

Estudio Puesta a Tierra

Res. SRT 900/15



Razón Social: MAXIPACK S.A. – Planta 1

CUIT: 33-60090502-9

Dirección: Felipe Aldecoa N°953 – Avellaneda

fecha: 25/03/2022



PROTOCOLO DE MEDICIÓN DE LA PUESTA A TIERRA Y CONTINUIDAD DE LAS MASAS		
Razón Social:	MAXIPACK	
Dirección:	Felipe Aldecoa N° 953	
Localidad:	Avellaneda	
Provincia:	Buenos Aires	
C.P.:	1868	C.U.I.T.: 33-60090502-9
Datos para Medición		
Marca, modelo y número de serie del instrumento utilizado:		Telurímetro - Marca DLG 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:
25/3/22	08:00 hs	17:30 hs
Documentación que se Adjuntará a la Medición		
Certificado de Calibración. N° 2181408		
Matrícula del Profesional. CPQ 8119		
Croquis con la ubicación de las jabalinas medidas.		
Observaciones:		



Guzmán Diego
LIC. en Higiene y seguridad
en el trabajo
Mat. CPQ 8119

=====

Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente

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

Razón Social:	MAXIPACK			C.U.I.T.:	33-60090502-9					
Dirección:	Felipe Aldecoa Nº 953			Localidad:	Avellaneda		C.P.:	1868	Provincia:	Buenos Aires

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		Continuidad de las masas		Para la protección contra contactos indirectos se utiliza: Dispositivo diferencial (DD); Interruptor automático (A); Fusible (Fus)	El dispositivo de protección empleado ¿Puede desconectar en forma automática la alimentación para lograr la protección contra los contactos indirectos?
					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 falla y una resistencia apropiada SI / NO		
1	Depósito de Bobinas	Lecho Seco	Toma de tierra de seguridad de las masas	TT	24,10	Si	Si	Si	DD	Si
2	Depósito de Bobinas	Lecho Seco	Toma de tierra de seguridad de las masas	TT	12,1	Si	Si	Si	DD	Si
3	TC1-17	Lecho Seco	Toma de tierra de seguridad de las masas	TT	13,3	Si	Si	Si	DD	Si
4	TC1-20	Lecho Seco	Toma de tierra de seguridad de las masas	TT	12,6	Si	Si	Si	DD	Si
5	TC1-04	Lecho Seco	Toma de tierra de seguridad de las masas	TT	0,29	Si	Si	Si	DD	Si
6	TC2-02	Lecho Seco	Toma de tierra de seguridad de las masas	TT	26,1	Si	Si	Si	DD	Si
7	Enfardado	Lecho Seco	Toma de tierra de seguridad de las masas	TT	7	Si	Si	Si	DD	Si
8	Transformador	Lecho Seco	Toma de tierra de seguridad de las masas	TT	7,3	Si	Si	Si	DD	Si
9	Contigua al Transformador	Lecho Seco	Toma de tierra de seguridad de las masas	TT	3,5	Si	Si	Si	DD	Si
10	Corrugadora (Carlita)	Lecho Seco	Toma de tierra de seguridad de las masas	TT	0,22	Si	Si	Si	DD	Si
11	Impresora 228	Lecho Seco	Toma de tierra de seguridad de las masas	TT	0,18	Si	Si	Si	DD	Si

OBSERVACIONES:



Guzmán Diego
Lic. en Higiene y seguridad
en el trabajo

Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente

PROTOCOLO DE MEDICIÓN DE LA PUESTA A TIERRA Y CONTINUIDAD DE LAS MASAS										
Razón Social: MAXIPACK						C.U.I.T.: 33-60090502-9				
Dirección: Felipe Aldecoa Nº 953				Localidad: Avellaneda		C.P.: 1868		Provincia: Buenos Aires		
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		Continuidad de las masas		Para la protección contra contactos indirectos se utiliza: Dispositivo diferencial (DD); Interruptor automático (A); Fusible (Fus)	El dispositivo de protección empleado ¿Puede desconectar en forma automática la alimentación para lograr la protección contra los contactos indirectos?
					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 falla y una resistencia apropiada SI / NO		
12	Impresora 248	Lecho Seco	Toma de tierra de seguridad de las masas	TT	7,50	SI	SI	SI	DD	SI
13	Impresora 186	Lecho Seco	Toma de tierra de seguridad de las masas	TT	7,2	SI	SI	SI	DD	SI
14	Corrugadora (Carlita)	Lecho Seco	Toma de tierra de seguridad de las masas	TT	9,1	SI	SI	SI	DD	SI
15	Celda entrada media	Lecho Seco	Toma de tierra de seguridad de las masas	TT	1,2	SI	SI	SI	DD	SI
16	Cocina	Lecho Seco	Toma de tierra de seguridad de las masas	TT	4,1	SI	SI	SI	DD	SI
17	Corrugadora (Carlita)	Lecho Seco	Toma de tierra de seguridad de las masas	TT	5	SI	SI	SI	DD	SI
18	Impresora TCY	Lecho Seco	Toma de tierra de seguridad de las masas	TT	26,3	SI	SI	SI	DD	SI
19	Depósito de planchas	Lecho Seco	Toma de tierra de seguridad de las masas	TT	6,6	SI	SI	SI	DD	SI
20	Taller Mantenimiento	Lecho Seco	Toma de tierra de seguridad de las masas	TT	8,1	SI	SI	SI	DD	SI
21	Sala de bombas incendio	Lecho Seco	Toma de tierra de seguridad de las masas	TT	12,0	SI	SI	SI	DD	SI
22	Corrugadora (Carlita)	Lecho Seco	Toma de tierra de seguridad de las masas	TT	20,5	SI	SI	SI	DD	SI
OBSERVACIONES:										


Guzmán Diego
LIC. en Higiene y seguridad
en el trabajo
Mat. CPQ 8119

Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente

PROTOCOLO DE MEDICIÓN DE CONTINUIDAD DE LAS MASAS					
Razón Social: MAXIPACK			C.U.I.T.: 33-60090502-9		
Dirección:	Felipe Aldecoa N° 953	Localidad:	Avellaneda	C.P.:	1868
				Provincia:	Buenos Aires
Datos de la Medición					
Punto N°	Sector	Continuidad de las masas			
		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 falla y una resistencia apropiada SI / NO
1	Taller - Amoladora de banco	2,70	SI	SI	SI
2	Taller - Agujereadora MAS	3,30	SI	SI	SI
3	Taller - e/ tornos	8,70	SI	SI	SI
4	Troqueladora S&S	2,10	SI	SI	SI
5	Troqueladora S&S	2,00	SI	SI	SI
6	e/ tablero y Troqueladora	6,60	SI	SI	SI
7	TCY - Carcasa	2,90	SI	SI	SI
8	TCY - e/ Motores	1,1	SI	SI	SI
9	TCY - e/ Motores	1,5	SI	SI	SI
10	TCY - e/ Motor M1p04 y Carcasa	1,5	SI	SI	SI
OBSERVACIONES:					


Guzmán Diego
Lic. en Higiene y seguridad
en el trabajo
Mat. CPQ 8119

Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente

PROTOCOLO DE MEDICIÓN DE CONTINUIDAD DE LAS MASAS						
Razón Social: MAXIPACK			C.U.I.T.: 33-60090502-9			
Dirección:	Felipe Aldecoa N° 953	Localidad:	Avellaneda	C.P.:	1868	Provincia: Buenos Aires
Datos de la Medición						
Punto N°	Sector	Continuidad de las masas				
		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 falla y una resistencia apropiada SI / NO	
11	TCY - Motor rodillos y carcasa enfardadora	1,80	SI	SI	SI	
12	TCY - e/ rodillos	1,33	SI	SI	SI	
13	TCY - e/ Cuchillas y Pegamento	5,30	SI	SI	SI	
14	Corrugadora 2 - e/ carcasa y cabezal 1	4,90	SI	SI	SI	
15	Corrugadora 2 - e/ motor y cabezal 2	5,30	SI	SI	SI	
16	Corrugadora 2 - e/ motor y cabezal 3	10,10	SI	SI	SI	
17	Corrugadora 2 - e/ motores cintas	1,50	SI	SI	SI	
18	Corrugadora 2 - e/ Carcasa	3,4	SI	SI	SI	
19	Corrugadora 2 - e/ Motores Cinta final	4,44	SI	SI	SI	
20	Impresora Universal 186 - e/ Cuerpo Impresores 1 y 2	6	SI	SI	SI	
OBSERVACIONES:						



Guzmán Diego
Lic. en Higiene y seguridad
en el trabajo
Mat. CPQ 8119

Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente

PROTOCOLO DE MEDICIÓN DE CONTINUIDAD DE LAS MASAS					
Razón Social: MAXIPACK			C.U.I.T.: 33-60090502-9		
Dirección:	Felipe Aldecoa N° 953	Localidad:	Avellaneda	C.P.:	1868
				Provincia:	Buenos Aires
Datos de la Medición					
Punto N°	Sector	Continuidad de las masas			
		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 falla y una resistencia apropiada SI / NO
21	Impresora Universal 186 - e/ Cuerpo Impresores 3 y 4	2,50	SI	SI	SI
22	Impresora Universal 186 - Cuchillas	1,90	SI	SI	SI
23	Impresora Universal 186 - e/ Motor refil y Cinta	1,10	SI	SI	SI
24	Impresora Universal 186 - e/ carcasa correas y Carcasa	5,20	SI	SI	SI
25	Impresora Universal 186 - e/ Motor y Cinta Transportadora	3,10	SI	SI	SI
26	Impresora Universal 248 - Carcasa	2,10	SI	SI	SI
27	Impresora Universal 248 - e/ Cuerpos impresores 1 y 2	1,30	SI	SI	SI
28	Impresora Universal 248 - e/ Cuerpos impresores 3 y Cuchillas	1	SI	SI	SI
29	Impresora Universal 248 - e/ cuchillas	1,9	SI	SI	SI
30	Impresora Universal 248 - e/ Motor cinta y Carcasa	1,7	SI	SI	SI
OBSERVACIONES:					



Guzmán Diego
Lic. en Higiene y seguridad
en el trabajo
Mat. CPQ 8119

Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente

PROTOCOLO DE MEDICIÓN DE CONTINUIDAD DE LAS MASAS					
Razón Social: MAXIPACK			C.U.I.T.: 33-60090502-9		
Dirección:	Felipe Aldecoa N° 953	Localidad:	Avellaneda	C.P.:	1868
				Provincia:	Buenos Aires
Datos de la Medición					
Punto N°	Sector	Continuidad de las masas			
		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 falla y una resistencia apropiada SI / NO
31	Impresora Universal 248 - e/ Motores Cuerpos impresores 1 y 2	1,90	SI	SI	SI
32	Impresora Universal 248 - e/ Motores Cuerpos impresores 2 y 3	2,00	SI	SI	SI
33	Impresora Universal 228 A - e/ Cuerpos impresores 1 y 2	3,00	SI	SI	SI
34	Impresora Universal 228 A - e/ Cuerpos impresores 3 y Cuchillas	2,20	SI	SI	SI
35	Impresora Universal 228 A - e/ Cuchillas	1,90	SI	SI	SI
36	Impresora Universal 228 A - Carcasa	1,40	SI	SI	SI
37	Impresora Universal 228 A - e/ Carcasa enfardadora y PC	1,60	SI	SI	SI
38	Corrugadora 1 - e/ Tablero y Motor	0,9	SI	SI	SI
39	Corrugadora 1 - e/ Motor y Carcasa	1,2	SI	SI	SI
40	Corrugadora 1 - e/ Rodillos y Tablero	2,8	SI	SI	SI
OBSERVACIONES:					



Guzmán Diego
Lic. en Higiene y seguridad
en el trabajo
Mat. 230 2012

Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente

PROTOCOLO DE MEDICIÓN DE CONTINUIDAD DE LAS MASAS					
Razón Social: MAXIPACK			C.U.I.T.: 33-60090502-9		
Dirección:	Felipe Aldecoa Nº 953	Localidad:	Avellaneda	C.P.:	1868
				Provincia:	Buenos Aires
Datos de la Medición					
Punto Nº	Sector	Continuidad de las masas			
		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 falla y una resistencia apropiada SI / NO
41	Corrugadora 1 - e/ Tierra y Tablero	1,80	SI	SI	SI
42	Corrugadora 1 - e/ Rodillos	2,10	SI	SI	SI
OBSERVACIONES:					



Guzmán Diego
Lic. en Higiene y seguridad
en el trabajo

Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente

PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN DE DISYUNTORES				
Razón Social: MAXIPACK		C.U.I.T.: 33-60090502-9		
Dirección:	Felipe Aldecoa N° 953	Localidad: Avellaneda	C.P.: 1868	Provincia: Buenos Aires
Datos de la Medición				
Punto N°	Equipo	Especificación	Cumple	
1	TC2-11 Disy 1	Siemens 40A 30mA	300 mS	No
2	TC2-11 Disy 2	Schneider 40A 30mA	166 mS	No
3	TC2-10 Disy 1	Merlin Gerin 125A 30mA	-	Sin Tensión
4	TS22 Disy 1	Terasaki 100A 30mA	-	No
5	TS22 Disy 2	Siemens 125A 30mA	-	Sin Neutro
6	TS22-1 Disy 1	Siemens 125A 30mA	-	No
7	Corrugadora 2 - T16 - Disyuntor 2	Siemens 40A 30mA	134 mS	No
8	T186-1 Disy 18	Merlin Gerin 63A 30mA	40 mS	No
9	T186-4 Disy 8	Weq 40A 30mA	50 mS	No
10	T248-1 Disy 1	Zoloda 63A 30mA	48 mS	No
OBSERVACIONES:				



Guzmán Diego
Lic. en Higiene y seguridad
en el trabajo
Mat. CPQ 8119

Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente

PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN DE DISYUNTORES				
Razón Social: MAXIPACK		C.U.I.T.: 33-60090502-9		
Dirección:	Felipe Aldecoa N° 953	Localidad: Avellaneda	C.P.: 1868	Provincia: Buenos Aires
Datos de la Medición				
Punto N°	Equipo	Especificación	Cumple	
11	T248-1 Disy 2	Siemens 40A 30mA	55 mS	No
12	T248-1 Disy 3	Siemens 40A 30mA	23 mS	Si
13	T248-1 Disy 4	Siemens 125A 30mA	-	No
14	T228-T9 Disy 2	Schneider 40A 30mA	-	No
15	TC1-02 Disy 1	Schneider 40A 30mA	11 mS	Si
16	TC1-08 Disy 1	Schneider 40A 30mA	51 mS	No
17	TC1-11 Disy 1	Schneider 40A 30mA	-	No
18	TC1-17-B Disy 1	Schneider 40A 30mA	30 mS	Si
19	TC1-17-B Disy 2	Schneider 40A 300mA	11 mS	Si
20	TC1-50	Siemens 40A 30mA	-	No
OBSERVACIONES:				



Guzmán Diego
Lic. en Higiene y seguridad
en el trabajo
Mat. CPQ 8119

Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente

PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN DE DISYUNTORES				
Razón Social: MAXIPACK		C.U.I.T.: 33-60090502-9		
Dirección:	Felipe Aldecoa N° 953	Localidad: Avellaneda	C.P.: 1868	Provincia: Buenos Aires
Datos de la Medición				
Punto N°	Equipo	Especificación	Cumple	
21	Corrugadora 1 - Disy 5	Merlin Gerin 63A 30mA	69 mS	No
22	Corrugadora 1 - Disy 6	Merlin Gerin 63A 30mA	60 mS	No
23	Enfar 2 Disy 10	Merlin Gerin 40A 30mA	-	No
24	TCA-03	Schneider 25A 30mA	20 mS	Si
25	T Caldera	Schneider 63A 300mA	122 mS	No
26	T Caldera	Schneider 25A 300mA	26 mS	Si
27	T Caldera	Schneider 63A 300mA	122 mS	No
28	T Caldera	Schneider 80A 300 mA	42 mS	No
29	T Caldera	ABB 100A 300mA	13 mS	Si
30	T1-TCY Disy 1	Schneider 63A 30mA	60 mS	No
OBSERVACIONES:				


Guzmán Diego
Lic. en Higiene y seguridad
en el trabajo
Mat. CPQ 8119

Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente

PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN DE DISYUNTORES					
Razón Social:		MAXIPACK		C.U.I.T.: 33-60090502-9	
Dirección:	Felipe Aldecoa N° 953	Localidad:	Avellaneda	C.P.:	1868
Provincia: Buenos Aires					
Datos de la Medición					
Punto N°	Equipo	Especificación	Cumple		
31	T2-TCY Disy 2	Schneider 63A 30mA	29 mS	Si	
32	TCY-01 Disy 1	Weq 40A 30mA	37 mS	No	
33	TCY-01 Disy 2	Weq 40A 30mA	40 mS	No	
34	TCY-01 Disy 3	Weq 40A 30mA	46 mS	No	
35	TCY-01 Disy 4	Schneider 63A 30mA	31 mS	No	
36	T3-TCY Disy 3	Schneider 63A 30mA	210 mS	No	
37	TSG Disy 7	Sica 40A 30mA	19 mS	Si	
38	TSG AA 1 y 2	Schneider 25A 300mA	11 mS	Si	
39	TSG Tomas iluminación AA2	Schneider 25A 300mA	22 mS	Si	
40	TSG Disy 11	Merlin Gerin 25A 300mA	24 mS	Si	
OBSERVACIONES:					



Guzmán Diego
LIC. en Higiene y seguridad
en el trabajo
Mat. CPO 8119

Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente

PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN DE DISYUNTORES				
Razón Social: MAXIPACK		C.U.I.T.: 33-60090502-9		
Dirección:	Felipe Aldecoa N° 953	Localidad: Avellaneda	C.P.: 1868	Provincia: Buenos Aires
Datos de la Medición				
Punto N°	Equipo	Especificación	Cumple	
41	TSG Disy 6	Sica 40A 300mA	10 mS	Si
42	TSG Disy 5	Sica 40A 30mA	49 mS	No
43	TSG Disy 8	Sica 25A 300mA	18 mS	Si
44	Dis 2	Sica 40A 30mA	-	No
45	Planta Alta - Oficinas - Disy. 6	Sica 40A 30mA	22 mS	Si
46	Planta Alta - Oficinas - Disy. 10	Sica 40A 30mA	12 mS	Si
47	Planta Alta - Oficinas - Disy. 14	Sica 40A 30mA	31 mS	No
48	Dis 26	Sica 40A 30mA	19 mS	Si
49	Planta Alta - Oficinas - Disy. 29	Sica 40A 30mA	12 mS	Si
50	Planta Alta - Oficinas - Disy. 33	Sica 40A 30mA	21 mS	Si
OBSERVACIONES:				



Guzmán Diego
LIC. en Higiene y seguridad
en el trabajo
Mat. CPO 8119

Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente

PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN DE DISYUNTORES				
Razón Social: MAXIPACK		C.U.I.T.: 33-60090502-9		
Dirección:	Felipe Aldecoa N° 953	Localidad: Avellaneda	C.P.: 1868	Provincia: Buenos Aires
Datos de la Medición				
Punto N°	Equipo	Especificación	Cumple	
51	Planta Alta - Oficinas - Disy. 37	Sica 40A 30mA	21 mS	Si
52	Entrepiso - Oficinas - Disy. Seccional tomas	Sica 40A 30mA	22 mS	Si
53	Entrepiso - Oficinas - Disy. Seccional tomas (Pasillo)	Sica 40A 30mA	23 mS	Si
54	Entrepiso - Oficinas - Disy. Seccional A. Acondicionado	Sica 40A 30mA	22 mS	Si
55	Entrepiso - Oficinas - Disy. Seccional Of Luis	Sica 40A 30mA	31 mS	No
56	Cocina Oficina n°6	Merlin Gerin 40A 30mA	9 mS	Si
57	Cocina Oficina n°6	Merlin Gerin 40A 30mA	17 mS	Si
58	Cocina Oficina n°6	Merlin Gerin 40A 30mA	7 mS	Si
59	Cocina Iluminación y Prensa	Siemens 40A 30mA	27 mS	Si
60	Trazadora Disy 1	Siemens 40A 30mA	23 mS	Si
OBSERVACIONES:				



Guzmán Diego
LIC. en Higiene y seguridad
en el trabajo
Mat. CPO 8119

Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente

PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN DE DISYUNTORES				
Razón Social: MAXIPACK		C.U.I.T.: 33-60090502-9		
Dirección:	Felipe Aldecoa N° 953	Localidad: Avellaneda	C.P.: 1868	Provincia: Buenos Aires
Datos de la Medición				
Punto N°	Equipo	Especificación	Cumple	
61	Taller Mantenimiento Disy 5	Merlin Gerin 63A 30mA	30 mS	Si
62	Taller Mantenimiento Disy 3	Merlin Gerin 40A 30mA	-	No
63	Taller Mantenimiento Disy 4	Merlin Gerin 63A 30mA	12 mS	Si
64	Taller Mantenimiento Disy 7	Siemens 40A 30mA	19 mS	Si
65	Taller Mantenimiento Disy 1	Siemens 40A 30mA	56 mS	No
66	Taller Mantenimiento Disy 2	Siemens 40A 30mA	25 mS	Si
67	Taller Tablero General	Merlin Gerin 63A 30mA	-	No
68	Taller Mantenimiento Electrico Disy 13	Merlin Gerin 25A 300mA	-	No
69	Taller Mantenimiento Electrico Disy 1	Siemens 40A 30mA	21 mS	Si
70	Planta Adhesivos	Weq 40A 30mA	18 mS	Si
OBSERVACIONES:				



Guzmán Diego
LIC. en Higiene y seguridad
en el trabajo
Mat. CPO 8119

Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente

PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN DE DISYUNTORES				
Razón Social: MAXIPACK		C.U.I.T.: 33-60090502-9		
Dirección:	Felipe Aldecoa N° 953	Localidad: Avellaneda	C.P.: 1868	Provincia: Buenos Aires
Datos de la Medición				
Punto N°	Equipo	Especificación	Cumple	
71	Depósito Bobinas	Weq 40A 30mA	20 mS	Si
OBSERVACIONES:				


Guzmán Diego
LIC. en Higiene y seguridad
en el trabajo
Mat. CPO 8119

Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente

PROTOCOLO DE MEDICIÓN DE LA PUESTA A TIERRA Y CONTINUIDAD DE LAS MASAS				
Razón Social: MAXIPACK		C.U.I.T.: 33-60090502-9		
Dirección: Felipe Aldecoa N° 953	Localidad: Avellaneda	C.P.:	1868	Provincia: Buenos Aires
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.		Se recomienda reemplazar los disyuntores que no cumplen con las especificaciones establecidas en la legislación vigente, para garantizar la correcta protección a las personas en caso de contactos eléctricos. Una vez reemplazados los mismos, se recomienda realizar una nueva verificación del funcionamiento de los disyuntores.		



Guzmán Diego
LIC. en Higiene y seguridad
en el trabajo
Mat. CPO 8119

Firma, Aclaración y Registro del Profesional Interviniente

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

1 de 3

INFORMACION DEL INSTRUMENTO:

Tipo de Instrumento: Telurimetro

Marca: DLG Instruments

Modelo: DI-120A

Nro. Serie: 402667

INFORMACION DEL SOLICITANTE:

Razón Social: EMDADI ASOCIADOS - Código: 10097

Domicilio: ECUADOR 467 - ENSENADA - BUENOS AIRES

Nro. Interno: 27100



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 1º "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

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: descrito 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.



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 1º "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

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	EN NEUQUEN	EN ROSARIO
Oficinas Comerciales Av. Federico Lacroze 3080 1º "B" CABA Laboratorio de Calibración y Entregas Palpa 2867 - Pta. Bja. "A" Teléfono: (011) 5238-2612 (L. Rotativas) info@baldorsrl.com.ar	Soldado Desconocido 626 Pcia. de Neuquén Teléfono: (0299) 442-6581 Móvil: (299) 15 4021379 neuquen@baldorsrl.com.ar	San Luis 1665 Piso 5 Of. 8 Rosario - Santa Fe Teléfono (0341) 527-4114 rosario@baldorsrl.com.ar

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 21B1409 - Fecha de Calibración: 05/04/2021

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

1 de 3

INFORMACION DEL INSTRUMENTO:

Tipo de Instrumento: Probador de Disyuntores

Marca: UNI-T

Modelo: UT582

Nro. Serie: 202778355

INFORMACION DEL SOLICITANTE:

Razón Social: EMDADI ASOCIADOS - Código: 10097

Domicilio: ECUADOR 467 - ENSENADA - BUENOS AIRES

Nro. Interno: 27101



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 1º "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

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 21B1409 - 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: descrito en la tabla de resultados.

Parámetro	Valor de Ref.	Valor Medido	Valor Ajustado	Corrección	Val. 1	Val. 2	Val. 3
Corriente AC (mA)	10,0	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0	10,0
Corriente AC (mA)	20,0	19,9	19,9	0,0	20,0	19,9	20,0
Corriente AC (mA)	30,0	30,0	30,0	0,0	30,1	30,0	30,0
Corriente AC (mA)	100,0	99,0	99,0	0,0	99,0	100,0	100,0
Corriente AC (mA)	300,0	298,0	298,0	0,0	298,0	300,0	299,0
Corriente AC (mA)	500,0	497,0	497,0	0,0	499,0	500,0	500,0

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.

Parámetro	Valor de Ref.	Proc. de Calibr.	Incert. Típica	Incert. K=2	Unidad de Medición
Corriente AC (mA)	10,0	Calibración de Diferenciales PCDF01	0,0	0,1	mA
Corriente AC (mA)	20,0	Calibración de Diferenciales PCDF01	0,0	0,1	mA
Corriente AC (mA)	30,0	Calibración de Diferenciales PCDF01	0,0	0,1	mA



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 1º "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

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 21B1409 - 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
Corriente AC (mA)	100,0	Calibración de Diferenciales PCDF01	0,3	0,7	mA
Corriente AC (mA)	300,0	Calibración de Diferenciales PCDF01	0,6	1,2	mA
Corriente AC (mA)	500,0	Calibración de Diferenciales PCDF01	0,3	0,7	mA

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
Corriente AC (mA)	Laboratorio de Extensión de la Escuela de Ingeniería Eléctrica	Diferenciales MMD DEM-1948/20	03/07/2020	999,0	0,0	mA	KEYSIGHT 34401A - NS: MY53020654

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	EN NEUQUEN	EN ROSARIO
Oficinas Comerciales Av. Federico Lacroze 3080 1º "B" CABA Laboratorio de Calibración y Entregas Palpa 2867 – Pta. Bja. "A" Teléfono: (011) 5238-2612 (L. Rotativas) info@baldorsrl.com.ar	Soldado Desconocido 626 Pcia. de Neuquén Teléfono: (0299) 442-6581 Móvil: (299) 15 4021379 neuquen@baldorsrl.com.ar	San Luis 1665 Piso 5 Of. 8 Rosario – Santa Fe Teléfono (0341) 527-4114 rosario@baldorsrl.com.ar