

PO-DIS-OB-SS002/00

APROBACIÓN DE LOCALES DE: SUBESTACIONES Y PUESTOS DE CONEXIÓN Y MEDIDA

VERSIÓN: 00

VIGENCIA: 2008-01-01

Revisado por:	Aprobado por:
Fernando Boions Roberto Rodríguez Washington Berriel	Héctor González Bruno
FECHA: 2007-08-24	FECHA: 2007-10-16

0.- TRÁMITE Y REVISIONES

0.1.- TRÁMITE

Este documento fue elaborado por un grupo de trabajo integrado por los siguientes funcionarios:

José Luis Gómez (Distrito Pando, DIS)

Ramón Silveira (Subgerencia Obras y Proyectos Este, DIS)

Luis Russo (Subgerencia Obras y Proyectos Oeste, DIS)

Rodolfo Speyer (Subgerencia de Proyectos de Montevideo, DIS)

Teresa Armúa (Subgerencia de Proyectos de Montevideo, DIS)

José Pilone (Subgerencia de Proyectos de Montevideo, DIS)

Julio Canessa (Subgerencia de Proyectos de Montevideo, DIS)

Carmen Carminati (Subgerencia de Proyectos Civiles, DIS)

Juan Luján (Subgerencia de Proyectos Mon - Int)

0.2.- REVISIONES

No aplicable. Versión Original del documento.

1.- MARCO GENERAL

1.1.- INTRODUCCIÓN

El presente documento se refiere a los requisitos a cumplir en la aprobación de locales para subestación, puestos de conexión y medida o puestos de conexión y medida con subestación, requeridos para atender una Solicitud de Suministro.

1.2.- OBJETO Y ÁMBITO DE APLICACIÓN

El objeto de este documento es establecer las etapas a seguir para la aprobación de los locales para subestación, puestos de conexión y medida, o puestos de conexión y medida con subestación construidos para UTE. Se trata de las condiciones mínimas que deben cumplir los edificios para albergar el equipamiento electromecánico para atender una Solicitud de Suministro en tensiones de entrada no mayores a 31,5 kV.

El ámbito de aplicación es DIS en todo el país.

1.3.- ALCANCE

El presente documento:

- Establece criterios para definir las condiciones de aceptación de locales.
- Establece las Unidades responsables de la aplicación del presente procedimiento.
- Detalla los documentos con las especificaciones técnicas a cumplir.
- No incluye procedimiento de reconocimiento económico.
- No incluye procedimiento de aprobación de instalaciones civiles y de puesta a tierra para Puesto Urbano Compacto de Transformación.

1.4.- VIGENCIA

La fecha de entrada en vigencia es el 2008-01-01

1.5.- INVOLUCRADOS

Los involucrados con este procedimiento son:

- Subgerencia de Proyectos Montevideo
- Subgerencias de Obras y Proyectos Interior.
- Subgerencia de Proyectos Montevideo/Interior, Redes
- Subgerencia de Proyectos Civiles y Arquitectura, Redes
- Unidad de Automatización y Control, Redes.
- Departamentos de Estudios de la Explotación, Subgerencias de Explotación, INT.
- Departamentos de Estudios Técnicos, Subgerencia de Estudios de la Explotación, MON
- Gerencia de Planificación y Estudios, Redes

El presente documento se difunde, de acuerdo al LI-DIS-CA-0001, a las listas siguientes: DIS L1, DIS L3, DIS L6, DIS L9 y DIS L10.

2.- DEFINICIONES / ABREVIATURAS / SIMBOLOS

2.1.- DEFINICIONES

Local para a) subestación, b) puesto de conexión y medida, o c) puesto de conexión y medida con subestación: Edificaciones en la que se aloja el conjunto de instalaciones eléctricas destinadas a la transformación de tensión, o al equipamiento electromecánico necesario para atender y registrar la potencia y energía servida desde dichas instalaciones.

a) Subestación: equipamiento electromecánico MT/BT, necesario para alimentar un conjunto de solicitudes de servicio de clientes en BT.

b) Puesto de conexión y medida: equipamiento electromecánico necesario para alimentar una instalación interior de un cliente en MT.

c) Subestación y puesto de conexión y medida: conjunto de equipamiento a y b.

2.2.- ABREVIATURAS

BT	Baja tensión
CAD	Diseño asistido por computador. (*)
DIS	Distribución
ETSB	Especificaciones Técnicas Subestaciones Normalizadas
FI	Firma Instaladora
MT	Media tensión
OB	Jefe de Montaje o quién éste designe
PROY	Jefe de Proyectos Mon. O Int. O quién éste designe
SB	Subestación

(*) Los planos deben entregarse en formato digital en las versiones CAD compatibles con las usadas por UTE.

2.3.- SIMBOLOS

Aplicable

3.- REFERENCIAS

3.1.- INTERNAS

Cesión de derechos a UTE de local para subestación o	
Puesto de conexión y medida	FO-DIS-SS09
Registro de Verificación de local 31,5 kV	FO-DIS- OB-SS06
Registro de Verificación de local hasta 22 kV	FO-DIS- OB-SS07
Registro de Inspección	FO-DIS- 0B-SS08
Responsables de Difusión de Documentos de DIS	LI-DIS-CA-0001

3.2.- EXTERNAS

ETSB Documento de Especificaciones técnicas de subestaciones modulares normalizadas.

MM-DIS-CA-0001 Documento de Especificaciones técnicas para Puesto de Conexión modular 31,5 kV.

Resolución de Directorio R 00.-636 del 23 de marzo de 2000.

4.- DESARROLLO

4.1 ESTUDIO DEL PROYECTO

4.1.1 Para tensiones de hasta 22 kV, en todo el país, la FI presenta proyecto de local para subestación o puesto de conexión para su aprobación, según ETSB, a la zona de PROY que corresponda a la ubicación del local.

Para tensiones de 31,5 kV en Montevideo: la FI presenta proyecto de local para puesto de conexión para su aprobación, según MM-DIS-CA-0001, a PROY Montevideo.

Para tensiones de 31,5 kV en el Interior: la FI presenta proyecto de local para puesto de conexión para su aprobación, según MM-DIS-CA-0001, a la Subgerencia de Proyectos Civiles de la Gcia. de Sector Proyectos y Normalización para el interior.

En todos los casos se solicita la entrega del proyecto completo de acuerdo con los requerimientos para cada rango de tensión. Si es presentado en papel: se entregarán un mínimo de 3 copias. Si fuera enviado por correo electrónico: deberá ser en formato CAD compatible con los programas usados por UTE.

4.1.2 La unidad de UTE receptora del proyecto indicada en 4.1.1 estudia el proyecto entregado, debiéndole comunicar al interesado en un plazo de 10 días hábiles el visto bueno o rechazo del mismo con las observaciones correspondientes. Una vez aceptado el proyecto, si la entrega fue realizada en formato papel, firma todos los planos indicando la fecha de visto bueno y solicita el archivo informático. En caso de entrega en soporte informático, el visto bueno se realizará a través de correo electrónico y se solicitarán las copias en papel.

4.2. INSPECCIONES

4.2.1.1 Para tensiones hasta 22 kV. PROY en Montevideo y OB en el Interior, realiza las etapas de inspección necesarias para el control de las obras, según la lista de verificación FO-DIS- OB-SS07, confirmando que las mismas se corresponden con el proyecto entregado y de acuerdo a ETSB. Las observaciones que se hagan se le entregan al interesado según el "Registro de Inspección", FO-DIS-OB-SS08.

4.2.1.2 Para tensiones de 31,5 kV. OB, tanto en Montevideo como en el Interior, realiza las etapas de inspección necesarias para el control de las obras según la lista de verificación FO-DIS- OB-SS06, confirmando que las mismas se corresponden con el proyecto entregado. Las observaciones que se hagan se le entregan al interesado según el "Registro de Inspección", FO-DIS-OB-SS08.

4.2.2 Con anticipación a las etapas finales de inspección las Unidades que están realizando las inspecciones entregarán el formulario FO-DIS-SS09 para la firma del contrato con UTE

4.2.3 PROY en Montevideo y OB en el Interior, realiza la inspección final del local, verificando que el mismo está totalmente terminado, se levantaron todas las no conformidades detectadas en las inspecciones según el punto 4.2.1. y se entregó toda la documentación correspondiente, en la que se incluye los planos conforme a obra.



**APROBACIÓN DE LOCALES DE:
SUBESTACIONES Y PUESTOS DE CONEXIÓN Y MEDIDA
DESARROLLO**

Para locales a usar con tensiones hasta 22 kV PROY inicia el expediente para la firma del contrato de comodato o donación con UTE según corresponda al tipo de local, de acuerdo a Resolución de Directorio R 00.-636.

Para locales a usar con tensiones de 31,5 kV PROY en Montevideo o la Subgerencia de Proyectos Civiles de la Gcia. de Sector Proyectos y Normalización en el Interior, inicia el expediente para la firma del contrato de comodato o donación con UTE según corresponda.

Se utiliza en todos los casos el FO-DIS-SS09 formulario para cesión de derechos a UTE de local para subestación, puesto de conexión y medida o puesto de conexión y medida con subestación.

5.- REGISTROS

5.1 REGISTROS DEL PROYECTO

Nombre y código	Responsable de archivo	Lugar de archivo y soporte	Indexación	Período de archivo
Planos firmados del proyecto con fecha de visto bueno y/o envío del visto bueno del proyecto por correo hasta 31.5 kV	PROY	Soporte papel: bibliorato o planera. Soporte informático: archivo electrónico.	Identificación de la obra o fecha	3 años o hasta archivo de planos conforme a obra
Observaciones de rechazo del proyecto.	PROY	Bibliorato Papel y/o archivo electrónico	Identificación de la obra o fecha	3 años

5.2 REGISTROS DE INSPECCIONES DE OBRA

Nombre y código	Responsable de archivo	Lugar de archivo y soporte	Indexación	Período de archivo
Registro verificación de local Puesto de Conexión y Medida 31.5 kV FO-DIS-OB-SS06	OB (Montevideo e Interior)	Bibliorato papel	Identificación de la obra o fecha	Hasta energizar la instalación
Registro de verificación de local hasta 22 kV FO-DIS-OB-SS07	PROY Montevideo e interior	Bibliorato Papel	Identificación de la obra o fecha	Hasta energización de la instalación
Registro de inspección de local hasta 31.5 kV FO-DIS-OB-SS08	Montevideo PROY: 22kV. OB: 31,5 kV Interior OB hasta 31,5 kV	Bibliorato Papel	Fecha	Hasta finalizada la obra civil

5.3 REGISTROS FINALES

Nombre y código	Responsable de archivo	Lugar de archivo y soporte	Indexación	Período de archivo
Planos finales según obra	Montevideo→PROY Interior →OB para locales hasta 22 kV o Subgerencia de Proy. Civiles para puestos conexión y medida 31,5 kV	Soporte papel y/o informático	Por número de Sb o por numeración ordinal para Puestos de Conexión y medida 31.5 kV	3 años

6.- ANEXOS

6.1.- FLUJOGRAMA DEL PROCEDIMIENTO.

FIRMA INSTALADORA

PROYECTOS

INICIO

10 PRESENTA PROYECTO--->

20

ESTUDIA PROYECTO

30

APRUEBA PROYECTO ---NO APRUEBA-> VUELVE A -- 20

----SI APRUEBA -> PASA A ----- 40

40

ETAPAS DE INSPECCIÓN

50

INSPECCIÓN FINAL

60

**INICIA EXPEDIENTE DE
CESIÓN DE DERECHOS
DE USO DE LOCAL**

FIN

INDICE

0.- TRÁMITE Y REVISIONES	1
0.2.- REVISIONES.....	1
1.- MARCO GENERAL	2
1.1.- INTRODUCCIÓN.....	2
1.2.- OBJETO Y ÁMBITO DE APLICACIÓN	2
1.3.- ALCANCE.....	2
1.4.- VIGENCIA	2
1.5.- INVOLUCRADOS.....	2
2.- DEFINICIONES / ABREVIATURAS / SIMBOLOS.....	3
2.1.- DEFINICIONES	3
2.2.-. ABREVIATURAS	3
3.- REFERENCIAS.....	4
3.1.- INTERNAS	4
3.2.- EXTERNAS	4
5.- REGISTROS	7
6.- ANEXOS	9
6.1.- FLUJOGRAMA DEL PROCEDIMIENTO.....	9
INDICE	10