

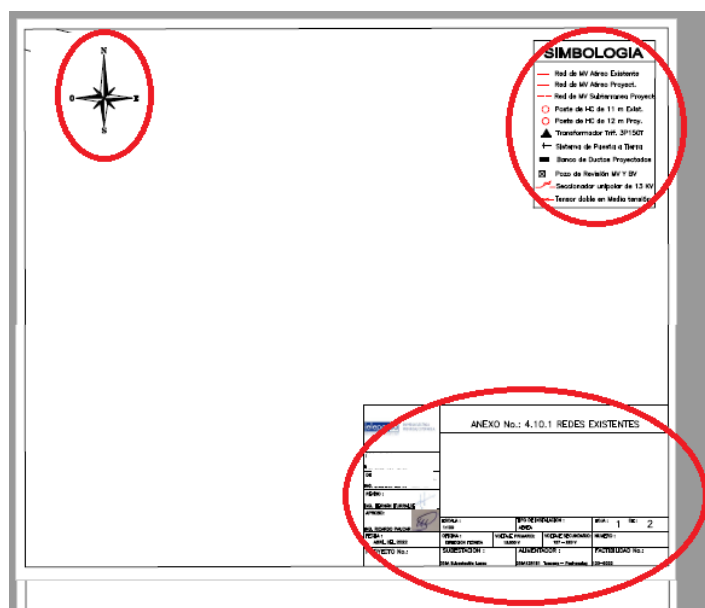
Estimados

Ante la falta de conocimiento de varios proyectistas respecto a realizar dibujos simples en los planos de proyectos particulares y es un error muy recurrente me permito indicar lo siguiente:

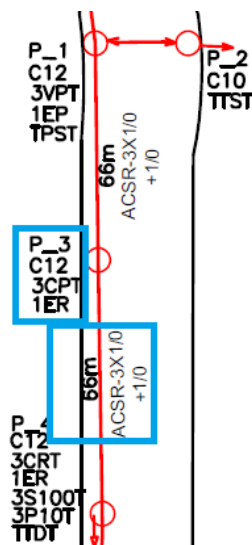
SIMBOLOGIA PARA PLANOS: www.unidadespropiedad.com

1. Los planos siempre deben estar referidos al norte. Deben contener la respectiva simbología de acuerdo a la UNIDADES DE PROPIEDAD y en la parte superior derecha el membrete debe estar siempre en la esquina inferior derecha; ya sea que el plano sea horizontal o vertical.

El formato del membrete es único en tamaño, tipo de letra y casilleros. Favor no modificarlo



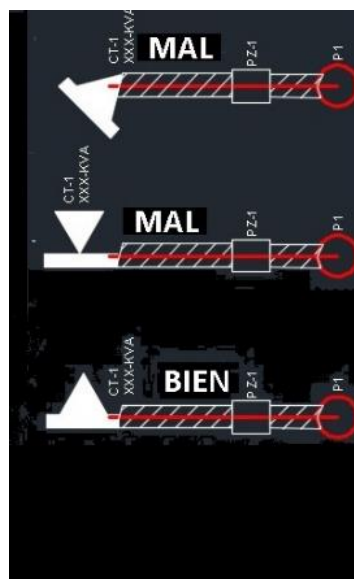
2. La ubicación de las estructuras en los postes debe ser siempre perpendicular al poste y la línea. Y los datos de la línea deben ser tangentes a la misma. Deben indicarse vías, caminas y accesos existentes, con referencia hacia donde van esas vías. (Ej: Vía a Latacunga, Vía a salcedo.....)



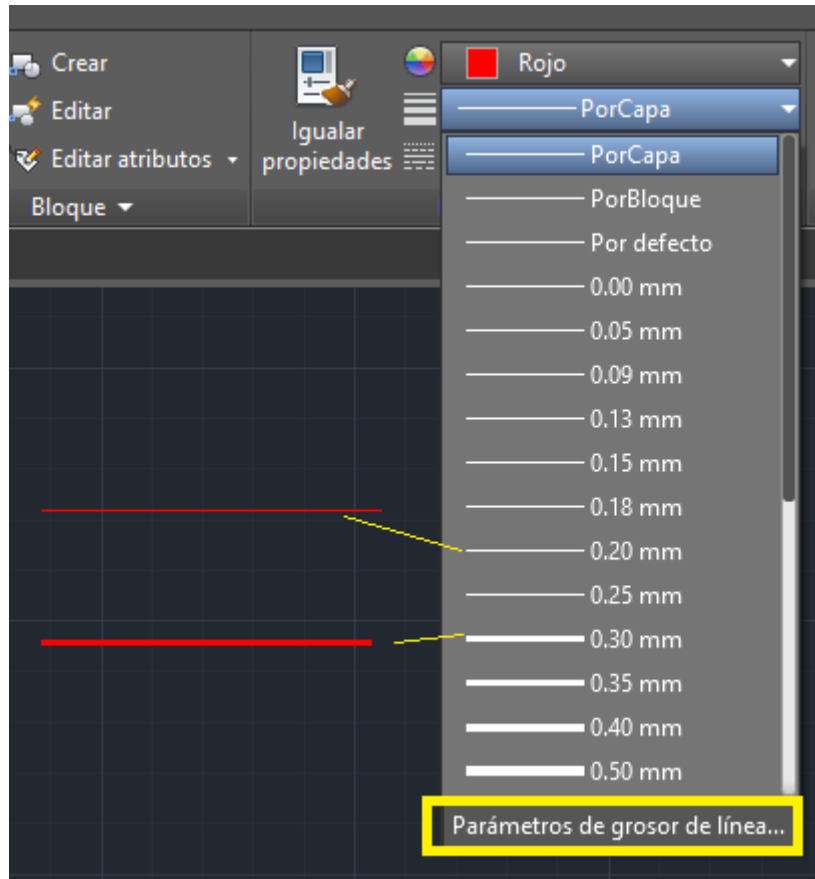
3. Cuando dos postes formen una torre de transformación, estos deben estar debidamente dibujados y separados y el transformador debidamente ubicado. De igual manera cuando el transformador sea en un solo poste el transformador debe estar debidamente ubicado.



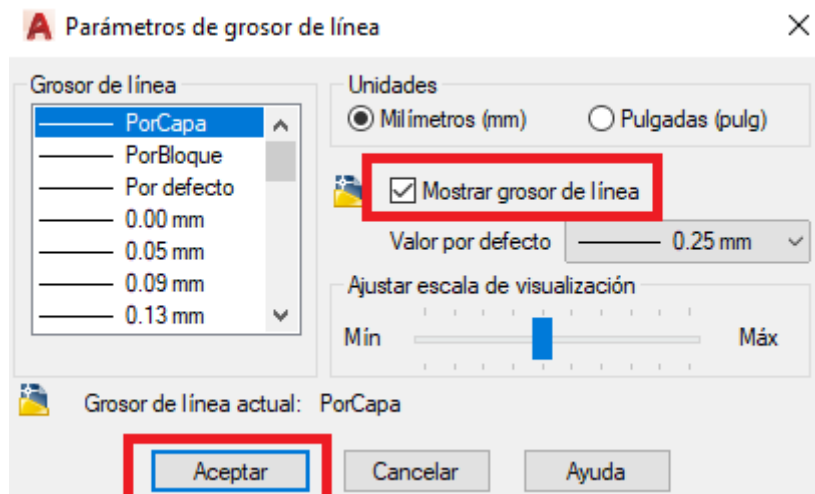
4. De igual manera para transformadores PAD MOUNTED o tipo pedestal.



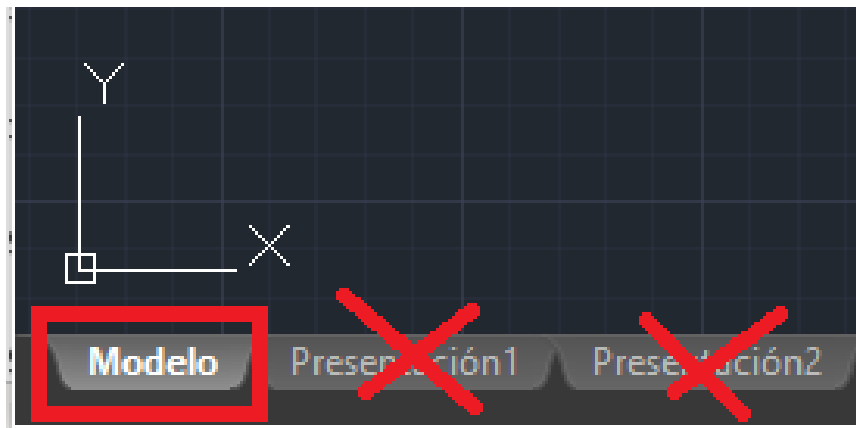
5. Las redes existentes deben ser de 0,2 mm y las redes proyectadas de 0,3 mm en AutoCAD



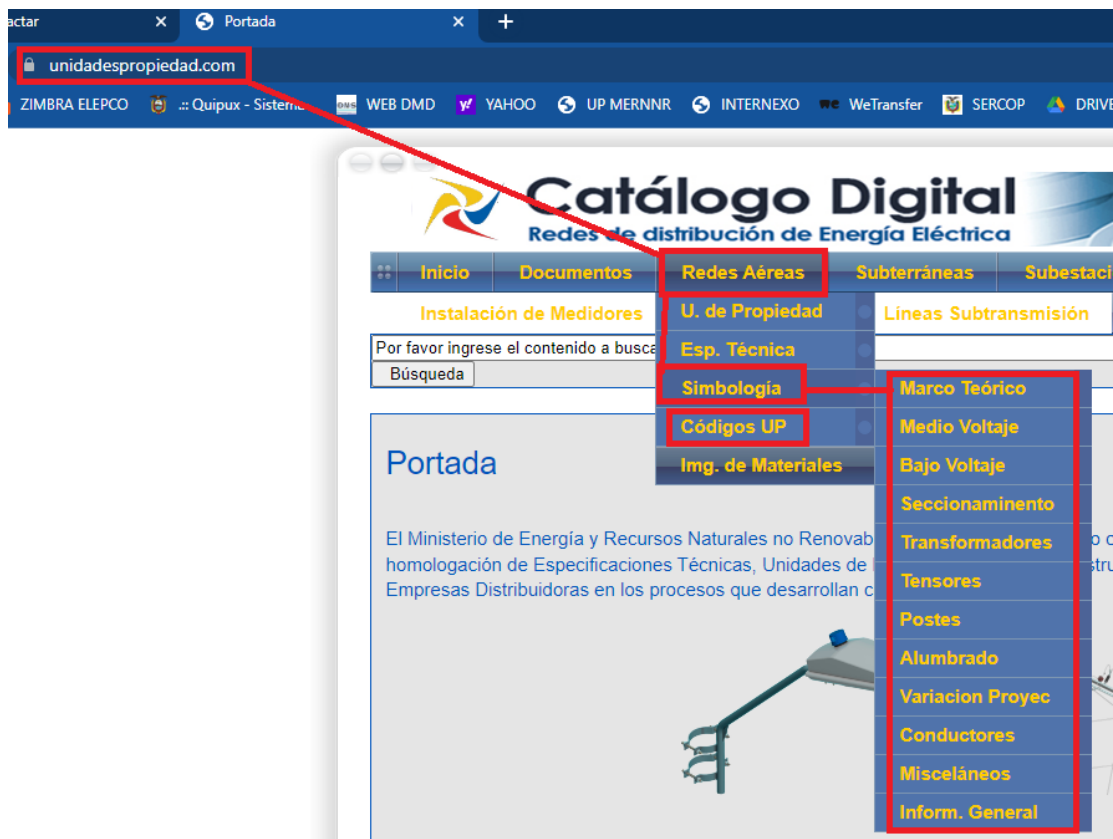
En “Parámetros de grosor de línea” debe activarse la casilla para que se visualice el grosor de la misma.



6. Los planos en AutoCAD deben ser presentados en “MODELO” NO en tipo “PRESENTACION” para que puedan ser editados.



7. La simbología está disponible en: www.unidadespropiedad.com



8. Los códigos UP y UC de todos los materiales y su SEMANTICA también se encuentran disponibles en www.unidadespropiedad.com tanto para redes aéreas como subterráneas

Para planos, se utiliza la UCa (Unidad de construcción abreviada)

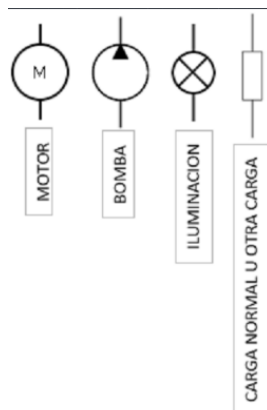
				Ministerio de Electricidad y Energía Renovable	José Tamayo E10-25 y Lizardo García Telf.: + (593 2) 3976000 www.energia.gob.ec
REVISIÓN:	02	HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)			
FECHA:	10/03/2016	SECCIÓN 5:			
HOJA:	1 de 7	CÓDIGO DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD PARA LOS SISTEMAS			
GRUPO	VOLTAJE	POSTES			
PO	-	DESCRIPCIÓN ABREVIADA			
ITEM	CÓDIGO	ID. UP-UC	ID. UP-UCa		
1	POO0101	PO0-0HC9_350	PHC9_350	Poste Hormigón armado Circular de 9m carga de rotura 350kg	
2	POO0102	PO0-0HC9_400	PHC9_400	Poste Hormigón armado Circular de 9m carga de rotura 400kg	
3	POO0103	PO0-0HC9_475	PHC9_475	Poste Hormigón armado Circular de 9m carga de rotura 475kg	
4	POO0104	PO0-0HC9_500	PHC9_500	Poste Hormigón armado Circular de 9m carga de rotura 500kg	
5	POO0112	PO0-0HC9_2000	PHC9_2000	Poste Hormigón armado Circular de 9m carga de rotura 2000kg	
6	POO0201	PO0-0HR9_350	PHR9_350	Poste Hormigón armado Rectangular de 9m carga de rotura 350kg	
7	POO0204	PO0-0HR9_500	PHR9_500	Poste Hormigón armado Rectangular de 9m carga de rotura 500kg	
8	POO0301	PO0-0PC9_350	PPC9_350	Poste Plástico fibra de vidrio Circular de 9m carga de rotura 350kg	
9	POO0302	PO0-0PC9_400	PPC9_400	Poste Plástico fibra de vidrio Circular de 9m carga de rotura 400kg	
10	POO0304	PO0-0PC9_500	PPC9_500	Poste Plástico fibra de vidrio Circular de 9m carga de rotura 500kg	
11	POO0400	PO0-0EC9	PEC9	Poste Metálico Circular de 9m	
12	POO0500	PO0-0MC9	PMC9	Poste Madera Circular de 9m	
13	POO0602	PO0-0HC10_400	PHC10_400	Poste Hormigón armado Circular de 10m carga de rotura 400kg	
14	POO0604	PO0-0HC10_500	PHC10_500	Poste Hormigón armado Circular de 10m carga de rotura 500kg	

9. En redes subterráneas deben indicarse la simbología de los pozos y ductos y sus estructuras correspondientes, así como la transición AEREA-SUBTERRANEA

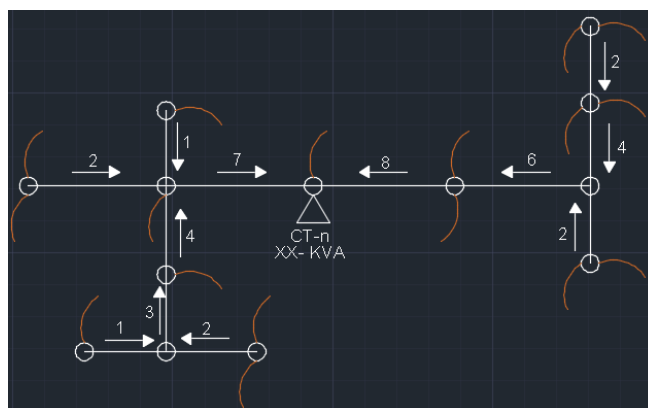


10. Debe aplicarse OBLIGATORIAMENTE la SIMBOLOGIA, CODIGOS DE ESTRUCTURAS, SEMANTICA DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES en los proyectos; de materiales que no existan en las UP-UC del MEM se utilizará el nombre de mercado.
11. Los colores de líneas son los exclusivamente solicitados en la parte de anexos del formato de la MEMORIA TECNICA del proyecto, todos los demás colores serán por default de AutoCAD. No utilizar otros colores que no se solicita.

12. La simbología básica de las cargas es la siguiente:



13. Para regulación de bajo voltaje, s realiza diagramas lineales con concentración de cargas
– No captura de pantalla de AutoCAD



RECUERDE QUE EL MINSITERIO RECTOR ES EL MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS (MEM) AUNQUE SIGA APARECIENDO EN LAS UNIDADES DE PROPIEDAD COMO MINISTERIO DE ELECTRICIDAD Y ENERGIAS RENOVABLES.

Estamos abiertos a recibir sus comentarios y sugerencias para poder agilizar la aprobación de proyectos particulares.

Todos los formatos actualizados se encuentran en nuestra página web www.elepcosa.com.ec en el apartado ENLACES DE INTERES

