INDUSTRIAS Y EQUIPOS

NIT. [illegible]

Servicios de calibración con trazabilidad metrológica ONAC

[illegible]

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO: [illegible]

SOLICITANTE:	[illegible]	UBICACIÓN:	[illegible]
DIRECCIÓN:	[illegible]	TELÉFONO:	[illegible]
EQUIPO:	[illegible]	RANGO EQUIPO:	[illegible]
FABRICANTE:	[illegible]	RESOLUCIÓN:	[illegible]
MODELO:	[illegible]	PRECISIÓN:	[illegible]
SERIE:	[illegible]	ALIMENTACIÓN:	[illegible]

REVISIÓN FÍSICA: [illegible]

LUGAR DE CALIBRACIÓN: [illegible]

MÉTODO DE CALIBRACIÓN: [illegible]

PESAS UTILIZADAS:

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

FECHA DE RECEPCIÓN: [illegible]

FECHA DE CALIBRACIÓN: [illegible]

FECHA DE EMISIÓN: [illegible]

FIRMAS AUTORIZADAS:

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Carrera 5 # 11 - 76 Neiva - Huila 318 5693121
industriasyequipos[illegible]@gmail.com

CONDICIONES AMBIENTALES [illegible] [illegible]

PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN

[illegible]

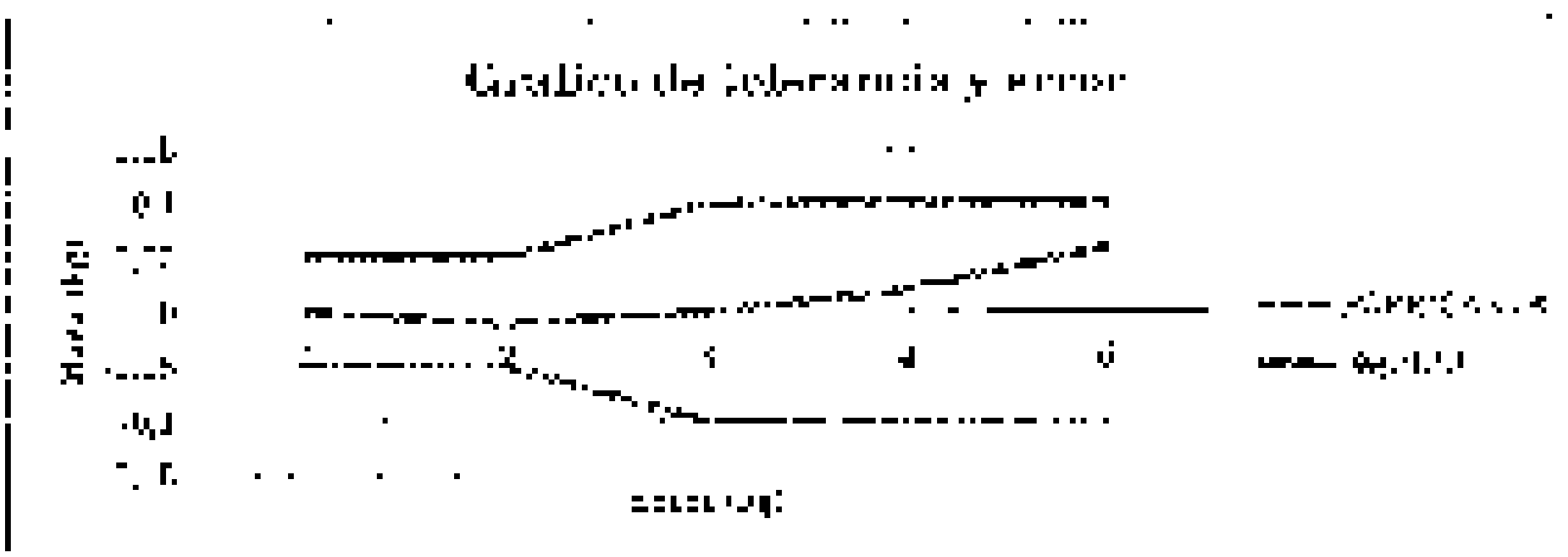
INCERTIDUMBRE [illegible] DE LA CALIBRACIÓN

[illegible]

RESULTADOS [illegible]

RESULTADOS PRUEBA [illegible]

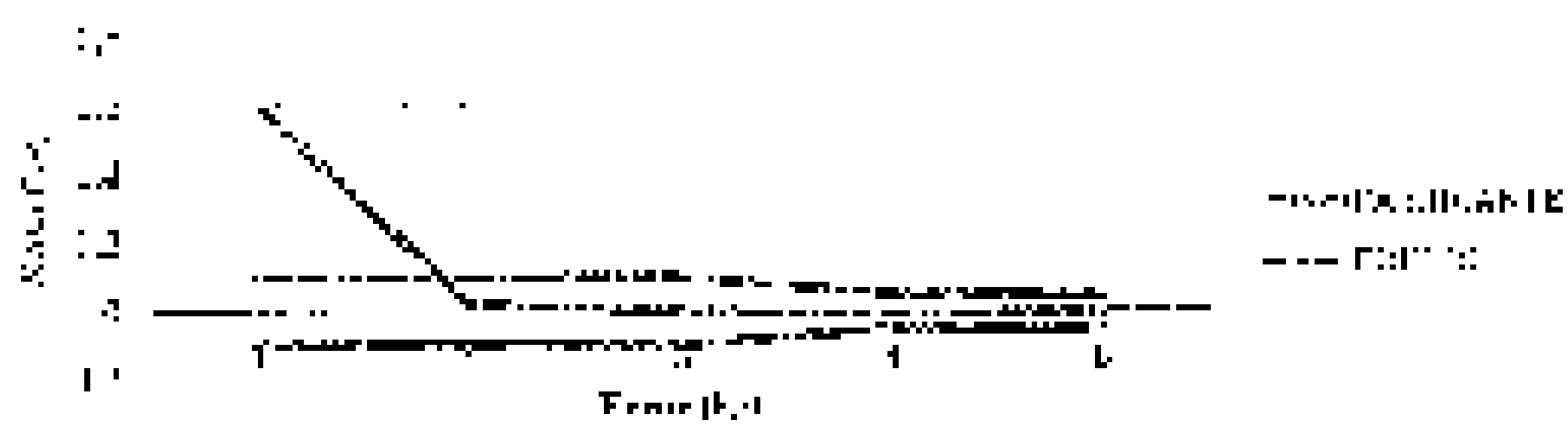
EQUIPO PATRON	PROMEDIO EQUIPO EN PRUEBA	ERROR PROMEDIO	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



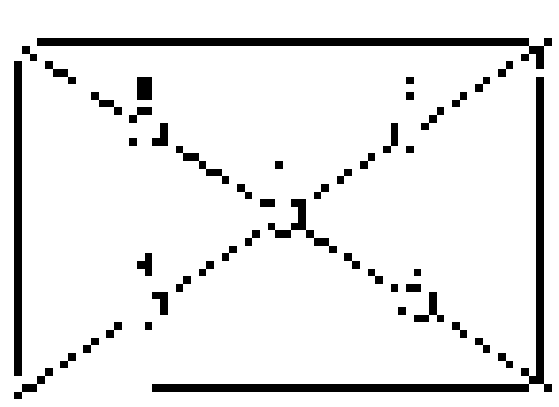
RESULTADOS PRUEBA DE EXACTITUD DESCENDENTE

EQUIPO PATRÓN	RESULTADO EQUIPO EN PRUEBA	ERROR ENCONTRADO	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Grafica de tolerancia y error



RESULTADOS PRUEBA DE EXCENTRICIDAD



PUNTO	RESULTADO PRUEBA	CARGA	ERROR
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

REPETIBILIDAD Y REPRODUCIBILIDAD

PUNTO	LECTURA PATRON	LECTURA EQUIPO	DESVIACION ESTANDAR	INCERTIDUMBRE	CORRECCION	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Carrera 5 # 11 - 76, Neiva - Huila T. 318 589 3121
industriasyequipos@gmail.com

INDUSTRIAS Y EQUIPOS

NIT. 36.167.370-7

Servicios de calibración con trazabilidad metrológica ONAC

CERTIFICADO DE CALIBRACION

SOLICITANTE:		LOCALIZACION:	
DIRECCIÓN:		CIUDAD:	
EQUIPO:		CONDICIONES:	
FABRICANTE:		PERIODICIDAD:	
MODELO:		PRECISIÓN:	
SERIAL:		RECIBIDO:	

PATRONES TRAZABLES:

LUGAR DE CALIBRACIÓN:

METODO DE CALIBRACIÓN:

DATOS DE MEDICIÓN:

PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO:

FECHA DE CALIBRACIÓN:

PRÓXIMA CALIBRACIÓN:

OBSERVACIONES:

Carrera 6 # 11 - 76, Neiva - Huila, 318 5893121
industriasyequipos@gmail.com

INDUSTRIAS Y EQUIPOS
NIT: 35.162.370-9

Servicios de calibración con trazabilidad metrológica ONAC
De acuerdo a inteligencia del laboratorio por
la cantidad de incertidumbre que se
tenga de aquellos
instrumentos

CONDICIONES AMBIENTALES	TEMPERATURA AMBIENTE	23 ± 1 °C
	HUMEDAD RELATIVA	50 ± 5 %
	PRESIÓN ATMOSFÉRICA	1013 hPa

PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN

El instrumento fue calibrado siguiendo el procedimiento [illegible] basado en la norma ASTM E4, mediante el uso de pesas patrón trazables al [illegible].

NO APLICA PARA LA PRESENTE ESCALA DE LA CALIBRACIÓN

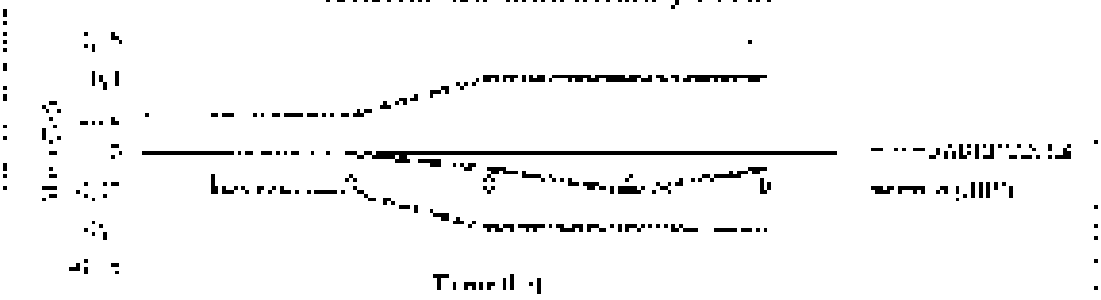
El instrumento fue calibrado siguiendo el procedimiento [illegible] basado en la norma ASTM E4, mediante el uso de pesas patrón trazables al [illegible].

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

EQUIPO PATRÓN	VALOR LEÍDO EN PRUEBA	ERROR ENCONTRADO	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA
[illegible]	0,00	0,00	[illegible]
[illegible]	5,00	0,00	[illegible]
[illegible]	10,01	+0,01	[illegible]
[illegible]	15,02	+0,02	[illegible]
[illegible]	20,02	+0,02	[illegible]

Gráfico de tolerancia y error

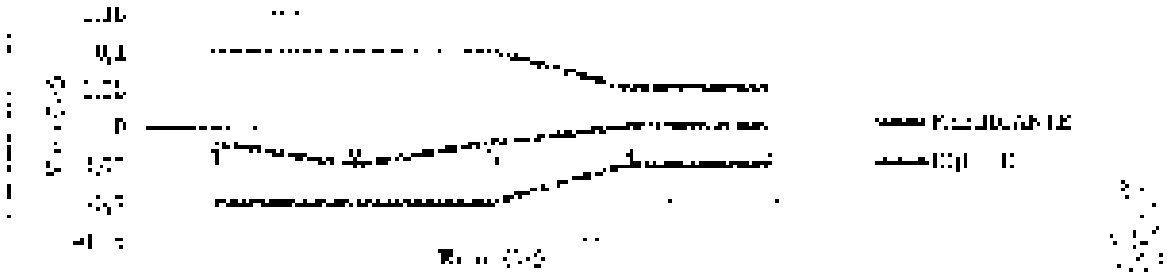


Carrera 6 # 11-76, Neiva - Huila - 3105893121
industriasyequipos1@gmail.com

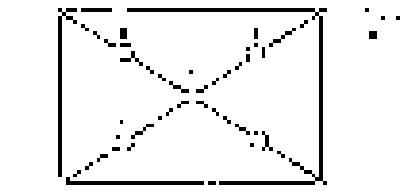
RESULTADOS PRUEBA DE EXACTITUD DESCENDENTE

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Gráfico de tolerancia y carga



RESULTADOS PRUEBA DE EXCENTRICIDAD



[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

INDUSTRIAS Y EQUIPOS

NIT. 36.167.370-6

Servicios de calibración con trazabilidad metrológica ONAC

PUNTO	CARGA INDICACIÓN	ERROR	CARGA APLICADA	ERROR	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA	CLASE
1	0.05	0.02	0.03	0.05	±0.06	0.2
2	0.05	0.02	0.03	0.05	±0.06	0.2
3	0.05	0.02	0.03	0.05	±0.06	0.2
4	0.05	0.02	0.03	0.05	±0.06	0.2
5	0.05	0.02	0.03	0.05	±0.06	0.2

Cra. 11 # 11-76, Neiva - Huila | 318 8893121
industriasyequipos1@gmail.com

INDUSTRIAS Y EQUIPOS

NIT. [illegible]

Servicios de calibración con trazabilidad metrológica ONAC

[illegible]

CERTIFICADO DE CALIBRACION

[illegible]

SOLICITANTE:	[illegible]	UBICACIÓN:	[illegible]
DIRECCIÓN:	[illegible]	TELEFONO:	[illegible]
EQUIPO:	[illegible]	MARCA EQUIPO:	[illegible]
CAPACIDAD:	[illegible]	RESOLUCIÓN:	[illegible]
MODELO:	[illegible]	PRECISIÓN:	[illegible]
SERIE:	[illegible]	No. APROBACIÓN:	[illegible]

[illegible]

LUGAR DE CALIBRACIÓN: [illegible]

MÉTODO DE CALIBRACIÓN: [illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

FECHA DE RECEPCIÓN: [illegible]

FECHA DE CALIBRACIÓN: [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Carrera 6 # 11 - 76, Neiva - Huila 318 5097121
industriasyequiposivan@gmail.com

[illegible]

PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN

[illegible]

[illegible] DE LA CALIBRACIÓN

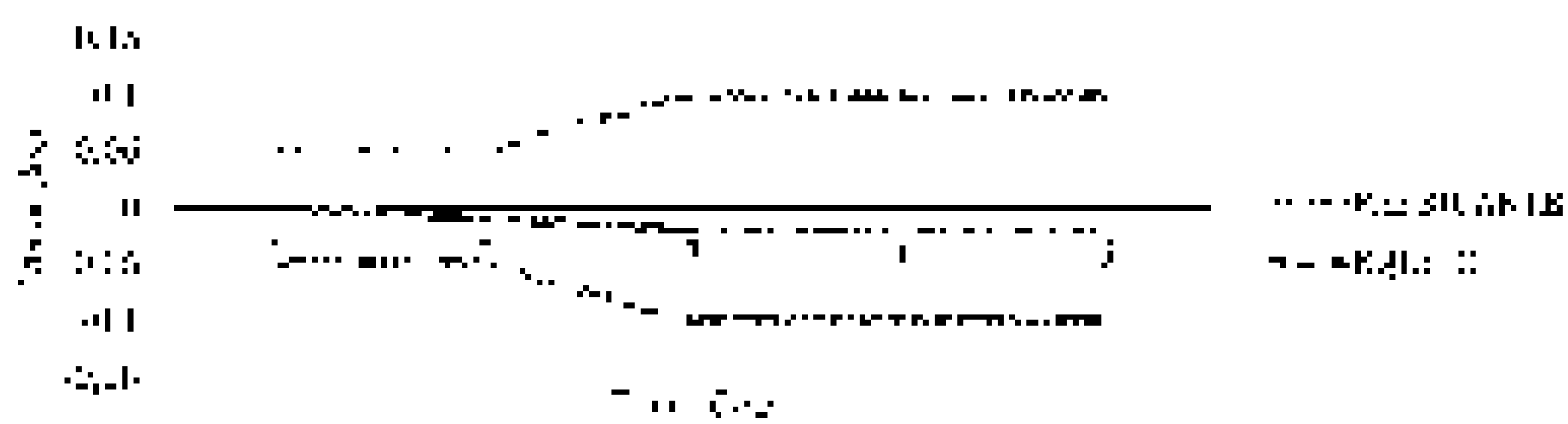
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	ERROR PROMEDIO	[illegible]
[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]
[illegible]	[illegible]	-0.01	[illegible]
10.00	[illegible]	-0.02	[illegible]
[illegible]	[illegible]	-0.02	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

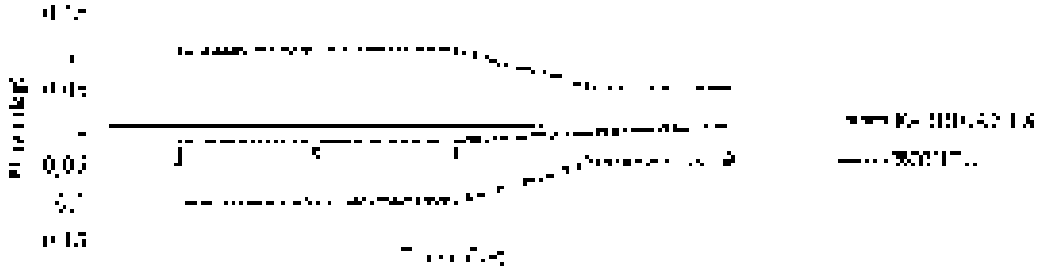
Grafico de tolerancia y error



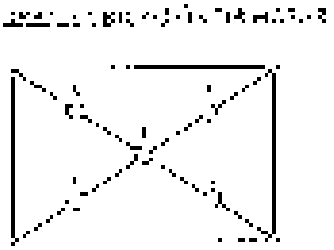
RESULTADO DE PRUEBAS DE EXCENTRICIDAD DESCENDENTE

EXCENTRICIDAD	LECTURA EQUIPO EN PRUEBA	ERROR PRODUCIDO	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

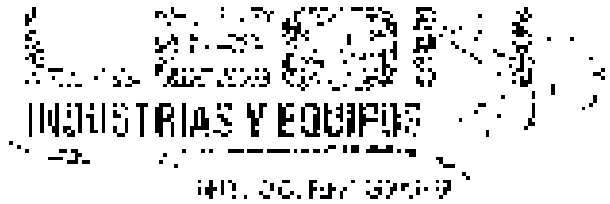
Grafico de tolerancia y error



RESULTADO DE PRUEBAS DE EXCENTRICIDAD



POSICIÓN	LECTURA PROMEDIO	CARGA	ERRORES
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



Servicios de calibración con trazabilidad metrológica ONAC

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

ITEM	DATOS DEL PATRÓN	U (k=2)	CLASE DE EXACTITUD	RESOLUCIÓN	CLASE DE EXACTITUD	U (k=2)
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

OBSERVACIONES:

[illegible]

FIN DEL CERTIFICADO

Carrera 6 # 11 - 76, Neiva - Huila (+57) 3185893121
industriasyequipoltda@gmail.com

INDUSTRIAS Y EQUIPOS

NIT. 80.167.370-9

Servicios de calibración con trazabilidad al metrológico ONAC
[illegible]

CERTIFICADO DE CALIBRACION
[illegible]

SOLICITANTE:	[illegible]	[illegible]	[illegible]
DIRECCION:	[illegible]	[illegible]	05-152-15
OBJETO	BASCULA	[illegible]	[illegible]
MARCA:	[illegible]	[illegible]	[illegible]
MODELO	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SERIE:	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Carrera 9 # N° 26 Nelva - Neiva, 318 5893121
industriasyequipos@gmail.com

INDUSTRIAS Y EQUIPOS

NIT. [illegible]

Servicios de calibración con trazabilidad metrológica ONAC

[illegible]

[illegible]

[illegible]

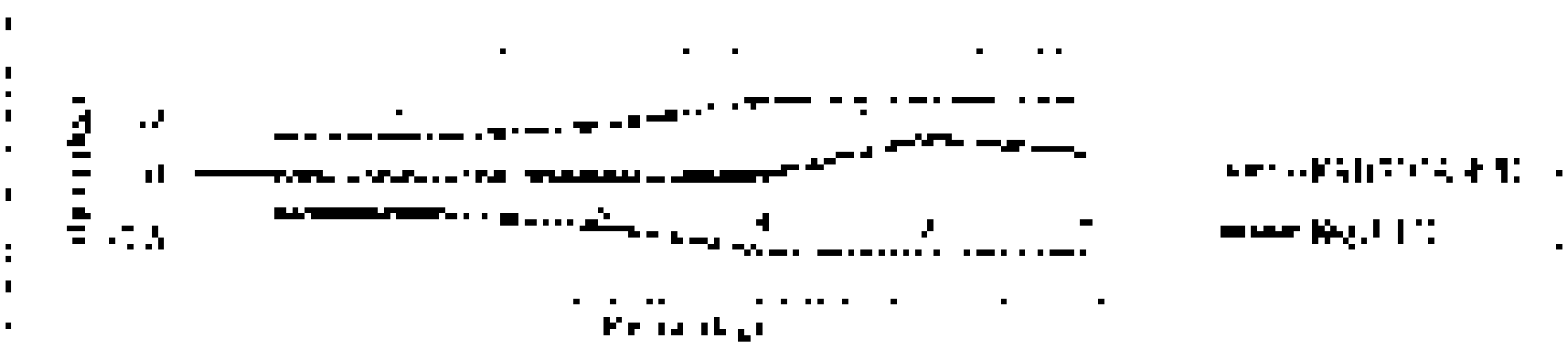
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Gráfico de tolerancia y error

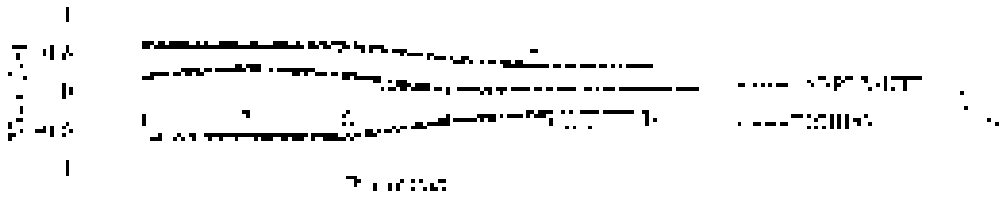


Carrera 6 # 11-76, Neiva, Huila 318 5893121
industriasyequiposleon@gmail.com

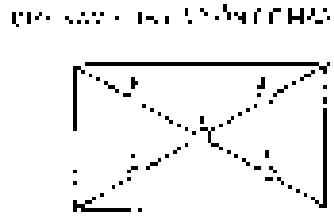
RESULTADOS PRUEBA DE TRACTOMULA DIESEL 350 HP

EQUIPO PATRON	PROMEDIO DE LECTURAS	ERROR PROMEDIO	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA

Gráfico de Linealidad y error



RESULTADOS PRUEBA DE EXCENTRICIDAD



PUNTO	LECTURA PROMEDIO	CARGA	MEDIDA

INDUSTRIAS Y EQUIPOS
NIT. 36.167.570-7

Servicios de calibración con trazabilidad metrológica ONAC
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Carrera 6 # 11-76, Neiva - Huila, 318 5893121
industriasyequiposlab@gmail.com

INDUSTRIAS Y EQUIPOS

NIT. 36.167.270-7

Servicio de calibración con trazabilidad metrológica ONAC
Se anexa la información suministrada por
la empresa de calibración que es
experta en esta área
(manual Kon

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

20 ABR / 2020 / 016

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Carrera 6 # 11-76, Neiva - Huila. C. 318 589 3121
industriasyequipos@gmail.com

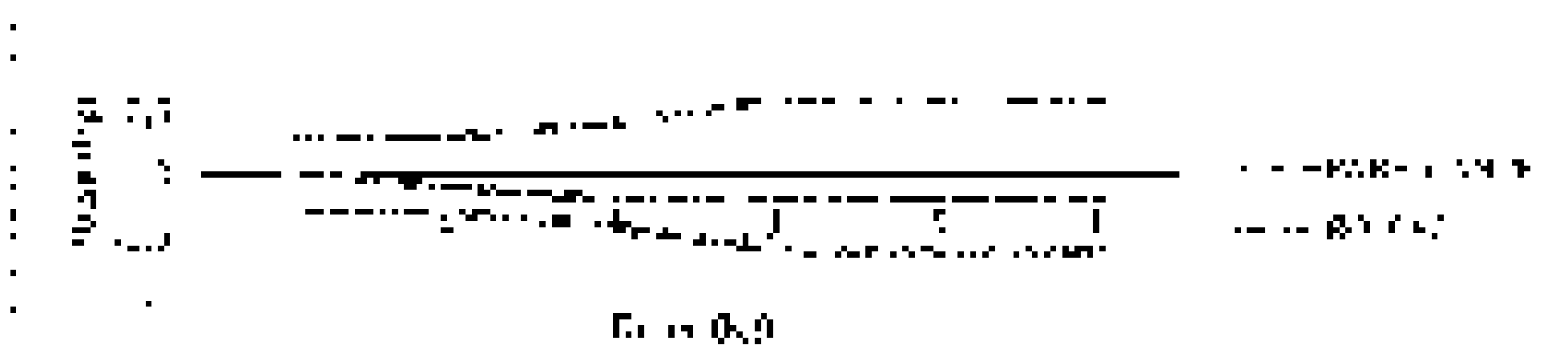
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	Error [illegible] (µL)	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

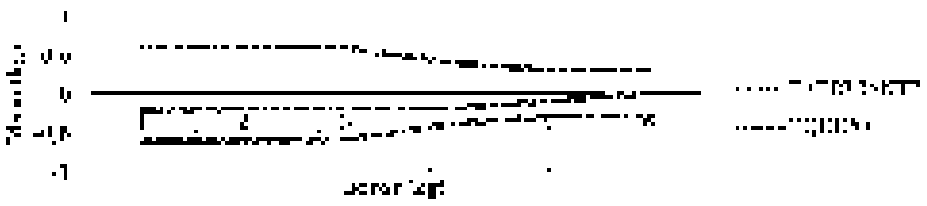
Gráfico de tolerancia y error



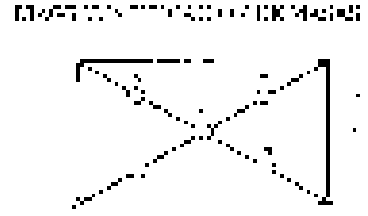
RESULTADOS PRUEBA DE EXACTITUD DE LA BALANZA

VALOR PATRON (g)	PROMEDIO (g)	ERROR (g)	INCERTIDUMBRE (g)
0,0			

Grafico de tolerancia y error



RESULTADOS PRUEBA DE REPETIBILIDAD



MUESTRA	VALOR PATRON	VALOR	MEDIDA

INDUSTHIAS Y EQUIPOS

NIT. 36467.570-4

Servicios de calibración con trazabilidad metrológica ONAC
Ver anexo la vigencia de la acreditación
La variedad de incertidumbres que se
ofrecen de capacidad
Procedimiento:

[illegible] PRUEBA DE [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

OBSERVACIONES

[illegible]

[illegible]

Carrera 6 # 11A-26, Neiva - Huila - 318 5893121
industriasyequipos1@gmail.com

INDUSTRIAS Y EQUIPOS

RFC: [illegible]

Servicios de calibración con trazabilidad metrológica ENAC
No. acreditación [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
FOLIO: [illegible]

SOLICITANTE:	[illegible]	DIRECCIÓN:	[illegible]
LOCALIDAD:	[illegible]	TELÉFONO:	[illegible]
EQUIPO:	[illegible]	RANGO DE MEDICIÓN:	[illegible]
MARCA:	TRUPER	RESOLUCIÓN:	[illegible]
MODELO:	[illegible]	UBICACIÓN:	[illegible]
SERIE:	[illegible]	EL INSTRUMENTO:	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]
[illegible]

[illegible]

Carrera 6 # 11 - 76, Nilo - Huila C. 318 589 3121
industriasyequipos@gmail.com

INDUSTRIAS Y EQUIPOS

Servicios de calibración con trazabilidad metrológica ONAC

Carrera 6 # 11-76, Neiva - Huila. ✆ 318 5893121
✉ industriasyequipoleon@gmail.com

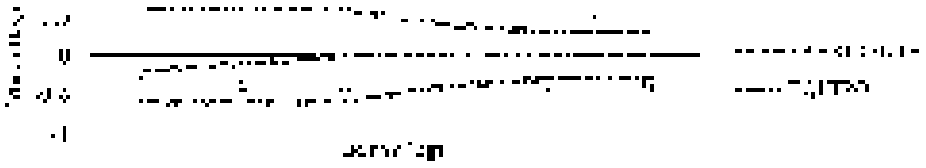
INDUSTRIAS Y EQUIPOS

Servicios de calibración con trazabilidad metrológica [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]

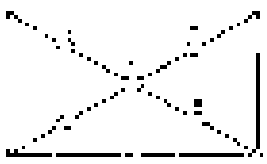
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Grafico de tolerancia y error



[illegible]

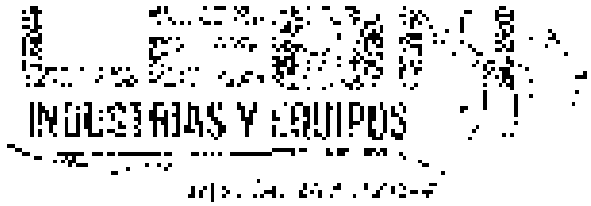
[illegible]



[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

Carrera 6 # 11-76, Neiva - Huila (+318 589312)
industriasyequipos@gmail.com



Servicios de calibración con trazabilidad metrológica ONAC
Carrera 6W 11 - 76, Neiva - Huila 318 5892121
industriasyequipoulean@gmail.com