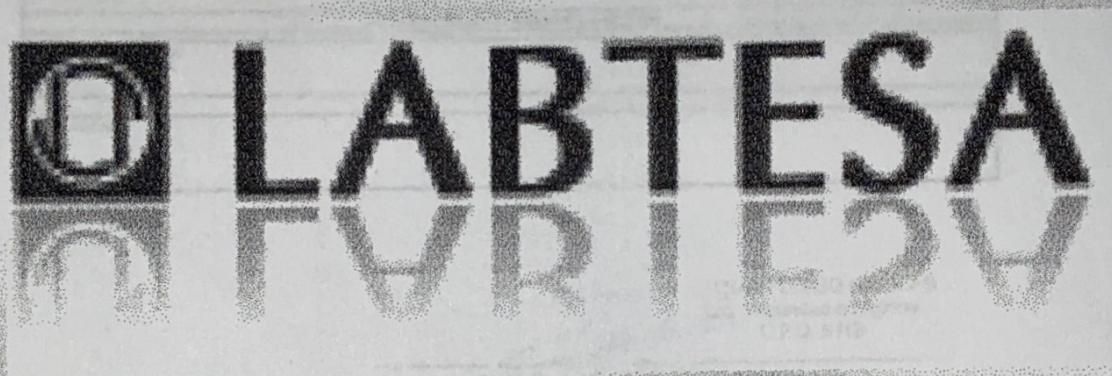


Estudio Puesta a Tierra

Res SRT 900/2015



Razón Social: LABTESA S.A.

CUIT: 30-58301360-8

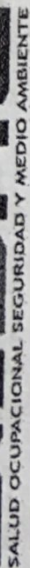
Dirección: Brandsen n°2921/33 – José Ingenieros, Buenos Aires

fecha: 10/04/2021

PROTOCOLO DE MEDICIÓN DE LA PUESTA A TIERRA Y CONTINUIDAD DE LAS MASAS		
Razón Social: LABTESA S.A.		
Dirección: Brandsen n° 2921/33		
Localidad: José Ingenieros		
Provincia: Buenos Aires		
C.P.:	1703	C.U.I.T.: 30-58301360-8
Datos para Medición		
Marca, modelo y número de serie del instrumento utilizado:		Telurímetro - Marca DGL Instruments - Modelo DI-120A - n° serie: 402667
Fecha de Calibración del Instrumental utilizado en la medición:		5/4/21
Metodología utilizada en la Medición:		Realización de acuerdo a la Ley 19587 - Decreto 351 RES 900/15
Fecha de la Medición:	Hora de Inicio:	Hora de Finalización:
10/4/21	09:40 hs	10:10 hs
Documentación que se Adjuntará a la Medición		
Certificado de Calibración. Matrícula del Profesional.		
Observaciones:		

GUZMÁN DIEGO NICOLÁS
Lic. Seguridad e Higiene
C.P.Q. 8119

Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente



teléfono 221 15 625.9963
info@sosma.com.ar
www.sosma.com.ar

PROTOCOLO DE MEDICIÓN DE LA PUESTA A TIERRA Y CONTINUIDAD DE LAS MASAS

Razón Social:		C.U.I.T.:		Provincia:						
LABTESA S.A.		30-58301360-8		Buenos Aires						
Dirección:		Localidad:		C.P.:						
Brandien nº 2921/33		José Ingenieros		1703						
Datos de la Medición										
Nº de toma de tierra	Sector	Descripción de la condición del terreno al momento de la medición Lecho seco / Arcilloso / Pantanoso / Lluvias recientes / Arenoso seco o húmedo / Otro	Uso de la puesta a tierra Toma de tierra del neutro del transformador / Toma de tierra de seguridad de las masas / Protección de equipos electrónicos / de iluminación / de informática / de pararrayos / otro	Esquema de conexión a tierra utilizado: TT / TN-S / TN-C / TN C-S / IT	Medición de Puesta a Tierra Valor obtenido de la medición (Ω)	Cumple SI / NO	El circuito de puesta a tierra es continuo y permanente SI / NO	El circuito de puesta a tierra tiene la capacidad de carga para conducir una corriente de falta y una resistencia apropiada SI / NO	Para la protección contra contactos indirectos se utiliza: Dispositivo diferencial (DD); Interruptor automático (AI); Fusible (F-us)	El dispositivo de protección empleado ¿Puede desconectar en forma automática la alimentación para lograr la protección contra los contactos indirectos?
1	Jabalina 1	Lecho Seco	Toma de tierra de seguridad de las masas	TT	4,10	SI	SI	SI	DD	SI
2	Jabalina 2	Lecho Seco	Toma de tierra de seguridad de las masas	TT	8,40	SI	SI	SI	DD	SI
3	Jabalina 3	Lecho Seco	Toma de tierra de seguridad de las masas	TT	260	No	SI	No	DD	No
OBSERVACIONES:										

GUZMÁN DIEGO NICOLÁS
Etc. Seguridad e Higiene
C.P.O. 8119

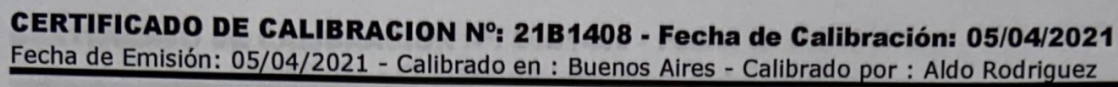


Calle Ecuador n° 467
B1925CCE - Ensenada

teléfono 221 15 625.9963
info@sosma.com.ar
www.sosma.com.ar

PROTOCOLO DE MEDICIÓN DE LA PUESTA A TIERRA Y CONTINUIDAD DE LAS MASAS			
Razón Social: LABTESA S.A.		C.U.I.T.: 30-58301360-8	
Dirección: Brandsen nº 2921/33		Localidad: José Ingenieros	Provincia: Buenos Aires
		C.P.: 1703	
Análisis de los Datos y Mejoras a Realizar			
Conclusiones		Recomendaciones	
De acuerdo al resultado Obtenido, los puntos medidos cumplen con los valores establecidos en la legislación vigente. El punto número 3 no cumple con los valores establecidos en la legislación vigente.		Revisar la instalación de la jabalina.	

GUZMÁN DIEGO NICOLÁS
Lic. Seguridad e Higiene
C.P.O. 8119
Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente



Escaneado con CamScanner

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 21B1408 - Fecha de Calibración: 05/04/2021

Fecha de Emisión: 05/04/2021 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Aldo Rodriguez

2 de 3

CONDICIONES AMBIENTALES INICIALES:

Temperatura (°C): 22,0

Humedad (%): 45,0

Presión Atmosférica (mmHg): 750,0

Observaciones:

METODOLOGIA EMPLEADA:

Comparación con patrones, de acuerdo a procedimiento interno de calibración: descripto en la tabla de resultados.

Parámetro	Valor de Ref.	Valor Medido	Valor Ajustado	Corrección	Val. 1	Val. 2	Val. 3
Resistencia eléctrica (ohm)	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0	1,0	1,0
Resistencia eléctrica (ohm)	25,0	25,0	25,0	0,0	25,0	24,9	25,0
Resistencia eléctrica (ohm)	49,0	48,9	49,0	-0,1	49,0	49,0	48,8
Resistencia eléctrica (ohm)	50,0	49,5	49,5	0,0	50,0	49,5	50,0
Resistencia eléctrica (ohm)	75,0	75,0	75,0	0,0	75,0	75,0	75,0
Resistencia eléctrica (ohm)	99,0	99,0	99,0	0,0	99,0	99,0	99,0
Resistencia eléctrica (ohm)	100,0	100,0	100,0	0,0	100,0	100,0	100,0
Resistencia eléctrica (ohm)	150,0	149,0	149,0	0,0	149,0	150,0	148,0
Resistencia eléctrica (ohm)	190,0	190,0	190,0	0,0	190,0	188,0	190,0

RESULTADO:

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuada de este certificado.

[Firma]

Ing. PABLO DOLBER
MAT. 1907957
DIRECTOR TÉCNICO

"Prohibida la reproducción Total o Parcial del presente informe. El mismo sin firma y sello no será válido."

EN CABA

Oficinas Comerciales
Av. Federico Lacroze 3080 1° "B" CABA
Laboratorio de Calibración y Entregas
Paipa 2867 - Pta. Bja. "A"
Teléfono: (011) 5238-2612 (L. Rotativas)
info@baldorsrl.com.ar

EN NEUQUEN

Soldado Desconocido 626
Pcia. de Neuquén
Teléfono: (0299) 442-6581
Móvil: (299) 15 4021379
neuquen@baldorsrl.com.ar

EN ROSARIO

San Luis 1665 Piso 5 Of. 8
Rosario - Santa Fe
Teléfono (0341) 527-4114
rosario@baldorsrl.com.ar

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 21B1408 - Fecha de Calibración: 05/04/2021

Fecha de Emisión: 05/04/2021 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Aldo Rodriguez

3 de 3

Parámetro	Valor de Ref.	Proc. de Calibr.	Incert. Típica	Incert. K=2	Unidad de Medición
Resistencia eléctrica (ohm)	1,0	Calibración de telurímetros JCR01T	0,1	0,2	Ohm
Resistencia eléctrica (ohm)	25,0	Calibración de telurímetros JCR01T	0,1	0,2	Ohm
Resistencia eléctrica (ohm)	49,0	Calibración de telurímetros JCR01T	0,1	0,2	Ohm
Resistencia eléctrica (ohm)	50,0	Calibración de telurímetros JCR01T	0,2	0,5	Ohm
Resistencia eléctrica (ohm)	75,0	Calibración de telurímetros JCR01T	0,2	0,4	Ohm
Resistencia eléctrica (ohm)	99,0	Calibración de telurímetros JCR01T	0,2	0,4	Ohm
Resistencia eléctrica (ohm)	100,0	Calibración de telurímetros JCR01T	0,3	0,6	Ohm
Resistencia eléctrica (ohm)	150,0	Calibración de telurímetros JCR01T	0,7	1,3	Ohm
Resistencia eléctrica (ohm)	190,0	Calibración de telurímetros JCR01T	0,7	1,5	Ohm

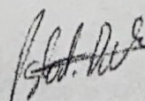
INCERTIDUMBRE:

Para el cálculo de la incertidumbre de medición se utilizó un factor de cobertura K=2, que corresponde a un nivel de confianza de aproximadamente 95% considerando distribución normal. Se incluyen los aportes del método y el comportamiento del instrumento en el momento de la calibración. No contiene términos que evalúen el comportamiento a largo plazo del mismo.

PATRONES UTILIZADOS:

Parámetro	Proveedor	Nro. Certificado	Fecha de Cert.	Valor Cert.	Incert.	Unidad de Medida	Observaciones
Resistencia eléctrica (ohm)	Laboratorio de Extensión de la Escuela de Ingeniería Eléctrica	Resistencia - DEM 1942/20	09/06/2020	1,0	0,2	Ohm	IET HARS-X-6-0, 1 - NS: E1-15145023

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a patrones nacionales, los cuales representan a las unidades físicas de medida en concordancia con el Sistema Internacional de Medidas (SI). El usuario es responsable de la calibración del instrumento a intervalos apropiados.



Ing. PABLO DOLBER
MAT. 1007957
DIRECTOR TÉCNICO

"Prohibida la reproducción Total o Parcial del presente informe. El mismo sin firma y sello no será válido."

EN CABA
Oficinas Comerciales
Av. Federico Lacroze 3080 1° "B" CABA
Laboratorio de Calibración y Entregas
Palpa 2867 - Pta. Bja. "A"
Teléfono: (011) 5238-2612 (L. Rotativas)
info@baldorsrl.com.ar

EN NEUQUEN
Soldado Desconocido 626
Pcia. de Neuquén
Teléfono: (0299) 442-6581
Móvil: (299) 15 4021379
neuquen@baldorsrl.com.ar

EN ROSARIO
San Luis 1665 Piso 5 Of. 8
Rosario - Santa Fe
Teléfono (0341) 527-4114
rosario@baldorsrl.com.ar