

**De:** Jazziel Osorio <[josorio@lattice.com.mx](mailto:josorio@lattice.com.mx)>

**Enviado:** lunes, 14 de diciembre de 2015 04:32 p. m.

**Para:** Informacion UPR

**Asunto:** COMENTARIOS DE DISPOSICION TECNICA IFT-004-2015

A quien corresponda,

Por medio de la presente reciban un cordial saludo, asimismo en archivo adjunto encontraran nuestros comentarios para la Disposición Técnica IFT-004-2015.

Sin más por el momento, quedo a sus órdenes y sugerencias.



# Balance a Tierra

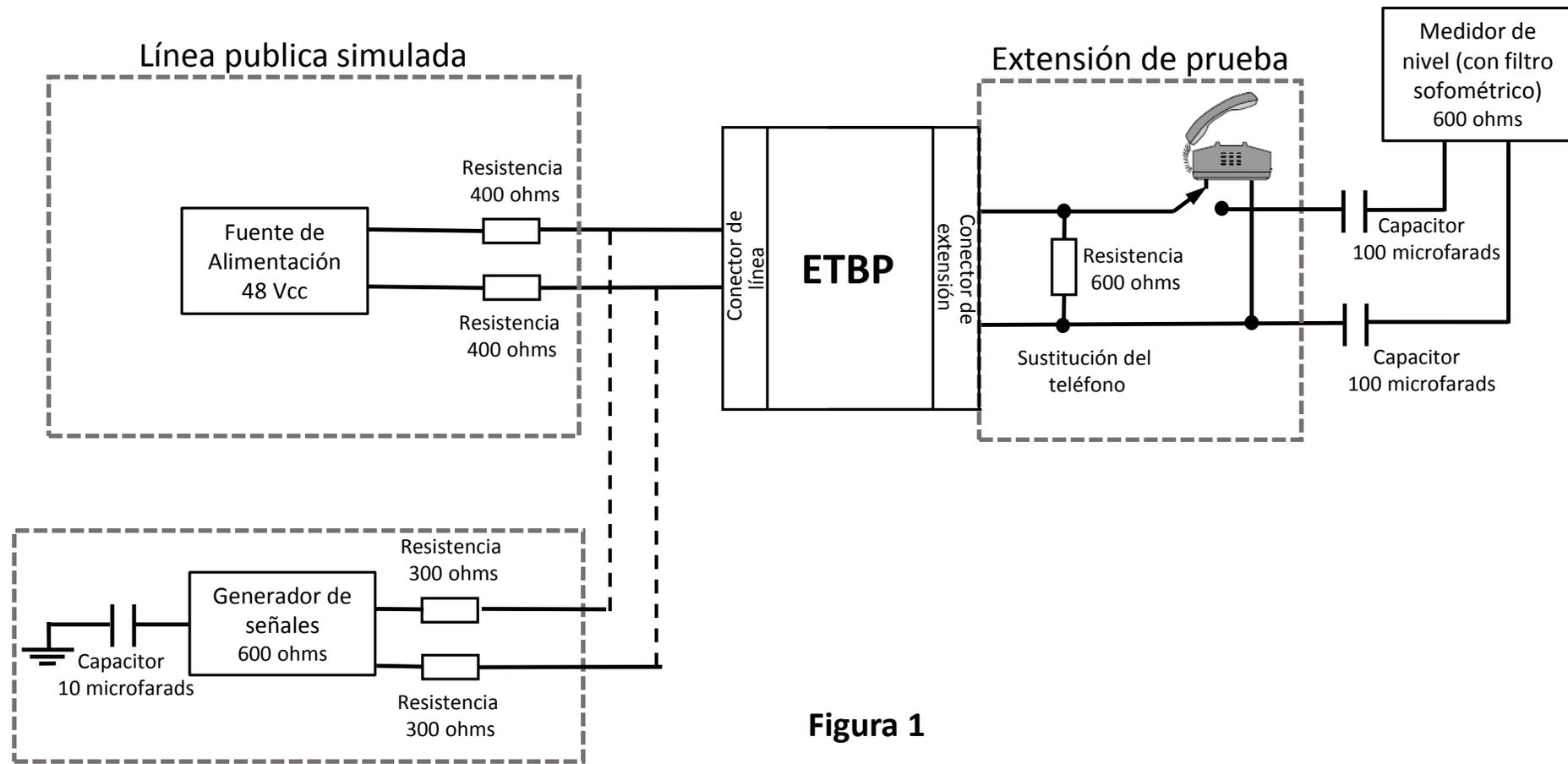
Aparatos e Instrumentos:

- Generador de señales con acoplamiento a 600 ohms.
- Medidor de nivel con acoplamiento a 600 ohms (vóltmetro selectivo ó analizador de espectro ó sofómetro).
- 1 Resistencia no inductiva de 600 ohms.
- 2 Resistencias no inductivas de 300 ohms.
- 2 Capacitores de mylar de 100 microfarads a 100 volts.
- 1 Capacitor de mylar 10 microfarads a 100 volts.

6.1.1.2.2. Procedimiento:

- Armar el circuito como se muestra en la Figura 1.
- Seleccionar una línea de prueba (Línea Publica Simulada desde una extensión de prueba).
- Tomar la línea de prueba desde la extensión de prueba.
- Sustituir el teléfono de la extensión de prueba conmutando el interruptor, asegurándose que permanezca la comunicación.
- Aplicar al equipo terminal bajo prueba una señal de 0 dBm tomando en cuenta las perdidas por contacto (o por conexión) en cada cambio de frecuencia.
- Variar la frecuencia indicada en el punto 5.1.1. y medir el nivel (deben ser al menos seis lecturas).

El resultado obtenido a esta prueba por el ETBP debe cumplir con 5.1.1.



**Figura 1**

## APÉNDICE INFORMATIVO

### MATRIZ DE PRUEBAS APLICABLES A EQUIPO DE TELECOMUNICACIONES

Parámetro	Teléfono de mesa y pared/ Teléfono de Alcancía/Tel. Multilínea	Identificador de Llamadas	Facsímil y Multifuncional con Teléfono Integrado	Facsímil y Multifuncional sin Teléfono Integrado	Restricción de llamadas/ Tazador de llamadas	Tarjeta Modem	Equipo Transmisor de Datos/Modem/Terminal Punto de Venta	Teléfono Inalámbrico	Conmutador con troncal Analógica	Conmutador con troncal Digital	Conmutador con troncal Digital y Analógica
-----------	---	---------------------------	--	--	---	---------------	--	----------------------	----------------------------------	--------------------------------	--

BALANCE A TIERRA (5.1.1)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	*	NA	*
									(cuando cuente con acceso de conexión a toma de tierra)		(Sólo en la parte analógica con teléfonos analógicos no propietarios)
DIAFONÍA (5.1.2.1)	NA (* a Tel. multilínea)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	*
											(Sólo en la parte Analógica)
DIAFONÍA ENTRE CANALES (5.1.2.2)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	*
											(Sólo en la parte Analógica Digital)
DIAFONÍA A UNA SEÑAL DE RUIDO BLANCO/ (5.1.2.3)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	*
											(Sólo en la parte Analógica Digital)
INDICES DE SONORIDAD	*	No afectación	*	NA ó No Afectación	*	NA ó No Afectación	NA ó No Afectación	*	NA	NA	NA

## APÉNDICE INFORMATIVO

### MATRIZ DE PRUEBAS APLICABLES A EQUIPO DE TELECOMUNICACIONES

Parámetro	Teléfono de mesa y pared/ Teléfono de Alcancía/Tel. Multilínea	Identificador de Llamadas	Facsímil y Multifuncional con Teléfono Integrado	Facsímil y Multifuncional sin Teléfono Integrado	Restrictor de llamadas/ Tazador de llamadas	Tarjeta Modem	Equipo Transmisor de Datos/Modem/Terminal Punto de Venta	Teléfono Inalámbrico	Conmutador con troncal Analógica	Conmutador con troncal Digital	Conmutador con troncal Digital y Analógica
-----------	---	---------------------------	--	--	--	---------------	--	----------------------	----------------------------------	--------------------------------	--

(5.1.3.1, 5.1.3.2, 5.1.3.3)				cuando cuenta con puerto de extensión)		cuando cuenta con puerto de extensión)	cuando cuenta con puerto de extensión)				
INTERFERENCIA CAUSADA POR LA SEÑALIZACIÓN ENTRE TERMINALES MIC (5.1.4.1)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	* (Sólo en la parte Analógica Digital)
LIMITACIÓN DE IMPEDANCIA EN COLGADO (5.1.5).	*	No afectación	* ó No Afectación cuando cuenta con puerto de extensión)	*	*	NA	* (Sólo en la parte Analógica)				
PERDIDA POR INSERCIÓN (5.1.7)	*(NA a teléfonos de alcancía)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	*	NA	NA	NA
POTENCIA INTRODUCIDA A LA LÍNEA (5.1.8)	NA	NA	*	*	NA	*	*	NA	NA	NA	NA



## APÉNDICE INFORMATIVO

### MATRIZ DE PRUEBAS APLICABLES A EQUIPO DE TELECOMUNICACIONES

Parámetro	Teléfono de mesa y pared/ Teléfono de Alcancía/Tel. Multilínea	Identificador de Llamadas	Facsimil y Multifuncional con Teléfono Integrado	Facsimil y Multifuncional sin Teléfono Integrado	Restrictor de llamadas/ Tazador de llamadas	Tarjeta Modem	Equipo Transmisor de Datos/Modem/Terminal Punto de Venta	Teléfono Inalámbrico	Conmutador con troncal Analógica	Conmutador con troncal Digital	Conmutador con troncal Digital y Analógica
-----------	---	---------------------------	--	--	--	---------------	--	----------------------	----------------------------------	--------------------------------	--

DE BANDA A LA SALIDA DEL CANAL MIC (5.1.14.1)											(Sólo en la parte Analógica Digital)
SEÑALIZACIÓN MULTIFRECUENCIAL (5.1.15.1.1, 5.1.15.1.2, 5.1.15.1.3 y 5.1.15.1.4).	*	No afectación	*	*	No afectación	* (NA para teclas o símbolos * y # si no cuenta con ellos)	* (NA para teclas o símbolos * y # si no cuenta con ellos)	*	* ó No afectación, si no genera Tonos Multifrecuenciales por sí mismo	NA	* ó No afectación, sólo en la parte analógica, si no genera Tonos Multifrecuenciales por sí mismo
INTERRUPTOR CALIBRADO (5.1.15.2).	* (NA si no cuenta con el botón "R")	NA	* (NA si no cuenta con el botón "R")	* (NA si no cuenta con el botón "R")	NA	NA	NA	* (NA si no cuenta con el botón "R")	NA	NA	NA
SENSIBILIDAD DEL TRANSDUCTOR DE POTENCIA ACUSTICA (5.1.15.3).	*	No afectación	* ó activación del ETBP	* ó activación del ETBP	No afectación	NA (con Fax Modem; No Afectación cuando cuenta con	NA (con Fax Modem; No Afectación cuando cuenta con	*	* (Se Verifica con los teléfonos conectados al Conmutador)	NA	* (En troncal analógica, se Verifica con los teléfonos

