

RE-03-PAT Puesta a tierra

Razón social:		Cuit										
Dirección:	Localidad:	1890 Provincia:	Buenos Aires									
DATOS DE LA MEDICIÓN												
Número de toma de tierra	Sector	Descripción de las condiciones del terreno y 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 de transformador / Toma de Tierra de seguridad de las masas /De protección de equipos electrónicos / De red / De tierra / De conexión /De pararrayos /otros	Esquema de conexión de tierra utilizada: TT / TN-S / TN-C-S / TN-C	Valor obtenido en la medición expresado en ohm (Ω)	Cumple SI/NO	MEDICIÓN DE LA PUESTA A TIERRA		CONTINUIDAD DE LAS MASAS		Protección contra contactos indirectos	
							El circuito de Puesta a tierra es continuo y permanente SI/NO	El circuito de Puesta a tierra tiene la capacidad de cargar para conducir la corriente de falla y una resistencia apropiada SI/NO	Para protección contra contactos indirectos se utiliza dispositivo diferencial (DD), interruptor automático (IA), Fusible (Fus)	El dispositivo de protección empleado / Puede desconectar en forma automática la alimentación para lograr la protección contra contactos indirectos SI/NO		
A	Dispersor 1 Pata de Gallo	Lecho Seco	De Seguridad de las Masas	TT 3.5	SI	-	-	-	-	-		
B	Dispersor 2 Pata de Gallo	Lecho Seco	De Seguridad de las Masas	TT 1.3	SI	-	-	-	-	-		
C	Dispersor 3 Pata de Gallo	Lecho Seco	De Seguridad de las Masas	TT 1.6	SI	-	-	-	-	-		
1	TGBT	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
2	TS-OF01	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
3	TS-SG	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
4	TS-L	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
5	TS-S	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
6	TS-COM	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
7	TS-BA	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
8	TS-EZ-2	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
9	Tomacorriente de uso general	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
10	Tomacorriente de uso general	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
11	Tomacorriente de uso general	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
12	Tomacorriente de uso general	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
13	Tomacorriente de uso general	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
14	Tomacorriente de uso general	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
15	Tomacorriente de uso general	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
16	Tomacorriente de uso general	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
17	Tomacorriente de uso general	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
18	Tomacorriente de uso general	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
19	Dispersor 1 Latex	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
20	Dispersor 2 Latex	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
21	Dispersor 3 Latex	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
22	Embajadora Latex 1	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
23	Embajadora Latex 2	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
24	Horno Term. Latex	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
25	Molino	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
26	Dispersor 1 Sintético	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
27	Dispersor 2 Sintético	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
28	Dispersor 3 Sintético	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
29	Embajadora Sintético	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
30	Horno Term. Sintético	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
31	Tomacorriente de uso general	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
32	Tomacorriente de uso general	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
33	Tomacorriente de uso general	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
34	Tomacorriente de uso general	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
35	Tomacorriente de uso general	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
36	Tomacorriente de uso general	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
37	Tomacorriente de uso general	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
38	Tomacorriente de uso general	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
39	Tomacorriente de uso general	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
40	Tomacorriente de uso general	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
41	Tomacorriente de uso general	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
42	Tomacorriente de uso general	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
43	Tomacorriente de uso general	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
44	Tomacorriente de uso general	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
45	Tomacorriente de uso general	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
46	Tomacorriente de uso general	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
47	Tomacorriente de uso general	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
48	Tomacorriente de uso general	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
49	Tomacorriente de uso general	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
50	Tomacorriente de uso general	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
51	Tomacorriente de uso general	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
52	Tomacorriente de uso general	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
53	Tomacorriente de uso general	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
54	Tomacorriente de uso general	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
55	Tomacorriente de uso general	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			
56	Tomacorriente de uso general	-	Continuidad	TT -	-	SI	SI	DD	Ver Planilla Prot.Dif			

Observaciones: En el presente protocolo solo se verificó, se comprobó y se midió lo informado por escrito en sus hojas, no teniendo más alcance por fuera de lo que se declara. El alcance de las tareas ejecutadas fue determinado por el comitente.

Firma, aclaración y registro del Profesional interviniente.



ROBERTO ALBERTO RODRIGUEZ
INGENIERO ELECTRICO N° 0110
DNI 30.000.000-000-00000000 ROT Y M

COMPROBACION DE PROTECCIONES DIFERENCIALES

Razón social:								Cuit				
Dirección:			Localidad:			1890	Provincia:	Buenos Aires				
DATOS DE LA MEDICIÓN												
PISO	CIRC.	TABLERO	MARCA	ESP. TECNICA	TIPO	I mAmp	T-In X 1/2(ms)	T-In X 1(ms)	T-In X 2(ms)	T-In X 5(ms)	ESTADO	RECOMENDACIÓN
PB	DD1	TSL	ABB	4X63A.30mA	AC	23	Verifica	19	11	8	Cumple	
PB	DD2	TSL	ABB	4X40A.30mA	AC	24,4	Verifica	19	17	16	Cumple	
PB	DD3	TSL	ABB	4X25A.30mA	AC	24,4	Verifica	19	17	16	Cumple	
PB	DD4	TSL	ABB	4X25A.30mA	AC	25,8	Verifica	19	17	16	Cumple	
PB	DD5	TSL	ABB	4X25A.30mA	AC	24,4	Verifica	9	7	6	Cumple	
PB	DD6	TSL	ABB	4X25A.30mA	AC	24,4	Verifica	19	17	16	Cumple	
PB	DD7	TSL	ABB	4X25A.30mA	AC	24,4	Verifica	19	17	16	Cumple	
PB	DD8	TSL	ABB	4X25A.30mA	AC	23	Verifica	9	7	5	Cumple	
PB	DD9	TSL	ABB	4X25A.30mA	AC	23	Verifica	36	16	13	Cumple	
PB	DD10	TSL	ABB	4X25A.30mA	AC	23	Verifica	36	16	13	Cumple	
PB	DD11	TSL	ABB	4X40A.30mA	AC	21,6	Verifica	18	16	15	Cumple	
PB	DD12	TSL	ABB	4X40A.30mA	AC	23,3	Verifica	21	16	15	Cumple	
PB	DD13	TSL	ABB	2X25A.30mA	AC	24,4	Verifica	21	17	16	Cumple	
PB	DD14	TSL	ABB	4X25A.30mA	AC	24,4	Verifica	28	24	21	Cumple	
PB	DD1	TSSG	ABB	2X25A.30mA	AC	24,4	Verifica	38	16	13	Cumple	
PB	DD2	TSSG	ABB	2X25A.30mA	AC	25,8	Verifica	28	24	21	Cumple	
PB	DD3	TSSG	ABB	2X25A.30mA	AC	24,4	Verifica	26	9	8	Cumple	
PB	DD4	TSSG	ABB	2X25A.30mA	AC	23	Verifica	27	24	9	Cumple	
PB	DD5	TSSG	ABB	4X25A.30mA	AC	23	Verifica	28	10	22	Cumple	
PB	DD6	TSSG	ABB	4X25A.30mA	AC	27,2	Verifica	29	25	23	Cumple	
PB	DD7	TSSG	ABB	4X25A.30mA	AC	25,8	Verifica	27	24	9	Cumple	
PB	DD8	TSSG	ABB	4X25A.30mA	AC	23	Verifica	22	15	13	Cumple	
PB	DD1	TGBT	ABB	4X25A.30mA	AC	-	-	-	-	-	No se mide	
PB	DD2	TGBT	ABB	4X40A.30mA	AC	-	-	-	-	-	No se mide	
PB	DD1	TS-OF2	ABB	2X25A.30mA	AC	-	-	-	-	-	No se mide	
PB	DD2	TS-OF2	ABB	2X25A.30mA	AC	-	-	-	-	-	No se mide	
PB	DD3	TS-OF2	ABB	2X25A.30mA	AC	-	-	-	-	-	No se mide	
PB	DD4	TS-OF2	ABB	2X25A.30mA	AC	-	-	-	-	-	No se mide	
PB	DD5	TS-OF2	ABB	2X25A.30mA	AC	-	-	-	-	-	No se mide	
PB	DD6	TS-OF2	ABB	2X25A.30mA	AC	-	-	-	-	-	No se mide	
PB	DD7	TS-OF2	ABB	2X25A.30mA	AC	-	-	-	-	-	No se mide	
PB	DD8	TS-OF2	ABB	4X25A.30mA	AC	-	-	-	-	-	No se mide	
PB	DD9	TS-OF2	ABB	2X25A.30mA	AC	-	-	-	-	-	No se mide	
PB	DD1	TSCOM	ABB	4X63A.30mA	AC	24,4	Verifica	28	25	22	Cumple	
PB	DD2	TSCOM	ABB	4X25A.30mA	AC	23	Verifica	30	9	8	Cumple	
PB	DD3	TSCOM	ABB	2X40A.30mA	AC	23	Verifica	31	10	8	Cumple	
PB	DD1	TS OF1	ABB	2X25A.30mA	AC	24,4	Verifica	25	8	7	Cumple	
PB	DD2	TS OF1	ABB	2X25A.30mA	AC	25,8	Verifica	20	18	18	Cumple	
PB	DD3	TS OF1	ABB	2X25A.30mA	AC	23	Verifica	31	29	8	Cumple	
PB	DD4	TS OF1	ABB	2X25A.30mA	AC	21,6	Verifica	6	6	6	Cumple	
PB	DD5	TS OF1	ABB	2X25A.30mA	AC	20,2	Verifica	6	6	5	Cumple	
PB	DD6	TS OF1	ABB	2X25A.30mA	AC	23	Verifica	16	11	10	Cumple	
PB	DD7	TS OF1	ABB	2X25A.30mA	AC	24,4	Verifica	10	7	6	Cumple	
PB	DD8	TS OF1	ABB	4X25A.30mA	AC	24,4	Verifica	11	8	7	Cumple	
PB	DD9	TS OF1	ABB	2X25A.30mA	AC	25,8	Verifica	21	18	17	Cumple	
PB	DD1	TSS	ABB	4X40A.30mA	AC	24,4	Verifica	19	17	16	Cumple	
PB	DD2	TSS	ABB	4X40A.30mA	AC	24,4	Verifica	19	18	17	Cumple	
PB	DD3	TSS	ABB	4X25A.30mA	AC	20,2	Verifica	29	7	6	Cumple	
PB	DD4	TSS	ABB	4X25A.30mA	AC	23	Verifica	19	17	16	Cumple	
PB	DD5	TSS	ABB	4X25A.30mA	AC	24,4	Verifica	10	7	6	Cumple	
PB	DD6	TSS	ABB	4X25A.30mA	AC	23	Verifica	9	6	5	Cumple	
PB	DD7	TSS	ABB	4X25A.30mA	AC	25,8	Verifica	21	18	16	Cumple	
PB	DD8	TSS	ABB	4X25A.30mA	AC	25,8	Verifica	31	27	6	Cumple	
PB	DD9	TSS	ABB	4X25A.30mA	AC	25,8	Verifica	19	17	15	Cumple	
PB	DD10	TSS	ABB	4X25A.30mA	AC	25,8	Verifica	20	17	16	Cumple	
PB	DD11	TSS	ABB	4X25A.30mA	AC	25,8	Verifica	19	17	16	Cumple	
PB	DD12	TSS	ABB	4X25A.30mA	AC	23	Verifica	19	17	16	Cumple	
PB	DD13	TSS	ABB	2X40A.30mA	AC	24,4	Verifica	10	7	6	Cumple	
PB	DD14	TSS	ABB	4X25A.30mA	AC	23	Verifica	18	17	15	Cumple	

En el presente protocolo solo se verificó, se comprobó y se midió lo informado por escrito en sus hojas, no teniendo más alcance por fuera de lo que se declara. El alcance de las tareas ejecutadas fue determinado por el comitente.


 Firma, aclaración y acuerdo de la autoridad interviniente.
 Firma: _____
 Autoridad Interviniente: _____
 Fecha: _____

RE-03-PAT Puesta a tierra
CROQUIS DE PUNTOS DE MEDICION



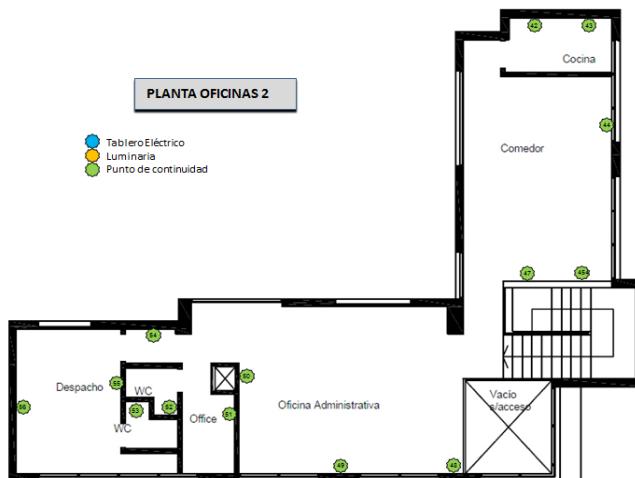
Firma, aclaración y registro del Profesional interviniente.

RE-03-PAT Puesta a tierra
CROQUIS DE PUNTOS DE MEDICION



Firma, aclaración y registro del Profesional interviniente.

RE-03-PAT Puesta a tierra
CROQUIS DE PUNTOS DE MEDICION



Firma, aclaración y registro del Profesional interviniente.

RE-03-PAT Puesta a tierra			
PROTOCOLO DE MEDICIÓN DE PUESTA A TIERRA Y CONTINUIDAD DE LAS MASAS			
Razón social:	Cuit		
Dirección:	Localidad:	1890	Provincia: Buenos Aires
Análisis de los Datos y Mejoras a Realizar			
Conclusiones. En el presente trabajo solo se verificaron los ítems descriptos en el informe, utilizando el método recomendado en la Resol. 900/15, dicha norma hace referencia a la NORMA 90364/06 de la AEA. La implementación Parcial de la resolución 900/15 sugiere que se continue con la verificación de toda la instalación. Solo en las instalaciones eléctricas de los sectores informados en este protocolo se implementó la Resolución 900/15. Solo se verificó la sección de los conductores de protección PE en los tableros. No se comprobaron los tiempos máximos de actuación establecidos en todos los interruptores diferenciales instalados, solo se realizó en aquellos ID informados. No se verificó que todas las masas eléctricas estén vinculadas a la PAT de la instalación (barra equipotencial), ni tampoco el borne para puesta a tierra de todos los tomacorrientes. No se verificó que todas las masas extrañas estén vinculadas a la PAT de la instalación (barra equipotencial). No se verificó que todos los circuitos terminales y seccionales posean protección diferencial contra los contactos indirectos. Como Resultado de Esta etapa se recomienda adecuar los ítems que han dado resultado no satisfactorio de este informe técnico y complementar las comprobaciones restantes descriptas en recomendaciones para adecuar a la legislación vigente.	Recomendaciones para la adecuación el nivel a la legislación vigente. La implementación Parcial de la resolución 900/15 sugiere que se continue con la verificación de toda la instalación. Se recomiendan las siguientes acciones: <ul style="list-style-type: none"> - Verificar la sección (capacidad para conducir una corriente de falla) de los conductores de protección. - Comprobar los tiempos máximos de actuación establecidos en todos los interruptores diferenciales instalados que no fueron alcanzados en esta etapa. - Verificar que cada masa eléctrica esté vinculada a la barra de PAT del tablero eléctrico, y también el borne para puesta a tierra de cada tomacorriente. - Verificar que todas las masas extrañas estén conectadas a la barra equipotencial de la instalación. - Verificar que todos los circuitos terminales y seccionales posean protección diferencial contra los contactos indirectos. 		
En el presente protocolo solo se verificó, se comprobó y se midió lo informado por escrito en sus hojas, no teniendo más alcance por fuera de lo que se declara. El alcance de las tareas ejecutadas fue determinado por el comitente.			
 <small>ING. CHRISTIAN ALBERTO GÓNI INGENIERO ELECTRÓNICO N° 10001710 EXCELENCIA EN EL TRABAJO - TELÉFONO 1515 9161</small> Firma, aclaración y registro del Profesional interviniente.			