



# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

## N° 1260-2025



ID N°000012600

### I. DATOS DEL CLIENTE

RAZÓN SOCIAL : OCCUPATIONAL HAZARDOUS DYNAMICS S.A. - OHD S.A.  
DIRECCIÓN : PALCA N° 190 OF. 403. LIMA 01

### II. DATOS DE INSTRUMENTO DE MEDICIÓN

MARCA : RAE SYSTEMS INC.  
MODELO : MultiRAE Plus  
SERIE N° : 095-522970  
DESCRIPCIÓN : DETECTOR DE GASES CO, H<sub>2</sub>S Y VOC  
PROCEDENCIA : USA  
FIRMWARE EQUIPO : V1.54.005 (Actualizado:06/12/2025)  
FIRMWARE SENSOR : V1.54.005 (Actualizado:06/12/2025)

### III. FECHA DE CALIBRACIÓN

FECHA DE CALIBRACIÓN : 2025 / 12 / 06  
PERIODICIDAD DE LA CALIBRACIÓN : ANUAL

### IV. PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN

LA CALIBRACIÓN FUE REALIZADA MEDIANTE AJUSTE CON COMPOSICIÓN DE GASES PATRONES, EN CONCENTRACIONES ESTABLECIDAS.

### V. TRAZABILIDAD

LA CALIBRACIÓN FUE REALIZADA MEDIANTE AJUSTE CON COMPOSICIÓN DE GASES PATRONES, EN CONCENTRACIONES ESTABLECIDAS.

SENSOR	N° SERIE	N° PARTE	RANGO
mPower Electronics, Inc.	M490-0054-000 FF0-3	229953	Regulador Tipo C-10 @ 0.3 L/min @ 1200 PSI Fecha de Calibración: 26/01/2025
mPower Electronics, Inc.	M600-0063-000	Lote N° 952953 Cyl N°: NB370660 WO N°: 91448	Cilindro de Calibración de 58 litros O <sub>2</sub> @18.0% / CH <sub>4</sub> @50%LEL / H <sub>2</sub> S@10ppm / CO@50ppm; balanceado en Aire. F.V.: FEB 2028
mPower Electronics, Inc.	M600-0043-000	Lote N° 951048 Cyl N°: 1028675 WO N°: 89832	Cilindro de Calibración de 34 litros O <sub>2</sub> @20.9%, Isobutileno@100 ppm (VOL); balanceado en Nitrógeno. F.V.: MAY 2029

### VI. DATOS DE SENSORES INSTALADOS

SENSOR	N° SERIE	N° PARTE	RANGO	RESOLUCIÓN
Sulfuro de Hidrógeno (H <sub>2</sub> S)	SC03AR0255B5	C03-0907-100	0 – 100 ppm	0.1 ppm
Monóxido de Carbono (CO)	SC03060038B5	C03-0906-000	0 – 500 ppm	1 ppm
PID 11.7 eV (VOC)	SC03A30075B5	C03-0912-003	1 a 1000 ppm	1 ppm

### VII. DATOS ADICIONALES

ACCESORIOS	N° SERIE
Batería de Ion Litio	M013053-000
Bomba de Succión	M01-3006-000 / PHPR6W0127

### VIII. CONDICIONES AMBIENTALES

TEMPERATURA	21,3 °C	± 0,2 °C
HUMEDAD	60,0 % HR	± 0,8 % HR
PRESIÓN	1010,7 mmHg	± 0,2 mmHg

### IX. RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

SENSOR	VALORES ESPERADOS	LECTURA DEL INSTRUMENTO	ERROR
Sulfuro de Hidrógeno (H <sub>2</sub> S)	99.9% (puro N <sub>2</sub> ) Nitrógeno	0 ppm	0.0 %
Monóxido de Carbono (CO)	99.9% (puro N <sub>2</sub> ) Nitrógeno	0 ppm	0.0 %
PID 11.7 eV (VOC)	99.9% (puro N <sub>2</sub> ) Nitrógeno	0 ppm	0.0 %
Sulfuro de Hidrógeno (H <sub>2</sub> S)	10 ppm (±2%) H <sub>2</sub> S	10 ppm	0.0 %
Monóxido de Carbono (CO)	50 ppm (±2%) CO	50 ppm	0.0 %
PID 11.7 eV (VOC)	100 ppm (±2%) Isobutileno	100 ppm	0.0 %

RAFAEL WINCHEZ GUZMAN  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 97451

Ing. Rafael Winchez Guzman  
Jefe de Instrumentación  
CIP N° 097451