL CONTRATISTA HA CUMPLIDO OPORTUNAMENTE LOS REQUISITOS PREVIOS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y SUS MODIFICACIONES: SI [X] **NO** [ ]

EL CONTRATISTA HA CUMPLIDO CON LAS CONDICIONES DE CALIDAD EN EL BIEN, OBRA O SERVICIO CONTRATADOS CON LA ENTIDAD: SI [X] **NO** [ ]

OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR SOBRE LA EJECUCIÓN:

Ninguna

**Estas observaciones de no ser atendidas por el contratista con antelación al recibo definitivo se tendrán en cuenta para la liquidación del contrato de acuerdo a lo establecido en el contrato y en las normas contractuales.

VALOR PRESENTE ACTA:

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	VALOR INICIAL	SALDO ANTERIOR	VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA	SALDO POR EJECUTAR
912227	C-3603-1300-14-0-3603024-02	NACIÓN – ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	$ 4'850.000	$ 574.519	$ 574.519	$ 0

USO PRESUPUESTAL

Posición USO	Descripción Posición USO	Valor
A-02-02-02-008-007-01-5	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTRA MAQUINARIA Y OTRO EQUIPO	$ 574.519

El SENA efectuará al CONTRATISTA las retenciones que, en materia tributaria tenga establecida la Ley. Las devoluciones o exenciones a que crea tener derecho el CONTRATISTA deberán ser tramitadas por éste ante la respectiva Administración de Impuestos, sin responsabilidad alguna por parte del SENA o costo para la entidad.

Igualmente, en desarrollo de las funciones de supervisión me permito certificar mediante la presente Acta que el Contratista **INGECAD PARTS S.A.S**. cuyo representante legal es el señor **JAIME EFRAÍN ROMERO CORZO** identificado con **C.C. 13'744.110**, ha cumplido a satisfacción con el objeto del contrato identificado al inicio de esta acta, razón por la cual se le debe reconocer a título de pago la suma de **QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS M/CTE ($574.519)** y que corresponden a la fuente Nación dando cumplimiento al objeto contractual durante periodo comprendido desde el **1 de agosto y el 8 de noviembre de 2019**.

El contrato se encuentra amparado mediante Garantía Única de Cumplimiento a través de las Pólizas de la Seguros Generales Suramericana S.A. de la siguiente manera:

AMPARO	No. PÓLIZA	VIGENCIA
Cumplimiento del contrato	2332945-7	01/04/2019 – 07/06/2020
Pago salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales		01/04/2019 – 07/12/2022
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados		01/04/2019 – 07/06/2020
Calidad del Servicio		01/04/2019 – 07/06/2020
Responsabilidad civil extracontractual	0620129-1	01/04/2019 – 06/12/2019

Como consecuencia de lo anterior, certifico que se ha cumplido con las funciones de verificación, vigilancia y control frente al concepto del pago solicitado y que es procedente la ordenación de pago respectiva. Igualmente certifico que se ha dado cumplimiento a las obligaciones señaladas en el Manual de Supervisión e Interventoría del SENA y el Estatuto Anticorrupción y entre las cuales se encuentra la verificación que el contratista se encuentra a paz y salvo en el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral, aportes parafiscales y contratación de aprendices, durante toda la vigencia del contrato.

Para constancia se firma la presente acta por quien en ella intervino, en Piedecuesta a los **19** días del mes de **noviembre** de **2019**.

EDWIN GERSON MONTAÑEZ GONZALEZ
Supervisor Contrato Lote Mantenimiento balanzas
C.C. Nº 88'156.543
Instructor Agroindustria SENA - CASA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

PROCEDIMIENTO INGRESO DE BIENES

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES

FECHA	15/10/2019	**CIUDAD**	Piedecuesta
COD REGIONAL	68	**REGIONAL**	SANTANDER
CENTRO DE COSTO	Centro de Atención al Sector Agropecuario		
COD CENTRO DE COSTO	912227		
TIPO DE INGRESO:	OTRO		
N° DE ACTO ADMINISTRATIVO	CO1.PCCNTR.904721	**FECHA**	01/04/2019
PROVEEDOR/CONTRATISTA	INGECAD PARTS S.A.S		
NIT/CEDULA DE CIUDADANIA	900594734-0		
VALOR TOTAL	$ 51.850.000		
FECHA DE VENCIMIENTO	6 DE DICIEMBRE 2019		

OBJETO DEL CONTRATO:

SUMINISTRO DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES, PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN AL SECTOR AGROPECUARIO DEL SENA REGIONAL SANTANDER

CANTIDAD BIENES DEVOLUTIVOS: _____ **CANTIDAD BIENES CONSUMO:** _____

RECIBIDO A SATISFACCION:
certifica que los bienes cumple con la cantidad y características técnicas establecidas por el SENA — **SI**

OBSERVACIONES:

SE RECIBE A SATISFACCIÓN SE ADJUNTA FACTURA 471 DEL 13 DE NOVIEMBRE 2019.

FIRMA DE SUPERVISOR: Edwin Montañez

NOMBRE COMPLETO: EDWIN GERSON MONTAÑEZ GONZALEZ

N° DE IDENTIFICACIÓN No. 88.156.543

CARGO: Instructor Agroindustria

INGECAD PARTS S.A.S.
Nit 900.594.734-0
REGIMEN COMUN
CALLE 13 N.14-24 BUCARAMANGA - SANTANDER
TEL 6717202 - 317 6712337
comercial@ingecadparts.com.co - ingecadparts@gmail.com

FACTURA DE VENTA No.

471

Actividad Economica 4690

Cliente SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Nit 899999034 1 **Telefono** 6561718
Direccion KM 2 PALOGORDO VEREDA GUATIGUARA **Ciudad** Piedecuesta
Por Concepto de CONTRATO N.CO1.PCCNTR.904721 MANTENIMIENTO CORRECTIVO **SUCURSAL**

Fecha Factura 13 / 11 / 19
Fecha Vencimiento 13 / 12 / 19
Forma de Pago **Credito**

Res. DIAN No. 18762006044514 Autorizada para computador del 11/12/2017 Habilitada desde 211 al 1000

DESCRIPCION	CANTIDAD	% IVA	VLR UN CON IVA	VALOR TOTAL
Mantenimiento Correctivo - Balanza analítica. Shimadzu rango 0250 g d=0,1 mg	1,00	19%	192.000	192.000
Mantenimiento Correctivo - Báscula de piso serie 3000 T31P OHAUS Rango: 0200 kg	1,00	19%	215.000	215.000
Mantenimiento Correctivo - Báscula TORREY Rango: 0400 kg, d=0,1 kg	1,00	19%	167.519	167.519
			TOTAL	**574.519**

Clausula 1: La Mercancia viaja por cuenta y riesgo del comprador.
Clausula 2. Por todo cheque devuelto se cobrar el 20% sgun Art 731 del Cod de Cio sin perjuicio de accion legal por incumplimiento en su pago.
Clausula 3. Despues de 15 dias de despachada la mercancia no se aceptan devoluciones.
Clausula 4. Despues de 10 dias de solicitado esta pedido no se aceptan devoluciones parciales, ni totales
Clausula 5. Esta factura de Venta por si solo surte los efectos de titulo valor en razon del cumplimiento de lo establecido en la ley 1231 de 2008 estatuto tributario codigo de comercio y demas normas.
Claudula 6. Se hace constar que la firma de una persona distinta al comprador implica que dicha persona esta autorizada por el comprador para firmar, confirmar y obligar alcomprador el pago de esta factura.

Valor en Letras
QUINIENTOS CUARENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS M/CTE

SUBTOTAL	**482.789**
DESCUENTO	**0**
IVA	**91.730**
RETEFUENTE	**19.312**
RETEIVA	**13.759**
RETEICA	**0**
TOTAL FACTURA	**541.448**

INGECAD PARTS SAS
NIT.900.594.734-0
INGECAD PARTS SAS NIT 900.594.734

ACEPTADA
RECIBIDO 15/11/19
C.C. o NIT / SELLO 88156543

Sofware World Office www.wordloffice.com

INGECAD
PARTS S.A.S.

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS Certificado C014/6035

CARTA CUMPLIMIENTO A LAS OBLIGACIONES

Ingeniero
LEONARDO HERNANDEZ SILVA
Subdirector Centro de Atención al Sector Agropecuario
Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA
Piedecuesta, Colombia

Asunto: Certificación de paz y salvo por concepto del pago de obligaciones al Sistema de Seguridad Social y aportes Parafiscales

El suscrito (revisor fiscal o representante legal, según sea el caso), certifica que la sociedad INGECAD PARTS S.A.S, identificada con NIT. 900.594.734-0, se encuentra a paz y salvo por concepto del pago de sus obligaciones con los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje de todo el personal que se encuentra laborando dentro de la misma y que así lo requiere, durante los últimos seis (6) meses.

Lo anterior para cumplir lo establecido en el art. 50 de la ley 789 de 2002 y la ley 1150 de 2007.

Certificó que mi empresa cuenta en la nómina con 14 empleados.

En caso de presentar acuerdo de pago con alguna de las entidades anteriormente mencionadas, deberá precisarse el valor y el plazo previsto para el acuerdo de pago, con indicación del cumplimiento de esta obligación.

La presente se expide a los 05 días del mes de Noviembre del año 2019, en Bucaramanga.

Atentamente,

INGECAD PARTS SAS
NIT.: 900594734-0
Jaime Efrain Romero Corzo
C. C. Nº 13.744.110 de Bucaramanga

INGECAD PARTS SAS NIT 900.594.734-0

ASOPAGOS s.a.

PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
PLANILLA NRO. 16622815
REFERENCIA DE PAGO (PIN):
Fecha Pago Planilla: 2019-10-08

PAGADA

DATOS DEL APORTANTE					
RAZÓN SOCIAL	INGECAD PARTS SAS	TIPO DE PERSONA	Jurídica	TIPO DE DOCUMENTO	NIT
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	900594734	D.V.	0	TIPO DE APORTANTE	D
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	Calle 22 10 24	DEPARTAMENTO	SANTANDER	MUNICIPIO	BUCARAMANGA
ACTIVIDAD ECONÓMICA	4690	CORREO ELECTRÓNICO	comercial@ingecadparts.com.co	TELÉFONO	0
FAX	0376717202	SUCURSAL	0	NOMBRE SUCURSAL	0
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	SEGUROS COLPATRIA	Tipo de aportante	Empleador

REPRESENTANTE LEGAL					
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	13744110	PRIMER APELLIDO	Romero	SEGUNDO APELLIDO	Corzo
PRIMER NOMBRE	Jaime	SEGUNDO NOMBRE	Efrain		

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN
Año: 2019	Mes: 09	Año: 2019	Mes: 10	Único
Nro. DE TRABAJADORES		Vlr. TOTAL NÓMINA		Nro. DE RADICACIÓN
14		$15.520.034		16622815

IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO									Salario
Identificación	Tipo Vinculación	Subtipo Cot	Ext no obl	Colombiano ext	Dpto	Mun	Tipo de Salario	Nombres	Salario Básico
CC-1098761738	01	No	No	No	68	1	Salario	ACEVEDO SANTOS STEFFANY PAOLA	$954.000
CC-91222134	01	No	No	No	68	1	Salario	BERMUDEZ MANTILLA JORGE ENRIQUE	$1.500.000
CC-1098737467	01	No	No	No	68	1	Salario	LIZARAZO NIÑO CARLOS ALBERTO	$1.000.000
CC-1095836892	01	No	No	No	68	1	Salario	MARIN HERRERA YORGUIN	$850.000
CC-1099210810	01	No	No	No	68	1	Salario	ORTIZ FRANCO JOHAN SMITH	$1.124.000
CC-91531955	01	No	No	No	68	1	Salario	PEÑA MEJIA SERGIO ANDRES	$1.435.000
CC-1098769188	01	No	No	No	68	1	Salario	QUINTERO MUÑOZ HAROLD LANDENIS	$850.000
CC-1098722451	01	No	No	No	68	1	Salario	QUINTERO MUÑOZ MARLON AMADO	$1.124.000
CC-63484427	01	No	No	No	68	1	Salario	RAMIREZ GARCIA LICETH	$901.000
CC-91509981	01	No	No	No	68	1	Salario	RICO MEJIA DIEGO ARMANDO	$1.450.000
CC-13744110	01	No	No	No	68	1	Salario	ROMERO CORZO JAIME EFRAIN	$1.450.000
CC-1099282019	01	No	No	No	68	1	Salario	SANABRIA MARTINEZ JOSE LUIS	$1.012.000
CC-91516606	01	No	No	No	68	1	Salario	SANCHEZ CELIS ALFONSO	$1.450.000
CC-1095941218	01	No	No	No	68	1	Salario	VEGA JAIMES LIZMART ANDRES	$850.000

NOVEDADES																														
Identificación	ING	Fecha Ing	RET	Fecha Ret	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Nov Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Sln Inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha Lma Inicio	Fecha Lma Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha Vac Fin	AVP	VCT	Fecha Vct Inicio	Fecha Vct Fin	IRL	Fecha Irp Inicio	Fecha Irp Fin
CC - 1098761738			X	2019-09-24																									0		
CC - 91222134																													0		
CC - 1098737467																													0		
CC - 1095836892																													0		
CC - 1099210810																													0		
CC - 91531955			X	2019-09-25																									0		
CC - 1098769188																													0		
CC - 1098722451																													0		
CC - 63484427																													0		
CC - 91509981																													0		
CC - 13744110																													0		
CC - 1099282019																													0		
CC - 91516606																													0		
CC - 1095941218																													0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES											
Identificación	AFP	Dias Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Vlr no ret
CC - 1098761738	PORVENIR	24	$763.200	0.1600000	$122.200	$0	$0	$122.200	$0	$0	$0
CC - 91222134	COLPENSIONES	30	$1.500.000	0.1600000	$240.000	$0	$0	$240.000	$0	$0	$0
CC - 1098737467	PORVENIR	30	$1.000.000	0.1600000	$160.000	$0	$0	$160.000	$0	$0	$0
CC - 1095836892	PORVENIR	30	$850.000	0.1600000	$136.000	$0	$0	$136.000	$0	$0	$0
CC - 1099210810	PORVENIR	30	$1.124.000	0.1600000	$179.900	$0	$0	$179.900	$0	$0	$0
CC - 91531955	PROTECCION	25	$1.195.834	0.1600000	$191.400	$0	$0	$191.400	$0	$0	$0
CC - 1098769188	PORVENIR	30	$850.000	0.1600000	$136.000	$0	$0	$136.000	$0	$0	$0
CC - 1098722451	PROTECCION	30	$1.124.000	0.1600000	$179.900	$0	$0	$179.900	$0	$0	$0
CC - 63484427	PORVENIR	30	$901.000	0.1600000	$144.200	$0	$0	$144.200	$0	$0	$0
CC - 91509981	COLPENSIONES	30	$1.450.000	0.1600000	$232.000	$0	$0	$232.000	$0	$0	$0
CC - 13744110	COLPENSIONES	30	$1.450.000	0.1600000	$232.000	$0	$0	$232.000	$0	$0	$0
CC - 1099282019	PROTECCION	30	$1.012.000	0.1600000	$162.000	$0	$0	$162.000	$0	$0	$0
CC - 91516606	COLFONDOS	30	$1.450.000	0.1600000	$232.000	$0	$0	$232.000	$0	$0	$0
CC - 1095941218	PROTECCION	30	$850.000	0.1600000	$136.000	$0	$0	$136.000	$0	$0	$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD											SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES				
Identificación	EPS	Dias Cot	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Dias Cot	IBC Riesgos	Cód CT	Tarifa	Cot Obl
CC - 1098761738	SANITAS	24	$763.200	0.0400000	$30.600	$0	0	$0	0	$0	24	$763.200	4	0.0435000	$33.200
CC - 91222134	SALUD TOTAL	30	$1.500.000	0.0400000	$60.000	$0	0	$0	0	$0	30	$1.500.000	4	0.0435000	$65.300
CC - 1098737467	NUEVA E.P.S. S.A.	30	$1.000.000	0.0400000	$40.000	$0	0	$0	0	$0	30	$1.000.000	4	0.0435000	$43.500
CC - 1095836892	EPS-S EMDISALUD	30	$850.000	0.0400000	$34.000	$0	0	$0	0	$0	30	$850.000	5	0.0696000	$59.200
CC - 1099210810	FAMISANAR	30	$1.124.000	0.0400000	$45.000	$0	0	$0	0	$0	30	$1.124.000	5	0.0696000	$78.300
CC - 91531955	FAMISANAR	25	$1.195.834	0.0400000	$47.900	$0	0	$0	0	$0	25	$1.195.834	4	0.0435000	$52.100
CC - 1098769188	SALUD TOTAL	30	$850.000	0.0400000	$34.000	$0	0	$0	0	$0	30	$850.000	4	0.0435000	$37.000
CC - 1098722451	FAMISANAR	30	$1.124.000	0.0400000	$45.000	$0	0	$0	0	$0	30	$1.124.000	5	0.0696000	$78.300
CC - 63484427	SANITAS	30	$901.000	0.0400000	$36.100	$0	0	$0	0	$0	30	$901.000	4	0.0435000	$39.200

SISTEMA GENERAL DE SALUD											SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES				
Identificación	EPS	Dias Cot	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Dias Cot	IBC Riesgos	Cód CT	Tarifa	Cot Obl
CC - 91509981	SANITAS	30	$1.450.000	0.0400000	$58.000	$0	0	$0	0	$0	30	$1.450.000	4	0.0435000	$63.100
CC - 13744110	FAMISANAR	30	$1.450.000	0.0400000	$58.000	$0	0	$0	0	$0	30	$1.450.000	5	0.0696000	$101.000
CC - 1099282019	SALUD TOTAL	30	$1.012.000	0.0400000	$40.500	$0	0	$0	0	$0	30	$1.012.000	5	0.0696000	$70.500
CC - 91516606	FAMISANAR	30	$1.450.000	0.0400000	$58.000	$0	0	$0	0	$0	30	$1.450.000	5	0.0696000	$101.000
CC - 1095941218	NUEVA E.P.S. S.A.	30	$850.000	0.0400000	$34.000	$0	0	$0	0	$0	30	$850.000	4	0.0435000	$37.000

APORTES PARAFISCALES													
Identificación	CCF	Días Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-1098761738	COMFENALCO SANTANDER	24	$763.200	0.0400000	$30.600	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-91222134	COMFENALCO SANTANDER	30	$1.500.000	0.0400000	$60.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1098737467	COMFENALCO SANTANDER	30	$1.000.000	0.0400000	$40.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1095836892	COMFENALCO SANTANDER	30	$850.000	0.0400000	$34.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1099210810	COMFENALCO SANTANDER	30	$1.124.000	0.0400000	$45.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-91531955	COMFENALCO SANTANDER	25	$1.195.834	0.0400000	$47.900	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1098769188	COMFENALCO SANTANDER	30	$850.000	0.0400000	$34.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1098722451	COMFENALCO SANTANDER	30	$1.124.000	0.0400000	$45.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-63484427	COMFENALCO SANTANDER	30	$901.000	0.0400000	$36.100	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-91509981	COMFENALCO SANTANDER	30	$1.450.000	0.0400000	$58.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-13744110	COMFENALCO SANTANDER	30	$1.450.000	0.0400000	$58.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1099282019	COMFENALCO SANTANDER	30	$1.012.000	0.0400000	$40.500	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0

APORTES PARAFISCALES

Identificación	CCF	Días Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-91516606	COMFENALCO SANTANDER	30	$1.450.000	0.0400000	$58.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1095941218	COMFENALCO SANTANDER	30	$850.000	0.0400000	$34.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0

TOTALES PARA EL PERÍODO 2019 - 09

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA

ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR COTIZACIÓN VOL APOR	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SOL	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SUBS	DÍAS MORA	VLR INTERESES	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
COLPENSIONES	3	$704.000	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$0	$704.000
PORVENIR	6	$878.300	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$0	$878.300
COLFONDOS	1	$232.000	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$0	$232.000
PROTECCION	4	$669.300	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$0	$669.300

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA

ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESC LMA	VLR LMA	VLR NETO APORTES DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERESES COT OBL	VLR INTERESES UPC	SUBTOTAL APORTES COT	SUBTOTAL APORTES	RADICACIÓN AUTOLIQ INICIAL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR COT OBL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR UPC	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
FAMISANAR	5	$253.900	$0	0	$0	0	$0	$253.900	0	$0	$0	$253.900	$0	0	$0	$0	$253.900	$0	$0	$253.900
SALUD TOTAL	3	$134.500	$0	0	$0	0	$0	$134.500	0	$0	$0	$134.500	$0	0	$0	$0	$134.500	$0	$0	$134.500
SANITAS	3	$124.700	$0	0	$0	0	$0	$124.700	0	$0	$0	$124.700	$0	0	$0	$0	$124.700	$0	$0	$124.700
NUEVA E.P.S. S.A.	2	$74.000	$0	0	$0	0	$0	$74.000	0	$0	$0	$74.000	$0	0	$0	$0	$74.000	$0	$0	$74.000
EPS-S EMDISALUD	1	$34.000	$0	0	$0	0	$0	$34.000	0	$0	$0	$34.000	$0	0	$0	$0	$34.000	$0	$0	$34.000

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA													
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDADES	VLR INCAPACIDADES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIQUIDACIÓN INICIAL	SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL PAGAR
SEGUROS COLPATRIA	14	$858.700	0	$0	$0	$858.700	0	$0	$858.700	0	$0	$0	$858.700

TOTAL APORTES PARAFISCALES						
NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	CONCEPTO	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR
COMFENALCO SANTANDER	14	N/A	$621.100	0	$0	$621.100
SENA	0	01	$0	0	$0	$0
ICBF	0	01	$0	0	$0	$0
ESAP	0	N/A	$0	0	$0	$0
MinEdu	0	N/A	$0	0	$0	$0

TOTAL A PAGAR		
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SALUD	5	$621.100
PENSIONES	4	$2.483.600
RIESGOS PROFESIONALES	1	$858.700
CAJAS DE COMPENSACIÓN	1	$621.100
SENA	1	$0
ICBF	1	$0
ESAP	1	$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	$0
GRAN TOTAL	1	$4.584.500

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
INFORME DE SERVICIO ESPECIALIZADO

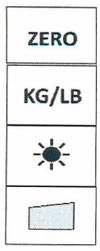
FECHA: 2019/10/10	**N° INFORME:** M0249

SOLICITANTE	SENA PLAYON
NIT	

DATOS DEL INSTRUMENTO		
INSTRUMENTO	BÁSCULA	
TIPO	ELECTRÓNICA DE PLATAFORMA	
FABRICANTE	TORREY	
MODELO	EQM-400/800	
NUMERO DE SERIE	16167	
RANGO DE MEDICIÓN	Max: 400 Kg Min: 2 Kg e=d= 100 g	
CLASE	III	
VOLTAJE	9V d.c 0,5A	
NUMERO INVENTARIO	2012 91222696	

MANTENIMIENTO PREVENTIVO	
PASO	**DETALLE**
0. INSPECCIÓN DEL EQUIPO	El equipo se encuentra en funcionamiento normal, sus condiciones físicas son estables, el 100% de los dígitos del display marcan en la pantalla, el teclado se encuentra funcionando en su totalidad, la plataforma se encuentra en su posición correcta. Se identifica que el adaptador que tiene para realizar la carga no cuenta con el voltaje requerido por el equipo. En el momento de la revisión, la báscula se encuentra apagada y desconectada.

1. REVISIÓN EN GENERAL	En el momento de realizar la intervención, se inicia la medición de la tensión (voltaje) del adaptador , el cual arroja un valor de 6,45V; identificandose que el adaptador de la balanza no tiene el voltaje requerido por el equipo: <9.0V>.
2. MANTENIMIENTO INTERNO – EXTERNO	Se revisa el módulo indicador desmontable y movible, realizando los ajustes necesarios en el indicador: ajuste de switche ON/OFF, revisión de pulsadores y soldaduras en la tarjeta: estado estable. Se realiza el ajuste del indicador en el Angulo inicial y se concluye con la limpieza de la estructura externa; tanto de la plataforma como del cabezote.
3. PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO **3.1 FUNCIONES EN GENERAL** **3.2 TECLADO** ON OFF TARE	Se realiza la prueba de funcionamiento en dos tiempos: **CONECTADA A LA TOMA CORRIENTE:** Enciende la balanza, realiza su debido conteo para dar paso a la función de pesaje, se monta la pesa patron, indica el peso de la capacidad montada 20Kg: <*20.0 Kg*> , enciende la señal de peso estable <Ô>, al bajar la pesa patron regresa a <*0.0*> , se apaga. **CON BATERIA:** Enciende la balanza, realiza su debido conteo para dar paso a la función de pesaje, se monta la pesa patron, indica el peso de la capacidad montada 20Kg: <*20.0 Kg*> , enciende la señal de peso estable <Ô>, al bajar la pesa patron regresa a <*0.0*> , se apaga.  En funcionamiento En funcionamiento En funcionamiento

	En funcionamiento En funcionamiento En funcionamiento En funcionamiento
3.3 DISPLAY	Display en cuarzo líquido, pantalla iluminada : luz verde en funcionamiento total.   *Indica:* - 4 digitos en su totalidad 000.0 - Opción: ZERO - Unidad Medida: Kg
4. VERIFICACIÓN DE PESAJE	Se realiza la verificación de pesaje con 5 pesas patrones de 20 Kg, las cuales se ponen una por una en cada extremo de la plataforma:  Indicación del equipo con las pesas patron:

# PESAS PATRON	CAPACIDAD (KG)	INDICACIÓN (g)
5	20	20.0
	20	40.0
	20	60,0
	20	80,0
	20	100.0

5. VOLTAJE Y TENSIÓN

Parametros de Entrada				
F-N	Tensión		Frecuencia	
F-N	127.2	V	59,6	Hz
F-T	126,7	V	69,7	Hz
N-T	0,6	V	0	Hz

Parametros de entrada	
Instrumento	Corriente (Miliamperios.AC)
Báscula	80mA

EQUIPOS DE MEDICIÓN

- **Multímetro:** UNI-T UT39C+ FF10A 250V FF 0.5ª 250V

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIÓNES:

- Báscula se encuentra calibrada presentando un margen de error de 0g en 100 Kg.
- El adaptador para alimentación de la batería no arroja el voltaje requerido para realizar la carga correcta del equipo.
- Equipo de pesaje en funcionamiento.

FIRMA DEL EJECUTOR DEL SERVICIO:

Alexander Muñoz
Técnico Auxiliar de Mantenimientos

Carlos Moreno
Director de Mantenimientos

PROTOCOLO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	0243
PÁGINAS:	1 de 3
FECHA DE EXPEDICIÓN:	2019-10-10

INSTRUMENTO:	BÁSCULA ELECTRÓNICA DE PLATAFORMA
FABRICANTE:	TORREY
MODELO:	SQM400/800
NÚMERO DE SERIE:	16167
RANGO DE MEDICIÓN:	400 Kg 2 Kg 100g
SOLICITANTE:	SENA PLAYON
SITIO DE CALIBRACIÓN:	PLAYON
FECHA DE RECEPCIÓN:	2019 10 10
FECHA DE CALIBRACIÓN:	2019 10 10
FECHA DE EXPEDICIÓN:	2019 10 11

Número de páginas del protocolo incluyendo anexos: tres (3)

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

INGECAD PARTS SAS no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

El usuario es responsable de la nueva calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

FIRMAS AUTORIZADAS:

Alexander Muñoz
Técnico Auxiliar de Mantenimientos

Carlos Moreno
Director de Mantenimientos

METODO DE MEDICIÓN:	Pesaje directo, Proced. Int. Instrumentos Pesaje, MÉTODO INDICADO EN LA GUÍA SIM MWG7/cg-01/v 0.00 (Numerales 4.4,5.1, 5.2, 5.3, 6.2)

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN

	Temperatura Del Aire (°C)	Humedad Relativa del Aire (%HR)
Promedio	25	100

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

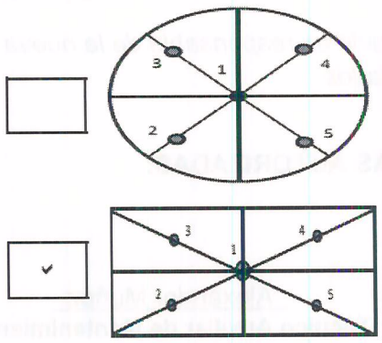
Carga Máxima (Max)		400Kg
División de escala	(d)	100g
Carga Mínima	(min)	2Kg
Desviación Estándar (Fabricante)	(s)	100g

1.PRUEBA DE EXACTITUD

Carga Total		100	Kg
Carga (g)	Indicación	Error	
20	20.0	0	
20	40.0	0	
20	60.0	0	
20	80.0	0	
20	100.0	0	
Error de exactitud		0	Kg

2.PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

Carga Máx / 5 =		40.000	g
LADO	Indicación	Error	
1	40.0	0	
2	40.0	0	
3	40.1	100	
4	40.1	100	
5	40.0	0	
1	40.0	0	
Error de Excentricidad		100	g



3.PRUEBA DE REPETIBILIDAD

Carga	(5 C.Min)	500	g
No	Indicación	Error	
1	0.5	0	
2	0.5	0	
3	0.5	0	
4	0.5	0	
5	0.5	0	
6	0.5	0	
7	0.5	0	
8	0.5	0	
9	0.5	0	
10	0.5	0	
Desviación Estándar (s):		0.0 g	

Carga	(0.3 Máx)	80.000	g
No	Indicación	Error	
1	80.0	0	
2	80.0	0	
3	80.0	0	
4	80.0	0	
5	80.1	100	
6	80.0	0	
7	80.0	0	
8	80.1	100	
9	80.0	0	
10	80.0	0	
Desviación Estándar (s):		48,3 g	

Carga	(0.8 Máx)	100.000	g
Lado	Indicación	Error	
1	100.0	0	
2	100.0	0	
3	100.0	0	
4	100.0	0	
5	100.1	100	
6	100.0	0	
7	100.0	0	
8	100.1	100	
9	100.0	0	
10	100.0	0	
Desviación Estándar (s):		42,1 g	

>	Desviación Estándar Máxima Encontrada	*48*	*g*

Desviación Estándar Fabricante	*100*	*g*

TRAZABILIDAD

INGECAD PARTS SAS asegura la trazabilidad de sus equipos de medición con sus patrones de referencia y estos con los patrones de masa del Instituto Nacional de Metrología de la república de Colombia.

EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	SERIE	CERTIFICADO	FECHA DE CALIBRACIÓN	ENTIDAD QUE EMITIO EL DOCUMENTO
Pesa Individual	TRÚMAX	M1 Cilíndrica	500 g	AQ180418	14338 LM	2019-05-13	OMECOL SAS
Pesa Individual	RSCO	M1 Paralelipipedo Rectangular	20 Kg	A4	MS19-022P	2019-04-25	METROLOGÍA Y SUMINISTROS SAS

OBSERVACIONES

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: # 0243
2. Si el instrumento es reubicado, deberá ser repetida la calibración en el sitio.
3. Mantener la balanza nivelada, antes, durante y después de su uso.
4. INGECAD PARTS SAS puede abstenerse de expedir un certificado cuando por características técnicas considere que el equipo no es apto para el trabajo y entregara en este caso un informe explicando los motivos.
5. Los errores reportados son calculados con la corrección por la indicación residual de cero y la masa convencional de los patrones utilizados en las pruebas de los numerales 1 y 2 del presente protocolo de calibración. (GUIASIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.4.1).

FIN DEL PROTOCOLO.

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
INFORME DE SERVICIO ESPECIALIZADO

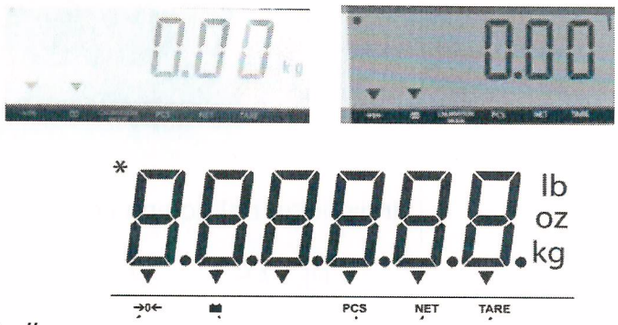
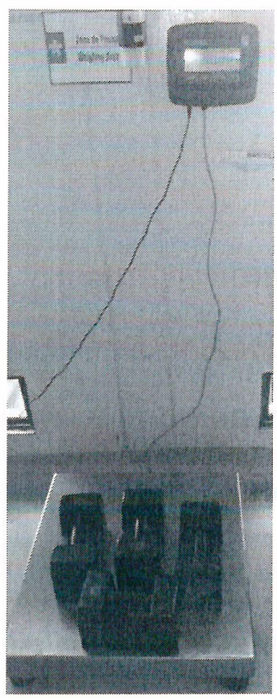
FECHA: 2019/10/10	**N° INFORME:** M0248

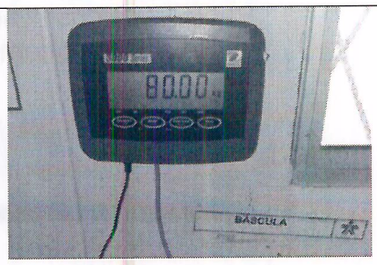
SOLICITANTE	SENA PLAYON
NIT	

DATOS DEL INSTRUMENTO		
INSTRUMENTO	BÁSCULA	
TIPO	ELECTRÓNICA DE PLATAFORMA	
FABRICANTE	OHAUS	
MODELO	T31P3000BX	
NUMERO DE SERIE	0057976-6EK	
RANGO DE MEDICIÓN	Max: 300 Kg Min: 100 g e=d= 20 g	
CLASE	III	
VOLTAJE	9V d.c 0,5A	
NUMERO INVENTARIO	91222274	

MANTENIMIENTO PREVENTIVO	
PASO	**DETALLE**
0. INSPECCIÓN DEL EQUIPO	El equipo se encuentra en funcionamiento normal, sus condiciones físicas son estables, el 100% de los dígitos del display marcan en la pantalla, el teclado se encuentra funcionando en su totalidad, la plataforma se encuentra en su posición correcta.
1. REVISIÓN EN GENERAL	Se identifica que el adaptador que tiene para realizar la carga cuenta con el voltaje requerido por el equipo. La batería no se encuentra en funcionamiento. En el momento de la revisión, la báscula se encuentra apagada y desconectada.

2. MANTENIMIENTO INTERNO – EXTERNO	Se revisa el módulo indicador desmontable y movible, verificando que las conexiones que salen de la parte inferior de la pantalla no estén en su posición correcta, revisión de pulsadores y soldaduras en la tarjeta: estado estable. Revisión física de la celda de carga la cual se encuentra en correcto funcionamiento; ajuste del indicador en el Angulo inicial, se concluye con la limpieza de la estructura externa; tanto de la plataforma como del indicador.
3. PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO **3.1 FUNCIONES EN GENERAL** **3.2 TECLADO** **ON/ZERO OFF** **PRINT Units** **FUNCTION Mode** **TARE Menu**	La prueba de funcionamiento se realiza en un solo tiempo: **CONECTADA A LA TOMA CORRIENTE:** Enciende la balanza, indica los 6 digitos del display para verificar su estado, indica las unidades de medida durante el proceso de encendido, señala <Sr 1.14> y da paso a la función de pesaje <0.00 kg> en donde se activa el indicador de centro de cero. Se monta la pesa patron, indica el peso de la capacidad montada 20 Kg: <*20.00 kg*> , se apaga el indicador de centro de cero, al bajar la pesa patron el display indica nuevamente <0.00 kg> encendiendose nuevamente el indicador de centro de cero, se apaga.  En funcionamiento En funcionamiento En funcionamiento En funcionamiento

3.3 DISPLAY	Pantalla de cristal líquido retroiluminada (LCD) :luz verde en funcionamiento total.  *Indica:* - 6 digitos en su totalidad. - Unidad Medida: kg – lb- oz - Indicador de centro de cero: →0←
4. VERIFICACIÓN DE PESAJE	Se realiza la verificación de pesaje con un total de cuatro pesas patrones de20 kg las cuales se ponen en el centro de la plataforma: 



Indicación del equipo con las pesas patron:

# PESAS PATRON	CAPACIDAD (KG)	INDICACIÓN (g)
4	20	80.00

5. VOLTAJE Y TENSIÓN

Parametros de Entrada				
F-N	Tensión		Frecuencia	
F-N	125.3	V	63,2	Hz
F-T	124,9	V	67,5	Hz
N-T	0,3	V	0	Hz

Parametros de entrada	
Instrumento	Corriente (Miliamperios.AC)
Báscula	83 mA

EQUIPOS DE MEDICIÓN

- **Multímetro:** UNI-T UT39C+ FF10A 250V FF 0.5ª 250V

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIÓNES:

- Báscula se encuentra calibrada presentando un margen de error de 0 g en 100Kg.
- Equipo de pesaje en funcionamiento.

FIRMA DEL EJECUTOR DEL SERVICIO:

Alexander Muñoz
Técnico Auxiliar de Mantenimientos

Carlos Moreno
Director de Mantenimientos

PROTOCOLO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	0244
PÁGINAS:	1 de 3
FECHA DE EXPEDICIÓN:	2019-06-10

INSTRUMENTO: BÁSCULA ELECTRÓNICA DE PLATAFORMA

FABRICANTE: OHAUS

MODELO: D31P300BX

NÚMERO DE SERIE: 0057976-6EK

RANGO DE MEDICIÓN: 300 Kg 100 g 20g

SOLICITANTE: SENA PLAYON

SITIO DE CALIBRACIÓN: PLAYON

FECHA DE RECEPCIÓN: 2019 10 10

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2019 10 10

FECHA DE EXPEDICIÓN: 2019 10 11

Número de páginas del certificado incluyendo anexos: Tres (3)

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

INGECAD PARTS SAS no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

El usuario es responsable de la nueva calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

FIRMAS AUTORIZADAS:

Alexander Muñoz
Técnico Auxiliar de Mantenimientos

Carlos Moreno
Director de Mantenimientos

METODO DE MEDICIÓN:	Pesaje directo, Proced. Int. Instrumentos Pesaje, MÉTODO INDICADO EN LA GUÍA SIM MWG7/cg-01/v 0.00 (Numerales 4.4,5.1, 5.2, 5.3, 6.2)

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN

	Temperatura Del Aire (°C)	Humedad Relativa del Aire (%HR)
Promedio	24	100

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

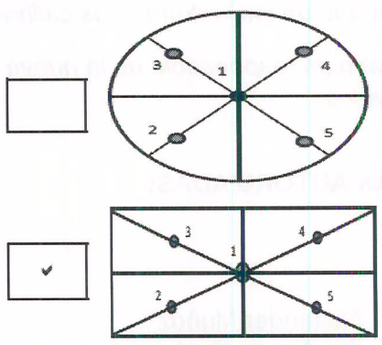
Carga Máxima (Max)		300 Kg
División de escala	(d)	20 g
Carga Mínima	(min)	100g
Desviación Estándar (Fabricante)	(s)	20 g

1.PRUEBA DE EXACTITUD

Carga Total		100	Kg
Carga (Kg)	Indicación	Error	
20	20.00	0	
20	40.00	0	
20	60.00	0	
20	80.00	0	
20	100.00	0	
Error de exactitud		0	kg

2.PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

Carga Máx / 3 =		100.000	g
LADO	Indicación	Error	
1	100.00	0	
2	100.00	0	
3	100.00	0	
4	100.00	0	
5	100.02	20	
1	100.00	0	
Error de Excentricidad		20	g



3.PRUEBA DE REPETIBILIDAD

Carga	(5 C.Min)	500	g
No	Indicación	Error	
1	0.50	0	
2	0.50	0	
3	0.50	0	
4	0.50	0	
5	0.50	0	
6	0.50	0	
7	0.50	0	
8	0.50	0	
9	0.50	0	
10	0.50	0	
Desviación Estándar (s):		0 g	

Carga	(0.2 Máx)	40.000	g
No	Indicación	Error	
1	40.00	0	
2	4	0	
3	4	20	
4	40.00	0	
5	40.02	0	
6	40.00	0	
7	40.02	20	
8	40.02	20	
9	40.02	20	
10	40.00	0	
Desviación Estándar (s):		10,3 g	

Carga	(0.5 Máx)	100.000	g
Lado	Indicación	Error	
1	100.00	0	
2	100.02	20	
3	100.02	20	
4	100.00	0	
5	100.02	20	
6	100.00	0	
7	100.02	0	
8	100.02	20	
9	100.02	0	
10	100.00	0	
Desviación Estándar (s):		9,6 g	

>	Desviación Estándar Máxima Encontrada	20	g

Desviación Estándar Fabricante	20	g

TRAZABILIDAD

INGECAD PARTS SAS asegura la trazabilidad de sus equipos de medición con sus patrones de referencia y estos con los patrones de masa del Instituto Nacional de Metrología de la república de Colombia.

EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	SERIE	CERTIFICADO	FECHA DE CALIBRACIÓN	ENTIDAD QUE EMITIO EL DOCUMENTO
Pesa Individual	TRÚMAX	M1 Cilíndrica	500 g	AQ180418	14338 LM	2019-05-13	OMECOL SAS
Set 5Pesas	RSCO	M3 Paralelipipedo Rectangular	20 Kg	A05-09	MS19-022P	2019-04-25	METROLOGÍA Y SUMINISTROS SAS

OBSERVACIONES

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: # 0244
2. Si el instrumento es reubicado, deberá ser repetida la calibración en el sitio.
3. Mantener la balanza nivelada, antes, durante y después de su uso.
4. INGECAD PARTS SAS puede abstenerse de expedir un certificado cuando por características técnicas considere que el equipo no es apto para el trabajo y entregara en este caso un informe explicando los motivos.
5. Los errores reportados son calculados con la corrección por la indicación residual de cero y la masa convencional de los patrones utilizados en las pruebas de los numerales 1 y 2 del presente protocolo de calibración. (GUIASIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.4.1).

FIN DEL PROTOCOLO.