

ORGANISMO ACREDITADO POR EL ONA
FICHA DE CLIENTE

NOMBRE	ALVOG S.A.
TIPO DE ORGANISMO	Laboratorio de Calibración
CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN N°	Yegros N° 1363 entre 1ra y 2da Proyectada
DIRECCIÓN	Asunción
CIUDAD	(021) 444-128
TELEFONO	(021) 445-184
PERSONA DE CONTACTO	María Eugenia Olitte
E-MAIL	calidad.gwp@alvog.com.py

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN CONCEDIDA AL LABORATORIO DE LA EMPRESA ALVOG S.A., COMO LABORATORIO DE CALIBRACION, DE ACUERDO A LA NORMA NP-ISO/IEC 17025:2018, EQUIVALENTE A LA NORMA ISO/IEC 17025:2017 “REQUISITOS GENERALES PARA LA COMPETENCIA DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO Y CALIBRACION” Y DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN LOS REGLAMENTOS, CRITERIOS Y POLITICAS DEL ONA APLICABLES A LOS LABORATORIOS DE CALIBRACION EN SU VERSION VIGENTE.

N°	TIPO (A, B o C)	MAGNITUD	MENSURANDO O MATERIAL DE REFERENCIA (equipo o instrumento a calibrar)	NORMAS, PROCEDIMIENTOS INTERNOS O ESPECIFICACIONES (con año)	INTERVALO O PUNTO DE MEDICIÓN	PARAMETROS ADICIONALES (si aplica)	*CMC	Fecha de Acreditación	Fecha de Vencimiento
1	A y C	Masa	Balanza	INS-08 V15 2022	0 mg a 10 mg	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 9,00 \times 10^{-6}]\} (mg)}$	2020/08/28	2023/08/28
					11 mg a 20 mg	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 1,88 \times 10^{-5}]\} (mg)}$		
					21 mg a 50 mg	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 1,88 \times 10^{-5}]\} (mg)}$		
					51 mg a 100 mg	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 2,84 \times 10^{-5}]\} (mg)}$		
					101 mg a 200 mg	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 6,40 \times 10^{-5}]\} (mg)}$		

1	A y C	Masa	Balanza	INS-08 V15 2022	201 mg a 500 mg	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 7,51 \times 10^{-5}]\} (mg)}$	2020/08/28	2023/08/28
					501 mg a 1 000 mg	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 1,17 \times 10^{-4}]\} (mg)}$		
					1 001 mg a 2 000 mg	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 2,30 \times 10^{-4}]\} (mg)}$		
					2 001 mg a 5 000 mg	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 3,06 \times 10^{-4}]\} (mg)}$		
					5,1 g a 10 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 4,69 \times 10^{-10}]\} (g)}$		
					11 g a 20 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 9,00 \times 10^{-10}]\} (g)}$		
					21 g a 30 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 1,11 \times 10^{-9}]\} (g)}$		
					31 g a 50 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 1,23 \times 10^{-9}]\} (g)}$		
					51 g a 60 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 1,00 \times 10^{-9}]\} (g)}$		
					61 g a 120 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 1,88 \times 10^{-9}]\} (g)}$		
					121 g a 160 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 2,84 \times 10^{-9}]\} (g)}$		
					161 g a 200 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 4,44 \times 10^{-9}]\} (g)}$		
					201 g a 220 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 4,90 \times 10^{-9}]\} (g)}$		
					221 g a 300 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 6,40 \times 10^{-9}]\} (g)}$		
					301 g a 310 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 7,80 \times 10^{-9}]\} (g)}$		
					311 g a 320 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 8,10 \times 10^{-9}]\} (g)}$		
					321 g a 400 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 1,07 \times 10^{-8}]\} (g)}$		
					401 g a 410 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 1,25 \times 10^{-8}]\} (g)}$		

1	A y C	Masa	Balanza	INS-08 V15 2022	411 g a 420 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 1,36 \times 10^{-8}]\}} (g)$	2020/08/28	2023/08/28
					421 g a 500 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 1,74 \times 10^{-7}]\}} (g)$		
					501 g a 510 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 1,82 \times 10^{-7}]\}} (g)$		
					511 g a 600 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 1,97 \times 10^{-7}]\}} (g)$		
					601 g a 610 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 2,06 \times 10^{-7}]\}} (g)$		
					611 g a 620 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 2,09 \times 10^{-7}]\}} (g)$		
					621 g a 820 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 2,47 \times 10^{-7}]\}} (g)$		
					821 g a 900 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 2,67 \times 10^{-7}]\}} (g)$		
					901 g a 1 000 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 6,94 \times 10^{-7}]\}} (g)$		
					1 001 g a 1 100 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 8,40 \times 10^{-7}]\}} (g)$		
					1 101 g a 1 200 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 1,00 \times 10^{-6}]\}} (g)$		
					1 201 g a 1 500 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 1,56 \times 10^{-6}]\}} (g)$		
					1 501 g a 2 000 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 2,78 \times 10^{-6}]\}} (g)$		
					2 001 g a 2 500 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 4,34 \times 10^{-6}]\}} (g)$		
					2 501 g a 2 800 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 5,44 \times 10^{-6}]\}} (g)$		
					2 801 g a 3 000 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 6,25 \times 10^{-6}]\}} (g)$		
					3 001 g a 3 100 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 6,67 \times 10^{-6}]\}} (g)$		
					3 101 g a 4 000 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 1,11 \times 10^{-5}]\}} (g)$		

1	A y C	Masa	Balanza	INS-08 V15 2022	4 001 g a 4 100 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 1,17 \times 10^{-5}]\} (g)}$	2020/08/28	2023/08/28
					4 101 g a 4 500 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 1,41 \times 10^{-5}]\} (g)}$		
					4 501 g a 5 000 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 1,74 \times 10^{-5}]\} (g)}$		
					5 001 g a 6 100 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 2,58 \times 10^{-5}]\} (g)}$		
					6 101 g a 6 400 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 2,84 \times 10^{-5}]\} (g)}$		
					6 401 g a 7 200 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 3,60 \times 10^{-5}]\} (g)}$		
					7 201 g a 8 000 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 4,44 \times 10^{-5}]\} (g)}$		
					8 001 g a 10 000 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 6,94 \times 10^{-5}]\} (g)}$		
					10 001 g a 15 000 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 1,56 \times 10^{-4}]\} (g)}$		
					15 001 g a 16 000 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 2,58 \times 10^{-3}]\} (g)}$		
					16 001 g a 20 000 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 2,76 \times 10^{-3}]\} (g)}$		
					20 001 g a 25 000 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 2,93 \times 10^{-3}]\} (g)}$		
					25 001 g a 30 000 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 3,40 \times 10^{-3}]\} (g)}$		
					30 001 g a 32 000 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 3,60 \times 10^{-3}]\} (g)}$		
					32 001 g a 35 000 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 3,91 \times 10^{-3}]\} (g)}$		
					35 001 g a 40 000 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 1,02 \times 10^{-2}]\} (g)}$		
					40 001 g a 45 000 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 1,09 \times 10^{-2}]\} (g)}$		
					45 001 g a 50 000 g	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 1,17 \times 10^{-2}]\} (g)}$		

1	A y C	Masa	Balanza	INS-08 V15 2022	50 001 g a 60 kg	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 2,50 \times 10^{-7}]\} (kg)}$	2020/08/28	2023/08/28
					61 kg a 80 kg	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 4,44 \times 10^{-7}]\} (kg)}$		
					81 kg a 100 kg	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 6,94 \times 10^{-7}]\} (kg)}$		
					101 kg a 120 kg	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 1,00 \times 10^{-6}]\} (kg)}$		
					121 kg a 150 kg	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 1,56 \times 10^{-6}]\} (kg)}$		
					151 kg a 175 kg	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 2,13 \times 10^{-6}]\} (kg)}$		
					176 kg a 200 kg	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 2,78 \times 10^{-6}]\} (kg)}$		
					201 kg a 250 kg	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 4,34 \times 10^{-6}]\} (kg)}$		
					251 kg a 300 kg	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 6,25 \times 10^{-6}]\} (kg)}$		
					301 kg a 350 kg	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 8,51 \times 10^{-6}]\} (kg)}$		
					351 kg a 375 kg	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 9,77 \times 10^{-6}]\} (kg)}$		
					376 kg a 400 kg	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 1,11 \times 10^{-5}]\} (kg)}$		
					401 kg a 500 kg	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 1,74 \times 10^{-5}]\} (kg)}$		
					501 kg a 550 kg	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 2,10 \times 10^{-5}]\} (kg)}$		
					551 kg a 600 kg	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 2,50 \times 10^{-5}]\} (kg)}$		
					601 kg a 700 kg	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 3,40 \times 10^{-5}]\} (kg)}$		
					701 kg a 800 kg	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 4,44 \times 10^{-5}]\} (kg)}$		
					801 kg a 1 000 kg	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 6,94 \times 10^{-5}]\} (kg)}$		

1	A y C	Masa	Balanza	INS-08 V15 2022	1 001 kg a 1 200 kg	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 1,00 \times 10^{-4}]\} (kg)}$	2020/08/28	2023/08/28
					1 201 kg a 1 300 kg	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 1,17 \times 10^{-4}]\} (kg)}$		
					1 301 kg a 1 400 kg	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 1,36 \times 10^{-4}]\} (kg)}$		
					1 401 kg a 1 500 kg	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 1,56 \times 10^{-4}]\} (kg)}$		
					1 501 kg a 1 600 kg	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 1,78 \times 10^{-4}]\} (kg)}$		
					1 601 kg a 1 700 kg	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 2,01 \times 10^{-4}]\} (kg)}$		
					1 701 kg a 1 800 kg	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 2,25 \times 10^{-4}]\} (kg)}$		
					1 801 kg a 1 900 kg	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 2,51 \times 10^{-4}]\} (kg)}$		
					1 901 kg a 2 000 kg	N/A	$2 \times \sqrt{\{2[(d \div (2 \times \sqrt{3}))^2 + 2,78 \times 10^{-4}]\} (kg)}$		
2	A	Masa	Calibración de Pesas	PCR-01 v09 INS 09 v15 2020	1 mg – M1	N/A	0,067 mg	2020/08/28	2023/08/28
					2 mg – M1	N/A	0,067 mg		
					5 mg – M1	N/A	0,067 mg		
					10 mg – M1	N/A	0,083 mg		
					20 mg – M1	N/A	0,10 mg		
					50 mg – M1	N/A	0,13 mg		
					100 mg – M1	N/A	0,17 mg		
					200 mg – M1	N/A	0,20 mg		
					500 mg – M1	N/A	0,27 mg		
					1 g – M1	N/A	0,33 mg		
					2 g – M1	N/A	0,40 mg		
					5 g – M1	N/A	0,53 mg		

2	A	Masa	Calibración de Pesas	PCR-01 v09 INS 09 v15 2020	10 g – M1	N/A	0,67 mg	2020/08/28	2023/08/28
					20 g – M1	N/A	0,83 mg		
					50 g – M1	N/A	1,0 mg		
					100 g – M1	N/A	1,7 mg		
					200 g – M1	N/A	3,3 mg		
					500 g – M1	N/A	8,3 mg		
					1000 g – M1	N/A	16,7 mg		
					2000 g – M2	N/A	100 mg		
					5000 g – M1	N/A	83,3 mg		
					10000 g – M1	N/A	166,7 mg		
					20000 g – M1	N/A	333,3 mg		

Responsable Técnico de Laboratorio: Ing. Agustín Russi - Director Técnico

Dirección de actividad: Yegros N° 1363 entre 1ra y 2da Proyectada

Agregar la cantidad de filas necesarias de acuerdo al alcance y la dirección de sus sitios múltiples (si aplica)

Obs.:-

A. Servicios realizados en Instalaciones permanentes **B.** Servicios realizados en laboratorios móviles **C.** Servicios realizados en la instalación del cliente

| *Capacidad de medición y calibración.

La incertidumbre expandida de medida informada se expresa como la incertidumbre de medida estándar multiplicada por el factor de cobertura k con una probabilidad correspondiente al 95%.