CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTO DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO DE SUMINISTRO No SGR-639-2025 SUSCRITO ENTRE LA AGENCIA NACIONAL DE MINERIA Y SAFETY INSTRUMENTS LTDA.

Yo, **YOVANNI BENAVIDES INFANTE,** en calidad supervisor por parte de LA AGENCIA NACIONAL DE MINERIA del **CONTRATO DE SUMINISTRO No. SGR-639-2025**, hago constar que la empresa **SAFETY INSTRUMENTS LTDA**, identificada con **NIT 830.041.308-1** cumplió a satisfacción con lo establecido en el objeto *"Realizar el mantenimiento de los equipos Multidetectores de gases de la ANM destinados para actividades de Fomento Minero y de Fiscalización de títulos mineros", el cual se encuentra distribuidos por grupos de la siguiente manera: GRUPO No. 1. Mantenimiento de los equipos multidetectores de gases MX6 iBrid® de la marca Industrial Scientific".*

Que de conformidad con lo previsto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, la señora **MARTHA CIELO BARRANCO GALINDO** en calidad de **REVISOR FISCAL** de la empresa **SAFETY INSTRUMENTS LTDA**, adjunta certificación que se cumplió en forma oportuna y completa con los aportes parafiscales y al Sistema general de Seguridad Social.

Que de conformidad con lo previsto en el parágrafo 2º del artículo 519 del Estatuto Tributario, modificado por el artículo 8º del Decreto No. 0175 de 14 de febrero de 2025, se certifica que el contrato es por valor total de **CIENTO SETENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS DIEZ PESOS M/CTE ($178.796.310), incluido IVA** con fecha de firma 15/12/2025.

Por lo tanto, se puede proceder al pago correspondiente a la FACTURA No. **FES-15673** del **27/01/2026** por el valor de: **CIENTO VEINTE Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES MILPESOS ($129.353.000) M/CTE.**

Este pago está amparado bajo el Registro Presupuestal **SGR-390625** del 15 de diciembre del 2025 y CDP No. **SGR-148125** del 25 de septiembre del 2025, recursos SGR.

Esta constancia es firmada en la ciudad de Bogotá D.C., a los cuatro (4) días del mes de febrero de 2026.

Firmado digitalmente por BENAVIDES INFANTE YOVANNI
Nombre de reconocimiento (DN): c=CO, o=AGENCIA NACIONAL DE MINERIA, 2.5.4.97=9005000182, ou=VICEPRESIDENCIA DE SEGUIMIENTO CONTROL Y SEGURIDAD MINERA, title=GERENTE DE PROYECTOS COD G2 GR 09, givenName=YOVANNI, sn=BENAVIDES INFANTE, l=BOGOTÁ, D.C., st=BOGOTÁ, D.C., street=AC 26 59 51 OF 801 TO 4, 1.3.6.1.4.1.17326.30.11=CC, serialNumber=7221510, cn=BENAVIDES INFANTE YOVANNI, 2.5.4.13=CERTIFICADO DE FUNCIÓN PÚBLICA - EMITIDO POR CAMERFIRMA COLOMBIA SAS
Fecha: 2026.02.04 12:46:34 -05'00'

YOVANNI BENAVIDES INFANTE
Supervisor (E) por parte de la Agencia Nacional de Minería
Contrato de Suministro No SGR-639-2025

Informacion publica

SAFETY INSTRUMENTS LTDA

NIT: 830041308-1

KR 7 155 C 30 OF 1408 Bogotá, D.C.

Tel: 318 8216822

Responsable sobre el impuesto a las ventas - IVA. Actividad económica 4799 Otros tipos de comercio al por menor no realizado en establecimientos, puestos de venta o mercados.
Tarifa ICA Comercio: 11,04 x mil, Servicios: 9,66 x mil.

Autorización Numeración de Facturación No. 18764089819285 Numeración: HABILITADA Rango desde: FES13181 hasta: FES20000 Vigencia desde: 2025/03/03 hasta: 03/03/2026 - 12 Meses

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA

FES - 15673

Cliente: AGENCIA NACIONAL DE MINERIA

NIT 900500018

Dirección: CALLE 26 No. 59-51 TORRE 4 PISO 8

Teléfono: **Ciudad:** Bogotá, D.C.

Medio de Pago:

Forma de Pago: CREDITO 30 DIAS

Fecha: 27/01/2026 11:42:09

Fecha vcto: 27/02/2026

Vendedor: VASQUEZ SAAVEDRA RICARDO

OC.Nro SGR639202 **Remisiones** RS-00004544 **Moneda** PESOS

N°	REFERENCIA	DESCRIPCION	SERIAL	U.M.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
1	MGPMX6R001	SENSOR OXIGENO PARA MONITOR MX6		UND	29	$1.390.000	$40.310.000
2	MGPMX6R002	SENSOR CH4/LEL PARA MONITOR MX6		UND	14	$1.811.000	$25.354.000
3	MGPMX6R004	SENSOR CO2-IR PARA MONITOR MX6		UND	5	$3.471.000	$17.355.000
4	MGPMX6R005	SENSOR NO2 PARA MONITOR MX6		UND	3	$2.760.000	$8.280.000
5	MGPMX6R017	BATERIA RECARGABLE LI-ION MONITOR MX6		UND	2	$1.892.000	$3.784.000
6	MGPMX6R014	CARCASA FRONTAL CON TECLADO PARA MX6		UND	7	$116.000	$812.000
7	MGPMX6R013	CARCASA FRONTAL BARRERA PROTECCION MX6		UND	10	$143.000	$1.430.000
8	SERMANT001	SERVICIO MANTENIMIENTO MONITORES GASES		UND	35	$325.000	$11.375.000

Total de Items: 8

IMPUESTOS	BASE	TASA	TOTAL
IVA	$11.375.000	19,00 %	$2.161.250
IVA	$97.325.000	19,00 %	$18.491.750

TOTAL BASE	**$108.700.000**
DESCUENTOS	**$0**
SUB-TOTAL	**$108.700.000**
IMPUESTOS	**$20.653.000**
RETENCIONES	**$0**
TOTAL	**$129.353.000**

Valor letras: **CIENTO VEINTINUEVE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL PESOS M/CTE *******

Notas:

CONTRATO SGR-639-2025

AVISO IMPORTANTE

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - valor.

Realice el pago de esta factura desde la entidad financiera de su preferencia a la cuenta bancaria Bancolombia cta ahorros 17101216080, Banco Davivienda cta ahorros 0570450770048103. Por favor enviar el comprobante de pago al email: contabilidad@safetyinstruments.com.co

Nombre Legible y Fecha de Entrega

FECHA DIAN: 2026-01-27 11:42:24-05:00

CUFE: fc47693dd8f6baf1c95d8730fef1064c905bb2fd96d8f98d4949901f51ec3791b69a7687142cbbc75208aa289aa0313d

SELLO DIGITAL DE LA FACTURA ELÉCTRONICA DE VENTA:

HWWz5lt+Sdy3Ehlr5d1l9TS59uSPKPmmYzaaDUZJMmw5soKT/0FB1mLgFUR+hzkxjKb8V2i9mlsOXZ3Ysv22Ds3MFwRVlRhJxcFet9jnhlpMcZFgiZkU1wQ6fG7RQnVgSGMExWi+eBoPRRHIOGMf6RZXCAx6ZxUK
M1Ab6JhRFnvR9OwKsw6S45T2Ky37hjvTYW9kyWKF4VEnoyXqywR7zq1MzQyV5lm2UFa/jphPm1ElwF+MPhgOKW4xD0WBTgRPTXsctXBk4ffrBtRjTN9GoT+lxu7W/dpMqPr/m4U1iLN2bDEPpaHmgdD3NirlQDk0C
l/O5B91dGAvrgyLdMsmgg==

ELABORADO POR: avasquez

Señores:
AGENCIA NACIONAL DE MINERIA
Nit : 900.500.018-2

CERTIFICACION DE CUMPLIMIENTO DEL ARTICULO 50 DE LA LEY 789 DE 2002

La suscrita **MARTHA CIELO BARRANCO GALINDO**, mayor de edad, identificada con la cédula de ciudadanía número 32.690.866 de Barranquilla, en mi calidad de Revisor Fiscal de La Empresa **SAFETY INSTRUMENTS LTDA**, Identificada con el Nit : 830.041.308-1, bajo la gravedad de juramento manifiesto, que la Empresa ha cumplido durante los seis (6) meses anteriores a la fecha de presentación de nuestro portafolio de servicios al sistema de seguridad social en salud, pensiones, riesgos profesionales y con los aportes parafiscales correspondientes a todos sus empleados vinculados por contrato de trabajo, por lo que declaro que se encuentra a **PAZ Y SALVO** con las Empresas promotoras de salud_ EPS-, los Fondos de Pensiones, las Administradoras de Riesgos Profesionales -ARP-; las Cajas de Compensación Familiar, El Instituto Colombiano de Bienestar Familiar -ICBF- y el Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA.

Dada en Bogotá a los veintiséis (26) días del mes de Enero de 2026.

MARTHA CIELO BARRANCO GALINDO
C.C No. 32.690.866 de B/quilla
Revisor Fiscal - Safety Instruments Ltda
T.P. 46.942 T

REPUBLICA DE COLOMBIA

IDENTIFICACION PERSONAL

CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **32.690.866**

BARRANCO GALINDO

APELLIDOS

MARTHA CIELO

NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **14-AGO-1965**

BARRANQUILLA
(ATLANTICO)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.65 ESTATURA | O+ G.S. RH | F SEXO

30-SEP-1983 BARRANQUILLA

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VACHA

A-0300103-22144512-F-0032690866-20070226 **05229** 07057B 02 204675951

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

46942-T



MARTHA CIELO
BARRANCO GALINDO
C.C. 32690866
RES. INSCRIPCION 35 DEL 11/04/1996
UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO

JOSE ORLANDO RAMIREZ ZULUAGA
DIRECTOR GENERAL

319385 **54271**

Identificación Plástica S.A. 210331/0721

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público o Entidad Prestadora de Servicios Contables, según corresponda, de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990 y el Decreto 1510 de 1998. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 644 4450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Carrera 16 No. 97- 46 Of.301 en Bogotá D.C.

FIRMA

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

A046F30BE8CF7608

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **MARTHA CIELO BARRANCO GALINDO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 32690866 de BARRANQUILLA (ATLANTICO) Y Tarjeta Profesional No 46942-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141229522947

(415)7707212489984(8020) 000014122952294 7

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 3 0 0 4 1 3 0 8	1	Impuestos de Bogotá 3 2	

IDENTIFICACIÓN

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

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

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

35. Razón social
SAFETY INSTRUMENTS LTDA

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

41. Dirección principal
CR 7 155 C 20 TO E OF 1408

42. Correo electrónico info@safetyinstruments.com.co

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 1 0 2 4 9 7 3 8 2	6 0 1 7 5 2 4 8 1 4

CLASIFICACIÓN

Actividad económica					Ocupación	
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 7 9 9	1 9 9 8 0 2 1 8	3 3 1 3	1 9 9 8 0 2 1 8	4 7 4 1			

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código: 5 7 1 0 1 4 4 2 4 8 5 2 5 5

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

Usuarios aduaneros	Exportadores
54. Código: 2 2 2 3	55. Forma: 3 — 56. Tipo: 1 — Servicio 1 2 3 — 57. Modo — 58. CPC

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

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0

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

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre VASQUEZ SAAVEDRA RICARDO

985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141229522947

(415)7707212489984(8020) **000014122952294 7**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 3 0 0 4 1 3 0 8	1	Impuestos de Bogotá 3 2	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 0	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 5	0 5
72. Número	3 7 7	4 1 5
73. Fecha	1 9 9 8 0 2 0 5	2 0 0 4 0 2 1 8
74. Número de notaría	2 5	2 5
75. Entidad de registro	0 3	0 3
76. Fecha de registro	1 9 9 8 0 2 1 8	2 0 0 4 0 3 2 6
77. No. Matrícula mercantil	8 4 9 9 7 9	8 4 9 9 7 9
78. Departamento	1 1	1 1
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	0 0 1
Vigencia		
80. Desde	1 9 9 8 0 2 0 5	2 0 0 4 0 2 1 8
81. Hasta	2 0 4 8 0 2 0 5	2 0 4 8 0 2 0 5

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control: Superintendencia de Sociedades 5

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 0	2 0 1 5 0 1 0 1		-
2		Año Mes Día		-
3		Año Mes Día		-
4		Año Mes Día		-
5		Año Mes Día		-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141229522947

(415)7707212489984(8020) **000014122952294 7**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 3 0 0 4 1 3 0 8	1	Impuestos de Bogotá 3 2	

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	1 9 9 8 0 2 0 5

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	7 9 4 5 8 8 4 7		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
VASQUEZ	SAAVEDRA	RICARDO	

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	1 9 9 8 0 2 0 5

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	5 1 7 4 2 6 6 1		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
ALVAREZ	CASTILLO	AMPARO	

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141229522947

(415)7707212489984(8020) **000014122952294 7**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 3 0 0 4 1 3 0 8	1	Impuestos de Bogotá 3 2	

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

1

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	5 1 7 4 2 6 6 1		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
ALVAREZ	CASTILLO	AMPARO	

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
15,000,000		5 0 1 9 9 8 0 2 0 5	

2

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	7 9 4 5 8 8 4 7		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
VASQUEZ	SAAVEDRA	RICARDO	

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
15,000,000		5 0 1 9 9 8 0 2 0 5	

3

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

4

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

5

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141229522947

(415)7707212489984(8020) **000014122952294 7**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 3 0 0 4 1 3 0 8	1	Impuestos de Bogotá 3 2	

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	3 2 6 9 0 8 6 6		4 6 9 4 2 T

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres
BARRANCO	GALINDO	MARTHA	CIELO

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento
2 0 1 7 0 1 0 1

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada

147. Fecha de nombramiento

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	5 1 5 8 2 7 7 3		2 1 6 2 4 T

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres
CIFUENTES	PEDRAZA	LUZ	ESTELA

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento
2 0 1 7 0 4 0 1

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

Certificación
Bancaria

Fecha: **27 de enero de 2026**

Señores:
A quien pueda interesar

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que la empresa **SAFETY INSTRUMENTS LTDA,** identificado con **NIT** No **830041308** denominada **SAFETY INSTRUM ENTS LTDA**, a la fecha **27/01/2026**, presenta la siguiente información:

TIPO DE CUENTA	CUENTA	FECHA APERTURA	ESTADO	NOMBRE SUCURSAL	NÚMERO DE SUCURSAL
CUENTA AHORRO	17101216080	06/19/98 (M/D/A)	ACTIVA	NORTH POINT	743

Quedamos a su disposición, por eso en caso de requerir ampliar la anterior información podrá comunicarse con su comercial o gerenciado, en el momento que lo estime conveniente.

Atentamente,

Elizabeth Rivero Jimenez

*** Importante:** Esta constancia sólo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
BANCOLOMBIA S.A. Establecimiento Bancario.

Bancolombia

Agencia Nacional de Minería

ACTA DE ENTREGA EQUIPOS MULTIDETECTORES PARA REALIZAR MANTENIMIENTO DENTRO DEL CONTRATO No. SGR-639-2025 LOTE No. 1

La Agencia Nacional de Minería desarrollo el contrato **No. SGR-639-2025 LOTE No. 1** con la empresa **SAFETY INSTRUMENTS LTDA** que tiene como objeto: Realizar el mantenimiento de los equipos Multidetectores de gases de la ANM destinados para actividades de fomento minero y de fiscalización de títulos, por lo que se realiza la entrega de los equipos como se relacionan a continuación:

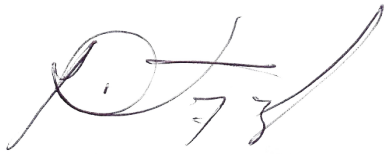
No	ESTACION/PAR	SECUENCIA	SERIE	MARCA	MODELO O REFERENCIA	FUNCIONARIO RESPONSABLE INVENTARIOS
1	ESSM-Nobsa	10661	130617N-003	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	Pedro Emilio Gonzalez (ESSM-Nobsa)
2		10695	130617N-010	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	Pedro Emilio Gonzalez (ESSM-Nobsa)
3		28986	18100PA-009	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	Pedro Emilio Gonzalez (ESSM-Nobsa)
4		28984	18100PA-014	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	Pedro Emilio Gonzalez (ESSM-Nobsa)
5		28987	18100PA-005	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	Pedro Emilio Gonzalez (ESSM-Nobsa)
6	ESSM-Ubaté	28010	21052XD-007	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	Julian Felipe Camargo Cely (ESSM-Ubate)
7		28011	21052XD-008	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	Julian Felipe Camargo Cely (ESSM-Ubate)
8		28981	18100PA-019	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	Julian Felipe Camargo Cely (ESSM-Ubate)
9		28980	18100PA-003	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	Julian Felipe Camargo Cely (ESSM-Ubate)
10		28012	21052XD-009	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	Julian Felipe Camargo Cely (ESSM-Ubate)
11		28982	18100PA-010	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	Julian Felipe Camargo Cely (ESSM-Ubate)
12	ESSM-Cucuta	10691	13063W3-027	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	Jaime Sanabria (ESSM-Cucuta)
13		28018	18100PA-015	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	Sindy Melissa Mancilla (ESSM-Cucuta)
14		28017	21052XD-014	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	Sindy Melissa Mancilla (ESSM-Cucuta)
15		28990	18100PA-011	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	Sindy Melissa Mancilla (ESSM-Cucuta)
16		10679	13063W3-030	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	Jaime Sanabria (ESSM-Cucuta)
17	ESSM-Amaga	28004	21052XD-001	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	Luis Giovany Cepeda (ESSM-Amaga)
18		28992	18100PA-007	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	Luis Giovany Cepeda (ESSM-Amaga)
19		28993	18100PA-013	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	Luis Giovany Cepeda (ESSM-Amaga)
20		28994	18100PA-016	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	Luis Giovany Cepeda (ESSM-Amaga)
21		10685	16063W3-008	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	Luis Giovany Cepeda (ESSM-Amaga)
22	ESSM-Jamundi	10665	13063W4-010	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	Gabriel Rodrigo Rodriguez (ESSM-Jamundi)
23		28013	21052XD-010	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	Gabriel Rodrigo Rodriguez (ESSM-Jamundi)
24		28014	21052XD-011	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	Gabriel Rodrigo Rodriguez (ESSM-Jamundi)
25		28015	21052XD-012	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	Gabriel Rodrigo Rodriguez (ESSM-Jamundi)
26		10662	13063W4-003	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	Gabriel Rodrigo Rodriguez (ESSM-Jamundi)
27	PSSM-Remedios	10664	130617N-013	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	Luis Fernando Rodriguez (PSSM-Remedios)
28		28995	18100PA-017	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	Luis Fernando Rodriguez (PSSM-Remedios)
29		28996	18100PA-018	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	Luis Fernando Rodriguez (PSSM-Remedios)
30	PSSM-Bucaramanga	28040	21052XD-017	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	Leidy Patricia Almanza (PSSM-Bucaramanga)
31		28999	18100PA-006	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	Leidy Patricia Almanza (PSSM-Bucaramanga)
32	PSSM-Marmato	28998	18100PA-012	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	John Palacios (PSSM-Marmato)
33		10711	13063W3-012	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	John Palacios (PSSM-Marmato)
34	PAR-Cali	7550	2203248-011	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	Eduardo Mapallo (PAR-Cali)
35		7551	2203248-012	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	Eduardo Mapallo (PAR-Cali)

Informacion publica

1	Fomento-Nobsa	27723	201038P-017	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	Henry Alejandro Salazar (ESSM-Nobsa)
2		27721	201038P-020	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	Henry Alejandro Salazar (ESSM-Nobsa)
3	Fomento-Ubate	27718	201038P-014	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	Julian Felipe Camargo Cely (ESSM-Ubate)
4		27720	201038P-013	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	Julian Felipe Camargo Cely (ESSM-Ubate)
5	Fomento-Cucuta	27710	21038P-006	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	Sindy Melissa Mancilla (ESSM-Cucuta)
6	Fomento-Amaga	27713	201038P-026	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	Luis Giovany Cepeda (ESSM-Amaga)
7	Fomento-Bucaramanga	27788	201038P-023	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	Leidy Patricia Almanza (PSSM-Bucaramanga)
8		27789	201038P-025	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	Leidy Patricia Almanza (PSSM-Bucaramanga)
9	Fomento-Sede Central	27707	201038P-004	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	Talia Alexandra Salcedo Morales (Sede-Cental)
10		27712	201038P-012	Industrial Scientific	Ibrid MX-6	Oscar Dario Perez Restrepo (Sede-Central)

La persona que recibe y retira los equipos descritos anteriormente de la Sede Central es el señor Bogotá, representante legal de Safety Instruments el día 17 de diciembre de 2025.

Recibe:



RICARDO VASQUEZ SAAVEDRA
C.C. No. 79.458.847
Representante legal de Safety Instruments

Informacion publica

REMISIÓN	M2026 -	0036

Fecha: 21/01/2026
Señores: **AGENCIA NACIONAL DE MINERIA - CUCUTA**
Atención: **DEPTO COMPRAS**
Referencia: Servicio Mantenimiento / revision / Calibración

PRODUCTO	REFERENCIA	SERIE	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN COMENTARIOS O OBSERVACIONES
Multidetecl	IBRIDMX6	18100PA-015	1	**Equipo Multidetector de gases marca Industrial Scientific, con sensores para seis (6) gases: Oxígeno, H2S, CO, CH4, CO2 y NO2.** -Equipo calibrado, certificado adjunto. -Se instaló el sensor de CH4 N/S:25121UG021, carcasas frontales , sensor de O2 SE ENCUENTRA EN BASE CUCUTA. -Se envía equipo sin accesorios.
Multidetecl	IBRIDMX6	13063W3-027	1	**Equipo Multidetector de gases marca Industrial Scientific, con sensores para seis (6) gases: Oxígeno, H2S, CO, CH4, CO2 y NO2.** -Equipo calibrado, certificado adjunto. -Se instaló el sensor de O2 N/S:25121Y0057. -Se instaló la bateria N/S: 2311GCT-0IK. -Se realizó cambio de Display. -Se realizó cambio de carcasa intermedia. -Se envía equipo sin accesorios.
Multidetecl	IBRIDMX6	13063W3-030	1	**Equipo Multidetector de gases marca Industrial Scientific, con sensores para seis (6) gases: Oxígeno, H2S, CO, CH4, CO2 y NO2.** -Equipo calibrado, certificado adjunto. -Se instaló el sensor de O2 N/S: 25121Y0033, CH4 N/S:25121UG011, DISPLAY, CARCASA INTERMEDIA Y CARCASA FRONTAL CON BARRERA. -Se envía equipo sin accesorios.
Multidetecl	IBRIDMX6	21052XD-014	1	**Equipo Multidetector de gases marca Industrial Scientific, con sensores para seis (6) gases: Oxígeno, H2S, CO, CH4, CO2 y NO2.** -Equipo calibrado, certificado adjunto. -Se instaló el sensor de SENSOR DE O2 N/S:25121Y0040. -Se envía equipo sin accesorios.
Multidetecl	IBRIDMX6	18100PA-011	1	**Equipo Multidetector de gases marca Industrial Scientific, con sensores para seis (6) gases: Oxígeno, H2S, CO, CH4, CO2 y NO2.** -Equipo calibrado, certificado adjunto. -Se instaló el sensor de SENSOR DE CO2 N/S:25122BB018 Y CH4 N/S:25121UG009 -Se envía equipo sin accesorios.

Ingeniero que despacha:
ANDRES CASTEBLANCO

Persona o empresa que recibe:
FIRMA / SELLO

REMISIÓN	M2026 -	0038

Fecha: 22/01/2026
Señores: **AGENCIA NACIONAL DE MINERIA - JAMUNDI**
Atención: **DEPTO COMPRAS**
Referencia: Servicio Mantenimiento / revision / Calibración

PRODUCTO	REFERENCIA	SERIE	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN COMENTARIOS O OBSERVACIONES
Multidetect	IBRIDMX6	13063W4-010	1	**Equipo Multidetector de gases marca Industrial Scientific, con sensores para seis (6) gases: Oxígeno, H2S, CO, CH4, CO2 y NO2.** -Equipo calibrado, certificado adjunto. -Se instaló el sensor de O2 SN: 25121Y0004. -Se envía equipo sin accesorios.
Multidetect	IBRIDMX6	21052XD-010	1	**Equipo Multidetector de gases marca Industrial Scientific, con sensores para seis (6) gases: Oxígeno, H2S, CO, CH4, CO2 y NO2.** -Equipo calibrado, certificado adjunto. -Se instaló el sensor de O2 SN: 25121Y0011. -Se envía equipo sin accesorios.
Multidetect	IBRIDMX6	21052XD-011	1	**Equipo Multidetector de gases marca Industrial Scientific, con sensores para seis (6) gases: Oxígeno, H2S, CO, CH4, CO2 y NO2.** -Equipo calibrado, certificado adjunto. -Se instaló el sensor de O2 SN: 25121Y0070. -Se envía equipo sin accesorios.
Multidetect	IBRIDMX6	21052XD-012	1	**Equipo Multidetector de gases marca Industrial Scientific, con sensores para seis (6) gases: Oxígeno, H2S, CO, CH4, CO2 y NO2.** -Equipo calibrado, certificado adjunto. -Se instaló el sensor de O2 SN: 25121Y0058. -Se instaló el sensor de CH4 SN: 25121UG014. -Se realizó cambio de tarjeta de sensor de NO2 a S/N: 2207292048 -Se envía equipo sin accesorios.
Multidetect	IBRIDMX6	13063W4-003	1	**Equipo Multidetector de gases marca Industrial Scientific, con sensores para seis (6) gases: Oxígeno, H2S, CO, CH4, CO2 y NO2.** -Equipo calibrado, certificado adjunto. -Se instaló el sensor de O2 SN: 25121Y0133. -Se realizó cambio de carcasa frontal con teclado. -Se realizó cambio de carcasa intermedia. -Se realizó cambio de display. -Se envía equipo sin accesorios.

Ingeniero que despacha:
SEBASTIAN BAEZ

Persona o empresa que recibe:
FIRMA / SELLO

REMISIÓN	M2026 -	0033

Fecha: 22/01/2026
Señores: **AGENCIA NACIONAL DE MINERIA - UBATE**
Atención: **DEPTO COMPRAS**
Referencia: Servicio Mantenimiento / revision / Calibración

PRODUCTO	REFERENCIA	SERIE	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN COMENTARIOS O OBSERVACIONES
Multidetect	IBRIDMX6	21052XD-007	1	**Equipo Multidetector de gases marca Industrial Scientific, con sensores para seis (6) gases: Oxígeno, H2S, CO, CH4, CO2 y NO2.** -Equipo calibrado, certificado adjunto. -Se instaló el sensor de O2 SN: 25110XE165. -Se instaló el sensor de CH4 SN: 25121UG028. -Se realizó cambio de carcasa frontal con barrera protectora de sensores. -Se envía equipo sin accesorios.
Multidetect	IBRIDMX6	21052XD-008	1	**Equipo Multidetector de gases marca Industrial Scientific, con sensores para seis (6) gases: Oxígeno, H2S, CO, CH4, CO2 y NO2.** -Equipo calibrado, certificado adjunto. -Se instaló el sensor de O2 SN: 25121Y0035. -Se envía equipo sin accesorios.
Multidetect	IBRIDMX6	18100PA-019	1	**Equipo Multidetector de gases marca Industrial Scientific, con sensores para seis (6) gases: Oxígeno, H2S, CO, CH4, CO2 y NO2.** -Equipo calibrado, certificado adjunto. -Se instaló el sensor de CH4 SN: 25121UG002. -Se realizó cambio de carcasa frontal con teclado. -Se envía equipo sin accesorios.
Multidetect	IBRIDMX6	18100PA-003	1	**Equipo Multidetector de gases marca Industrial Scientific, con sensores para seis (6) gases: Oxígeno, H2S, CO, CH4, CO2 y NO2.** -Equipo calibrado, certificado adjunto. -Se instaló el sensor de CH4 SN: 25121UG012. -Se realizó cambio de carcasa frontal con barrera protectora de sensores. -Se envía equipo sin accesorios.
Multidetect	IBRIDMX6	21052XD-009	1	**Equipo Multidetector de gases marca Industrial Scientific, con sensores para seis (6) gases: Oxígeno, H2S, CO, CH4, CO2 y NO2.** -Equipo calibrado, certificado adjunto. -Se instaló el sensor de O2 SN: 25121Y0006. -Se instaló el sensor de CH4 SN: 25121UG007. -Se instaló el sensor de NO2 SN: 25120PZ024. -Se realizó cambio de carcasa frontal con barrera protectora de sensores. -Se envía equipo sin accesorios.
Multidetect	IBRIDMX6	18100PA-010	1	**Equipo Multidetector de gases marca Industrial Scientific, con sensores para seis (6) gases: Oxígeno, H2S, CO, CH4, CO2 y NO2.** -Equipo calibrado, certificado adjunto. -Se instaló el sensor de CH4 SN: 25121UG008. -Se envía equipo sin accesorios.

Ingeniero que despacha:
SEBASTIAN BAEZ

Persona o empresa que recibe:
FIRMA / SELLO

REMISIÓN	M2026 -	0042

Fecha: 22/01/2026
Señores: **AGENCIA NACIONAL DE MINERIA - MARMATO**
Atención: **DEPTO COMPRAS**
Referencia: Servicio Mantenimiento / revision / Calibración

PRODUCTO	REFERENCIA	SERIE	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN COMENTARIOS O OBSERVACIONES
Multidetect	IBRIDMX6	13063W3-012	1	**Equipo Multidetector de gases marca Industrial Scientific, con sensores para seis (6) gases: Oxígeno, H2S, CO, CH4, CO2 y NO2.** -Equipo calibrado, certificado adjunto. -Se instaló el sensor de CH4 N/S:25121UG013 , SENSOR DE O2 N/S:25121Y0030 Y BATERIA N/S:1503GCT-0ZN DE AMAGA EQUIPO 13063W3-008 -Se envía equipo sin accesorios.
Multidetect	IBRIDMX6	18100PA-012	1	**Equipo Multidetector de gases marca Industrial Scientific, con sensores para seis (6) gases: Oxígeno, H2S, CO, CH4, CO2 y NO2.** -Equipo calibrado, certificado adjunto. -Se instaló el sensor de O2 N/S:2512Y0054. -Se envía equipo sin accesorios.

Ingeniero que despacha:
ANDRES CASTEBLANCO

Persona o empresa que recibe:
FIRMA / SELLO

REMISIÓN	M2026 - 0037

Fecha: 22/01/2026
Señores: **AGENCIA NACIONAL DE MINERIA - AMAGA**
Atención: **DEPTO COMPRAS**
Referencia: Servicio Mantenimiento / revision / Calibración

PRODUCTO	REFERENCIA	SERIE	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN COMENTARIOS O OBSERVACIONES
Multidetect	IBRIDMX6	21052XD-001	1	**Equipo Multidetector de gases marca Industrial Scientific, con sensores para seis (6) gases: Oxígeno, H2S, CO, CH4, CO2 y NO2.** -Equipo calibrado, certificado adjunto. -Se instaló el sensor de O2 SN: 25121Y0138. -Se realizó cambio de la carcasa frontal con barrera. -Se envía equipo sin accesorios.
Multidetect	IBRIDMX6	18100PA-007	1	**Equipo Multidetector de gases marca Industrial Scientific, con sensores para seis (6) gases: Oxígeno, H2S, CO, CH4, CO2 y NO2.** -Equipo calibrado, certificado adjunto. -Se instaló el sensor de O2 SN: 25110XE015. -Se instaló el sensor de CO2 SN: 25122BB016. -Se instaló el sensor de NO2 SN: 24032S4003. -Se realizó cambio de la carcasa frontal con barrera. -Se envía equipo sin accesorios.
Multidetect	IBRIDMX6	18100PA-013	1	**Equipo Multidetector de gases marca Industrial Scientific, con sensores para seis (6) gases: Oxígeno, H2S, CO, CH4, CO2 y NO2.** -Equipo calibrado, certificado adjunto. -Se instaló el sensor de O2 SN: 25121Y0041. -Se envía equipo sin accesorios.
Multidetect	IBRIDMX6	18100PA-016	1	**Equipo Multidetector de gases marca Industrial Scientific, con sensores para seis (6) gases: Oxígeno, H2S, CO, CH4, CO2 y NO2.** -Equipo calibrado, certificado adjunto. -Se instaló el sensor de O2 SN: 25110XE074. -Se instaló el sensor de CO2 SN: 25122BB015. -Se instaló el sensor de CH4 SN: 25121UG034. -Se envía equipo sin accesorios.
Multidetect	IBRIDMX6	13063W3-008	1	**Equipo Multidetector de gases marca Industrial Scientific, con sensores para seis (6) gases: Oxígeno, H2S, CO, CH4, CO2 y NO2.** -Equipo calibrado, certificado adjunto. -Se instaló el sensor de O2 SN: 25121Y0123. -Se instaló la bateria SN: 2405GCT-00Y. -Se realizó cambio de carcasa intermedia. -Se realizó cambio de display. -Se envía equipo sin accesorios.

Ingeniero que despacha:
JONNY CAMACHO

Persona o empresa que recibe:
FIRMA / SELLO

REMISIÓN	M2026 - 0032

Fecha: 21/01/2026
Señores: **AGENCIA NACIONAL DE MINERIA - NOBSA**
Atención: **DEPTO COMPRAS**
Referencia: Servicio Mantenimiento / revision / Calibración

PRODUCTO	REFERENCIA	SERIE	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN COMENTARIOS O OBSERVACIONES
Multidetect	IBRIDMX6	130617N-003	1	**Equipo Multidetector de gases marca Industrial Scientific, con sensores para seis (6) gases: Oxígeno, H2S, CO, CH4, CO2 y NO2.** -Equipo calibrado, certificado adjunto. -Se instaló el sensor de O2 SN: 25110XE001. -Se envía equipo sin accesorios.
Multidetect	IBRIDMX6	130617N-010	1	**Equipo Multidetector de gases marca Industrial Scientific, con sensores para seis (6) gases: Oxígeno, H2S, CO, CH4, CO2 y NO2.** -Equipo calibrado, certificado adjunto. -Se instaló el sensor de O2 SN: 25121Y0013. -Se envía equipo sin accesorios.
Multidetect	IBRIDMX6	18100PA-014	1	**Equipo Multidetector de gases marca Industrial Scientific, con sensores para seis (6) gases: Oxígeno, H2S, CO, CH4, CO2 y NO2.** -Equipo calibrado, certificado adjunto. -Se instaló el sensor de O2 SN: 25121Y0139. -Se envía equipo sin accesorios.
Multidetect	IBRIDMX6	18100PA-005	1	**Equipo Multidetector de gases marca Industrial Scientific, con sensores para seis (6) gases: Oxígeno, H2S, CO, CH4, CO2 y NO2.** -Equipo calibrado, certificado adjunto. -Se instaló el sensor de O2 SN: 25121Y0016. -Se instaló el sensor de CH4 SN: 25121UG024. -Se envía equipo sin accesorios.

Ingeniero que despacha:
JONNY CAMACHO

Persona o empresa que recibe:
FIRMA / SELLO

REMISIÓN	M2026 -	0040

Fecha: 22/01/2026
Señores: **AGENCIA NACIONAL DE MINERIA - CALI**
Atención: **DEPTO COMPRAS**
Referencia: Servicio Mantenimiento / revision / Calibración

PRODUCTO	REFERENCIA	SERIE	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN COMENTARIOS O OBSERVACIONES
Multidetect	IBRIDMX6	2203248-011	1	**Equipo Multidetector de gases marca Industrial Scientific, con sensores para seis (6) gases: Oxígeno, H2S, CO, CH4, CO2 y NO2.** -Equipo calibrado, certificado adjunto. -Se instaló el sensor de O2 SN: 25121Y0173. -Se instaló el sensor de CH4 SN: 25121UG023. -Se envía equipo sin accesorios.
Multidetect	IBRIDMX6	2203248-012	1	**Equipo Multidetector de gases marca Industrial Scientific, con sensores para seis (6) gases: Oxígeno, H2S, CO, CH4, CO2 y NO2.** -Equipo calibrado, certificado adjunto. -Se instaló el sensor de O2 SN: 25121Y0093. -Se envía equipo sin accesorios.

Ingeniero que despacha:
SEBASTIAN BAEZ

Persona o empresa que recibe:
FIRMA / SELLO

REMISIÓN	M2026 - 0041

Fecha: 22/01/2026
Señores: **AGENCIA NACIONAL DE MINERIA - BUCARAMANGA**
Atención: **DEPTO COMPRAS**
Referencia: Servicio Mantenimiento / revision / Calibración

PRODUCTO	REFERENCIA	SERIE	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN COMENTARIOS O OBSERVACIONES
Multidetect	IBRIDMX6	18100PA-006	1	**Equipo Multidetector de gases marca Industrial Scientific, con sensores para seis (6) gases: Oxígeno, H2S, CO, CH4, CO2 y NO2.** -Equipo calibrado, certificado adjunto. -Se instaló el sensor de O2 SN: 25121Y0034. -Se instaló el sensor de NO2 SN: 25120PZ003. -Se envía equipo sin accesorios.
Multidetect	IBRIDMX6	21052XD-017	1	**Equipo Multidetector de gases marca Industrial Scientific, con sensores para seis (6) gases: Oxígeno, H2S, CO, CH4, CO2 y NO2.** -Equipo calibrado, certificado adjunto. -Se instaló el sensor de O2 SN: 25121Y0156. -Se realizó cambio de la carcasa frontal con barrera y teclado. -Se envía equipo sin accesorios.

Ingeniero que despacha:
JONNY CAMACHO

Persona o empresa que recibe:
FIRMA / SELLO

REMISIÓN	M2026 - 0039

Fecha: 22/01/2026
Señores: **AGENCIA NACIONAL DE MINERIA - REMEDIOS**
Atención: **DEPTO COMPRAS**
Referencia: Servicio Mantenimiento / revision / Calibración

PRODUCTO	REFERENCIA	SERIE	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN COMENTARIOS O OBSERVACIONES
Multidetect	IBRIDMX6	130617N-013	1	**Equipo Multidetector de gases marca Industrial Scientific, con sensores para seis (6) gases: Oxígeno, H2S, CO, CH4, CO2 y NO2.** -Equipo calibrado, certificado adjunto. -Se instaló bateria S/N: 1303GTCT-1UT de equipo de Cucuta. -Se realizó cambio de carcasa frontal con barrera protectora de sensores. -Se realizó cambio de carcasa frontal con teclado. -Se envia equipo sin sensor de Oxigeno, ya que se encuentra en base Remedios. -Se envía equipo sin accesorios.
Multidetect	IBRIDMX6	18100PA-018	1	**Equipo Multidetector de gases marca Industrial Scientific, con sensores para seis (6) gases: Oxígeno, H2S, CO, CH4, CO2 y NO2.** -Equipo calibrado, certificado adjunto. -Se instaló el sensor de CO2 S/N: 25121UL001. -Se instaló el sensor de O2 S/N: 25121UL001. -Se realizó cambio de carcasa frontal con teclado. -Se envía equipo sin accesorios.
Multidetect	IBRIDMX6	18100PA-017	1	**Equipo Multidetector de gases marca Industrial Scientific, con sensores para seis (6) gases: Oxígeno, H2S, CO, CH4, CO2 y NO2.** -Equipo calibrado, certificado adjunto. -Se instaló el sensor de CH4 S/N: 25121UG016. -Se instaló el sensor de CO2 S/N: 25121UL010. -Se instaló el sensor de O2 S/N: 25121Y0015. -Se realizó cambio de carcasa frontal con barrera protectora de sensores. -Se realizó cambio de carcasa frontal con teclado. -Se envía equipo sin accesorios.

Ingeniero que despacha:
ANDRES CASTEBLANCO

Persona o empresa que recibe:
FIRMA / SELLO

Agencia
Nacional de Minería

MEMORANDO

Radicado: 20263410377273
Agencia Nacional de Minería

Bogotá, febrero 3 de 2026

PARA: **Luis Giovany Cepeda**
Técnico Asistencial O1 Grado 10

DE: **Gestor T1 Grado 07**

ASUNTO: Envió equipos Multidetectores de gases ESSM-Amaga-Fomento

Cordial Saludo,

Me permito remitir seis (6) multidetectores de gases marca Industrial Scientific, un vez realizado el mantenimiento de los multidetectores de gases de la ANM en cumplimiento del contrato SGR-639-2025, a continuación, se describen los datos específicos de cada equipo remitido, con el fin de asegurar la correcta identificación de sus secuencias y números de serie.

EQUIPO	MARCA	SEDE	SERIE	SECUENCIA	VALOR DECLARADO
MULTIDETECTOR	INDUSTRAIL SCIENTIFIC	ESSM- AMAGA	21052XD-001	28004	$ 7.052.800,00
		ESSM- AMAGA	18100PA-007	28992	$ 9.615.200,00
		ESSM- AMAGA	18100PA-013	28993	$ 9.615.200,00
		ESSM- AMAGA	18100PA-016	28994	$ 9.615.200,00
		ESSM- AMAGA	13063W3-008	10685	$ 7.052.800,00
		ESSM- FOMENTO	201038P-026	27713	$ 12.405.750,00

Atentamente,

William Pérez Cárdenas
Gestor T1 Grado 07

Agencia Nacional de Minería
NIT.: 900.500.018-2

0 3 FEB 2026

VENTANILLA DE CORRESPONDENCIA
CENTRAL – BOGOTÁ
Avenida calle 26N°59-51torre 4 piso 8

Anexos: 0
Copia: Yovanni Benavides
Elaboró: William Pérez Cárdenas
Revisó: No aplica.
Fecha de elaboración: 3 febrero 2026
Número de radicado que responde: No Aplica
Tipo de respuesta: Informativo.
Archivado en: No aplica

Atención al Ciudadano y Radicación Sede Principal
Avenida Calle 26 No 59-51 - Torre 4 Piso 8 | Bogotá D.C. - Colombia
Conmutador: (+57) 601 795 80 80

Informacion publica

Agencia
Nacional de Minería

MEMORANDO

Radicado: 20263410377263
Agencia Nacional de Minería

Bogotá, febrero 3 de 2026

PARA: **Manuel Ajelandro Mesa**
Técnico Asistencial O1 Grado 10

DE: Gestor T1 Grado 07

ASUNTO: Envió equipos Multidetectores de gases ESSM-Cúcuta

Cordial Saludo,

Me permito remitir cinco (5) multidetectores de gases marca Industrial Scientific, un vez realizado el mantenimiento de los multidetectores de gases de la ANM en cumplimiento del contrato SGR-639-2025, a continuación, se describen los datos específicos de cada equipo remitido, con el fin de asegurar la correcta identificación de sus secuencias y números de serie.

EQUIPO	MARCA	SEDE	SERIE	SECUENCIA	VALOR DECLARADO
MULTIDETECTOR	INDUSTRAIL SCIENTIFIC	ESSM- CUCUTA	13063W3-027	10691	$ 7.052.800,00
		ESSM- CUCUTA	18100PA-015	28988	$ 9.615.200,00
		ESSM- CUCUTA	21052XD-014	28017	$ 13.054.300,00
		ESSM- CUCUTA	18100PA-011	28990	$ 9.615.200,00
		ESSM- CUCUTA	13063W3-030	10679	$ 7.052.800,00

Atentamente,

William Pérez Cárdenas
Gestor T1 Grado 07

Agencia Nacional de Minería
NIT.: 900.500.018-2

03 FEB 2026

VENTANILLA DE CORRESPONDENCIA
CENTRAL – BOGOTÁ
Avenida calle 26N°59-51torre 4 piso 8

Anexos: 0
Copia: Yovanni Benavides
Elaboró: William Pérez Cárdenas
Revisó: No aplica.
Fecha de elaboración: 3 febrero 2026
Número de radicado que responde: No Aplica
Tipo de respuesta: Informativo.
Archivado en: No aplica

Atención al Ciudadano y Radicación Sede Principal
Avenida Calle 26 No 59-51 - Torre 4 Piso 8 | Bogotá D.C. - Colombia
Conmutador: (+57) 601 795 80 80

Informacion publica

Agencia
Nacional de Minería

MEMORANDO
Radicado: 20263410377243
Agencia Nacional de Minería

Bogotá, febrero 3 de 2026

PARA: **Jesus Mauricio Getial Ortega**
Técnico Asistencial O1 Grado 10

DE: **Gestor T1 Grado 07**

ASUNTO: Envió equipos Multidetectores de gases ESSM-Jamundi-PAR-Cali

Cordial Saludo,

Me permito remitir siete (7) multidetectores de gases marca Industrial Scientific, un vez realizado el mantenimiento de los multidetectores de gases de la ANM en cumplimiento del contrato SGR-639-2025, a continuación, se describen los datos específicos de cada equipo remitido, con el fin de asegurar la correcta identificación de sus secuencias y números de serie.

EQUIPO	MARCA	SEDE	SERIE	SECUENCIA	VALOR DECLARADO
MULTIDETECTOR	INDUSTRAIL SCIENTIFIC	ESSM- JAMUNDI	13063W4-010	10665	$ 7.052.800,00
		ESSM- JAMUNDI	21052XD-010	28013	$ 7.052.800,00
		ESSM- JAMUNDI	21052XD-011	28014	$ 7.052.800,00
		ESSM- JAMUNDI	21052XD-012	28015	$ 7.052.800,00
		ESSM- JAMUNDI	13063W4-003	10662	$ 7.052.800,00
		ESSM- J-PAR-CALI	2203248-011	7550	$ 7.052.800,00
		ESSM- J-PAR-CALI	2203248-012	7551	$ 7.052.800,00

Atentamente,

William Pérez Cárdenas
Gestor T1 Grado 07

Agencia Nacional de Minería
NIT.: 900.500.018-2

03 FEB 2026

VENTANILLA DE CORRESPONDENCIA
CENTRAL – BOGOTÁ
Avenida calle 26N°59-51torre 4 piso 8

Anexos: 0
Copia: Yovanni Benavides
Elaboró William Pérez Cárdenas
Revisó: No aplica.
Fecha de elaboración: 3 febrero 2026
Número de radicado que responde: No Aplica
Tipo de respuesta: Informativo.
Archivado en: No aplica

Agencia
Nacional de Minería

MEMORANDO
Radicado: 20263410377253
Agencia Nacional de Minería

Bogotá, febrero 3 de 2026

PARA: **Henry Alejandro Salazar**
Técnico Asistencial O1 Grado 10

DE: **Gestor T1 Grado 07**

ASUNTO: **Envió equipos Multidtectores de gases ESSM-Nobsa**

Cordial Saludo,

Me permito remitir cuatro (4) multidetectores de gases marca Industrial Scientific, un vez realizado el mantenimiento de los multidetectores de gases de la ANM en cumplimiento del contrato SGR-639-2025, a continuación, se describen los datos específicos de cada equipo remitido, con el fin de asegurar la correcta identificación de sus secuencias y números de serie.

EQUIPO	MARCA	SEDE	SERIE	SECUENCIA	VALOR DECLARADO
MULTIDETECTOR	INDUSTRAIL SCIENTIFIC	ESSM- NOBSA	130617N-003	10661	$ 7.052.800,00
		ESSM- NOBSA	130617N-010	10695	$ 7.052.800,00
		ESSM- NOBSA	18100PA-005	28987	$ 9.615.200,00
		ESSM- NOBSA	18100PA-014	28984	$ 9.615.200,00

Atentamente,

Wiliam Pérez Cárdenas
Gestor T1 Grado 07

Anexos: 0
Copia: Yovanni Benavides
Elaboró: William Pérez Cárdenas
Revisó: No aplica.
Fecha de elaboración: 3 febrero de 2026
Número de radicado que responde: No Aplica
Tipo de respuesta: Informativo.
Archivado en: No aplica

Agencia Nacional de Minería
NIT.: 900.500.018-2

03 FEB 2026

VENTANILLA DE CORRESPONDENCIA
CENTRAL – BOGOTÁ
Avenida calle 26N°59-51torre 4 piso 8

Agencia
Nacional de Minería

MEMORANDO
Radicado: 20263410377233
Agencia Nacional de Minería

Bogotá, febrero 3 de 2026

PARA: **Julian Felipe Camargo**
Técnico Asistencia O1 Grado 10

DE: **Gestor T1 Grado 07**

ASUNTO: **Envió equipos Multidetectores de gases ESSM-Ubaté**

Cordial Saludo,

Me permito remitir seis (6) multidetectores de gases marca Industrial Scientific, un vez realizado el mantenimiento de los multidetectores de gases de la ANM en cumplimiento del contrato SGR-639-2025, a continuación, se describen los datos específicos de cada equipo remitido, con el fin de asegurar la correcta identificación de sus secuencias y números de serie.

EQUIPO	MARCA	SEDE	SERIE	SECUENCIA	VALOR DECLARADO
MULTIDETECTOR	INDUSTRIAL SCIENTIFIC	ESSM-Ubaté	21052XD-007	28010	$ 13.054.300,00
		ESSM-Ubaté	21052XD-008	28011	$ 13.054.300,00
		ESSM-Ubaté	21052XD-009	28012	$ 13.054.300,00
		ESSM-Ubaté	18100PA-003	28980	$ 9.615.200,00
		ESSM-Ubaté	18100PA-010	28982	$ 9.615.200,00
		ESSM-Ubaté	18100PA-019	28981	$ 9.615.200,00

Atentamente,

William Pérez Cárdenas
Gestor T1 Grado 07

Agencia Nacional de Minería
NIT.: 900.500.018-2

0 3 FEB 2026

VENTANILLA DE CORRESPONDENCIA
CENTRAL – BOGOTÁ
Avenida calle 26N°59-51torre 4 piso 8

Anexos: 0
Copia: Yovanni Benavides
Elaboró: William Pérez Cárdenas
Revisó: **No aplica.**
Fecha de elaboración: 3 de febrero de 2026
Número de radicado que responde: No Aplica
Tipo de respuesta: Informativo.
Archivado en: No aplica

Agencia
Nacional de Minería

MEMORANDO

Radicado: 20263410377223
Agencia Nacional de Minería

Bogotá, febrero 3 de 2026

PARA: **Leidy Patricia Almanza Castro**
Técnico Asistencial O1 Grado 10

DE: **Gestor T1 Grado 07**

ASUNTO: **Envió equipos Multidetectores de gases PSSM-Bucaramanga**

Cordial Saludo,

Me permito remitir dos (2) multidetectores de gases marca Industrial Scientific, un vez realizado el mantenimiento de los multidetectores de gases de la ANM en cumplimiento del No.SGR-639-2025, a continuación, se describen los datos específicos del equipo remitido, con el fin de asegurar la correcta identificación de sus secuencia y número de serie.

EQUIPO	MARCA	SEDE	SERIE	SECUENCIA	VALOR DECLARADO
MULTIDETECTOR	INDUSTRAIL SCIENTIFIC	PSSM-BUCARAMANGA	21052XD-017	28040	$ 7.052.800,00
		PSSM-BUCARAMANGA	18100PA-006	28999	$ 9.615.200,00

Atentamente,

William Pérez Cárdenas
Gestor T1 Grado 07

Anexos: 0
Copia: Yovanni Benavides
Elaboró: William Pérez Cárdenas
Revisó: No aplica.
Fecha de elaboración: 3 febrero 2026
Número de radicado que responde: No Aplica
Tipo de respuesta: Informativo.
Archivado en: No aplica

Agencia Nacional de Minería
NIT.: 900.500.018-2

03 FEB 2026

VENTANILLA DE CORRESPONDENCIA
CENTRAL - BOGOTÁ
Avenida calle 26N°59-51torre 4 piso 8

Agencia
Nacional de Minería

MEMORANDO

Radicado: 20263410377203
Agencia Nacional de Minería

Bogotá, febrero 3 de 2026

PARA: **Jhon Jairo Palacios Araque**
Técnico Asistencial O1 Grado 10

DE: **Gestor T1 Grado 07**

ASUNTO: **Envió equipos Multidetectores de gases PSSM-Marmato**

Cordial Saludo,

Me permito remitir dos (2) multidetectores de gases marca Industrial Scientific, un vez realizado el mantenimiento de los multidetectores de gases de la ANM en cumplimiento del No.SGR-639-2025, a continuación, se describen los datos específicos del equipo remitido, con el fin de asegurar la correcta identificación de sus secuencia y número de serie.

EQUIPO	MARCA	SEDE	SERIE	SECUENCIA	VALOR DECLARADO
MULTIDETECTOR	INDUSTRAIL SCIENTIFIC	PSSM- MARMATO	18100PA-012	28998	$ 7.052.800,00
		PSSM- MARMATO	13063W3-012	10711	$ 9.615.200,00

Atentamente,

William Pérez Cárdenas
Gestor T1 Grado 07

Agencia Nacional de Minería
NIT.: 900.500.018-2

03 FEB 2026

VENTANILLA DE CORRESPONDENCIA
CENTRAL - BOGOTÁ
Avenida calle 26N°59-51torre 4 piso 8

Anexos: 0
Copia: Yovanni Benavides
Elaboró: William Pérez Cárdenas
Revisó: No aplica.
Fecha de elaboración: 3 de febrero de 2026
Número de radicado que responde: No Aplica
Tipo de respuesta: Informativo.
Archivado en: No aplica

Informacion publica

Agencia
Nacional de Minería

MEMORANDO
Radicado: 20263410377253
Agencia Nacional de Minería

Bogotá, febrero 3 de 2026

PARA: **Henry Alejandro Salazar**
Técnico Asistencial O1 Grado 10

DE: **Gestor T1 Grado 07**

ASUNTO: **Envió equipos Multidtectores de gases ESSM-Nobsa**

Cordial Saludo,

Me permito remitir cuatro (4) multidetectores de gases marca Industrial Scientific, un vez realizado el mantenimiento de los multidetectores de gases de la ANM en cumplimiento del contrato SGR-639-2025, a continuación, se describen los datos específicos de cada equipo remitido, con el fin de asegurar la correcta identificación de sus secuencias y números de serie.

EQUIPO	MARCA	SEDE	SERIE	SECUENCIA	VALOR DECLARADO
MULTIDETECTOR	INDUSTRAIL SCIENTIFIC	ESSM- NOBSA	130617N-003	10661	$ 7.052.800,00
		ESSM- NOBSA	130617N-010	10695	$ 7.052.800,00
		ESSM- NOBSA	18100PA-005	28987	$ 9.615.200,00
		ESSM- NOBSA	18100PA-014	28984	$ 9.615.200,00

Atentamente,

Wiliam Pérez Cárdenas
Gestor T1 Grado 07

Anexos: 0
Copia: Yovanni Benavides
Elaboró: William Pérez Cárdenas
Revisó: No aplica.
Fecha de elaboración: 3 febrero de 2026
Número de radicado que responde: No Aplica
Tipo de respuesta: Informativo.
Archivado en: No aplica

Agencia Nacional de Minería
NIT.: 900.500.018-2

03 FEB 2026

VENTANILLA DE CORRESPONDENCIA
CENTRAL – BOGOTÁ
Avenida calle 26N°59-51torre 4 piso 8

Agencia
Nacional de Minería

MEMORANDO
Radicado: 20263410377233
Agencia Nacional de Minería

Bogotá, febrero 3 de 2026

PARA: **Julian Felipe Camargo**
Técnico Asistencia O1 Grado 10

DE: **Gestor T1 Grado 07**

ASUNTO: **Envió equipos Multidetectores de gases ESSM-Ubaté**

Cordial Saludo,

Me permito remitir seis (6) multidetectores de gases marca Industrial Scientific, un vez realizado el mantenimiento de los multidetectores de gases de la ANM en cumplimiento del contrato SGR-639-2025, a continuación, se describen los datos específicos de cada equipo remitido, con el fin de asegurar la correcta identificación de sus secuencias y números de serie.

EQUIPO	MARCA	SEDE	SERIE	SECUENCIA	VALOR DECLARADO
MULTIDETECTOR	INDUSTRIAL SCIENTIFIC	ESSM-Ubaté	21052XD-007	28010	$ 13.054.300,00
		ESSM-Ubaté	21052XD-008	28011	$ 13.054.300,00
		ESSM-Ubaté	21052XD-009	28012	$ 13.054.300,00
		ESSM-Ubaté	18100PA-003	28980	$ 9.615.200,00
		ESSM-Ubaté	18100PA-010	28982	$ 9.615.200,00
		ESSM-Ubaté	18100PA-019	28981	$ 9.615.200,00

Atentamente,

William Pérez Cárdenas
Gestor T1 Grado 07

Agencia Nacional de Minería
NIT.: 900.500.018-2

0 3 FEB 2026

VENTANILLA DE CORRESPONDENCIA
CENTRAL – BOGOTÁ
Avenida calle 26N°59-51torre 4 piso 8

Anexos: 0
Copia: Yovanni Benavides
Elaboró: William Pérez Cárdenas
Revisó: **No aplica.**
Fecha de elaboración: 3 de febrero de 2026
Número de radicado que responde: No Aplica
Tipo de respuesta: Informativo.
Archivado en: No aplica

Agencia
Nacional de Minería

MEMORANDO

Radicado: 20263410377263
Agencia Nacional de Minería

Bogotá, febrero 3 de 2026

PARA: **Manuel Ajelandro Mesa**
Técnico Asistencial O1 Grado 10

DE: Gestor T1 Grado 07

ASUNTO: Envió equipos Multidetectores de gases ESSM-Cúcuta

Cordial Saludo,

Me permito remitir cinco (5) multidetectores de gases marca Industrial Scientific, un vez realizado el mantenimiento de los multidetectores de gases de la ANM en cumplimiento del contrato SGR-639-2025, a continuación, se describen los datos específicos de cada equipo remitido, con el fin de asegurar la correcta identificación de sus secuencias y números de serie.

EQUIPO	MARCA	SEDE	SERIE	SECUENCIA	VALOR DECLARADO
MULTIDETECTOR	INDUSTRAIL SCIENTIFIC	ESSM- CUCUTA	13063W3-027	10691	$ 7.052.800,00
		ESSM- CUCUTA	18100PA-015	28988	$ 9.615.200,00
		ESSM- CUCUTA	21052XD-014	28017	$ 13.054.300,00
		ESSM- CUCUTA	18100PA-011	28990	$ 9.615.200,00
		ESSM- CUCUTA	13063W3-030	10679	$ 7.052.800,00

Atentamente,

William Pérez Cárdenas
Gestor T1 Grado 07

Agencia Nacional de Minería
NIT.: 900.500.018-2

03 FEB 2026

VENTANILLA DE CORRESPONDENCIA
CENTRAL – BOGOTÁ
Avenida calle 26N°59-51torre 4 piso 8

Anexos: 0
Copia: Yovanni Benavides
Elaboró: William Pérez Cárdenas
Revisó: No aplica.
Fecha de elaboración: 3 febrero 2026
Número de radicado que responde: No Aplica
Tipo de respuesta: Informativo.
Archivado en: No aplica

Atención al Ciudadano y Radicación Sede Principal
Avenida Calle 26 No 59-51 - Torre 4 Piso 8 | Bogotá D.C. - Colombia
Conmutador: (+57) 601 795 80 80

Informacion publica

Agencia
Nacional de Minería

MEMORANDO

Radicado: 20263410377273
Agencia Nacional de Minería

Bogotá, febrero 3 de 2026

PARA: **Luis Giovany Cepeda**
Técnico Asistencial O1 Grado 10

DE: **Gestor T1 Grado 07**

ASUNTO: Envió equipos Multidetectores de gases ESSM-Amaga-Fomento

Cordial Saludo,

Me permito remitir seis (6) multidetectores de gases marca Industrial Scientific, un vez realizado el mantenimiento de los multidetectores de gases de la ANM en cumplimiento del contrato SGR-639-2025, a continuación, se describen los datos específicos de cada equipo remitido, con el fin de asegurar la correcta identificación de sus secuencias y números de serie.

EQUIPO	MARCA	SEDE	SERIE	SECUENCIA	VALOR DECLARADO
MULTIDETECTOR	INDUSTRAIL SCIENTIFIC	ESSM- AMAGA	21052XD-001	28004	$ 7.052.800,00
		ESSM- AMAGA	18100PA-007	28992	$ 9.615.200,00
		ESSM- AMAGA	18100PA-013	28993	$ 9.615.200,00
		ESSM- AMAGA	18100PA-016	28994	$ 9.615.200,00
		ESSM- AMAGA	13063W3-008	10685	$ 7.052.800,00
		ESSM- FOMENTO	201038P-026	27713	$ 12.405.750,00

Atentamente,

William Pérez Cárdenas
Gestor T1 Grado 07

Agencia Nacional de Minería
NIT.: 900.500.018-2

0 3 FEB 2026

VENTANILLA DE CORRESPONDENCIA
CENTRAL – BOGOTÁ
Avenida calle 26N°59-51torre 4 piso 8

Anexos: 0
Copia: Yovanni Benavides
Elaboró: William Pérez Cárdenas
Revisó: No aplica.
Fecha de elaboración: 3 febrero 2026
Número de radicado que responde: No Aplica
Tipo de respuesta: Informativo.
Archivado en: No aplica

Atención al Ciudadano y Radicación Sede Principal
Avenida Calle 26 No 59-51 - Torre 4 Piso 8 | Bogotá D.C. - Colombia
Conmutador: (+57) 601 795 80 80

Informacion publica

Agencia
Nacional de Minería

MEMORANDO
Radicado: 20263410377243
Agencia Nacional de Minería

Bogotá, febrero 3 de 2026

PARA: **Jesus Mauricio Getial Ortega**
Técnico Asistencial O1 Grado 10

DE: **Gestor T1 Grado 07**

ASUNTO: Envió equipos Multidetectores de gases ESSM-Jamundi-PAR-Cali

Cordial Saludo,

Me permito remitir siete (7) multidetectores de gases marca Industrial Scientific, un vez realizado el mantenimiento de los multidetectores de gases de la ANM en cumplimiento del contrato SGR-639-2025, a continuación, se describen los datos específicos de cada equipo remitido, con el fin de asegurar la correcta identificación de sus secuencias y números de serie.

EQUIPO	MARCA	SEDE	SERIE	SECUENCIA	VALOR DECLARADO
MULTIDETECTOR	INDUSTRAIL SCIENTIFIC	ESSM- JAMUNDI	13063W4-010	10665	$ 7.052.800,00
		ESSM- JAMUNDI	21052XD-010	28013	$ 7.052.800,00
		ESSM- JAMUNDI	21052XD-011	28014	$ 7.052.800,00
		ESSM- JAMUNDI	21052XD-012	28015	$ 7.052.800,00
		ESSM- JAMUNDI	13063W4-003	10662	$ 7.052.800,00
		ESSM- J-PAR-CALI	2203248-011	7550	$ 7.052.800,00
		ESSM- J-PAR-CALI	2203248-012	7551	$ 7.052.800,00

Atentamente,

William Pérez Cárdenas
Gestor T1 Grado 07

Agencia Nacional de Minería
NIT.: 900.500.018-2

03 FEB 2026

VENTANILLA DE CORRESPONDENCIA
CENTRAL – BOGOTÁ
Avenida calle 26N°59-51torre 4 piso 8

Anexos: 0
Copia: Yovanni Benavides
Elaboró William Pérez Cárdenas
Revisó: No aplica.
Fecha de elaboración: 3 febrero 2026
Número de radicado que responde: No Aplica
Tipo de respuesta: Informativo.
Archivado en: No aplica

Agencia
Nacional de Minería

MEMORANDO

Radicado: 20263410377193
Agencia Nacional de Minería

Bogotá, febrero 3 de 2026

PARA: **Jhon Eduard Estupiñán Rodriguez**
Técnico Asistencial O1 Grado 10

DE: **Gestor T1 Grado 07**

ASUNTO: **Envió equipos Multidetectores de gases PSSM-Remedios**

Cordial Saludo,

Me permito remitir tres (3) multidetectores de gases marca Industrial Scientific, un vez realizado el mantenimiento de los multidetectores de gases de la ANM en cumplimiento del No.SGR-639-2025, a continuación, se describen los datos específicos del equipo remitido, con el fin de asegurar la correcta identificación de sus secuencia y número de serie.

EQUIPO	MARCA	SEDE	SERIE	SECUENCIA	VALOR DECLARADO
MULTIDETECTOR	INDUSTRAIL SCIENTIFIC	PSSM- REMEDIOS	130617N-013	16664	$ 7.052.800,00
		PSSM- REMEDIOS	18100PA-017	28995	$ 9.615.200,00
		PSSM- REMEDIOS	18100PA-018	28996	$ 9.615.200,00

Atentamente,

William Pérez Cárdenas
Gestor T1 Grado 07

Anexos: 0
Copia: Yovanni Benavides
Elaboró: William Pérez Cárdenas
Revisó: No aplica.
Fecha de elaboración: 3 de febrero 2026
Número de radicado que responde: No Aplica
Tipo de respuesta: Informativo.
Archivado en: No aplica

Agencia Nacional de Minería
NIT.: 900.500.018-2

03 FEB 2026

VENTANILLA DE CORRESPONDENCIA
CENTRAL – BOGOTÁ
Avenida calle 26N°59-51torre 4 piso 8

Agencia
Nacional de Minería

MEMORANDO

Radicado: 20263410377223
Agencia Nacional de Minería

Bogotá, febrero 3 de 2026

PARA: **Leidy Patricia Almanza Castro**
Técnico Asistencial O1 Grado 10

DE: **Gestor T1 Grado 07**

ASUNTO: **Envió equipos Multidetectores de gases PSSM-Bucaramanga**

Cordial Saludo,

Me permito remitir dos (2) multidetectores de gases marca Industrial Scientific, un vez realizado el mantenimiento de los multidetectores de gases de la ANM en cumplimiento del No.SGR-639-2025, a continuación, se describen los datos específicos del equipo remitido, con el fin de asegurar la correcta identificación de sus secuencia y número de serie.

EQUIPO	MARCA	SEDE	SERIE	SECUENCIA	VALOR DECLARADO
MULTIDETECTOR	INDUSTRAIL SCIENTIFIC	PSSM-BUCARAMANGA	21052XD-017	28040	$ 7.052.800,00
		PSSM-BUCARAMANGA	18100PA-006	28999	$ 9.615.200,00

Atentamente,

William Pérez Cárdenas
Gestor T1 Grado 07

Anexos: 0
Copia: Yovanni Benavides
Elaboró: William Pérez Cárdenas
Revisó: No aplica.
Fecha de elaboración: 3 febrero 2026
Número de radicado que responde: No Aplica
Tipo de respuesta: Informativo.
Archivado en: No aplica

Agencia Nacional de Minería
NIT.: 900.500.018-2

03 FEB 2026

VENTANILLA DE CORRESPONDENCIA
CENTRAL - BOGOTÁ
Avenida calle 26N°59-51torre 4 piso 8

Agencia
Nacional de Minería

MEMORANDO

Radicado: 20263410377203
Agencia Nacional de Minería

Bogotá, febrero 3 de 2026

PARA: **Jhon Jairo Palacios Araque**
Técnico Asistencial O1 Grado 10

DE: **Gestor T1 Grado 07**

ASUNTO: **Envió equipos Multidetectores de gases PSSM-Marmato**

Cordial Saludo,

Me permito remitir dos (2) multidetectores de gases marca Industrial Scientific, un vez realizado el mantenimiento de los multidetectores de gases de la ANM en cumplimiento del No.SGR-639-2025, a continuación, se describen los datos específicos del equipo remitido, con el fin de asegurar la correcta identificación de sus secuencia y número de serie.

EQUIPO	MARCA	SEDE	SERIE	SECUENCIA	VALOR DECLARADO
MULTIDETECTOR	INDUSTRAIL SCIENTIFIC	PSSM- MARMATO	18100PA-012	28998	$ 7.052.800,00
		PSSM- MARMATO	13063W3-012	10711	$ 9.615.200,00

Atentamente,

William Pérez Cárdenas
Gestor T1 Grado 07

Agencia Nacional de Minería
NIT.: 900.500.018-2

03 FEB 2026

VENTANILLA DE CORRESPONDENCIA
CENTRAL - BOGOTÁ
Avenida calle 26N°59-51torre 4 piso 8

Anexos: 0
Copia: Yovanni Benavides
Elaboró: William Pérez Cárdenas
Revisó: No aplica.
Fecha de elaboración: 3 de febrero de 2026
Número de radicado que responde: No Aplica
Tipo de respuesta: Informativo.
Archivado en: No aplica

Informacion publica

Agencia
Nacional de Minería

MEMORANDO

Radicado: 20263410377193
Agencia Nacional de Minería

Bogotá, febrero 3 de 2026

PARA: **Jhon Eduard Estupiñán Rodriguez**
Técnico Asistencial O1 Grado 10

DE: **Gestor T1 Grado 07**

ASUNTO: **Envió equipos Multidetectores de gases PSSM-Remedios**

Cordial Saludo,

Me permito remitir tres (3) multidetectores de gases marca Industrial Scientific, un vez realizado el mantenimiento de los multidetectores de gases de la ANM en cumplimiento del No.SGR-639-2025, a continuación, se describen los datos específicos del equipo remitido, con el fin de asegurar la correcta identificación de sus secuencia y número de serie.

EQUIPO	MARCA	SEDE	SERIE	SECUENCIA	VALOR DECLARADO
MULTIDETECTOR	INDUSTRAIL SCIENTIFIC	PSSM- REMEDIOS	130617N-013	16664	$ 7.052.800,00
		PSSM- REMEDIOS	18100PA-017	28995	$ 9.615.200,00
		PSSM- REMEDIOS	18100PA-018	28996	$ 9.615.200,00

Atentamente,

William Pérez Cárdenas
Gestor T1 Grado 07

Anexos: 0
Copia: Yovanni Benavides
Elaboró: William Pérez Cárdenas
Revisó: No aplica.
Fecha de elaboración: 3 de febrero 2026
Número de radicado que responde: No Aplica
Tipo de respuesta: Informativo.
Archivado en: No aplica

Agencia Nacional de Minería
NIT.: 900.500.018-2

03 FEB 2026

VENTANILLA DE CORRESPONDENCIA
CENTRAL – BOGOTÁ
Avenida calle 26N°59-51torre 4 piso 8

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

N° 2026 - 0068

Cra, 7 No. 155C-30 Torre E Of 1408
Centro Empresarial North Point
PBX: 7433208 - Cel: 3212437480
Bogotá, D.C – Colombia
soporte@safetyinstruments.com.co

INFORMACION INSTRUMENTO Instrument

FABRICANTE: Manufacturer	INDUSTRIAL SCIENTIFIC
INSTRUMENTO: Instrument	MULTI-DETECTOR DE GASES
MODELO: Model	IBRID MX6
SERIAL: Serial Number	13063W3-008

INFORMACION CLIENTE Y FECHAS CALIBRACION
Customer and Calibration Date

CLIENTE: Customer	**AGENCIA NACIONAL DE MINERIA**
ORDEN INTERNA Service Order #	2026-28921
FECHA CALIBRACION: Calibration Date:	**22 de enero de 2026**
PROXIMA CALIBRACION: Next Calibration Date:	**22 de abril de 2026**

CONDICIONES AMBIENTALES Environmental Conditions

TEMPERATURA AMBIENTE: Temperature	19,1°C
HUMEDAD RELATIVA: Relative Humidity	60%
PRESION ATMOSFERICA: Atmospheric Pressure	1029.432 hPa

CONFIGURACION DE ALARMAS Alarms Setting

SENSOR	ALARMAS			
	BAJA	ALTA	TWA	STEL
CO PPM	25	50	25	400
H2S PPM	1	5	1	5
O2 %Vol	19,5	23,5	-	-
NO2 PPM	1	3	0,2	5
CO2 %VOL	0,5	1	0,5	3
CH4%VOL	0,5	1	-	-

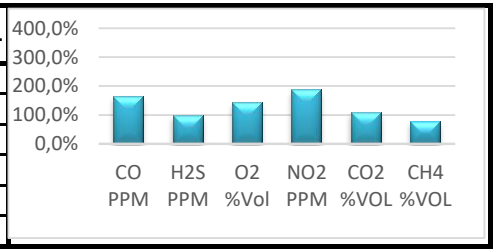
ADVERTENCIA: Si la unidad se deja caer, sufre un impacto significativo, se expone al agua o a una concentración de gases excesiva o si falla la verificaciòn **es necesario realizar una nueva calibraciòn.**

GAS PATRON PARA CALIBRACION Gas Span

TIPO: Gas	GAS SECO	GAS SECO
FABRICANTE: Manufacturer	GASCO	GASCO
LOTE: Lot #	304-403480784-1	304-403427840-1
CONCENTRACION: Concentration	CO2: 2,5%VOL CO: 100PPM H2S: 25 PPM CH4: 2 %VOL O2: 18 %VOL N2: BALANCE	NO2: 25PPM N2: BALANCE
FECHA DE VENCIMIENTO: Use Before:	**30 de octubre de 2027**	**29 de agosto de 2026**

RESULTADO Y GRAFICA DE CALIBRACIÓN Results

SENSOR	PATRÓN	RESERVA	VIDA UTIL
CO PPM	100	164	164,0%
H2S PPM	25	24,5	98,0%
O2 %Vol	20,9	29,9	143,1%
CH4%VOL	2	1,56	78,0%
CO2 %VOL	2,5	2,71	108,4%
NO2 PPM	25	46,8	187,2%



VERIFICACION GENERAL Y LISTA DE CHEQUEO Check List

VERIFICACIÓN DE BATERÍA Battery Test	TARJETAS Circuit Boards	REGISTRO DATOS Data Registration	OTROS Others
CARGA: OK DURACIÓN: ESTANDAR	PRINCIPAL ☑ SENSORES ☑ DISPLAY ☑	INT. REGISTRO 60s HORA Y FECHA ☑ DATOS ☑ EVENTOS ☑	CARCASA SUP. ☑ CARCASA INF. ☑ TECLADO ☑ BOMBA FILTRO

CALIBRADO POR:

Ing. Andrés Casteblanco

APROBADO POR:

Ing. Alfonso Vásquez

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 13063W3-008
Fecha de calibración: 14/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q503
Número de trabajo: 13063W
Fecha de configuración: 26/06/2013
Técnico de configuración: JAM
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
0425510174043	CO	Monóxido de carbono	100,00	164,00%	Superado	0,00	25,00	50,00	25,00	400,00
211018M035	CO2	Dióxido de carbono	2,50	108,40%	Superado	0,00	0,50	1,00	0,50	3,00
0425510174043	H2S	Sulfuro de hidrógeno	25,00	98,00%	Superado	0,00	1,00	5,00	1,00	5,00
200211F013	LEL(CH4)	Metano	2,00	78,00%	Superado	0,00	0,50	1,00	N/A	N/A
191000N006	NO2	Dióxido de nitrógeno	25,00	187,20%	Superado	0,00	1,00	3,00	0,20	5,00

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
0425510174043	CO	14/01/2026 15:27:26 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
211018M035	CO2	14/01/2026 15:28:22 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
0425510174043	H2S	14/01/2026 15:26:33 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
200211F013	LEL(CH4)	14/01/2026 15:27:54 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
191000N006	NO2	14/01/2026 15:24:21 (GMT-05:00)	4LH23BF	07/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027

:

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 13063W3-008
Fecha de calibración: 22/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q503
Número de trabajo: 13063W
Fecha de configuración: 26/06/2013
Técnico de configuración: JAM
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
25121Y0123	O2	Oxígeno	20,90	143,06%	Superado	0,00	19,50	23,50	N/A	N/A

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
25121Y0123	O2	22/01/2026 9:15:34 (GMT-05:00)	3V5J#YF	01/12/2027	3V5J#YF	01/12/2027

:

13063W3-008

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

N° 2026 - 0072

Cra, 7 No. 155C-30 Torre E Of 1408
Centro Empresarial North Point
PBX: 7433208 - Cel: 3212437480
Bogotá, D.C – Colombia
soporte@safetyinstruments.com.co

INFORMACION INSTRUMENTO Instrument

FABRICANTE: Manufacturer	INDUSTRIAL SCIENTIFIC
INSTRUMENTO: Instrument	MULTI-DETECTOR DE GASES
MODELO: Model	IBRID MX6
SERIAL: Serial Number	13063W3-012

INFORMACION CLIENTE Y FECHAS CALIBRACION

Customer and Calibration Date

CLIENTE: Customer	**AGENCIA NACIONAL DE MINERIA**
ORDEN INTERNA Service Order #	2026-29008
FECHA CALIBRACION: Calibration Date:	**22 de enero de 2026**
PROXIMA CALIBRACION: Next Calibration Date:	**22 de abril de 2026**

CONDICIONES AMBIENTALES Environmental Conditions

TEMPERATURA AMBIENTE: Temperature	19,1°C
HUMEDAD RELATIVA: Relative Humidity	60%
PRESION ATMOSFERICA: Atmospheric Pressure	1029.432 hPa

CONFIGURACION DE ALARMAS Alarms Setting

SENSOR	ALARMAS			
	BAJA	ALTA	TWA	STEL
CO PPM	25	50	25	400
H2S PPM	1	5	1	5
O2 %Vol	19,5	23,5	-	-
NO2 PPM	1	3	0,2	5
CO2 %VOL	0,5	1	0,5	3
CH4%VOL	0,5	1	-	-

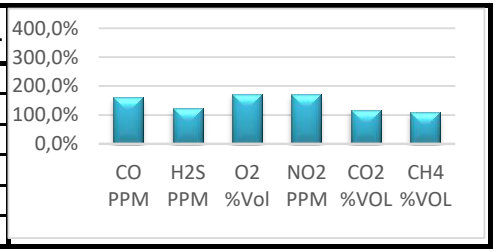
ADVERTENCIA: Si la unidad se deja caer, sufre un impacto significativo, se expone al agua o a una concentración de gases excesiva o si falla la verificaciòn **es necesario realizar una nueva calibraciòn.**

GAS PATRON PARA CALIBRACION Gas Span

TIPO: Gas	GAS SECO	GAS SECO
FABRICANTE: Manufacturer	GASCO	GASCO
LOTE: Lot #	304-403480784-1	304-403427840-1
CONCENTRACION: Concentration	CO2: 2,5%VOL CO: 100PPM H2S: 25 PPM CH4: 2 %VOL O2: 18 %VOL N2: BALANCE	NO2: 25PPM N2: BALANCE
FECHA DE VENCIMIENTO: Use Before:	**30 de octubre de 2027**	**29 de agosto de 2026**

RESULTADO Y GRAFICA DE CALIBRACIÓN Results

SENSOR	PATRÓN	RESERVA	VIDA UTIL
CO PPM	100	161	161,0%
H2S PPM	25	30,6	122,4%
O2 %Vol	20,9	36,2	173,2%
CH4%VOL	2	2,18	109,0%
CO2 %VOL	2,5	2,94	117,6%
NO2 PPM	25	42,5	170,0%



VERIFICACION GENERAL Y LISTA DE CHEQUEO Check List

VERIFICACIÓN DE BATERÍA Battery Test	TARJETAS Circuit Boards	REGISTRO DATOS Data Registration	OTROS Others
CARGA: OK DURACIÓN: ESTANDAR	PRINCIPAL ☑ SENSORES ☑ DISPLAY ☑	INT. REGISTRO 60s HORA Y FECHA ☑ DATOS ☑ EVENTOS ☑	CARCASA SUP. ☑ CARCASA INF. ☑ TECLADO ☑ BOMBA FILTRO

CALIBRADO POR:

Ing. Andrés Casteblanco

APROBADO POR:

Ing. Alfonso Vásquez

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 13063W3-012
Fecha de calibración: 21/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q503
Número de trabajo: 13063W
Fecha de configuración: 26/06/2013
Técnico de configuración: JAM
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
18033XP057	CO	Monóxido de carbono	100,00	180,00%	Superado	0,00	25,00	50,00	25,00	400,00
211018M031	CO2	Dióxido de carbono	2,50	116,80%	Superado	0,00	0,50	1,00	0,50	3,00
18033XP057	H2S	Sulfuro de hidrógeno	25,00	139,60%	Superado	0,00	1,00	5,00	1,00	5,00
18063H1025	LEL(CH4)	Metano	2,00	74,50%	Superado	0,00	0,50	1,00	N/A	N/A
18053WS026	NO2	Dióxido de nitrógeno	25,00	80,80%	Superado	0,00	1,00	3,00	0,20	5,00

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
18033XP057	CO	21/01/2026 10:36:36 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
211018M031	CO2	21/01/2026 10:37:33 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
18033XP057	H2S	21/01/2026 10:35:43 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
18063H1025	LEL(CH4)	21/01/2026 10:37:05 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
18053WS026	NO2	21/01/2026 10:34:11 (GMT-05:00)	4LH23BF	07/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027

:

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 13063W3-012
Fecha de calibración: 22/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q503
Número de trabajo: 13063W
Fecha de configuración: 26/06/2013
Técnico de configuración: JAM
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
25121UG013	LEL(CH4)	Metano	2,00	140,00%	Superado	0,00	0,50	1,00	N/A	N/A
25121Y0030	O2	Oxígeno	20,90	168,42%	Superado	0,00	19,50	23,50	N/A	N/A

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
25121UG013	LEL(CH4)	22/01/2026 10:47:01 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
25121Y0030	O2	22/01/2026 10:46:24 (GMT-05:00)	3V5J#YF	01/12/2027	3V5J#YF	01/12/2027

:



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

N° 2026 - 0078

Cra, 7 No. 155C-30 Torre E Of 1408
Centro Empresarial North Point
PBX: 7433208 - Cel: 3212437480
Bogotá, D.C – Colombia
soporte@safetyinstruments.com.co

INFORMACION INSTRUMENTO Instrument

FABRICANTE: Manufacturer	INDUSTRIAL SCIENTIFIC
INSTRUMENTO: Instrument	MULTI-DETECTOR DE GASES
MODELO: Model	IBRID MX6
SERIAL: Serial Number	13063W3-027

INFORMACION CLIENTE Y FECHAS CALIBRACION
Customer and Calibration Date

CLIENTE: Customer	**AGENCIA NACIONAL DE MINERIA**
ORDEN INTERNA Service Order #	2026-28928
FECHA CALIBRACION: Calibration Date:	**22 de enero de 2026**
PROXIMA CALIBRACION: Next Calibration Date:	**22 de abril de 2026**

CONDICIONES AMBIENTALES Environmental Conditions

TEMPERATURA AMBIENTE: Temperature	19,1°C
HUMEDAD RELATIVA: Relative Humidity	60%
PRESION ATMOSFERICA: Atmospheric Pressure	1029.432 hPa

CONFIGURACION DE ALARMAS Alarms Setting

SENSOR	ALARMAS			
	BAJA	ALTA	TWA	STEL
CO PPM	25	50	25	400
H2S PPM	1	5	1	5
O2 %Vol	19,5	23,5	-	-
NO2 PPM	1	3	0,2	5
CO2 %VOL	0,5	1	0,5	3
CH4%VOL	0,5	1	-	-

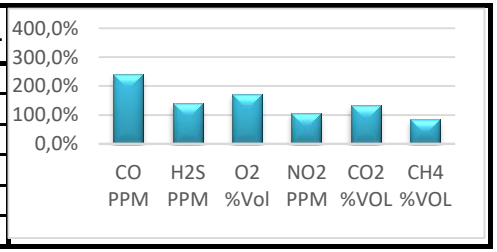
ADVERTENCIA: Si la unidad se deja caer, sufre un impacto significativo, se expone al agua o a una concentración de gases excesiva o si falla la verificaciòn **es necesario realizar una nueva calibraciòn.**

GAS PATRON PARA CALIBRACION Gas Span

TIPO: Gas	GAS SECO	GAS SECO
FABRICANTE: Manufacturer	GASCO	GASCO
LOTE: Lot #	304-403480784-1	304-403427840-1
CONCENTRACION: Concentration	CO2: 2,5%VOL CO: 100PPM H2S: 25 PPM CH4: 2 %VOL O2: 18 %VOL N2: BALANCE	NO2: 25PPM N2: BALANCE
FECHA DE VENCIMIENTO: Use Before:	**30 de octubre de 2027**	**29 de agosto de 2026**

RESULTADO Y GRAFICA DE CALIBRACIÓN Results

SENSOR	PATRÓN	RESERVA	VIDA UTIL
CO PPM	100	240	240,0%
H2S PPM	25	35,2	140,8%
O2 %Vol	20,9	35,6	170,3%
CH4%VOL	2	1,7	85,0%
CO2 %VOL	2,5	3,33	133,2%
NO2 PPM	25	26,6	106,4%



VERIFICACION GENERAL Y LISTA DE CHEQUEO Check List

VERIFICACIÓN DE BATERÍA Battery Test	TARJETAS Circuit Boards	REGISTRO DATOS Data Registration	OTROS Others
CARGA: OK DURACIÓN: ESTANDAR	PRINCIPAL ☑ SENSORES ☑ DISPLAY ☑	INT. REGISTRO 60s HORA Y FECHA ☑ DATOS ☑ EVENTOS ☑	CARCASA SUP. ☑ CARCASA INF. ☑ TECLADO ☑ BOMBA FILTRO

CALIBRADO POR:

Ing. Andrés Casteblanco

APROBADO POR:

Ing. Alfonso Vásquez

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 13063W3-027
Fecha de calibración: 15/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q503
Número de trabajo: 13063W
Fecha de configuración: 27/06/2013
Técnico de configuración: PHB
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
0425492502043	CO	Monóxido de carbono	100,00	240,00%	Superado	0,00	25,00	50,00	25,00	400,00
13040057268541	CO2	Dióxido de carbono	2,50	133,20%	Superado	0,00	0,50	1,00	0,50	3,00
0425492502043	H2S	Sulfuro de hidrógeno	25,00	140,80%	Superado	0,00	1,00	5,00	1,00	5,00
21091NP059	LEL(CH4)	Metano	2,00	85,00%	Superado	0,00	0,50	1,00	N/A	N/A
21092TL065	NO2	Dióxido de nitrógeno	25,00	106,40%	Superado	0,00	1,00	3,00	0,20	5,00

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
0425492502043	CO	15/01/2026 10:19:14 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
13040057268541	CO2	15/01/2026 10:20:10 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
0425492502043	H2S	15/01/2026 10:18:29 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
21091NP059	LEL(CH4)	15/01/2026 10:19:42 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
21092TL065	NO2	15/01/2026 10:16:58 (GMT-05:00)	4LH23BF	07/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027

:

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 13063W3-027
Fecha de calibración: 22/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q503
Número de trabajo: 13063W
Fecha de configuración: 27/06/2013
Técnico de configuración: PHB
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
25121Y0057	O2	Oxígeno	20,90	170,33%	Superado	0,00	19,50	23,50	N/A	N/A

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
25121Y0057	O2	22/01/2026 11:57:38 (GMT-05:00)	3V5J#YF	01/12/2027	3V5J#YF	01/12/2027

:

13063W3-027

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

N° 2026 - 0078

Cra, 7 No. 155C-30 Torre E Of 1408
Centro Empresarial North Point
PBX: 7433208 - Cel: 3212437480
Bogotá, D.C – Colombia
soporte@safetyinstruments.com.co

INFORMACION INSTRUMENTO Instrument

FABRICANTE: Manufacturer	INDUSTRIAL SCIENTIFIC
INSTRUMENTO: Instrument	MULTI-DETECTOR DE GASES
MODELO: Model	IBRID MX6
SERIAL: Serial Number	13063W3-030

INFORMACION CLIENTE Y FECHAS CALIBRACION
Customer and Calibration Date

CLIENTE: Customer	**AGENCIA NACIONAL DE MINERIA**
ORDEN INTERNA Service Order #	2026-28895
FECHA CALIBRACION: Calibration Date:	**22 de enero de 2026**
PROXIMA CALIBRACION: Next Calibration Date:	**22 de abril de 2026**

CONDICIONES AMBIENTALES Environmental Conditions

TEMPERATURA AMBIENTE: Temperature	19,1°C
HUMEDAD RELATIVA: Relative Humidity	60%
PRESION ATMOSFERICA: Atmospheric Pressure	1029.432 hPa

CONFIGURACION DE ALARMAS Alarms Setting

SENSOR	ALARMAS			
	BAJA	ALTA	TWA	STEL
CO PPM	25	50	25	400
H2S PPM	1	5	1	5
O2 %Vol	19,5	23,5	-	-
NO2 PPM	1	3	0,2	5
CO2 %VOL	0,5	1	0,5	3
CH4%VOL	0,5	1	-	-

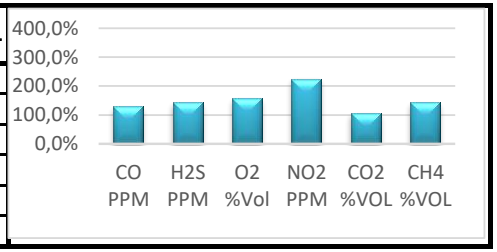
ADVERTENCIA: Si la unidad se deja caer, sufre un impacto significativo, se expone al agua o a una concentración de gases excesiva o si falla la verificaciòn **es necesario realizar una nueva calibraciòn.**

GAS PATRON PARA CALIBRACION Gas Span

TIPO: Gas	GAS SECO	GAS SECO
FABRICANTE: Manufacturer	GASCO	GASCO
LOTE: Lot #	304-403480784-1	304-403427840-1
CONCENTRACION: Concentration	CO2: 2,5%VOL CO: 100PPM H2S: 25 PPM CH4: 2 %VOL O2: 18 %VOL N2: BALANCE	NO2: 25PPM N2: BALANCE
FECHA DE VENCIMIENTO: Use Before:	**30 de octubre de 2027**	**29 de agosto de 2026**

RESULTADO Y GRAFICA DE CALIBRACIÓN Results

SENSOR	PATRÓN	RESERVA	VIDA UTIL
CO PPM	100	129	129,0%
H2S PPM	25	35,8	143,2%
O2 %Vol	20,9	33,2	158,9%
CH4%VOL	2	2,89	144,5%
CO2 %VOL	2,5	2,66	106,4%
NO2 PPM	25	56,3	225,2%



VERIFICACION GENERAL Y LISTA DE CHEQUEO Check List

VERIFICACIÓN DE BATERÍA Battery Test	TARJETAS Circuit Boards	REGISTRO DATOS Data Registration	OTROS Others
CARGA: OK DURACIÓN: ESTANDAR	PRINCIPAL ☑ SENSORES ☑ DISPLAY ☑	INT. REGISTRO 60s HORA Y FECHA ☑ DATOS ☑ EVENTOS ☑	CARCASA SUP. ☑ CARCASA INF. ☑ TECLADO ☑ BOMBA FILTRO

CALIBRADO POR:

Ing. Andrés Casteblanco

APROBADO POR:

Ing. Alfonso Vásquez

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 13063W3-030
Fecha de calibración: 13/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q503
Número de trabajo: 13063W
Fecha de configuración: 27/06/2013
Técnico de configuración: PHB
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
18090ZH020	CO	Monóxido de carbono	100,00	129,00%	Superado	0,00	25,00	50,00	25,00	400,00
200333L025	CO2	Dióxido de carbono	2,50	106,40%	Superado	0,00	0,50	1,00	0,50	3,00
18090ZH020	H2S	Sulfuro de hidrógeno	25,00	143,20%	Superado	0,00	1,00	5,00	1,00	5,00
2004168005	LEL(CH4)	Metano	2,00	35,50%	SpanFailed	0,00	0,50	1,00	N/A	N/A
19113EB028	NO2	Dióxido de nitrógeno	25,00	225,20%	Superado	0,00	1,00	3,00	0,20	5,00

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
18090ZH020	CO	13/01/2026 16:05:19 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
200333L025	CO2	13/01/2026 16:10:53 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
18090ZH020	H2S	13/01/2026 16:04:34 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
2004168005	LEL(CH4)	13/01/2026 16:10:25 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
19113EB028	NO2	13/01/2026 16:02:15 (GMT-05:00)	4LH23BF	07/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027

:

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 13063W3-030
Fecha de calibración: 22/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q503
Número de trabajo: 13063W
Fecha de configuración: 27/06/2013
Técnico de configuración: PHB
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
25121UG011	LEL(CH4)	Metano	2,00	144,50%	Superado	0,00	0,50	1,00	N/A	N/A
25121Y0033	O2	Oxígeno	20,90	158,85%	Superado	0,00	19,50	23,50	N/A	N/A

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
25121UG011	LEL(CH4)	22/01/2026 11:40:36 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
25121Y0033	O2	22/01/2026 11:40:00 (GMT-05:00)	3V5J#YF	01/12/2027	3V5J#YF	01/12/2027

:



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

N° 2026 - 0070

Cra, 7 No. 155C-30 Torre E Of 1408
Centro Empresarial North Point
PBX: 7433208 - Cel: 3212437480
Bogotá, D.C – Colombia
soporte@safetyinstruments.com.co

INFORMACION INSTRUMENTO Instrument

FABRICANTE: Manufacturer	INDUSTRIAL SCIENTIFIC
INSTRUMENTO: Instrument	MULTI-DETECTOR DE GASES
MODELO: Model	IBRID MX6
SERIAL: Serial Number	13063W4-003

INFORMACION CLIENTE Y FECHAS CALIBRACION
Customer and Calibration Date

CLIENTE: Customer	**AGENCIA NACIONAL DE MINERIA**
ORDEN INTERNA Service Order #	2026-28911
FECHA CALIBRACION: Calibration Date:	**22 de enero de 2026**
PROXIMA CALIBRACION: Next Calibration Date:	**22 de abril de 2026**

CONDICIONES AMBIENTALES Environmental Conditions

TEMPERATURA AMBIENTE: Temperature	19,1°C
HUMEDAD RELATIVA: Relative Humidity	60%
PRESION ATMOSFERICA: Atmospheric Pressure	1029.432 hPa

CONFIGURACION DE ALARMAS Alarms Setting

SENSOR	ALARMAS			
	BAJA	ALTA	TWA	STEL
CO PPM	25	50	25	400
H2S PPM	1	5	1	5
O2 %Vol	19,5	23,5	-	-
NO2 PPM	1	3	0,2	5
CO2 %VOL	0,5	1	0,5	3
CH4%VOL	0,5	1	-	-

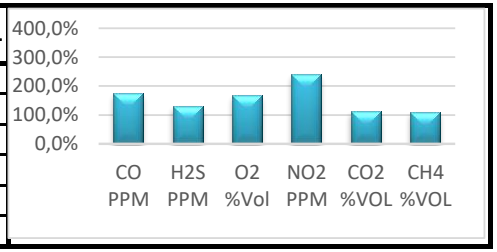
ADVERTENCIA: Si la unidad se deja caer, sufre un impacto significativo, se expone al agua o a una concentración de gases excesiva o si falla la verificaciòn **es necesario realizar una nueva calibraciòn.**

GAS PATRON PARA CALIBRACION Gas Span

TIPO: Gas	GAS SECO	GAS SECO
FABRICANTE: Manufacturer	GASCO	GASCO
LOTE: Lot #	304-403480784-1	304-403427840-1
CONCENTRACION: Concentration	CO2: 2,5%VOL CO: 100PPM H2S: 25 PPM CH4: 2 %VOL O2: 18 %VOL N2: BALANCE	NO2: 25PPM N2: BALANCE
FECHA DE VENCIMIENTO: Use Before:	**30 de octubre de 2027**	**29 de agosto de 2026**

RESULTADO Y GRAFICA DE CALIBRACIÓN Results

SENSOR	PATRÓN	RESERVA	VIDA UTIL
CO PPM	100	174	174,0%
H2S PPM	25	32,8	131,2%
O2 %Vol	20,9	34,9	167,0%
CH4%VOL	2	2,2	110,0%
CO2 %VOL	2,5	2,81	112,4%
NO2 PPM	25	60,2	240,8%



VERIFICACION GENERAL Y LISTA DE CHEQUEO Check List

VERIFICACIÓN DE BATERÍA Battery Test	TARJETAS Circuit Boards	REGISTRO DATOS Data Registration	OTROS Others
CARGA: OK DURACIÓN: ESTANDAR	PRINCIPAL ☑ SENSORES ☑ DISPLAY ☑	INT. REGISTRO 60s HORA Y FECHA ☑ DATOS ☑ EVENTOS ☑	CARCASA SUP. ☑ CARCASA INF. ☑ TECLADO ☑ BOMBA FILTRO

CALIBRADO POR:

Ing. Andrés Casteblanco

APROBADO POR:

Ing. Alfonso Vásquez

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 13063W4-003
Fecha de calibración: 14/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q513
Número de trabajo: 13063W
Fecha de configuración: 27/06/2013
Técnico de configuración: PHB
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
20040PF002	CO	Monóxido de carbono	100,00	174,00%	Superado	0,00	25,00	50,00	25,00	400,00
200333L026	CO2	Dióxido de carbono	2,50	112,40%	Superado	0,00	0,50	1,00	0,50	3,00
20040PF002	H2S	Sulfuro de hidrógeno	25,00	131,20%	Superado	0,00	1,00	5,00	1,00	5,00
231101M020	LEL(CH4)	Metano	2,00	110,00%	Superado	0,00	0,50	1,00	N/A	N/A
191027T005	NO2	Dióxido de nitrógeno	25,00	240,80%	Superado	0,00	1,00	3,00	0,20	5,00

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
20040PF002	CO	14/01/2026 14:47:15 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
200333L026	CO2	14/01/2026 14:48:12 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
20040PF002	H2S	14/01/2026 14:46:22 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
231101M020	LEL(CH4)	14/01/2026 14:47:43 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
191027T005	NO2	14/01/2026 14:44:56 (GMT-05:00)	4LH23BF	07/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027

:

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 13063W4-003
Fecha de calibración: 22/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q513
Número de trabajo: 13063W
Fecha de configuración: 27/06/2013
Técnico de configuración: PHB
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
25121Y0133	O2	Oxígeno	20,90	166,99%	Superado	0,00	19,50	23,50	N/A	N/A

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
25121Y0133	O2	22/01/2026 10:42:08 (GMT-05:00)	3V5J#YF	01/12/2027	3V5J#YF	01/12/2027

:

13063W4-003

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

N° 2026 - 0060

Cra, 7 No. 155C-30 Torre E Of 1408
Centro Empresarial North Point
PBX: 7433208 - Cel: 3212437480
Bogotá, D.C – Colombia
soporte@safetyinstruments.com.co

INFORMACION INSTRUMENTO Instrument

FABRICANTE: Manufacturer	INDUSTRIAL SCIENTIFIC
INSTRUMENTO: Instrument	MULTI-DETECTOR DE GASES
MODELO: Model	IBRID MX6
SERIAL: Serial Number	13063W4-010

INFORMACION CLIENTE Y FECHAS CALIBRACION

Customer and Calibration Date

CLIENTE: Customer	**AGENCIA NACIONAL DE MINERIA**
ORDEN INTERNA Service Order #	2026-28935
FECHA CALIBRACION: Calibration Date:	**22 de enero de 2026**
PROXIMA CALIBRACION: Next Calibration Date:	**22 de abril de 2026**

CONDICIONES AMBIENTALES Environmental Conditions

TEMPERATURA AMBIENTE: Temperature	19,1°C
HUMEDAD RELATIVA: Relative Humidity	60%
PRESION ATMOSFERICA: Atmospheric Pressure	1029.432 hPa

CONFIGURACION DE ALARMAS Alarms Setting

SENSOR	ALARMAS			
	BAJA	ALTA	TWA	STEL
CO PPM	25	50	25	400
H2S PPM	1	5	1	5
O2 %Vol	19,5	23,5	-	-
NO2 PPM	1	3	0,2	5
CO2 %VOL	0,5	1	0,5	3
CH4%VOL	0,5	1	-	-

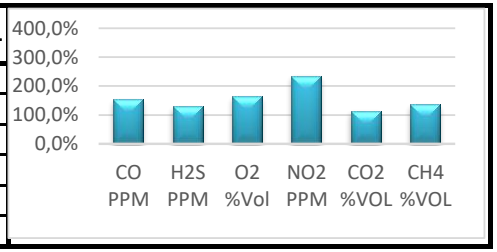
ADVERTENCIA: Si la unidad se deja caer, sufre un impacto significativo, se expone al agua o a una concentración de gases excesiva o si falla la verificaciòn **es necesario realizar una nueva calibraciòn.**

GAS PATRON PARA CALIBRACION Gas Span

TIPO: Gas	GAS SECO	GAS SECO
FABRICANTE: Manufacturer	GASCO	GASCO
LOTE: Lot #	304-403480784-1	304-403427840-1
CONCENTRACION: Concentration	CO2: 2,5%VOL CO: 100PPM H2S: 25 PPM CH4: 2 %VOL O2: 18 %VOL N2: BALANCE	NO2: 25PPM N2: BALANCE
FECHA DE VENCIMIENTO: Use Before:	**30 de octubre de 2027**	**29 de agosto de 2026**

RESULTADO Y GRAFICA DE CALIBRACIÓN Results

SENSOR	PATRÓN	RESERVA	VIDA UTIL
CO PPM	100	156	156,0%
H2S PPM	25	32,9	131,6%
O2 %Vol	20,9	34,5	165,1%
CH4%VOL	2	2,75	137,5%
CO2 %VOL	2,5	2,86	114,4%
NO2 PPM	25	58,8	235,2%



VERIFICACION GENERAL Y LISTA DE CHEQUEO Check List

VERIFICACIÓN DE BATERÍA Battery Test	TARJETAS Circuit Boards	REGISTRO DATOS Data Registration	OTROS Others
CARGA: OK **DURACIÓN:** ESTANDAR	**PRINCIPAL** ☑ **SENSORES** ☑ **DISPLAY** ☑	**INT. REGISTRO** 60s **HORA Y FECHA** ☑ **DATOS** ☑ **EVENTOS** ☑	**CARCASA SUP.** ☑ **CARCASA INF.** ☑ **TECLADO** ☑ **BOMBA** **FILTRO**

CALIBRADO POR:

Ing. Andrés Casteblanco

APROBADO POR:

Ing. Alfonso Vásquez

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 13063W4-010
Fecha de calibración: 15/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q513
Número de trabajo: 13063W
Fecha de configuración: 01/01/2000
Técnico de configuración: PHB
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
18104JS029	CO	Monóxido de carbono	100,00	156,00%	Superado	0,00	25,00	50,00	25,00	400,00
211018M038	CO2	Dióxido de carbono	2,50	114,40%	Superado	0,00	0,50	1,00	0,50	3,00
18104JS029	H2S	Sulfuro de hidrógeno	25,00	131,60%	Superado	0,00	1,00	5,00	1,00	5,00
230218N051	LEL(CH4)	Metano	2,00	137,50%	Superado	0,00	0,50	1,00	N/A	N/A
18103H6001	NO2	Dióxido de nitrógeno	25,00	235,20%	Superado	0,00	1,00	3,00	0,20	5,00

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
18104JS029	CO	15/01/2026 13:56:06 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
211018M038	CO2	15/01/2026 13:57:03 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
18104JS029	H2S	15/01/2026 13:55:30 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
230218N051	LEL(CH4)	15/01/2026 13:56:35 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
18103H6001	NO2	15/01/2026 13:54:04 (GMT-05:00)	4LH23BF	07/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027

:

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 13063W4-010
Fecha de calibración: 21/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q513
Número de trabajo: 13063W
Fecha de configuración: 01/01/2000
Técnico de configuración: PHB
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
25121Y0004	O2	Oxígeno	20,90	165,07%	Superado	0,00	19,50	23,50	N/A	N/A

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
25121Y0004	O2	21/01/2026 15:49:23 (GMT-05:00)	3V5J#YF	01/12/2027	3V5J#YF	01/12/2027

:

13063W4-010

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

N° 2026 - 0047

Cra, 7 No. 155C-30 Torre E Of 1408
Centro Empresarial North Point
PBX: 7433208 - Cel: 3212437480
Bogotá, D.C – Colombia
soporte@safetyinstruments.com.co

INFORMACION INSTRUMENTO Instrument

FABRICANTE: Manufacturer	INDUSTRIAL SCIENTIFIC
INSTRUMENTO: Instrument	MULTI-DETECTOR DE GASES
MODELO: Model	IBRID MX6
SERIAL: Serial Number	18100PA-003

INFORMACION CLIENTE Y FECHAS CALIBRACION
Customer and Calibration Date

CLIENTE: Customer	**AGENCIA NACIONAL DE MINERIA**
ORDEN INTERNA Service Order #	2026-28932
FECHA CALIBRACION: Calibration Date:	**22 de enero de 2026**
PROXIMA CALIBRACION: Next Calibration Date:	**22 de abril de 2026**

CONDICIONES AMBIENTALES Environmental Conditions

TEMPERATURA AMBIENTE: Temperature	19,1°C
HUMEDAD RELATIVA: Relative Humidity	60%
PRESION ATMOSFERICA: Atmospheric Pressure	1029.432 hPa

CONFIGURACION DE ALARMAS Alarms Setting

SENSOR	ALARMAS			
	BAJA	ALTA	TWA	STEL
CO PPM	25	50	25	400
H2S PPM	1	5	1	5
O2 %Vol	19,5	23,5	-	-
NO2 PPM	1	3	0,2	5
CO2 %VOL	0,5	1	0,5	3
CH4%VOL	0,5	1	-	-

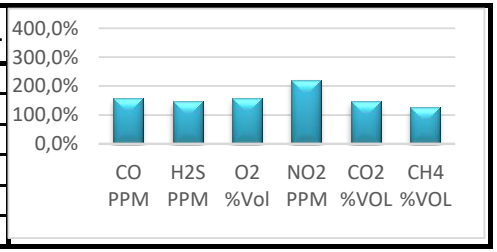
ADVERTENCIA: Si la unidad se deja caer, sufre un impacto significativo, se expone al agua o a una concentración de gases excesiva o si falla la verificaciòn **es necesario realizar una nueva calibraciòn.**

GAS PATRON PARA CALIBRACION Gas Span

TIPO: Gas	GAS SECO	GAS SECO
FABRICANTE: Manufacturer	GASCO	GASCO
LOTE: Lot #	304-403480784-1	304-403427840-1
CONCENTRACION: Concentration	CO2: 2,5%VOL CO: 100PPM H2S: 25 PPM CH4: 2 %VOL O2: 18 %VOL N2: BALANCE	NO2: 25PPM N2: BALANCE
FECHA DE VENCIMIENTO: Use Before:	**30 de octubre de 2027**	**29 de agosto de 2026**

RESULTADO Y GRAFICA DE CALIBRACIÓN Results

SENSOR	PATRÓN	RESERVA	VIDA UTIL
CO PPM	100	158	158,0%
H2S PPM	25	36,4	145,6%
O2 %Vol	20,9	33	157,9%
CH4%VOL	2	2,56	128,0%
CO2 %VOL	2,5	3,65	146,0%
NO2 PPM	25	55,1	220,4%



VERIFICACION GENERAL Y LISTA DE CHEQUEO Check List

VERIFICACIÓN DE BATERÍA Battery Test	TARJETAS Circuit Boards	REGISTRO DATOS Data Registration	OTROS Others
CARGA: OK **DURACIÓN:** ESTANDAR	**PRINCIPAL** ☑ **SENSORES** ☑ **DISPLAY** ☑	**INT. REGISTRO** 60s **HORA Y FECHA** ☑ **DATOS** ☑ **EVENTOS** ☑	**CARCASA SUP.** ☑ **CARCASA INF.** ☑ **TECLADO** ☑ **BOMBA** **FILTRO**

CALIBRADO POR:

Ing. Andrés Casteblanco

APROBADO POR:

Ing. Alfonso Vásquez

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 18100PA-003
Fecha de calibración: 15/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q503
Número de trabajo: 18100P
Fecha de configuración: 16/10/2018
Técnico de configuración: BMB
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
18090ZH031	CO	Monóxido de carbono	100,00	158,00%	Superado	0,00	25,00	50,00	25,00	400,00
180935V011	CO2	Dióxido de carbono	2,50	146,00%	Superado	0,00	0,50	1,00	0,50	3,00
18090ZH031	H2S	Sulfuro de hidrógeno	25,00	145,60%	Superado	0,00	1,00	5,00	1,00	5,00
1809360022	LEL(CH4)	Metano	2,00	64,00%	Marginal	0,00	0,50	1,00	N/A	N/A
181000K010	NO2	Dióxido de nitrógeno	25,00	220,40%	Superado	0,00	1,00	3,00	0,20	5,00
25060RB122	O2	Oxígeno	20,90	157,89%	Superado	0,00	19,50	23,50	N/A	N/A

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
18090ZH031	CO	15/01/2026 11:10:38 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
180935V011	CO2	15/01/2026 11:11:42 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
18090ZH031	H2S	15/01/2026 11:08:42 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
1809360022	LEL(CH4)	15/01/2026 11:11:14 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
181000K010	NO2	15/01/2026 11:07:10 (GMT-05:00)	4LH23BF	07/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
25060RB122	O2	15/01/2026 11:05:28 (GMT-05:00)	3V5J#YF	01/12/2027	3V5J#YF	01/12/2027

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 18100PA-003
Fecha de calibración: 21/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q503
Número de trabajo: 18100P
Fecha de configuración: 16/10/2018
Técnico de configuración: BMB
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
25121UG012	LEL(CH4)	Metano	2,00	128,00%	Superado	0,00	0,50	1,00	N/A	N/A

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
25121UG012	LEL(CH4)	21/01/2026 13:52:54 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027

:

18100PA-003

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

N° 2026 - 0049

Cra, 7 No. 155C-30 Torre E Of 1408
Centro Empresarial North Point
PBX: 7433208 - Cel: 3212437480
Bogotá, D.C – Colombia
soporte@safetyinstruments.com.co

INFORMACION INSTRUMENTO Instrument

FABRICANTE: Manufacturer	INDUSTRIAL SCIENTIFIC
INSTRUMENTO: Instrument	MULTI-DETECTOR DE GASES
MODELO: Model	IBRID MX6
SERIAL: Serial Number	18100PA-005

INFORMACION CLIENTE Y FECHAS CALIBRACION
Customer and Calibration Date

CLIENTE: Customer	**AGENCIA NACIONAL DE MINERIA**
ORDEN INTERNA Service Order #	2026-28916
FECHA CALIBRACION: Calibration Date:	**22 de enero de 2026**
PROXIMA CALIBRACION: Next Calibration Date:	**22 de abril de 2026**

CONDICIONES AMBIENTALES Environmental Conditions

TEMPERATURA AMBIENTE: Temperature	19,1°C
HUMEDAD RELATIVA: Relative Humidity	60%
PRESION ATMOSFERICA: Atmospheric Pressure	1029.432 hPa

CONFIGURACION DE ALARMAS Alarms Setting

SENSOR	ALARMAS			
	BAJA	ALTA	TWA	STEL
CO PPM	25	50	25	400
H2S PPM	1	5	1	5
O2 %Vol	19,5	23,5	-	-
NO2 PPM	1	3	0,2	5
CO2 %VOL	0,5	1	0,5	3
CH4%VOL	0,5	1	-	-

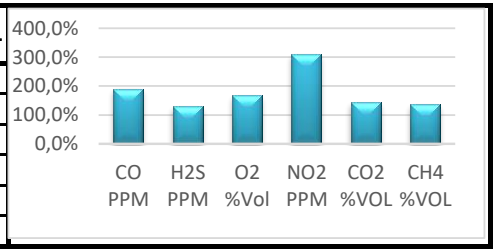
ADVERTENCIA: Si la unidad se deja caer, sufre un impacto significativo, se expone al agua o a una concentración de gases excesiva o si falla la verificaciòn **es necesario realizar una nueva calibraciòn.**

GAS PATRON PARA CALIBRACION Gas Span

TIPO: Gas	GAS SECO	GAS SECO
FABRICANTE: Manufacturer	GASCO	GASCO
LOTE: Lot #	304-403480784-1	304-403427840-1
CONCENTRACION: Concentration	CO2: 2,5%VOL CO: 100PPM H2S: 25 PPM CH4: 2 %VOL O2: 18 %VOL N2: BALANCE	NO2: 25PPM N2: BALANCE
FECHA DE VENCIMIENTO: Use Before:	**30 de octubre de 2027**	**29 de agosto de 2026**

RESULTADO Y GRAFICA DE CALIBRACIÓN Results

SENSOR	PATRÓN	RESERVA	VIDA UTIL
CO PPM	100	191	191,0%
H2S PPM	25	32,2	128,8%
O2 %Vol	20,9	35,1	167,9%
CH4%VOL	2	2,76	138,0%
CO2 %VOL	2,5	3,59	143,6%
NO2 PPM	25	77,2	308,8%



VERIFICACION GENERAL Y LISTA DE CHEQUEO Check List

VERIFICACIÓN DE BATERÍA Battery Test	TARJETAS Circuit Boards	REGISTRO DATOS Data Registration	OTROS Others
CARGA: OK DURACIÓN: ESTANDAR	PRINCIPAL ☑ SENSORES ☑ DISPLAY ☑	INT. REGISTRO 60s HORA Y FECHA ☑ DATOS ☑ EVENTOS ☑	CARCASA SUP. ☑ CARCASA INF. ☑ TECLADO ☑ BOMBA FILTRO

CALIBRADO POR:

Ing. Andrés Casteblanco

APROBADO POR:

Ing. Alfonso Vásquez

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 18100PA-005
Fecha de calibración: 14/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q503
Número de trabajo: 18100P
Fecha de configuración: 16/10/2018
Técnico de configuración: BMB
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
18090ZH034	CO	Monóxido de carbono	100,00	191,00%	Superado	0,00	25,00	50,00	25,00	400,00
180935V008	CO2	Dióxido de carbono	2,50	143,60%	Superado	0,00	0,50	1,00	0,50	3,00
18090ZH034	H2S	Sulfuro de hidrógeno	25,00	128,80%	Superado	0,00	1,00	5,00	1,00	5,00
1809360007	LEL(CH4)	Metano	2,00	67,50%	Marginal	0,00	0,50	1,00	N/A	N/A
181000K024	NO2	Dióxido de nitrógeno	25,00	308,80%	Superado	0,00	1,00	3,00	0,20	5,00

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
18090ZH034	CO	14/01/2026 13:47:03 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
180935V008	CO2	14/01/2026 13:48:01 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
18090ZH034	H2S	14/01/2026 13:46:04 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
1809360007	LEL(CH4)	14/01/2026 13:47:32 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
181000K024	NO2	14/01/2026 13:44:16 (GMT-05:00)	4LH23BF	07/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027

:

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 18100PA-005
Fecha de calibración: 21/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q503
Número de trabajo: 18100P
Fecha de configuración: 16/10/2018
Técnico de configuración: BMB
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
25121UG024	LEL(CH4)	Metano	2,00	138,00%	Superado	0,00	0,50	1,00	N/A	N/A
25121Y0016	O2	Oxígeno	20,90	167,94%	Superado	0,00	19,50	23,50	N/A	N/A

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
25121UG024	LEL(CH4)	21/01/2026 13:57:28 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
25121Y0016	O2	21/01/2026 13:56:52 (GMT-05:00)	3V5J#YF	01/12/2027	3V5J#YF	01/12/2027

:



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

N° 2026 - 0074

Cra, 7 No. 155C-30 Torre E Of 1408
Centro Empresarial North Point
PBX: 7433208 - Cel: 3212437480
Bogotá, D.C – Colombia
soporte@safetyinstruments.com.co

INFORMACION INSTRUMENTO Instrument

FABRICANTE: Manufacturer	INDUSTRIAL SCIENTIFIC
INSTRUMENTO: Instrument	MULTI-DETECTOR DE GASES
MODELO: Model	IBRID MX6
SERIAL: Serial Number	18100PA-006

INFORMACION CLIENTE Y FECHAS CALIBRACION
Customer and Calibration Date

CLIENTE: Customer	**AGENCIA NACIONAL DE MINERIA**
ORDEN INTERNA Service Order #	2026-28913
FECHA CALIBRACION: Calibration Date:	**22 de enero de 2026**
PROXIMA CALIBRACION: Next Calibration Date:	**22 de abril de 2026**

CONDICIONES AMBIENTALES Environmental Conditions

TEMPERATURA AMBIENTE: Temperature	19,1°C
HUMEDAD RELATIVA: Relative Humidity	60%
PRESION ATMOSFERICA: Atmospheric Pressure	1029.432 hPa

CONFIGURACION DE ALARMAS Alarms Setting

SENSOR	ALARMAS			
	BAJA	ALTA	TWA	STEL
CO PPM	25	50	25	400
H2S PPM	1	5	1	5
O2 %Vol	19,5	23,5	-	-
NO2 PPM	1	3	0,2	5
CO2 %VOL	0,5	1	0,5	3
CH4%VOL	0,5	1	-	-

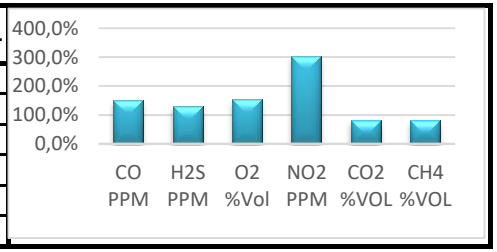
ADVERTENCIA: Si la unidad se deja caer, sufre un impacto significativo, se expone al agua o a una concentración de gases excesiva o si falla la verificaciòn **es necesario realizar una nueva calibraciòn.**

GAS PATRON PARA CALIBRACION Gas Span

TIPO: Gas	GAS SECO	GAS SECO
FABRICANTE: Manufacturer	GASCO	GASCO
LOTE: Lot #	304-403480784-1	304-403427840-1
CONCENTRACION: Concentration	CO2: 2,5%VOL CO: 100PPM H2S: 25 PPM CH4: 2 %VOL O2: 18 %VOL N2: BALANCE	NO2: 25PPM N2: BALANCE
FECHA DE VENCIMIENTO: Use Before:	**30 de octubre de 2027**	**29 de agosto de 2026**

RESULTADO Y GRAFICA DE CALIBRACIÓN Results

SENSOR	PATRÓN	RESERVA	VIDA UTIL
CO PPM	100	151	151,0%
H2S PPM	25	32,6	130,4%
O2 %Vol	20,9	32	153,1%
CH4%VOL	2	1,62	81,0%
CO2 %VOL	2,5	2,03	81,2%
NO2 PPM	25	75,4	301,6%



VERIFICACION GENERAL Y LISTA DE CHEQUEO Check List

VERIFICACIÓN DE BATERÍA Battery Test	TARJETAS Circuit Boards	REGISTRO DATOS Data Registration	OTROS Others
CARGA: OK **DURACIÓN:** ESTANDAR	**PRINCIPAL** ☑ **SENSORES** ☑ **DISPLAY** ☑	**INT. REGISTRO** 60s **HORA Y FECHA** ☑ **DATOS** ☑ **EVENTOS** ☑	**CARCASA SUP.** ☑ **CARCASA INF.** ☑ **TECLADO** ☑ **BOMBA** **FILTRO**

CALIBRADO POR:

Ing. Andrés Casteblanco

APROBADO POR:

Ing. Alfonso Vásquez

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 18100PA-006
Fecha de calibración: 14/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q503
Número de trabajo: 18100P
Fecha de configuración: 16/10/2018
Técnico de configuración: BMB
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
180903K017	CO	Monóxido de carbono	100,00	151,00%	Superado	0,00	25,00	50,00	25,00	400,00
180935V013	CO2	Dióxido de carbono	2,50	81,20%	Superado	0,00	0,50	1,00	0,50	3,00
180903K017	H2S	Sulfuro de hidrógeno	25,00	130,40%	Superado	0,00	1,00	5,00	1,00	5,00
1809360011	LEL(CH4)	Metano	2,00	81,00%	Superado	0,00	0,50	1,00	N/A	N/A
2010180018	NO2	Dióxido de nitrógeno	25,00	0,00%	Failed - Timeout	0,00	1,00	3,00	0,20	5,00

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
180903K017	CO	14/01/2026 11:35:51 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
180935V013	CO2	14/01/2026 11:36:56 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
180903K017	H2S	14/01/2026 11:35:06 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
1809360011	LEL(CH4)	14/01/2026 11:36:20 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
2010180018	NO2	14/01/2026 11:32:58 (GMT-05:00)	4LH23BF	07/02/2027	-	-

:

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 18100PA-006
Fecha de calibración: 22/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q503
Número de trabajo: 18100P
Fecha de configuración: 16/10/2018
Técnico de configuración: BMB
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
25120PZ003	NO2	Dióxido de nitrógeno	25,00	301,60%	Superado	0,00	1,00	3,00	0,20	5,00
25121Y0034	O2	Oxígeno	20,90	153,11%	Superado	0,00	19,50	23,50	N/A	N/A

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
25120PZ003	NO2	22/01/2026 11:32:15 (GMT-05:00)	4LH23BF	07/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
25121Y0034	O2	22/01/2026 11:31:23 (GMT-05:00)	3V5J#YF	01/12/2027	3V5J#YF	01/12/2027

:

18100PA-006

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

N° 2026 - 0057

Cra, 7 No. 155C-30 Torre E Of 1408
Centro Empresarial North Point
PBX: 7433208 - Cel: 3212437480
Bogotá, D.C – Colombia
soporte@safetyinstruments.com.co

INFORMACION INSTRUMENTO Instrument

FABRICANTE: Manufacturer	INDUSTRIAL SCIENTIFIC
INSTRUMENTO: Instrument	MULTI-DETECTOR DE GASES
MODELO: Model	IBRID MX6
SERIAL: Serial Number	18100PA-007

INFORMACION CLIENTE Y FECHAS CALIBRACION
Customer and Calibration Date

CLIENTE: Customer	**AGENCIA NACIONAL DE MINERIA**
ORDEN INTERNA Service Order #	2026-28912
FECHA CALIBRACION: Calibration Date:	**22 de enero de 2026**
PROXIMA CALIBRACION: Next Calibration Date:	**22 de abril de 2026**

CONDICIONES AMBIENTALES Environmental Conditions

TEMPERATURA AMBIENTE: Temperature	19,1°C
HUMEDAD RELATIVA: Relative Humidity	60%
PRESION ATMOSFERICA: Atmospheric Pressure	1029.432 hPa

CONFIGURACION DE ALARMAS Alarms Setting

SENSOR	ALARMAS			
	BAJA	ALTA	TWA	STEL
CO PPM	25	50	25	400
H2S PPM	1	5	1	5
O2 %Vol	19,5	23,5	-	-
NO2 PPM	1	3	0,2	5
CO2 %VOL	0,5	1	0,5	3
CH4%VOL	0,5	1	-	-

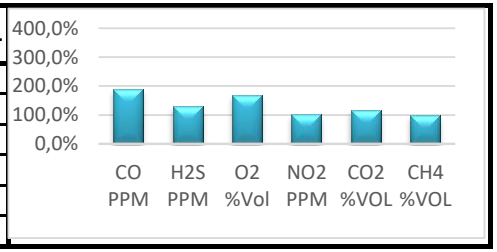
ADVERTENCIA: Si la unidad se deja caer, sufre un impacto significativo, se expone al agua o a una concentración de gases excesiva o si falla la verificaciòn **es necesario realizar una nueva calibraciòn.**

GAS PATRON PARA CALIBRACION Gas Span

TIPO: Gas	GAS SECO	GAS SECO
FABRICANTE: Manufacturer	GASCO	GASCO
LOTE: Lot #	304-403480784-1	304-403427840-1
CONCENTRACION: Concentration	CO2: 2,5%VOL CO: 100PPM H2S: 25 PPM CH4: 2 %VOL O2: 18 %VOL N2: BALANCE	NO2: 25PPM N2: BALANCE
FECHA DE VENCIMIENTO: Use Before:	**30 de octubre de 2027**	**29 de agosto de 2026**

RESULTADO Y GRAFICA DE CALIBRACIÓN Results

SENSOR	PATRÓN	RESERVA	VIDA UTIL
CO PPM	100	189	189,0%
H2S PPM	25	32,1	128,4%
O2 %Vol	20,9	35,4	169,4%
CH4%VOL	2	1,99	99,5%
CO2 %VOL	2,5	2,92	116,8%
NO2 PPM	25	25,2	100,8%



VERIFICACION GENERAL Y LISTA DE CHEQUEO Check List

VERIFICACIÓN DE BATERÍA Battery Test	TARJETAS Circuit Boards	REGISTRO DATOS Data Registration	OTROS Others
CARGA: OK **DURACIÓN:** ESTANDAR	**PRINCIPAL** ☑ **SENSORES** ☑ **DISPLAY** ☑	**INT. REGISTRO** 60s **HORA Y FECHA** ☑ **DATOS** ☑ **EVENTOS** ☑	**CARCASA SUP.** ☑ **CARCASA INF.** ☑ **TECLADO** ☑ **BOMBA** **FILTRO**

CALIBRADO POR:

Ing. Andrés Casteblanco

APROBADO POR:

Ing. Alfonso Vásquez

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 18100PA-007
Fecha de calibración: 14/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q503
Número de trabajo: 18100P
Fecha de configuración: 16/10/2018
Técnico de configuración: BMB
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
1809360016	LEL(CH4)	Metano	2,00	99,50%	Superado	0,00	0,50	1,00	N/A	N/A
181000K011	NO2	Dióxido de nitrógeno	25,00	100,80%	Superado	0,00	1,00	3,00	0,20	5,00

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
1809360016	LEL(CH4)	14/01/2026 15:50:44 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
181000K011	NO2	14/01/2026 15:49:35 (GMT-05:00)	4LH23BF	07/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027

:

18100PA-007

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 18100PA-007
Fecha de calibración: 21/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q503
Número de trabajo: 18100P
Fecha de configuración: 16/10/2018
Técnico de configuración: BMB
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
24032S4003	CO	Monóxido de carbono	100,00	189,00%	Superado	0,00	25,00	50,00	25,00	400,00
25122BB016	CO2	Dióxido de carbono	2,50	116,80%	Superado	0,00	0,50	1,00	0,50	3,00
24032S4003	H2S	Sulfuro de hidrógeno	25,00	128,40%	Superado	0,00	1,00	5,00	1,00	5,00
25110XE015	O2	Oxígeno	20,90	169,38%	Superado	0,00	19,50	23,50	N/A	N/A

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
24032S4003	CO	21/01/2026 15:29:35 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
25122BB016	CO2	21/01/2026 15:30:03 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
24032S4003	H2S	21/01/2026 15:28:27 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
25110XE015	O2	21/01/2026 15:27:28 (GMT-05:00)	3V5J#YF	01/12/2027	3V5J#YF	01/12/2027

:

18100PA-007

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

N° 2026 - 0053

Cra, 7 No. 155C-30 Torre E Of 1408
Centro Empresarial North Point
PBX: 7433208 - Cel: 3212437480
Bogotá, D.C – Colombia
soporte@safetyinstruments.com.co

INFORMACION INSTRUMENTO Instrument

FABRICANTE: Manufacturer	INDUSTRIAL SCIENTIFIC
INSTRUMENTO: Instrument	MULTI-DETECTOR DE GASES
MODELO: Model	IBRID MX6
SERIAL: Serial Number	18100PA-010

INFORMACION CLIENTE Y FECHAS CALIBRACION
Customer and Calibration Date

CLIENTE: Customer	**AGENCIA NACIONAL DE MINERIA**
ORDEN INTERNA Service Order #	2026-28926
FECHA CALIBRACION: Calibration Date:	**22 de enero de 2026**
PROXIMA CALIBRACION: Next Calibration Date:	**22 de abril de 2026**

CONDICIONES AMBIENTALES Environmental Conditions

TEMPERATURA AMBIENTE: Temperature	19,1°C
HUMEDAD RELATIVA: Relative Humidity	60%
PRESION ATMOSFERICA: Atmospheric Pressure	1029.432 hPa

CONFIGURACION DE ALARMAS Alarms Setting

SENSOR	ALARMAS			
	BAJA	ALTA	TWA	STEL
CO PPM	25	50	25	400
H2S PPM	1	5	1	5
O2 %Vol	19,5	23,5	-	-
NO2 PPM	1	3	0,2	5
CO2 %VOL	0,5	1	0,5	3
CH4%VOL	0,5	1	-	-

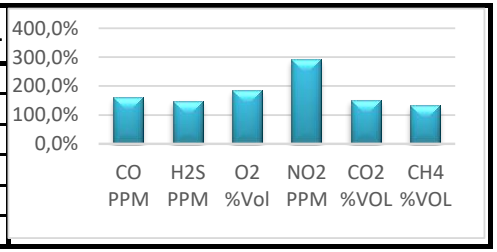
ADVERTENCIA: Si la unidad se deja caer, sufre un impacto significativo, se expone al agua o a una concentración de gases excesiva o si falla la verificaciòn **es necesario realizar una nueva calibraciòn.**

GAS PATRON PARA CALIBRACION Gas Span

TIPO: Gas	GAS SECO	GAS SECO
FABRICANTE: Manufacturer	GASCO	GASCO
LOTE: Lot #	304-403480784-1	304-403427840-1
CONCENTRACION: Concentration	CO2: 2,5%VOL CO: 100PPM H2S: 25 PPM CH4: 2 %VOL O2: 18 %VOL N2: BALANCE	NO2: 25PPM N2: BALANCE
FECHA DE VENCIMIENTO: Use Before:	**30 de octubre de 2027**	**29 de agosto de 2026**

RESULTADO Y GRAFICA DE CALIBRACIÓN Results

SENSOR	PATRÓN	RESERVA	VIDA UTIL
CO PPM	100	161	161,0%
H2S PPM	25	36,8	147,2%
O2 %Vol	20,9	38,5	184,2%
CH4%VOL	2	2,67	133,5%
CO2 %VOL	2,5	3,75	150,0%
NO2 PPM	25	73,1	292,4%



VERIFICACION GENERAL Y LISTA DE CHEQUEO Check List

VERIFICACIÓN DE BATERÍA Battery Test	TARJETAS Circuit Boards	REGISTRO DATOS Data Registration	OTROS Others
CARGA: OK DURACIÓN: ESTANDAR	PRINCIPAL ☑ SENSORES ☑ DISPLAY ☑	INT. REGISTRO 60s HORA Y FECHA ☑ DATOS ☑ EVENTOS ☑	CARCASA SUP. ☑ CARCASA INF. ☑ TECLADO ☑ BOMBA FILTRO

CALIBRADO POR:

Ing. Andrés Casteblanco

APROBADO POR:

Ing. Alfonso Vásquez

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 18100PA-010
Fecha de calibración: 15/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q503
Número de trabajo: 18100P
Fecha de configuración: 16/10/2018
Técnico de configuración: BMB
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
18090ZH021	CO	Monóxido de carbono	100,00	161,00%	Superado	0,00	25,00	50,00	25,00	400,00
180935V003	CO2	Dióxido de carbono	2,50	150,00%	Superado	0,00	0,50	1,00	0,50	3,00
18090ZH021	H2S	Sulfuro de hidrógeno	25,00	147,20%	Superado	0,00	1,00	5,00	1,00	5,00
1809360021	LEL(CH4)	Metano	2,00	79,00%	Superado	0,00	0,50	1,00	N/A	N/A
181000K015	NO2	Dióxido de nitrógeno	25,00	292,40%	Superado	0,00	1,00	3,00	0,20	5,00
23102P5184	O2	Oxígeno	20,90	184,21%	Superado	0,00	19,50	23,50	N/A	N/A

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
18090ZH021	CO	15/01/2026 10:05:00 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
180935V003	CO2	15/01/2026 10:05:56 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
18090ZH021	H2S	15/01/2026 10:04:16 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
1809360021	LEL(CH4)	15/01/2026 10:05:28 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
181000K015	NO2	15/01/2026 10:02:44 (GMT-05:00)	4LH23BF	07/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
23102P5184	O2	15/01/2026 10:01:51 (GMT-05:00)	3V5J#YF	01/12/2027	3V5J#YF	01/12/2027

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 18100PA-010
Fecha de calibración: 21/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q503
Número de trabajo: 18100P
Fecha de configuración: 16/10/2018
Técnico de configuración: BMB
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
25121UG008	LEL(CH4)	Metano	2,00	133,50%	Superado	0,00	0,50	1,00	N/A	N/A

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
25121UG008	LEL(CH4)	21/01/2026 14:29:21 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027

:

18100PA-010

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 18100PA-011
Fecha de calibración: 15/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q503
Número de trabajo: 18100P
Fecha de configuración: 16/10/2018
Técnico de configuración: BMB
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
18090ZH027	CO	Monóxido de carbono	100,00	138,00%	Superado	0,00	25,00	50,00	25,00	400,00
18090ZH027	H2S	Sulfuro de hidrógeno	25,00	126,40%	Superado	0,00	1,00	5,00	1,00	5,00
1809360005	LEL(CH4)	Metano	2,00	69,00%	Marginal	0,00	0,50	1,00	N/A	N/A
18092F3010	NO2	Dióxido de nitrógeno	25,00	240,00%	Superado	0,00	1,00	3,00	0,20	5,00

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
18090ZH027	CO	15/01/2026 11:32:10 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
18090ZH027	H2S	15/01/2026 11:31:33 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
1809360005	LEL(CH4)	15/01/2026 11:32:39 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
18092F3010	NO2	15/01/2026 11:30:01 (GMT-05:00)	4LH23BF	07/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027

:

18100PA-011

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 18100PA-011
Fecha de calibración: 21/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q503
Número de trabajo: 18100P
Fecha de configuración: 16/10/2018
Técnico de configuración: BMB
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
25122BB018	CO2	Dióxido de carbono	2,50	115,20%	Superado	0,00	0,50	1,00	0,50	3,00
25121UG009	LEL(CH4)	Metano	2,00	145,50%	Superado	0,00	0,50	1,00	N/A	N/A

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
25122BB018	CO2	21/01/2026 15:12:03 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
25121UG009	LEL(CH4)	21/01/2026 15:11:34 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027

:



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

N° 2026 - 0056

Cra, 7 No. 155C-30 Torre E Of 1408
Centro Empresarial North Point
PBX: 7433208 - Cel: 3212437480
Bogotá, D.C – Colombia
soporte@safetyinstruments.com.co

INFORMACION INSTRUMENTO Instrument

FABRICANTE: Manufacturer	INDUSTRIAL SCIENTIFIC
INSTRUMENTO: Instrument	MULTI-DETECTOR DE GASES
MODELO: Model	IBRID MX6
SERIAL: Serial Number	18100PA-011

INFORMACION CLIENTE Y FECHAS CALIBRACION

Customer and Calibration Date

CLIENTE: Customer	**AGENCIA NACIONAL DE MINERIA**
ORDEN INTERNA Service Order #	2026-28934
FECHA CALIBRACION: Calibration Date:	**22 de enero de 2026**
PROXIMA CALIBRACION: Next Calibration Date:	**22 de abril de 2026**

CONDICIONES AMBIENTALES Environmental Conditions

TEMPERATURA AMBIENTE: Temperature	19,1°C
HUMEDAD RELATIVA: Relative Humidity	60%
PRESION ATMOSFERICA: Atmospheric Pressure	1029.432 hPa

CONFIGURACION DE ALARMAS Alarms Setting

SENSOR	ALARMAS			
	BAJA	ALTA	TWA	STEL
CO PPM	25	50	25	400
H2S PPM	1	5	1	5
O2 %Vol	19,5	23,5	-	-
NO2 PPM	1	3	0,2	5
CO2 %VOL	0,5	1	0,5	3
CH4%VOL	0,5	1	-	-

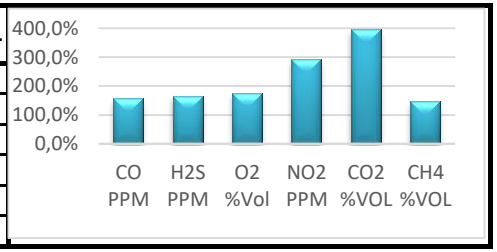
ADVERTENCIA: Si la unidad se deja caer, sufre un impacto significativo, se expone al agua o a una concentración de gases excesiva o si falla la verificaciòn **es necesario realizar una nueva calibraciòn.**

GAS PATRON PARA CALIBRACION Gas Span

TIPO: Gas	GAS SECO	GAS SECO
FABRICANTE: Manufacturer	GASCO	GASCO
LOTE: Lot #	304-403480784-1	304-403427840-1
CONCENTRACION: Concentration	CO2: 2,5%VOL CO: 100PPM H2S: 25 PPM CH4: 2 %VOL O2: 18 %VOL N2: BALANCE	NO2: 25PPM N2: BALANCE
FECHA DE VENCIMIENTO: Use Before:	**30 de octubre de 2027**	**29 de agosto de 2026**

RESULTADO Y GRAFICA DE CALIBRACIÓN Results

SENSOR	PATRÓN	RESERVA	VIDA UTIL
CO PPM	100	158	158,0%
H2S PPM	25	41,6	166,4%
O2 %Vol	20,9	36,4	174,2%
CH4%VOL	2	2,91	145,5%
CO2 %VOL	2,5	9,88	395,2%
NO2 PPM	25	73,5	294,0%



VERIFICACION GENERAL Y LISTA DE CHEQUEO Check List

VERIFICACIÓN DE BATERÍA Battery Test	TARJETAS Circuit Boards	REGISTRO DATOS Data Registration	OTROS Others
CARGA: OK DURACIÓN: ESTANDAR	PRINCIPAL ☑ SENSORES ☑ DISPLAY ☑	INT. REGISTRO 60s HORA Y FECHA ☑ DATOS ☑ EVENTOS ☑	CARCASA SUP. ☑ CARCASA INF. ☑ TECLADO ☑ BOMBA FILTRO

CALIBRADO POR:

Ing. Andrés Casteblanco

APROBADO POR:

Ing. Alfonso Vásquez

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

N° 2026 - 0071

Cra, 7 No. 155C-30 Torre E Of 1408
Centro Empresarial North Point
PBX: 7433208 - Cel: 3212437480
Bogotá, D.C – Colombia
soporte@safetyinstruments.com.co

INFORMACION INSTRUMENTO Instrument

FABRICANTE: Manufacturer	INDUSTRIAL SCIENTIFIC
INSTRUMENTO: Instrument	MULTI-DETECTOR DE GASES
MODELO: Model	IBRID MX6
SERIAL: Serial Number	18100PA-012

INFORMACION CLIENTE Y FECHAS CALIBRACION
Customer and Calibration Date

CLIENTE: Customer	**AGENCIA NACIONAL DE MINERIA**
ORDEN INTERNA Service Order #	2026-29003
FECHA CALIBRACION: Calibration Date:	**22 de enero de 2026**
PROXIMA CALIBRACION: Next Calibration Date:	**22 de abril de 2026**

CONDICIONES AMBIENTALES Environmental Conditions

TEMPERATURA AMBIENTE: Temperature	19,1°C
HUMEDAD RELATIVA: Relative Humidity	60%
PRESION ATMOSFERICA: Atmospheric Pressure	1029.432 hPa

CONFIGURACION DE ALARMAS Alarms Setting

SENSOR	ALARMAS			
	BAJA	ALTA	TWA	STEL
CO PPM	25	50	25	400
H2S PPM	1	5	1	5
O2 %Vol	19,5	23,5	-	-
NO2 PPM	1	3	0,2	5
CO2 %VOL	0,5	1	0,5	3
CH4%VOL	0,5	1	-	-

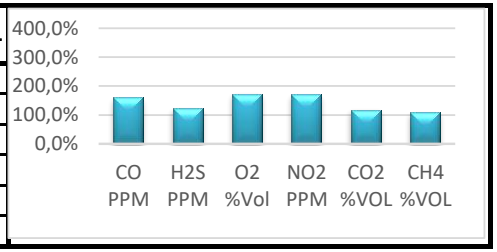
ADVERTENCIA: Si la unidad se deja caer, sufre un impacto significativo, se expone al agua o a una concentración de gases excesiva o si falla la verificaciòn **es necesario realizar una nueva calibraciòn.**

GAS PATRON PARA CALIBRACION Gas Span

TIPO: Gas	GAS SECO	GAS SECO
FABRICANTE: Manufacturer	GASCO	GASCO
LOTE: Lot #	304-403480784-1	304-403427840-1
CONCENTRACION: Concentration	CO2: 2,5%VOL CO: 100PPM H2S: 25 PPM CH4: 2 %VOL O2: 18 %VOL N2: BALANCE	NO2: 25PPM N2: BALANCE
FECHA DE VENCIMIENTO: Use Before:	**30 de octubre de 2027**	**29 de agosto de 2026**

RESULTADO Y GRAFICA DE CALIBRACIÓN Results

SENSOR	PATRÓN	RESERVA	VIDA UTIL
CO PPM	100	161	161,0%
H2S PPM	25	30,6	122,4%
O2 %Vol	20,9	36,2	173,2%
CH4%VOL	2	2,18	109,0%
CO2 %VOL	2,5	2,94	117,6%
NO2 PPM	25	42,5	170,0%



VERIFICACION GENERAL Y LISTA DE CHEQUEO Check List

VERIFICACIÓN DE BATERÍA Battery Test	TARJETAS Circuit Boards	REGISTRO DATOS Data Registration	OTROS Others
CARGA: OK DURACIÓN: ESTANDAR	PRINCIPAL ☑ SENSORES ☑ DISPLAY ☑	INT. REGISTRO 60s HORA Y FECHA ☑ DATOS ☑ EVENTOS ☑	CARCASA SUP. ☑ CARCASA INF. ☑ TECLADO ☑ BOMBA FILTRO

CALIBRADO POR:

Ing. Andrés Casteblanco

APROBADO POR:

Ing. Alfonso Vásquez

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 18100PA-012
Fecha de calibración: 21/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q503
Número de trabajo: 18100P
Fecha de configuración: 16/10/2018
Técnico de configuración: BMB
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
18090ZH010	CO	Monóxido de carbono	100,00	165,00%	Superado	0,00	25,00	50,00	25,00	400,00
180935V020	CO2	Dióxido de carbono	2,50	122,80%	Superado	0,00	0,50	1,00	0,50	3,00
18090ZH010	H2S	Sulfuro de hidrógeno	25,00	138,00%	Superado	0,00	1,00	5,00	1,00	5,00
1809360017	LEL(CH4)	Metano	2,00	65,00%	Marginal	0,00	0,50	1,00	N/A	N/A
181000K004	NO2	Dióxido de nitrógeno	25,00	194,00%	Superado	0,00	1,00	3,00	0,20	5,00

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
18090ZH010	CO	21/01/2026 9:56:19 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
180935V020	CO2	21/01/2026 9:57:15 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
18090ZH010	H2S	21/01/2026 9:55:35 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
1809360017	LEL(CH4)	21/01/2026 9:56:47 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
181000K004	NO2	21/01/2026 9:54:02 (GMT-05:00)	4LH23BF	07/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027

:

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 18100PA-012
Fecha de calibración: 22/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q503
Número de trabajo: 18100P
Fecha de configuración: 16/10/2018
Técnico de configuración: BMB
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
25121Y0054	O2	Oxígeno	20,90	166,03%	Superado	0,00	19,50	23,50	N/A	N/A

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
25121Y0054	O2	22/01/2026 10:25:56 (GMT-05:00)	3V5J#YF	01/12/2027	3V5J#YF	01/12/2027

:

18100PA-012

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

N° 2026 - 0062

Cra, 7 No. 155C-30 Torre E Of 1408
Centro Empresarial North Point
PBX: 7433208 - Cel: 3212437480
Bogotá, D.C – Colombia
soporte@safetyinstruments.com.co

INFORMACION INSTRUMENTO Instrument

FABRICANTE: Manufacturer	INDUSTRIAL SCIENTIFIC
INSTRUMENTO: Instrument	MULTI-DETECTOR DE GASES
MODELO: Model	IBRID MX6
SERIAL: Serial Number	18100PA-013

INFORMACION CLIENTE Y FECHAS CALIBRACION
Customer and Calibration Date

CLIENTE: Customer	**AGENCIA NACIONAL DE MINERIA**
ORDEN INTERNA Service Order #	2026-28914
FECHA CALIBRACION: Calibration Date:	**22 de enero de 2026**
PROXIMA CALIBRACION: Next Calibration Date:	**22 de abril de 2026**

CONDICIONES AMBIENTALES Environmental Conditions

TEMPERATURA AMBIENTE: Temperature	19,1°C
HUMEDAD RELATIVA: Relative Humidity	60%
PRESION ATMOSFERICA: Atmospheric Pressure	1029.432 hPa

CONFIGURACION DE ALARMAS Alarms Setting

SENSOR	ALARMAS			
	BAJA	ALTA	TWA	STEL
CO PPM	25	50	25	400
H2S PPM	1	5	1	5
O2 %Vol	19,5	23,5	-	-
NO2 PPM	1	3	0,2	5
CO2 %VOL	0,5	1	0,5	3
CH4%VOL	0,5	1	-	-

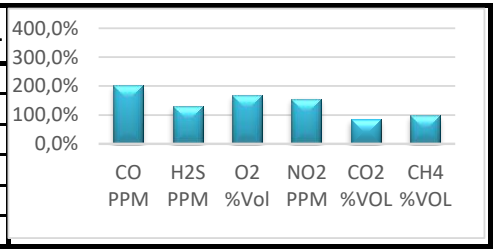
ADVERTENCIA: Si la unidad se deja caer, sufre un impacto significativo, se expone al agua o a una concentración de gases excesiva o si falla la verificaciòn **es necesario realizar una nueva calibraciòn.**

GAS PATRON PARA CALIBRACION Gas Span

TIPO: Gas	GAS SECO	GAS SECO
FABRICANTE: Manufacturer	GASCO	GASCO
LOTE: Lot #	304-403480784-1	304-403427840-1
CONCENTRACION: Concentration	CO2: 2,5%VOL CO: 100PPM H2S: 25 PPM CH4: 2 %VOL O2: 18 %VOL N2: BALANCE	NO2: 25PPM N2: BALANCE
FECHA DE VENCIMIENTO: Use Before:	**30 de octubre de 2027**	**29 de agosto de 2026**

RESULTADO Y GRAFICA DE CALIBRACIÓN Results

SENSOR	PATRÓN	RESERVA	VIDA UTIL
CO PPM	100	202	202,0%
H2S PPM	25	32,8	131,2%
O2 %Vol	20,9	35,4	169,4%
CH4%VOL	2	1,97	98,5%
CO2 %VOL	2,5	2,14	85,6%
NO2 PPM	25	39,1	156,4%



VERIFICACION GENERAL Y LISTA DE CHEQUEO Check List

VERIFICACIÓN DE BATERÍA Battery Test	TARJETAS Circuit Boards	REGISTRO DATOS Data Registration	OTROS Others
CARGA: OK **DURACIÓN:** ESTANDAR	**PRINCIPAL** ☑ **SENSORES** ☑ **DISPLAY** ☑	**INT. REGISTRO** 60s **HORA Y FECHA** ☑ **DATOS** ☑ **EVENTOS** ☑	**CARCASA SUP.** ☑ **CARCASA INF.** ☑ **TECLADO** ☑ **BOMBA** **FILTRO**

CALIBRADO POR:

Ing. Andrés Casteblanco

APROBADO POR:

Ing. Alfonso Vásquez

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 18100PA-013
Fecha de calibración: 14/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q503
Número de trabajo: 18100P
Fecha de configuración: 16/10/2018
Técnico de configuración: BMB
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
0425403950043	CO	Monóxido de carbono	100,00	202,00%	Superado	0,00	25,00	50,00	25,00	400,00
180935V004	CO2	Dióxido de carbono	2,50	85,60%	Superado	0,00	0,50	1,00	0,50	3,00
0425403950043	H2S	Sulfuro de hidrógeno	25,00	131,20%	Superado	0,00	1,00	5,00	1,00	5,00
231101M003	LEL(CH4)	Metano	2,00	98,50%	Superado	0,00	0,50	1,00	N/A	N/A
18092F3002	NO2	Dióxido de nitrógeno	25,00	156,40%	Superado	0,00	1,00	3,00	0,20	5,00

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
0425403950043	CO	14/01/2026 11:06:25 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
180935V004	CO2	14/01/2026 11:07:21 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
0425403950043	H2S	14/01/2026 11:05:40 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
231101M003	LEL(CH4)	14/01/2026 11:06:53 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
18092F3002	NO2	14/01/2026 11:04:07 (GMT-05:00)	4LH23BF	07/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027

:

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 18100PA-013
Fecha de calibración: 21/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q503
Número de trabajo: 18100P
Fecha de configuración: 16/10/2018
Técnico de configuración: BMB
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
25121Y0041	O2	Oxígeno	20,90	169,38%	Superado	0,00	19,50	23,50	N/A	N/A

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
25121Y0041	O2	21/01/2026 16:27:27 (GMT-05:00)	3V5J#YF	01/12/2027	3V5J#YF	01/12/2027

:

18100PA-013

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

N° 2026 - 0044

Cra, 7 No. 155C-30 Torre E Of 1408
Centro Empresarial North Point
PBX: 7433208 - Cel: 3212437480
Bogotá, D.C – Colombia
soporte@safetyinstruments.com.co

INFORMACION INSTRUMENTO Instrument

FABRICANTE: Manufacturer	INDUSTRIAL SCIENTIFIC
INSTRUMENTO: Instrument	MULTI-DETECTOR DE GASES
MODELO: Model	IBRID MX6
SERIAL: Serial Number	18100PA-014

INFORMACION CLIENTE Y FECHAS CALIBRACION
Customer and Calibration Date

CLIENTE: Customer	**AGENCIA NACIONAL DE MINERIA**
ORDEN INTERNA Service Order #	2026-28920
FECHA CALIBRACION: Calibration Date:	**22 de enero de 2026**
PROXIMA CALIBRACION: Next Calibration Date:	**22 de abril de 2026**

CONDICIONES AMBIENTALES Environmental Conditions

TEMPERATURA AMBIENTE: Temperature	19,1°C
HUMEDAD RELATIVA: Relative Humidity	60%
PRESION ATMOSFERICA: Atmospheric Pressure	1029.432 hPa

CONFIGURACION DE ALARMAS Alarms Setting

SENSOR	ALARMAS			
	BAJA	ALTA	TWA	STEL
CO PPM	25	50	25	400
H2S PPM	1	5	1	5
O2 %Vol	19,5	23,5	-	-
NO2 PPM	1	3	0,2	5
CO2 %VOL	0,5	1	0,5	3
CH4%VOL	0,5	1	-	-

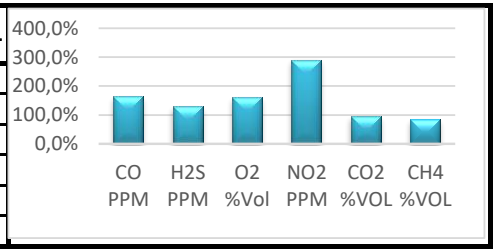
ADVERTENCIA: Si la unidad se deja caer, sufre un impacto significativo, se expone al agua o a una concentración de gases excesiva o si falla la verificaciòn **es necesario realizar una nueva calibraciòn.**

GAS PATRON PARA CALIBRACION Gas Span

TIPO: Gas	GAS SECO	GAS SECO
FABRICANTE: Manufacturer	GASCO	GASCO
LOTE: Lot #	304-403480784-1	304-403427840-1
CONCENTRACION: Concentration	CO2: 2,5%VOL CO: 100PPM H2S: 25 PPM CH4: 2 %VOL O2: 18 %VOL N2: BALANCE	NO2: 25PPM N2: BALANCE
FECHA DE VENCIMIENTO: Use Before:	**30 de octubre de 2027**	**29 de agosto de 2026**

RESULTADO Y GRAFICA DE CALIBRACIÓN Results

SENSOR	PATRÓN	RESERVA	VIDA UTIL
CO PPM	100	164	164,0%
H2S PPM	25	32,5	130,0%
O2 %Vol	20,9	34	162,7%
CH4%VOL	2	1,71	85,5%
CO2 %VOL	2,5	2,39	95,6%
NO2 PPM	25	72,7	290,8%



VERIFICACION GENERAL Y LISTA DE CHEQUEO Check List

VERIFICACIÓN DE BATERÍA Battery Test	TARJETAS Circuit Boards	REGISTRO DATOS Data Registration	OTROS Others
CARGA: OK **DURACIÓN:** ESTANDAR	**PRINCIPAL** ☑ **SENSORES** ☑ **DISPLAY** ☑	**INT. REGISTRO** 60s **HORA Y FECHA** ☑ **DATOS** ☑ **EVENTOS** ☑	**CARCASA SUP.** ☑ **CARCASA INF.** ☑ **TECLADO** ☑ **BOMBA** **FILTRO**

CALIBRADO POR:

Ing. Andrés Casteblanco

APROBADO POR:

Ing. Alfonso Vásquez

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 18100PA-014
Fecha de calibración: 14/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q503
Número de trabajo: 18100P
Fecha de configuración: 16/10/2018
Técnico de configuración: BMB
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
18090ZH024	CO	Monóxido de carbono	100,00	164,00%	Superado	0,00	25,00	50,00	25,00	400,00
180935V023	CO2	Dióxido de carbono	2,50	95,60%	Superado	0,00	0,50	1,00	0,50	3,00
18090ZH024	H2S	Sulfuro de hidrógeno	25,00	130,00%	Superado	0,00	1,00	5,00	1,00	5,00
1809360015	LEL(CH4)	Metano	2,00	85,50%	Superado	0,00	0,50	1,00	N/A	N/A
18092F3007	NO2	Dióxido de nitrógeno	25,00	290,80%	Superado	0,00	1,00	3,00	0,20	5,00

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
18090ZH024	CO	14/01/2026 15:02:08 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
180935V023	CO2	14/01/2026 15:03:04 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
18090ZH024	H2S	14/01/2026 15:01:15 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
1809360015	LEL(CH4)	14/01/2026 15:02:37 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
18092F3007	NO2	14/01/2026 14:59:43 (GMT-05:00)	4LH23BF	07/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027

:

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 18100PA-014
Fecha de calibración: 21/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q503
Número de trabajo: 18100P
Fecha de configuración: 16/10/2018
Técnico de configuración: BMB
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
25121Y0139	O2	Oxígeno	20,90	162,68%	Superado	0,00	19,50	23,50	N/A	N/A

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
25121Y0139	O2	21/01/2026 13:27:02 (GMT-05:00)	3V5J#YF	01/12/2027	3V5J#YF	01/12/2027

:

18100PA-014

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

N° 2026 - 0050

Cra, 7 No. 155C-30 Torre E Of 1408
Centro Empresarial North Point
PBX: 7433208 - Cel: 3212437480
Bogotá, D.C – Colombia
soporte@safetyinstruments.com.co

INFORMACION INSTRUMENTO Instrument

FABRICANTE: Manufacturer	INDUSTRIAL SCIENTIFIC
INSTRUMENTO: Instrument	MULTI-DETECTOR DE GASES
MODELO: Model	IBRID MX6
SERIAL: Serial Number	18100PA-015

INFORMACION CLIENTE Y FECHAS CALIBRACION

Customer and Calibration Date

CLIENTE: Customer	**AGENCIA NACIONAL DE MINERIA**
ORDEN INTERNA Service Order #	2026-28927
FECHA CALIBRACION: Calibration Date:	**22 de enero de 2026**
PROXIMA CALIBRACION: Next Calibration Date:	**22 de abril de 2026**

CONDICIONES AMBIENTALES Environmental Conditions

TEMPERATURA AMBIENTE: Temperature	19,1°C
HUMEDAD RELATIVA: Relative Humidity	60%
PRESION ATMOSFERICA: Atmospheric Pressure	1029.432 hPa

CONFIGURACION DE ALARMAS Alarms Setting

SENSOR	ALARMAS			
	BAJA	ALTA	TWA	STEL
CO PPM	25	50	25	400
H2S PPM	1	5	1	5
O2 %Vol	19,5	23,5	-	-
NO2 PPM	1	3	0,2	5
CO2 %VOL	0,5	1	0,5	3
CH4%VOL	0,5	1	-	-

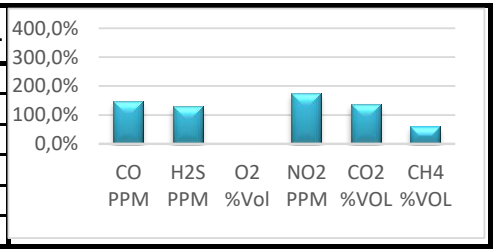
ADVERTENCIA: Si la unidad se deja caer, sufre un impacto significativo, se expone al agua o a una concentración de gases excesiva o si falla la verificaciòn **es necesario realizar una nueva calibraciòn.**

GAS PATRON PARA CALIBRACION Gas Span

TIPO: Gas	GAS SECO	GAS SECO
FABRICANTE: Manufacturer	GASCO	GASCO
LOTE: Lot #	304-403480784-1	304-403427840-1
CONCENTRACION: Concentration	CO2: 2,5%VOL CO: 100PPM H2S: 25 PPM CH4: 2 %VOL O2: 18 %VOL N2: BALANCE	NO2: 25PPM N2: BALANCE
FECHA DE VENCIMIENTO: Use Before:	**30 de octubre de 2027**	**29 de agosto de 2026**

RESULTADO Y GRAFICA DE CALIBRACIÓN Results

SENSOR	PATRÓN	RESERVA	VIDA UTIL
CO PPM	100	148	148,0%
H2S PPM	25	32,7	130,8%
O2 %Vol	20,9		0,0%
CH4%VOL	2	1,19	59,5%
CO2 %VOL	2,5	3,46	138,4%
NO2 PPM	25	43,8	175,2%



VERIFICACION GENERAL Y LISTA DE CHEQUEO Check List

VERIFICACIÓN DE BATERÍA Battery Test	TARJETAS Circuit Boards	REGISTRO DATOS Data Registration	OTROS Others
CARGA: OK **DURACIÓN:** ESTANDAR	**PRINCIPAL** ☑ **SENSORES** ☑ **DISPLAY** ☑	**INT. REGISTRO** 60s **HORA Y FECHA** ☑ **DATOS** ☑ **EVENTOS** ☑	**CARCASA SUP.** ☑ **CARCASA INF.** ☑ **TECLADO** ☑ **BOMBA** **FILTRO**

CALIBRADO POR:

Ing. Andrés Casteblanco

APROBADO POR:

Ing. Alfonso Vásquez

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 18100PA-015
Fecha de calibración: 15/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q503
Número de trabajo: 18100P
Fecha de configuración: 16/10/2018
Técnico de configuración: BMB
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
18092F4023	CO	Monóxido de carbono	100,00	148,00%	Superado	0,00	25,00	50,00	25,00	400,00
180935V018	CO2	Dióxido de carbono	2,50	138,40%	Superado	0,00	0,50	1,00	0,50	3,00
18092F4023	H2S	Sulfuro de hidrógeno	25,00	130,80%	Superado	0,00	1,00	5,00	1,00	5,00
181000Q014	LEL(CH4)	Metano	2,00	59,50%	Marginal	0,00	0,50	1,00	N/A	N/A
18092F3013	NO2	Dióxido de nitrógeno	25,00	175,20%	Superado	0,00	1,00	3,00	0,20	5,00

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
18092F4023	CO	15/01/2026 9:49:44 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
180935V018	CO2	15/01/2026 9:50:40 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
18092F4023	H2S	15/01/2026 9:48:44 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
181000Q014	LEL(CH4)	15/01/2026 9:50:12 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
18092F3013	NO2	15/01/2026 9:47:12 (GMT-05:00)	4LH23BF	07/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027

:

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 18100PA-015
Fecha de calibración: 21/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q503
Número de trabajo: 18100P
Fecha de configuración: 16/10/2018
Técnico de configuración: BMB
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
25121UG021	LEL(CH4)	Metano	2,00	136,50%	Superado	0,00	0,50	1,00	N/A	N/A

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
25121UG021	LEL(CH4)	21/01/2026 13:32:35 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027

:

18100PA-015

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

N° 2026 - 0066

Cra, 7 No. 155C-30 Torre E Of 1408
Centro Empresarial North Point
PBX: 7433208 - Cel: 3212437480
Bogotá, D.C – Colombia
soporte@safetyinstruments.com.co

INFORMACION INSTRUMENTO Instrument

FABRICANTE: Manufacturer	INDUSTRIAL SCIENTIFIC
INSTRUMENTO: Instrument	MULTI-DETECTOR DE GASES
MODELO: Model	IBRID MX6
SERIAL: Serial Number	18100PA-016

INFORMACION CLIENTE Y FECHAS CALIBRACION

Customer and Calibration Date

CLIENTE: Customer	**AGENCIA NACIONAL DE MINERIA**
ORDEN INTERNA Service Order #	2026-28930
FECHA CALIBRACION: Calibration Date:	**22 de enero de 2026**
PROXIMA CALIBRACION: Next Calibration Date:	**22 de abril de 2026**

CONDICIONES AMBIENTALES Environmental Conditions

TEMPERATURA AMBIENTE: Temperature	19,1°C
HUMEDAD RELATIVA: Relative Humidity	60%
PRESION ATMOSFERICA: Atmospheric Pressure	1029.432 hPa

CONFIGURACION DE ALARMAS Alarms Setting

SENSOR	ALARMAS			
	BAJA	ALTA	TWA	STEL
CO PPM	25	50	25	400
H2S PPM	1	5	1	5
O2 %Vol	19,5	23,5	-	-
NO2 PPM	1	3	0,2	5
CO2 %VOL	0,5	1	0,5	3
CH4%VOL	0,5	1	-	-

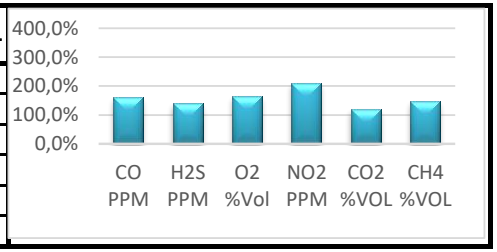
ADVERTENCIA: Si la unidad se deja caer, sufre un impacto significativo, se expone al agua o a una concentración de gases excesiva o si falla la verificaciòn **es necesario realizar una nueva calibraciòn.**

GAS PATRON PARA CALIBRACION Gas Span

TIPO: Gas	GAS SECO	GAS SECO
FABRICANTE: Manufacturer	GASCO	GASCO
LOTE: Lot #	304-403480784-1	304-403427840-1
CONCENTRACION: Concentration	CO2: 2,5%VOL CO: 100PPM H2S: 25 PPM CH4: 2 %VOL O2: 18 %VOL N2: BALANCE	NO2: 25PPM N2: BALANCE
FECHA DE VENCIMIENTO: Use Before:	**30 de octubre de 2027**	**29 de agosto de 2026**

RESULTADO Y GRAFICA DE CALIBRACIÓN Results

SENSOR	PATRÓN	RESERVA	VIDA UTIL
CO PPM	100	160	160,0%
H2S PPM	25	35,3	141,2%
O2 %Vol	20,9	34,1	163,2%
CH4%VOL	2	2,95	147,5%
CO2 %VOL	2,5	2,97	118,8%
NO2 PPM	25	52,3	209,2%



VERIFICACION GENERAL Y LISTA DE CHEQUEO Check List

VERIFICACIÓN DE BATERÍA Battery Test	TARJETAS Circuit Boards	REGISTRO DATOS Data Registration	OTROS Others
CARGA: OK DURACIÓN: ESTANDAR	PRINCIPAL ☑ SENSORES ☑ DISPLAY ☑	INT. REGISTRO 60s HORA Y FECHA ☑ DATOS ☑ EVENTOS ☑	CARCASA SUP. ☑ CARCASA INF. ☑ TECLADO ☑ BOMBA FILTRO

CALIBRADO POR:

Ing. Andrés Casteblanco

APROBADO POR:

Ing. Alfonso Vásquez

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 18100PA-016
Fecha de calibración: 22/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q503
Número de trabajo: 18100P
Fecha de configuración: 16/10/2018
Técnico de configuración: BMB
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
181005R017	CO	Monóxido de carbono	100,00	160,00%	Superado	0,00	25,00	50,00	25,00	400,00
25122BB015	CO2	Dióxido de carbono	2,50	118,80%	Superado	0,00	0,50	1,00	0,50	3,00
181005R017	H2S	Sulfuro de hidrógeno	25,00	141,20%	Superado	0,00	1,00	5,00	1,00	5,00
25121UG034	LEL(CH4)	Metano	2,00	147,50%	Superado	0,00	0,50	1,00	N/A	N/A
18092F3014	NO2	Dióxido de nitrógeno	25,00	209,20%	Superado	0,00	1,00	3,00	0,20	5,00
25110XE074	O2	Oxígeno	20,90	163,16%	Superado	0,00	19,50	23,50	N/A	N/A

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
181005R017	CO	22/01/2026 8:36:30 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
25122BB015	CO2	22/01/2026 8:37:27 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
181005R017	H2S	22/01/2026 8:35:54 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
25121UG034	LEL(CH4)	22/01/2026 8:36:59 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
18092F3014	NO2	22/01/2026 8:34:22 (GMT-05:00)	4LH23BF	07/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
25110XE074	O2	22/01/2026 8:33:23 (GMT-05:00)	3V5J#YF	01/12/2027	3V5J#YF	01/12/2027

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

N° 2026 - 0065

Cra, 7 No. 155C-30 Torre E Of 1408
Centro Empresarial North Point
PBX: 7433208 - Cel: 3212437480
Bogotá, D.C – Colombia
soporte@safetyinstruments.com.co

INFORMACION INSTRUMENTO Instrument

FABRICANTE: Manufacturer	INDUSTRIAL SCIENTIFIC
INSTRUMENTO: Instrument	MULTI-DETECTOR DE GASES
MODELO: Model	IBRID MX6
SERIAL: Serial Number	18100PA-017

INFORMACION CLIENTE Y FECHAS CALIBRACION
Customer and Calibration Date

CLIENTE: Customer	**AGENCIA NACIONAL DE MINERIA**
ORDEN INTERNA Service Order #	2026-28933
FECHA CALIBRACION: Calibration Date:	**22 de enero de 2026**
PROXIMA CALIBRACION: Next Calibration Date:	**22 de abril de 2026**

CONDICIONES AMBIENTALES Environmental Conditions

TEMPERATURA AMBIENTE: Temperature	19,1°C
HUMEDAD RELATIVA: Relative Humidity	60%
PRESION ATMOSFERICA: Atmospheric Pressure	1029.432 hPa

CONFIGURACION DE ALARMAS Alarms Setting

SENSOR	ALARMAS			
	BAJA	ALTA	TWA	STEL
CO PPM	25	50	25	400
H2S PPM	1	5	1	5
O2 %Vol	19,5	23,5	-	-
NO2 PPM	1	3	0,2	5
CO2 %VOL	0,5	1	0,5	3
CH4%VOL	0,5	1	-	-

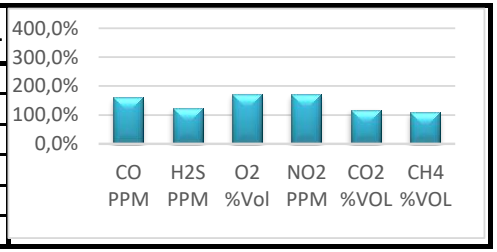
ADVERTENCIA: Si la unidad se deja caer, sufre un impacto significativo, se expone al agua o a una concentración de gases excesiva o si falla la verificaciòn **es necesario realizar una nueva calibraciòn.**

GAS PATRON PARA CALIBRACION Gas Span

TIPO: Gas	GAS SECO	GAS SECO
FABRICANTE: Manufacturer	GASCO	GASCO
LOTE: Lot #	304-403480784-1	304-403427840-1
CONCENTRACION: Concentration	CO2: 2,5%VOL CO: 100PPM H2S: 25 PPM CH4: 2 %VOL O2: 18 %VOL N2: BALANCE	NO2: 25PPM N2: BALANCE
FECHA DE VENCIMIENTO: Use Before:	**30 de octubre de 2027**	**29 de agosto de 2026**

RESULTADO Y GRAFICA DE CALIBRACIÓN Results

SENSOR	PATRÓN	RESERVA	VIDA UTIL
CO PPM	100	161	161,0%
H2S PPM	25	30,6	122,4%
O2 %Vol	20,9	36,2	173,2%
CH4%VOL	2	2,18	109,0%
CO2 %VOL	2,5	2,94	117,6%
NO2 PPM	25	42,5	170,0%



VERIFICACION GENERAL Y LISTA DE CHEQUEO Check List

VERIFICACIÓN DE BATERÍA Battery Test	TARJETAS Circuit Boards	REGISTRO DATOS Data Registration	OTROS Others
CARGA: OK **DURACIÓN:** ESTANDAR	**PRINCIPAL** ☑ **SENSORES** ☑ **DISPLAY** ☑	**INT. REGISTRO** 60s **HORA Y FECHA** ☑ **DATOS** ☑ **EVENTOS** ☑	**CARCASA SUP.** ☑ **CARCASA INF.** ☑ **TECLADO** ☑ **BOMBA** **FILTRO**

CALIBRADO POR:

Ing. Andrés Casteblanco

APROBADO POR:

Ing. Alfonso Vásquez

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 18100PA-017
Fecha de calibración: 15/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q503
Número de trabajo: 18100P
Fecha de configuración: 16/10/2018
Técnico de configuración: BMB
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
18092F4006	CO	Monóxido de carbono	100,00	161,00%	Superado	0,00	25,00	50,00	25,00	400,00
18092F4006	H2S	Sulfuro de hidrógeno	25,00	122,40%	Superado	0,00	1,00	5,00	1,00	5,00
181000Q020	LEL(CH4)	Metano	2,00	109,00%	Superado	0,00	0,50	1,00	N/A	N/A
18092F3025	NO2	Dióxido de nitrógeno	25,00	170,00%	Superado	0,00	1,00	3,00	0,20	5,00

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
18092F4006	CO	15/01/2026 13:07:27 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
18092F4006	H2S	15/01/2026 13:06:34 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
181000Q020	LEL(CH4)	15/01/2026 13:07:55 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
18092F3025	NO2	15/01/2026 13:04:14 (GMT-05:00)	4LH23BF	07/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027

:

18100PA-017

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 18100PA-017
Fecha de calibración: 21/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q503
Número de trabajo: 18100P
Fecha de configuración: 16/10/2018
Técnico de configuración: BMB
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
25121UL001	CO2	Dióxido de carbono	2,50	117,60%	Superado	0,00	0,50	1,00	0,50	3,00
25121Y0066	O2	Oxígeno	20,90	173,21%	Superado	0,00	19,50	23,50	N/A	N/A

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
25121UL001	CO2	21/01/2026 16:43:54 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
25121Y0066	O2	21/01/2026 16:42:55 (GMT-05:00)	3V5J#YF	01/12/2027	3V5J#YF	01/12/2027

:

18100PA-017

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

N° 2026 - 0069

Cra, 7 No. 155C-30 Torre E Of 1408
Centro Empresarial North Point
PBX: 7433208 - Cel: 3212437480
Bogotá, D.C – Colombia
soporte@safetyinstruments.com.co

INFORMACION INSTRUMENTO Instrument

FABRICANTE: Manufacturer	INDUSTRIAL SCIENTIFIC
INSTRUMENTO: Instrument	MULTI-DETECTOR DE GASES
MODELO: Model	IBRID MX6
SERIAL: Serial Number	18100PA-018

INFORMACION CLIENTE Y FECHAS CALIBRACION
Customer and Calibration Date

CLIENTE: Customer	**AGENCIA NACIONAL DE MINERIA**
ORDEN INTERNA Service Order #	2026-28931
FECHA CALIBRACION: Calibration Date:	**22 de enero de 2026**
PROXIMA CALIBRACION: Next Calibration Date:	**22 de abril de 2026**

CONDICIONES AMBIENTALES Environmental Conditions

TEMPERATURA AMBIENTE: Temperature	19,1°C
HUMEDAD RELATIVA: Relative Humidity	60%
PRESION ATMOSFERICA: Atmospheric Pressure	1029.432 hPa

CONFIGURACION DE ALARMAS Alarms Setting

SENSOR	ALARMAS			
	BAJA	ALTA	TWA	STEL
CO PPM	25	50	25	400
H2S PPM	1	5	1	5
O2 %Vol	19,5	23,5	-	-
NO2 PPM	1	3	0,2	5
CO2 %VOL	0,5	1	0,5	3
CH4%VOL	0,5	1	-	-

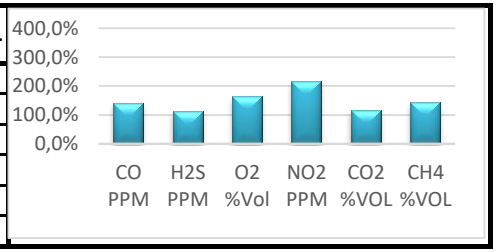
ADVERTENCIA: Si la unidad se deja caer, sufre un impacto significativo, se expone al agua o a una concentración de gases excesiva o si falla la verificaciòn **es necesario realizar una nueva calibraciòn.**

GAS PATRON PARA CALIBRACION Gas Span

TIPO: Gas	GAS SECO	GAS SECO
FABRICANTE: Manufacturer	GASCO	GASCO
LOTE: Lot #	304-403480784-1	304-403427840-1
CONCENTRACION: Concentration	CO2: 2,5%VOL CO: 100PPM H2S: 25 PPM CH4: 2 %VOL O2: 18 %VOL N2: BALANCE	NO2: 25PPM N2: BALANCE
FECHA DE VENCIMIENTO: Use Before:	**30 de octubre de 2027**	**29 de agosto de 2026**

RESULTADO Y GRAFICA DE CALIBRACIÓN Results

SENSOR	PATRÓN	RESERVA	VIDA UTIL
CO PPM	100	142	142,0%
H2S PPM	25	28,4	113,6%
O2 %Vol	20,9	34,6	165,6%
CH4%VOL	2	2,88	144,0%
CO2 %VOL	2,5	2,94	117,6%
NO2 PPM	25	53,7	214,8%



VERIFICACION GENERAL Y LISTA DE CHEQUEO Check List

VERIFICACIÓN DE BATERÍA Battery Test	TARJETAS Circuit Boards	REGISTRO DATOS Data Registration	OTROS Others
CARGA: OK **DURACIÓN:** ESTANDAR	**PRINCIPAL** ☑ **SENSORES** ☑ **DISPLAY** ☑	**INT. REGISTRO** 60s **HORA Y FECHA** ☑ **DATOS** ☑ **EVENTOS** ☑	**CARCASA SUP.** ☑ **CARCASA INF.** ☑ **TECLADO** ☑ **BOMBA** **FILTRO**

CALIBRADO POR:

Ing. Andrés Casteblanco

APROBADO POR:

Ing. Alfonso Vásquez

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 18100PA-018
Fecha de calibración: 15/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q503
Número de trabajo: 18100P
Fecha de configuración: 16/10/2018
Técnico de configuración: BMB
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
18092F4024	CO	Monóxido de carbono	100,00	142,00%	Superado	0,00	25,00	50,00	25,00	400,00
18092F4024	H2S	Sulfuro de hidrógeno	25,00	113,60%	Superado	0,00	1,00	5,00	1,00	5,00
181000Q001	LEL(CH4)	Metano	2,00	74,00%	Superado	0,00	0,50	1,00	N/A	N/A
18092F3021	NO2	Dióxido de nitrógeno	25,00	214,80%	Superado	0,00	1,00	3,00	0,20	5,00

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
18092F4024	CO	15/01/2026 11:41:48 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
18092F4024	H2S	15/01/2026 11:41:03 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
181000Q001	LEL(CH4)	15/01/2026 11:42:16 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
18092F3021	NO2	15/01/2026 11:39:38 (GMT-05:00)	4LH23BF	07/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027

:

18100PA-018

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 18100PA-018
Fecha de calibración: 21/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q503
Número de trabajo: 18100P
Fecha de configuración: 16/10/2018
Técnico de configuración: BMB
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
25121UL010	CO2	Dióxido de carbono	2,50	117,60%	Superado	0,00	0,50	1,00	0,50	3,00
25121UG016	LEL(CH4)	Metano	2,00	144,00%	Superado	0,00	0,50	1,00	N/A	N/A
25121Y0015	O2	Oxígeno	20,90	165,55%	Superado	0,00	19,50	23,50	N/A	N/A

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
25121UL010	CO2	21/01/2026 16:56:27 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
25121UG016	LEL(CH4)	21/01/2026 16:55:59 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
25121Y0015	O2	21/01/2026 16:55:22 (GMT-05:00)	3V5J#YF	01/12/2027	3V5J#YF	01/12/2027

:

18100PA-018

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

N° 2026 - 0045

Cra, 7 No. 155C-30 Torre E Of 1408
Centro Empresarial North Point
PBX: 7433208 - Cel: 3212437480
Bogotá, D.C – Colombia
soporte@safetyinstruments.com.co

INFORMACION INSTRUMENTO Instrument

FABRICANTE: Manufacturer	INDUSTRIAL SCIENTIFIC
INSTRUMENTO: Instrument	MULTI-DETECTOR DE GASES
MODELO: Model	IBRID MX6
SERIAL: Serial Number	18100PA-019

INFORMACION CLIENTE Y FECHAS CALIBRACION
Customer and Calibration Date

CLIENTE: Customer	**AGENCIA NACIONAL DE MINERIA**
ORDEN INTERNA Service Order #	2026-28924
FECHA CALIBRACION: Calibration Date:	**22 de enero de 2026**
PROXIMA CALIBRACION: Next Calibration Date:	**22 de abril de 2026**

CONDICIONES AMBIENTALES Environmental Conditions

TEMPERATURA AMBIENTE: Temperature	19,1°C
HUMEDAD RELATIVA: Relative Humidity	60%
PRESION ATMOSFERICA: Atmospheric Pressure	1029.432 hPa

CONFIGURACION DE ALARMAS Alarms Setting

SENSOR	ALARMAS			
	BAJA	ALTA	TWA	STEL
CO PPM	25	50	25	400
H2S PPM	1	5	1	5
O2 %Vol	19,5	23,5	-	-
NO2 PPM	1	3	0,2	5
CO2 %VOL	0,5	1	0,5	3
CH4%VOL	0,5	1	-	-

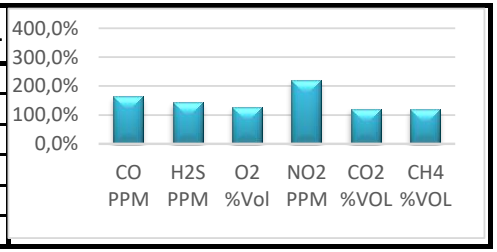
ADVERTENCIA: Si la unidad se deja caer, sufre un impacto significativo, se expone al agua o a una concentración de gases excesiva o si falla la verificaciòn **es necesario realizar una nueva calibraciòn.**

GAS PATRON PARA CALIBRACION Gas Span

TIPO: Gas	GAS SECO	GAS SECO
FABRICANTE: Manufacturer	GASCO	GASCO
LOTE: Lot #	304-403480784-1	304-403427840-1
CONCENTRACION: Concentration	CO2: 2,5%VOL CO: 100PPM H2S: 25 PPM CH4: 2 %VOL O2: 18 %VOL N2: BALANCE	NO2: 25PPM N2: BALANCE
FECHA DE VENCIMIENTO: Use Before:	**30 de octubre de 2027**	**29 de agosto de 2026**

RESULTADO Y GRAFICA DE CALIBRACIÓN Results

SENSOR	PATRÓN	RESERVA	VIDA UTIL
CO PPM	100	164	164,0%
H2S PPM	25	35,8	143,2%
O2 %Vol	20,9	26,6	127,3%
CH4%VOL	2	2,36	118,0%
CO2 %VOL	2,5	3,02	120,8%
NO2 PPM	25	55	220,0%



VERIFICACION GENERAL Y LISTA DE CHEQUEO Check List

VERIFICACIÓN DE BATERÍA Battery Test	TARJETAS Circuit Boards	REGISTRO DATOS Data Registration	OTROS Others
CARGA: OK **DURACIÓN:** ESTANDAR	**PRINCIPAL** ☑ **SENSORES** ☑ **DISPLAY** ☑	**INT. REGISTRO** 60s **HORA Y FECHA** ☑ **DATOS** ☑ **EVENTOS** ☑	**CARCASA SUP.** ☑ **CARCASA INF.** ☑ **TECLADO** ☑ **BOMBA** **FILTRO**

CALIBRADO POR:

Ing. Andrés Casteblanco

APROBADO POR:

Ing. Alfonso Vásquez

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 18100PA-019
Fecha de calibración: 15/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q503
Número de trabajo: 18100P
Fecha de configuración: 16/10/2018
Técnico de configuración: RK
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
18092F4001	CO	Monóxido de carbono	100,00	164,00%	Superado	0,00	25,00	50,00	25,00	400,00
18100XV008	CO2	Dióxido de carbono	2,50	120,80%	Superado	0,00	0,50	1,00	0,50	3,00
18092F4001	H2S	Sulfuro de hidrógeno	25,00	143,20%	Superado	0,00	1,00	5,00	1,00	5,00
181000Q008	LEL(CH4)	Metano	2,00	71,50%	Superado	0,00	0,50	1,00	N/A	N/A
18092F3005	NO2	Dióxido de nitrógeno	25,00	220,00%	Superado	0,00	1,00	3,00	0,20	5,00
23102P5133	O2	Oxígeno	20,90	127,27%	Superado	0,00	19,50	23,50	N/A	N/A

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
18092F4001	CO	15/01/2026 8:32:56 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
18100XV008	CO2	15/01/2026 8:33:52 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
18092F4001	H2S	15/01/2026 8:32:20 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
181000Q008	LEL(CH4)	15/01/2026 8:33:24 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
18092F3005	NO2	15/01/2026 8:30:48 (GMT-05:00)	4LH23BF	07/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
23102P5133	O2	15/01/2026 8:29:48 (GMT-05:00)	3V5J#YF	01/12/2027	3V5J#YF	01/12/2027

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 18100PA-019
Fecha de calibración: 21/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q503
Número de trabajo: 18100P
Fecha de configuración: 16/10/2018
Técnico de configuración: RK
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
25121UG002	LEL(CH4)	Metano	2,00	118,00%	Superado	0,00	0,50	1,00	N/A	N/A

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
25121UG002	LEL(CH4)	21/01/2026 13:36:42 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027

:

18100PA-019

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

N° 2026 - 0055

Cra, 7 No. 155C-30 Torre E Of 1408
Centro Empresarial North Point
PBX: 7433208 - Cel: 3212437480
Bogotá, D.C – Colombia
soporte@safetyinstruments.com.co

INFORMACION INSTRUMENTO Instrument

FABRICANTE: Manufacturer	INDUSTRIAL SCIENTIFIC
INSTRUMENTO: Instrument	MULTI-DETECTOR DE GASES
MODELO: Model	IBRID MX6
SERIAL: Serial Number	21052XD-001

INFORMACION CLIENTE Y FECHAS CALIBRACION
Customer and Calibration Date

CLIENTE: Customer	**AGENCIA NACIONAL DE MINERIA**
ORDEN INTERNA Service Order #	2026-28923
FECHA CALIBRACION: Calibration Date:	**22 de enero de 2026**
PROXIMA CALIBRACION: Next Calibration Date:	**22 de abril de 2026**

CONDICIONES AMBIENTALES Environmental Conditions

TEMPERATURA AMBIENTE: Temperature	19,1°C
HUMEDAD RELATIVA: Relative Humidity	60%
PRESION ATMOSFERICA: Atmospheric Pressure	1029.432 hPa

CONFIGURACION DE ALARMAS Alarms Setting

SENSOR	ALARMAS			
	BAJA	ALTA	TWA	STEL
CO PPM	25	50	25	400
H2S PPM	1	5	1	5
O2 %Vol	19,5	23,5	-	-
NO2 PPM	1	3	0,2	5
CO2 %VOL	0,5	1	0,5	3
CH4%VOL	0,5	1	-	-

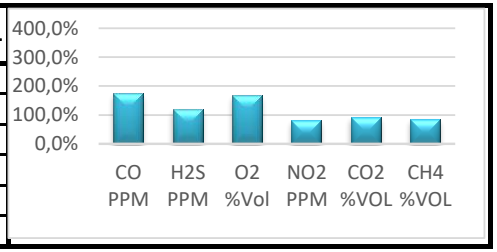
ADVERTENCIA: Si la unidad se deja caer, sufre un impacto significativo, se expone al agua o a una concentración de gases excesiva o si falla la verificaciòn **es necesario realizar una nueva calibraciòn.**

GAS PATRON PARA CALIBRACION Gas Span

TIPO: Gas	GAS SECO	GAS SECO
FABRICANTE: Manufacturer	GASCO	GASCO
LOTE: Lot #	304-403480784-1	304-403427840-1
CONCENTRACION: Concentration	CO2: 2,5%VOL CO: 100PPM H2S: 25 PPM CH4: 2 %VOL O2: 18 %VOL N2: BALANCE	NO2: 25PPM N2: BALANCE
FECHA DE VENCIMIENTO: Use Before:	**30 de octubre de 2027**	**29 de agosto de 2026**

RESULTADO Y GRAFICA DE CALIBRACIÓN Results

SENSOR	PATRÓN	RESERVA	VIDA UTIL
CO PPM	100	174	174,0%
H2S PPM	25	29,6	118,4%
O2 %Vol	20,9	35	167,5%
CH4%VOL	2	1,7	85,0%
CO2 %VOL	2,5	2,29	91,6%
NO2 PPM	25	20,1	80,4%



VERIFICACION GENERAL Y LISTA DE CHEQUEO Check List

VERIFICACIÓN DE BATERÍA Battery Test	TARJETAS Circuit Boards	REGISTRO DATOS Data Registration	OTROS Others
CARGA: OK **DURACIÓN:** ESTANDAR	**PRINCIPAL** ☑ **SENSORES** ☑ **DISPLAY** ☑	**INT. REGISTRO** 60s **HORA Y FECHA** ☑ **DATOS** ☑ **EVENTOS** ☑	**CARCASA SUP.** ☑ **CARCASA INF.** ☑ **TECLADO** ☑ **BOMBA** **FILTRO**

CALIBRADO POR:

Ing. Andrés Casteblanco

APROBADO POR:

Ing. Alfonso Vásquez

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 21052XD-001
Fecha de calibración: 14/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q503
Número de trabajo: 21052X
Fecha de configuración: 15/06/2021
Técnico de configuración: CJG
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
21052G5015	CO	Monóxido de carbono	100,00	174,00%	Superado	0,00	25,00	50,00	25,00	400,00
21053BH014	CO2	Dióxido de carbono	2,50	91,60%	Superado	0,00	0,50	1,00	0,50	3,00
21052G5015	H2S	Sulfuro de hidrógeno	25,00	118,40%	Superado	0,00	1,00	5,00	1,00	5,00
210533F026	LEL(CH4)	Metano	2,00	85,00%	Superado	0,00	0,50	1,00	N/A	N/A
210401M007	NO2	Dióxido de nitrógeno	25,00	80,40%	Superado	0,00	1,00	3,00	0,20	5,00

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
21052G5015	CO	14/01/2026 16:49:32 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
21053BH014	CO2	14/01/2026 16:50:28 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
21052G5015	H2S	14/01/2026 16:48:32 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
210533F026	LEL(CH4)	14/01/2026 16:50:00 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
210401M007	NO2	14/01/2026 16:47:01 (GMT-05:00)	4LH23BF	07/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027

:

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 21052XD-001
Fecha de calibración: 21/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q503
Número de trabajo: 21052X
Fecha de configuración: 15/06/2021
Técnico de configuración: CJG
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
25121Y0138	O2	Oxígeno	20,90	167,46%	Superado	0,00	19,50	23,50	N/A	N/A

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
25121Y0138	O2	21/01/2026 14:48:40 (GMT-05:00)	3V5J#YF	01/12/2027	3V5J#YF	01/12/2027

:

21052XD-001

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

N° 2026 - 0041

Cra, 7 No. 155C-30 Torre E Of 1408
Centro Empresarial North Point
PBX: 7433208 - Cel: 3212437480
Bogotá, D.C – Colombia
soporte@safetyinstruments.com.co

INFORMACION INSTRUMENTO Instrument

FABRICANTE: Manufacturer	INDUSTRIAL SCIENTIFIC
INSTRUMENTO: Instrument	MULTI-DETECTOR DE GASES
MODELO: Model	IBRID MX6
SERIAL: Serial Number	21052XD-007

INFORMACION CLIENTE Y FECHAS CALIBRACION
Customer and Calibration Date

CLIENTE: Customer	**AGENCIA NACIONAL DE MINERIA**
ORDEN INTERNA Service Order #	2026-28994
FECHA CALIBRACION: Calibration Date:	**22 de enero de 2026**
PROXIMA CALIBRACION: Next Calibration Date:	**22 de abril de 2026**

CONDICIONES AMBIENTALES Environmental Conditions

TEMPERATURA AMBIENTE: Temperature	19,1°C
HUMEDAD RELATIVA: Relative Humidity	60%
PRESION ATMOSFERICA: Atmospheric Pressure	1029.432 hPa

CONFIGURACION DE ALARMAS Alarms Setting

SENSOR	ALARMAS			
	BAJA	ALTA	TWA	STEL
CO PPM	25	50	25	400
H2S PPM	1	5	1	5
O2 %Vol	19,5	23,5	-	-
NO2 PPM	1	3	0,2	5
CO2 %VOL	0,5	1	0,5	3
CH4%VOL	0,5	1	-	-

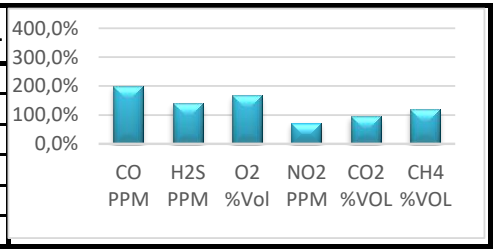
ADVERTENCIA: Si la unidad se deja caer, sufre un impacto significativo, se expone al agua o a una concentración de gases excesiva o si falla la verificaciòn **es necesario realizar una nueva calibraciòn.**

GAS PATRON PARA CALIBRACION Gas Span

TIPO: Gas	GAS SECO	GAS SECO
FABRICANTE: Manufacturer	GASCO	GASCO
LOTE: Lot #	304-403480784-1	304-403427840-1
CONCENTRACION: Concentration	CO2: 2,5%VOL CO: 100PPM H2S: 25 PPM CH4: 2 %VOL O2: 18 %VOL N2: BALANCE	NO2: 25PPM N2: BALANCE
FECHA DE VENCIMIENTO: Use Before:	**30 de octubre de 2027**	**29 de agosto de 2026**

RESULTADO Y GRAFICA DE CALIBRACIÓN Results

SENSOR	PATRÓN	RESERVA	VIDA UTIL
CO PPM	100	201	201,0%
H2S PPM	25	35,4	141,6%
O2 %Vol	20,9	35	167,5%
CH4%VOL	2	2,39	119,5%
CO2 %VOL	2,5	2,4	96,0%
NO2 PPM	25	18,2	72,8%



VERIFICACION GENERAL Y LISTA DE CHEQUEO Check List

VERIFICACIÓN DE BATERÍA Battery Test	TARJETAS Circuit Boards	REGISTRO DATOS Data Registration	OTROS Others
CARGA: OK **DURACIÓN:** ESTANDAR	**PRINCIPAL** ☑ **SENSORES** ☑ **DISPLAY** ☑	**INT. REGISTRO** 60s **HORA Y FECHA** ☑ **DATOS** ☑ **EVENTOS** ☑	**CARCASA SUP.** ☑ **CARCASA INF.** ☑ **TECLADO** ☑ **BOMBA** **FILTRO**

CALIBRADO POR:

Ing. Andrés Casteblanco

APROBADO POR:

Ing. Alfonso Vásquez

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 21052XD-007
Fecha de calibración: 13/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q503
Número de trabajo: 21052X
Fecha de configuración: 16/06/2021
Técnico de configuración: MLP
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
21052G5006	CO	Monóxido de carbono	100,00	201,00%	Superado	0,00	25,00	50,00	25,00	400,00
210532Y028	CO2	Dióxido de carbono	2,50	96,00%	Superado	0,00	0,50	1,00	0,50	3,00
21052G5006	H2S	Sulfuro de hidrógeno	25,00	141,60%	Superado	0,00	1,00	5,00	1,00	5,00
2105373001	LEL(CH4)	Metano	2,00	76,50%	Superado	0,00	0,50	1,00	N/A	N/A
210527K034	NO2	Dióxido de nitrógeno	25,00	72,80%	Superado	0,00	1,00	3,00	0,20	5,00

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
21052G5006	CO	13/01/2026 11:19:08 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
210532Y028	CO2	13/01/2026 11:20:20 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
21052G5006	H2S	13/01/2026 11:18:40 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
2105373001	LEL(CH4)	13/01/2026 11:19:35 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
210527K034	NO2	13/01/2026 11:15:40 (GMT-05:00)	4LH23BF	07/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027

:

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 21052XD-007
Fecha de calibración: 21/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q503
Número de trabajo: 21052X
Fecha de configuración: 16/06/2021
Técnico de configuración: MLP
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
25121UG028	LEL(CH4)	Metano	2,00	119,50%	Superado	0,00	0,50	1,00	N/A	N/A
25110XE165	O2	Oxígeno	20,90	167,46%	Superado	0,00	19,50	23,50	N/A	N/A

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
25121UG028	LEL(CH4)	21/01/2026 11:17:30 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
25110XE165	O2	21/01/2026 11:16:22 (GMT-05:00)	3V5J#YF	01/12/2027	3V5J#YF	01/12/2027

:

21052XD-007

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

N° 2026 - 0043

Cra, 7 No. 155C-30 Torre E Of 1408
Centro Empresarial North Point
PBX: 7433208 - Cel: 3212437480
Bogotá, D.C – Colombia
soporte@safetyinstruments.com.co

INFORMACION INSTRUMENTO Instrument

FABRICANTE: Manufacturer	INDUSTRIAL SCIENTIFIC
INSTRUMENTO: Instrument	MULTI-DETECTOR DE GASES
MODELO: Model	IBRID MX6
SERIAL: Serial Number	21052XD-008

INFORMACION CLIENTE Y FECHAS CALIBRACION

Customer and Calibration Date

CLIENTE: Customer	**AGENCIA NACIONAL DE MINERIA**
ORDEN INTERNA Service Order #	2026-28918
FECHA CALIBRACION: Calibration Date:	**22 de enero de 2026**
PROXIMA CALIBRACION: Next Calibration Date:	**22 de abril de 2026**

CONDICIONES AMBIENTALES Environmental Conditions

TEMPERATURA AMBIENTE: Temperature	19,1°C
HUMEDAD RELATIVA: Relative Humidity	60%
PRESION ATMOSFERICA: Atmospheric Pressure	1029.432 hPa

CONFIGURACION DE ALARMAS Alarms Setting

SENSOR	ALARMAS			
	BAJA	ALTA	TWA	STEL
CO PPM	25	50	25	400
H2S PPM	1	5	1	5
O2 %Vol	19,5	23,5	-	-
NO2 PPM	1	3	0,2	5
CO2 %VOL	0,5	1	0,5	3
CH4%VOL	0,5	1	-	-

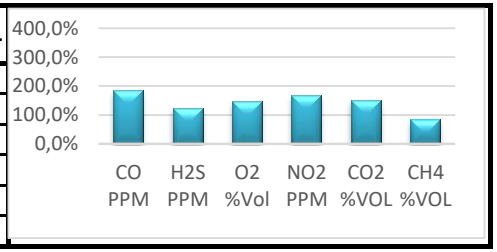
ADVERTENCIA: Si la unidad se deja caer, sufre un impacto significativo, se expone al agua o a una concentración de gases excesiva o si falla la verificaciòn **es necesario realizar una nueva calibraciòn.**

GAS PATRON PARA CALIBRACION Gas Span

TIPO: Gas	GAS SECO	GAS SECO
FABRICANTE: Manufacturer	GASCO	GASCO
LOTE: Lot #	304-403480784-1	304-403427840-1
CONCENTRACION: Concentration	CO2: 2,5%VOL CO: 100PPM H2S: 25 PPM CH4: 2 %VOL O2: 18 %VOL N2: BALANCE	NO2: 25PPM N2: BALANCE
FECHA DE VENCIMIENTO: Use Before:	**30 de octubre de 2027**	**29 de agosto de 2026**

RESULTADO Y GRAFICA DE CALIBRACIÓN Results

SENSOR	PATRÓN	RESERVA	VIDA UTIL
CO PPM	100	186	186,0%
H2S PPM	25	31,1	124,4%
O2 %Vol	20,9	30,4	145,5%
CH4%VOL	2	1,7	85,0%
CO2 %VOL	2,5	3,8	152,0%
NO2 PPM	25	42,3	169,2%



VERIFICACION GENERAL Y LISTA DE CHEQUEO Check List

VERIFICACIÓN DE BATERÍA Battery Test	TARJETAS Circuit Boards	REGISTRO DATOS Data Registration	OTROS Others
CARGA: OK DURACIÓN: ESTANDAR	PRINCIPAL ☑ SENSORES ☑ DISPLAY ☑	INT. REGISTRO 60s HORA Y FECHA ☑ DATOS ☑ EVENTOS ☑	CARCASA SUP. ☑ CARCASA INF. ☑ TECLADO ☑ BOMBA FILTRO

CALIBRADO POR:

Ing. Andrés Casteblanco

APROBADO POR:

Ing. Alfonso Vásquez

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 21052XD-008
Fecha de calibración: 14/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q503
Número de trabajo: 21052X
Fecha de configuración: 16/06/2021
Técnico de configuración: MLP
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
21052G5034	CO	Monóxido de carbono	100,00	186,00%	Superado	0,00	25,00	50,00	25,00	400,00
210532Y003	CO2	Dióxido de carbono	2,50	152,00%	Superado	0,00	0,50	1,00	0,50	3,00
21052G5034	H2S	Sulfuro de hidrógeno	25,00	124,40%	Superado	0,00	1,00	5,00	1,00	5,00
2105373015	LEL(CH4)	Metano	2,00	85,00%	Superado	0,00	0,50	1,00	N/A	N/A
210527K041	NO2	Dióxido de nitrógeno	25,00	169,20%	Superado	0,00	1,00	3,00	0,20	5,00

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
21052G5034	CO	14/01/2026 16:21:55 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
210532Y003	CO2	14/01/2026 16:22:51 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
21052G5034	H2S	14/01/2026 16:21:01 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
2105373015	LEL(CH4)	14/01/2026 16:22:23 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
210527K041	NO2	14/01/2026 16:19:27 (GMT-05:00)	4LH23BF	07/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027

:

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 21052XD-008
Fecha de calibración: 21/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q503
Número de trabajo: 21052X
Fecha de configuración: 16/06/2021
Técnico de configuración: MLP
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
25121Y0035	O2	Oxígeno	20,90	145,45%	Superado	0,00	19,50	23,50	N/A	N/A

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
25121Y0035	O2	21/01/2026 13:15:01 (GMT-05:00)	3V5J#YF	01/12/2027	3V5J#YF	01/12/2027

:

21052XD-008

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

N° 2026 - 0051

Cra, 7 No. 155C-30 Torre E Of 1408
Centro Empresarial North Point
PBX: 7433208 - Cel: 3212437480
Bogotá, D.C – Colombia
soporte@safetyinstruments.com.co

INFORMACION INSTRUMENTO Instrument

FABRICANTE: Manufacturer	INDUSTRIAL SCIENTIFIC
INSTRUMENTO: Instrument	MULTI-DETECTOR DE GASES
MODELO: Model	IBRID MX6
SERIAL: Serial Number	21052XD-009

INFORMACION CLIENTE Y FECHAS CALIBRACION
Customer and Calibration Date

CLIENTE: Customer	**AGENCIA NACIONAL DE MINERIA**
ORDEN INTERNA Service Order #	2026-28896
FECHA CALIBRACION: Calibration Date:	**22 de enero de 2026**
PROXIMA CALIBRACION: Next Calibration Date:	**22 de abril de 2026**

CONDICIONES AMBIENTALES Environmental Conditions

TEMPERATURA AMBIENTE: Temperature	19,1°C
HUMEDAD RELATIVA: Relative Humidity	60%
PRESION ATMOSFERICA: Atmospheric Pressure	1029.432 hPa

CONFIGURACION DE ALARMAS Alarms Setting

SENSOR	ALARMAS			
	BAJA	ALTA	TWA	STEL
CO PPM	25	50	25	400
H2S PPM	1	5	1	5
O2 %Vol	19,5	23,5	-	-
NO2 PPM	1	3	0,2	5
CO2 %VOL	0,5	1	0,5	3
CH4%VOL	0,5	1	-	-

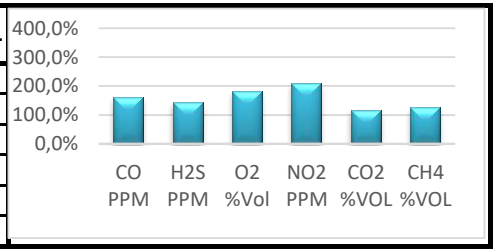
ADVERTENCIA: Si la unidad se deja caer, sufre un impacto significativo, se expone al agua o a una concentración de gases excesiva o si falla la verificaciòn **es necesario realizar una nueva calibraciòn.**

GAS PATRON PARA CALIBRACION Gas Span

TIPO: Gas	GAS SECO	GAS SECO
FABRICANTE: Manufacturer	GASCO	GASCO
LOTE: Lot #	304-403480784-1	304-403427840-1
CONCENTRACION: Concentration	CO2: 2,5%VOL CO: 100PPM H2S: 25 PPM CH4: 2 %VOL O2: 18 %VOL N2: BALANCE	NO2: 25PPM N2: BALANCE
FECHA DE VENCIMIENTO: Use Before:	**30 de octubre de 2027**	**29 de agosto de 2026**

RESULTADO Y GRAFICA DE CALIBRACIÓN Results

SENSOR	PATRÓN	RESERVA	VIDA UTIL
CO PPM	100	162	162,0%
H2S PPM	25	35,6	142,4%
O2 %Vol	20,9	38,1	182,3%
CH4%VOL	2	2,51	125,5%
CO2 %VOL	2,5	2,94	117,6%
NO2 PPM	25	52,5	210,0%



VERIFICACION GENERAL Y LISTA DE CHEQUEO Check List

VERIFICACIÓN DE BATERÍA Battery Test	TARJETAS Circuit Boards	REGISTRO DATOS Data Registration	OTROS Others
CARGA: OK **DURACIÓN:** ESTANDAR	**PRINCIPAL** ☑ **SENSORES** ☑ **DISPLAY** ☑	**INT. REGISTRO** 60s **HORA Y FECHA** ☑ **DATOS** ☑ **EVENTOS** ☑	**CARCASA SUP.** ☑ **CARCASA INF.** ☑ **TECLADO** ☑ **BOMBA** **FILTRO**

CALIBRADO POR:

Ing. Andrés Casteblanco

APROBADO POR:

Ing. Alfonso Vásquez

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 21052XD-009
Fecha de calibración: 13/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q503
Número de trabajo: 21052X
Fecha de configuración: 16/06/2021
Técnico de configuración: MLP
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
21052G5025	CO	Monóxido de carbono	100,00	162,00%	Superado	0,00	25,00	50,00	25,00	400,00
210532Y027	CO2	Dióxido de carbono	2,50	117,60%	Superado	0,00	0,50	1,00	0,50	3,00
21052G5025	H2S	Sulfuro de hidrógeno	25,00	142,40%	Superado	0,00	1,00	5,00	1,00	5,00
2105373006	LEL(CH4)	Metano	2,00	76,00%	Superado	0,00	0,50	1,00	N/A	N/A
210527K047	NO2	Dióxido de nitrógeno	25,00	59,20%	Marginal	0,00	1,00	3,00	0,20	5,00

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
21052G5025	CO	13/01/2026 11:06:13 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
210532Y027	CO2	13/01/2026 11:07:08 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
21052G5025	H2S	13/01/2026 11:05:45 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
2105373006	LEL(CH4)	13/01/2026 11:06:40 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
210527K047	NO2	13/01/2026 11:03:16 (GMT-05:00)	4LH23BF	07/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027

:

Certificado de calibración

N° de serie del instrumento: 21052XD-009
Fecha de calibración: 21/01/2026
Número de pieza: MX6-MJ43Q503
Número de trabajo: 21052X
Fecha de configuración: 16/06/2021
Técnico de configuración: MLP
Creado por: iNet
Batería: Batería de litio de 2 celdas
Assigned User:

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Tipo de gas	Gas de intervalo	Reserva de intervalo	Pasado/Fallido	Alerta de gas	Alarma baja	Alarma alta	Alarma de TWA	Alarma de STEL
25121UG007	LEL(CH4)	Metano	2,00	125,50%	Superado	0,00	0,50	1,00	N/A	N/A
25120PZ024	NO2	Dióxido de nitrógeno	25,00	210,00%	Superado	0,00	1,00	3,00	0,20	5,00
25121Y0006	O2	Oxígeno	20,90	182,30%	Superado	0,00	19,50	23,50	N/A	N/A

N° de serie del sensor	Tipo de sensor	Fecha/hora de la calibración	DI cilindro	Exp cilindro	ID de cilindro cero	Exposición de cilindro cero
25121UG007	LEL(CH4)	21/01/2026 14:11:32 (GMT-05:00)	BH4MYNB	01/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
25120PZ024	NO2	21/01/2026 14:09:52 (GMT-05:00)	4LH23BF	07/02/2027	3V5J#YF	01/12/2027
25121Y0006	O2	21/01/2026 14:09:01 (GMT-05:00)	3V5J#YF	01/12/2027	3V5J#YF	01/12/2027

:

21052XD-009