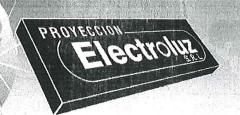
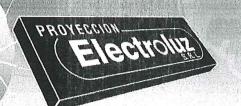
			1							
	Ξ									
				*						
			•							
							×		or .	
						,				
	Marie									
	EMISION PAR REVISION	A APF	ROBACION			02/22	NMS			
	REVISION		FECHA REALIZÓ APROBÓ ENTE PROVINCIAL DE ENERÍA DEL NEUQUÉN							
EPEN			OBRA: ELECTRIFICACIÓN RURAL EN LA PROVINCIA DE NEUQUÉN – ZONA SUR - PROSAP IV (LOTE 01)							
ugar:	JUNIN DE LO	AN SC	NDES	Dpto:			Nº Ex			
lano:		PRO	OCEDIMIENTO	D ENSAYO GA	BINETE	BIT	7.			
		and a special larger			A					
ocum		US	RS 120	ET EI	MD	GI 00	13			
Patricio Diez 175 Reconquista Sta. Fe Tel.: 03482-421940 PROYECCION FIECTION		Tel.:	Plano Proyecc	ción Electroluz:		4274-00-X-PT13				
			Proyectó:	eatti Digital:			Escala:	Escala:		
- The second section in	Many Carlo Viller Ville	333	4							
			Dibujó:	Ing. E. Ros	satti			Revisió	n: c	



Contenido CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS GENERALES......2 3.1. 3.2. VERIFICACIÓN DE FABRICACIÓN......3 3.3. 3.4. 3.5. OPERACIÓN MECÁNICA.....4 3.6. PROPIEDADES DIELÉCTRICAS......4 3.7. 3.8. ENSAYO PUNTO A PUNTO4 4.

OBSERVACIONES GENERAL:5

www.electroluz.com.ar • e-mail: info@electroluz.com.ar



1. OBJETO

El presente informe tiene como finalidad establecer un procedimiento para la inspección de los ensayos a realizar sobre el gabinete Intermediario Frontera de ENTE PROVINCIAL DE ENERGÍA DEL NEUQUÉN, obra: PROSAP IV LOTE 1 Y 2.

El objetivo de los ensayos en fabrica es verificar el correcto funcionamiento del tablero, comprobando la respuesta de los diferentes equipos a los requerimientos constructivos del sistema y que se refleje lo planteado en los diagramas funcionales y topográficos.

2. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

La siguiente es una lista de documentos a considerar en conjunto con el presente protocolo de ensayos en fábrica:

- USRS 0120 ET-Me PL Tp 0005 Topográfico tablero intermediario TUTR 2.
- 3. PRUEBAS A REALIZAR.

3.1. CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS GENERALES

Se controlarán las características constructivas del gabinete que será entregado como parte de la provisión, verificando que las dimensiones se correspondan con lo indicado en la documentación del desarrollo mecánico y lista de materiales. Además, se observará la presencia de partes y mecanismos como bandejas porta elementos, cantidad de puertas, sub paneles, tapas abisagradas, zócalos, etc. Se verificará características especificadas como tipo de pintura, color, aislamientos térmicos, y grado de protección (IP), esto incluye estado de burletes, sellos y mecanismos de acondicionamiento de aire.

Adicionalmente se hará una verificación visual de las condiciones generales de los equipos, esto es la integridad de cada uno de los componentes. En caso de que existan evidencias de deterioro debido a cualquier factor (mecánico o eléctrico), se procederá a la sustitución por uno nuevo.

Observaciones:	
Salicheons	

3.2. PREVENCIÓN DE DESCARGAS ELÉCTRICAS A PERSONAL

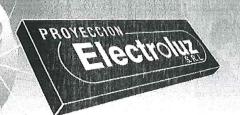
Se observará que el tablero/panel ensayado cuente con las protecciones básicas para prevenir el contacto directo con partes energizadas con tensiones peligrosas. En este caso:/ puerta de armario y puesta a tierra.





Observaciones:

Salisfacionis
3.3. VERIFICACIÓN DE FABRICACIÓN
Se verificará que la fabricación se corresponda con lo definido en el desarrollo mecánico establecido en la documentación. Esto implica el correcto estado del gabinete, el correcto montaje de los elementos y su ubicación, la correcta identificación de cada elemento en su sitio de montaje predefinido y sobre él mismo, conviniendo que pueden aparecer ligereas diferencias conforme propias del proceso de ensamble que no afecten la funcionalidad de manera alguna. Se verificará la presencia de todos los elementos considerados en el desarrollo mecánico y la lista de materiales.
Se verificará la posibilidad de una fácil integración mecánica al entorno de emplazamiento final del gabinete, teniéndose especial atención a los ductos de cables, acceso al gabinete e ingreso de los cables al área de conexionado en la bornera frontera.
Observaciones:
SATISFACIONO
3.4. VERIFICACIÓN DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Se controlará que las uniones eléctricas roscadas y atornilladas se encuentren debidamente apretadas.
Observaciones:
Spristacions
3.5. VERIFICACIÓN DE BORNERA DE FRONTERA Se controlará que la bornera de frontera (en este caso de alimentaciones) se encuentre construida con el tipo adecuado de borne, en cantidad suficiente y con su correcta identificación, acorde a lo indicado en el desarrollo eléctrico.
Observaciones:
SATIS FACTORIO
Página 3 de 5

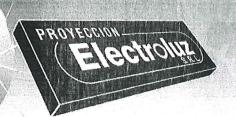


3.6. OPERACIÓN MECÁNICA

Se controlará la operación efectiva de los elementos mecánicos actuantes como enclavamientos, cerraduras, herrajes, bisagras y cualquier parte removible o mecanismos.

Observaciones:	
SAIISFAGONS	
3.7. PROPIEDADES DIELÉCTRICAS Antes de los ensayos se deben desconectar los componentes susceptibles de da ebido a la aplicación de tensión, por no estar los mismos preparados para soporto ondiciones impuestas, por ejemplo, descargadores, PC de consola SCADA, monitor indue montaje en panel, todos los II.EE.DD., etc.	ar la
El ensayo consiste en someter a los conductores a una tensión alterna de preterminada en función a la tensión nominal de funcionamiento, de acurdo al procedimental descripto en la Norma IRAM 2195. de tensión a aplicar según el circuito orresponda y se realiza el ensayo durante 1 min.	iento
Observaciones:	
No connessono	
3.8. ENSAYO PUNTO A PUNTO Se realizará el control de continuidad entre cada punto de conexión eléctrica omunicaciones en el circuito interno del tablero o panel. Este ensayo asegura que el diage e circuito que se encuentra documentado se corresponde en su totalidad complementado en el tablero, por ello además de verificar la continuidad eléctrica tambi erifica que los extremos del cable se encuentren en los bornes correctos en su origestino, complementando con la verificación en cada punta de la correcta identificación able. Deberá utilizarse una clara y duradera identificación de los cables con identifica on numeración impresa. Este ensayo se efectuará verificando el conexionado con la ayua planimetría correspondiente a diagramas de circuitos, verificando ambas puntas de no de los conductores.	grama on lo én se gen y on de dores da de
Observaciones:	
SAFISFACIONS	
Página 4 de 5	





Componente	Modelo	N° de serie
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
OBSERVACIONES GENE	PAI.	
GBSERVACIONES GENE		
the Cornection	WOOLBRE DEP	TABLERO A BIT
A		1
ing ARIAS SERGIO		ROSATTI EZEQUIEL
INS ARIAS SERGIO		VI In a Flantana of the
Área Sistemas de Potencia Unidad Ingeniería	/	Ing. Electromecánico Departamento Calidad Proyección Electroluz SRL

Por EPEN

Por PROYECCIÓN ELECTROLUZ SRL

www.electroluz.com.ar • e-mail: info@electroluz.com.ar