



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DEL LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

LABORATORIO: OSHMA S.R.L.

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO Nº: LC 024

DOMICILIO: 30 de Septiembre 513 – Temperley, Buenos Aires (1834), Argentina

RESPONSABLE (DIRECTOR TÉCNICO): Matías Oscar Gregorat

Conforme a los criterios contenidos en la Norma IRAM 301: 2005 equivalente a la Norma ISO / IEC 17025: 2005, los documentos del OAA para la acreditación de laboratorios de calibración, y los documentos aplicables de ILAC, está acreditado por el Organismo Argentino de Acreditación para las siguientes calibraciones:

Magnitud: Dureza							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Método	ACREDITADO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Calibración de Penetrador de diamante 120° (Método indirecto)	Rockwell Normal y superficial	± 0,8 HR	X		IT-003 Penetradores de Diamante	17-08-2012	19-12-2015

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a OSHMA S.R.L., con fecha: 17 de agosto de 2012 y es emitido con fecha 01 de octubre de 2012, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez.



Magnitud: Dureza							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Método	ACREDITADO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Calibración de Bloques patrón de dureza escala HRC	Alto/Medio/Bajo	± 1 HR	X		IT-005 Método de Calib. Bloques patrón Rockwell	17-08-2012	19-12-2015
Calibración de Bloques patrón de dureza escala HRB	Alto/Medio/Bajo	± 1 HR	X		IT-005 Método de Calib. Bloques patrón Rockwell	17-08-2012	19-12-2015
Calibración de Bloques patrón de dureza escala HRA	Alto/Medio/Bajo	± 1 HR	X		IT-005 Método de Calib. Bloques patrón Rockwell	17-08-2012	19-12-2015

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a OSHMA S.R.L., con fecha: 17 de agosto de 2012 y es emitido con fecha 01 de octubre de 2012, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez.



Magnitud: Dureza							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Método	ACREDITADO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Calibración de Bloques patrón de dureza escala HR15N	Alto/Medio/Bajo	± 1 HR	X		IT-005 Método de Calib. Bloques patrón Rockwell	17-08-2012	19-12-2015
Calibración de Bloques patrón de dureza escala HR30T	Alto/Medio/Bajo	± 1 HR	X		IT-005 Método de Calib. Bloques patrón Rockwell	17-08-2012	19-12-2015
Calibración de Bloques patrón de dureza escala HB 10/3000	Alto/Medio/Bajo	± 2 HB	X		IT-004 Método de Calib. Bloques patrón Brinell	17-08-2012	19-12-2015

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a OSHMA S.R.L., con fecha: 17 de agosto de 2012 y es emitido con fecha 01 de octubre de 2012, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez.



OAA – Organismo Argentino de Acreditación
 F01-(DC-LC-01) v5, F.e.V.= 12-mayo-2010

Magnitud: Dureza							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Método	ACREDITADO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Calibración de Bloques patrón de dureza escala HB 5/750	Alto/Medio/Bajo	± 2 HB	X		IT-004 Método de Calib. Bloques patrón Brinell	17-08-2012	19-12-2015
Calibración de Durometros Método directo "Fuerza"	1 a 30 N	± 0.02 %	X		IT-001 Método de Calibs. Maqs. Rockwell	17-08-2012	19-12-2015
	Mas de 30 a 100 N	± 0.2 %					
	Mas de 0.1 kN a 30 kN	± 0.15 %					
					IT-002 Método de Calibs. Maqs. Brinell		

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a OSHMA S.R.L., con fecha: 17 de agosto de 2012 y es emitido con fecha 01 de octubre de 2012, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez.



OAA – Organismo Argentino de Acreditación
F01-(DC-LC-01) v5, F.e.V.= 12-mayo-2010

Magnitud: Dureza							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Método	ACREDITADO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Calibración de Durometros Método directo "Fuerza"	1 a 30 N	± 0.2 %		X	IT-001 Método de Calibs. Maqs. Rockwell IT-002 Método de Calibs. Maqs. Brinell	17-08-2012	19-12-2015
	Mas de 30 a 100 N	± 0.2 %					
	Mas de 0.1 kN a 30 kN	± 0.15 %					
Calibración de Durómetros Método directo "Dispositivo de medición de penetración"	0 a 2 mm	± 0.0005 mm	X	X	IT-001 Método de Calibs. Maqs. Rockwell IT-002 Método de Calibs. Maqs. Brinell	17-08-2012	19-12-2015

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a OSHMA S.R.L., con fecha: 17 de agosto de 2012 y es emitido con fecha 01 de octubre de 2012, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez.



Magnitud: Dureza							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Método	ACREDITADO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Calibración de Durómetros Método directo “Dispositivo de medición de penetración” (ciclo de medición: “tiempos”)	0 a 60 min	± 0.5 s	X	X	IT-001 Método de Calibs. Maqs. Rockwell IT-002 Método de Calibs. Maqs. Brinell	17-08-2012	19-12-2015
Calibración de Durómetros escala Rockwell (Método indirecto)	HRC	± 1 HR	X	X	IT-001 Método de Calibs. Maqs. Rockwell	17-08-2012	19-12-2015

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a OSHMA S.R.L., con fecha: 17 de agosto de 2012 y es emitido con fecha 01 de octubre de 2012, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez.



OAA – Organismo Argentino de Acreditación
F01-(DC-LC-01) v5, F.e.V.= 12-mayo-2010

Magnitud: Dureza							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Método	ACREDITADO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Calibración de Durómetros escala Rockwell (Método indirecto)	HRB	± 1 HR	X	X	IT-001 Método de Calibs. Maqs. Rockwell	17-08-2012	19-12-2015
Calibración de Durómetros escala Rockwell (Método indirecto)	HRA	± 1 HR	X	X	IT-001 Método de Calibs. Maqs. Rockwell	17-08-2012	19-12-2015
Calibración de Durómetros escala Rockwell (Método indirecto)	HR15N	± 1 HR	X	X	IT-001 Método de Calibs. Maqs. Rockwell	17-08-2012	19-12-2015

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a OSHMA S.R.L., con fecha: 17 de agosto de 2012 y es emitido con fecha 01 de octubre de 2012, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez.



Magnitud: Dureza							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Método	ACREDITADO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Calibración de Durómetros escala Rockwell (Método indirecto)	HR30T	± 1 HR	X	X	IT-001 Método de Calibs. Maqs. Rockwell	17-08-2012	19-12-2015
Calibración de Durómetros escala Brinell (Método indirecto)	HB 10/3000	± 2 HB	X	X	IT-002 Método de Calibs. Maqs Brinell	17-08-2012	19-12-2015
Calibración de Durómetros escala Brinell (Método indirecto)	HB 5/750	± 2 HB	X	X	IT-002 Método de Calibs. Maqs Brinell	17-08-2012	19-12-2015

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a OSHMA S.R.L., con fecha: 17 de agosto de 2012 y es emitido con fecha 01 de octubre de 2012, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez.



OAA – Organismo Argentino de Acreditación
 F01-(DC-LC-01) v5, F.e.V.= 12-mayo-2010

Magnitud: Dureza							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Método	ACREDITADO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Calibración de Durómetros escala Rockwell (Método indirecto)	HR15T	± 1 HR	X	X	IT-001 Método de Calibs. Maqs Rockwell	17-08-2012	19-12-2015
Calibración de Durómetros escala Rockwell (Método indirecto)	HR45T	± 1 HR	X	X	IT-001 Método de Calibs. Maqs Rockwell	17-08-2012	19-12-2015
Calibración de Durómetros escala Rockwell (Método indirecto)	HR30N	± 1 HR	X	X	IT-001 Método de Calibs. Maqs Rockwell	17-08-2012	19-12-2015
Calibración de Durómetros escala Rockwell (Método indirecto)	HR45N	± 1 HR	X	X	IT-001 Método de Calibs. Maqs Rockwell	17-08-2012	19-12-2015

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a OSHMA S.R.L., con fecha: 17 de agosto de 2012 y es emitido con fecha 01 de octubre de 2012, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez.



OAA – Organismo Argentino de Acreditación
F01-(DC-LC-01) v5, F.e.V.= 12-mayo-2010

Magnitud: Dureza							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Método	ACREDITADO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Calibración de Durómetros escala Rockwell (Método indirecto)	HRF	± 1 HR	X	X	IT-001 Método de Calibs. Maqs Rockwell	17-08-2012	19-12-2015
Calibración de Durómetros escala Brinell (Método indirecto)	HB 2,5/187,5	± 2 HB	X	X	IT-002 Método de Calibs. Maqs Brinell	17-08-2012	19-12-2015
Calibración de Durómetros escala Brinell (Método indirecto)	HB 2,5/62,5	± 2 HB	X	X	IT-002 Método de Calibs. Maqs Brinell	17-08-2012	19-12-2015

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a OSHMA S.R.L., con fecha: 17 de agosto de 2012 y es emitido con fecha 01 de octubre de 2012, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez.



OAA – Organismo Argentino de Acreditación
F01-(DC-LC-01) v5, F.e.V.= 12-mayo-2010

Magnitud: Dureza							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Método	ACREDITADO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Calibración de Bloques Patrón de Dureza Rockwell (Método indirecto)	HR15T	± 1 HR	X		IT-005 Método de Calib. Bloques patrón Rockwell	17-08-2012	19-12-2015
Calibración de Bloques Patrón de Dureza Rockwell (Método indirecto)	HR45T	± 1 HR	X		IT-005 Método de Calib. Bloques patrón Rockwell	17-08-2012	19-12-2015

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a OSHMA S.R.L., con fecha: 17 de agosto de 2012 y es emitido con fecha 01 de octubre de 2012, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez.



OAA – Organismo Argentino de Acreditación
F01-(DC-LC-01) v5, F.e.V.= 12-mayo-2010

Magnitud: Dureza							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Método	ACREDITADO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Calibración de Bloques Patrón de Dureza Rockwell (Método indirecto)	HR30T	± 1 HR	X		IT-005 Método de Calib. Bloques patrón Rockwell	17-08-2012	19-12-2015
Calibración de Bloques Patrón de Dureza Rockwell (Método indirecto)	HR45N	± 1 HR	X		IT-005 Método de Calib. Bloques patrón Rockwell	17-08-2012	19-12-2015

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a OSHMA S.R.L., con fecha: 17 de agosto de 2012 y es emitido con fecha 01 de octubre de 2012, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez.



OAA – Organismo Argentino de Acreditación
F01-(DC-LC-01) v5, F.e.V.= 12-mayo-2010

Magnitud: Dureza							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Método	ACREDITADO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Calibración de Bloques Patrón de Dureza Rockwell (Método indirecto)	HRF	± 1 HR	X		IT-005 Método de Calib. Bloques patrón Rockwell	17-08-2012	19-12-2015
Calibración de Bloques Patrón de Dureza (Método indirecto)	HB 2,5/187,5	± 2 HB	X		IT-004 Método de Calibs. de Bloques Patrón Brinell	17-08-2012	19-12-2015
Calibración de Bloques Patrón de Dureza (Método indirecto)	HB 2,5/62,5	± 2 HB	X		IT-004 Método de Calibs. de Bloques Patrón Brinell	17-08-2012	19-12-2015

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a OSHMA S.R.L., con fecha: 17 de agosto de 2012 y es emitido con fecha 01 de octubre de 2012, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez.



Magnitud: Dureza							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Método	ACREDITADO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Dispositivo de medición para improntas Brinell (Método indirecto)	0 a 6 mm	± 0,03 mm	X		IT-012 Calibración dispositivo de improntas Brinell	17-08-2012	19-12-2015
Calibración de Durómetros en Escala Vickers HV 0,2 (Método Indirecto)	Alta (860 HV 0,2)	48 HV 0,2	X	X	IT-015 Método de Calibs. Maqs. Vickers	17-08-2012	19-12-2015
	Media (550 HV 0,2)	27 HV 0,2					
	Baja (240 HV 0,2)	9 HV 0,2					
Calibración de Durómetros en Escala Vickers HV 0,3 (Método Indirecto)	Alta (850 HV 0,3)	38 HV 0,3	X	X	IT-015 Método de Calibs. Maqs. Vickers	17-08-2012	19-12-2015
	Media (550 HV 0,3)	21 HV 0,3					
	Baja (240 HV 0,3)	7 HV 0,3					

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a OSHMA S.R.L., con fecha: 17 de agosto de 2012 y es emitido con fecha 01 de octubre de 2012, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez.



Magnitud: Dureza							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Método	ACREDITADO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Calibración de Durómetros en Escala Vickers HV 0,5 (Método Indirecto)	Alta (850 HV 0,5)	25 HV 0,5	X	X	IT-015 Método de Calibs. Maqs. Vickers	17-08-2012	19-12-2015
	Media (550 HV 0,5)	15 HV 0,5					
	Baja (240 HV 0,5)	5 HV 0,5					
Calibración de Durómetros en Escala Vickers HV 1 (Método Indirecto)	Alta (830 HV 1)	20 HV 1	X	X	IT-015 Método de Calibs. Maqs. Vickers	17-08-2012	19-12-2015
	Media (530 HV 1)	11 HV 1					
	Baja (250 HV 1)	5 HV 1					
Calibración de Durómetros en Escala Vickers (baja carga) (Método Directo) – Fuerza	1,962 N (200 g)	0,01 N (1g)	X	X	IT-016 Método de Calibs. Maqs. Vickers	17-08-2012	19-12-2015

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a OSHMA S.R.L., con fecha: 17 de agosto de 2012 y es emitido con fecha 01 de octubre de 2012, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez.



Magnitud: Dureza							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Método	ACREDITADO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Calibración de Durómetros en Escala Vickers (baja carga) (Método Directo) – Fuerza	2,943 N (300 g)	0,01 N (1g)	X	X	IT-016 Método de Calibs. Maqs. Vickers	17-08-2012	19-12-2015
Calibración de Durómetros en Escala Vickers (baja carga) (Método Directo) – Fuerza	4,905 N (500 g)	0,01 N (1g)	X	X	IT-016 Método de Calibs. Maqs. Vickers	17-08-2012	19-12-2015

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a OSHMA S.R.L., con fecha: 17 de agosto de 2012 y es emitido con fecha 01 de octubre de 2012, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez.



OAA – Organismo Argentino de Acreditación
F01-(DC-LC-01) v5, F.e.V.= 12-mayo-2010

Magnitud: Dureza							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Método	ACREDITADO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Calibración de Durómetros en Escala Vickers (baja carga) (Método Directo) – Fuerza	9,806 N (1000 g)	0,01 N (1g)	X	X	IT-016 Método de Calibs. Maqs. Vickers	17-08-2012	19-12-2015
Calibración de Durómetros en Escala Vickers Medición de diagonales	<0,02 mm hasta 0,1 mm	0,00011 mm	X	X	IT-016 Método de Calibs. Maqs. Vickers	17-08-2012	19-12-2015

El presente Formulario forma parte del certificado extendido a OSHMA S.R.L., con fecha: 17 de agosto de 2012 y es emitido con fecha 01 de octubre de 2012, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez.