



Protocolos BIM

Documentación CAD

Agosto 2014

INDICE

DOCUMENTACIÓN CAD	2
1.0 DEFINICIÓN DE PLUMAS DE IMPRESIÓN.....	4
1.1 VISTAS DEL MODELO EN 2D.....	4
1.2 VISTAS DEL MODELO EN 3D.....	4
2.0 ESTANDARIZACIÓN DE TIPOS DE LÍNEAS	6
3.0 ESTANDARIZACIÓN DE TEXTURAS SOLIDAS.....	8
4.0 ESTANDARIZACIÓN DE CAPAS	10
4.1 NOMENCLATURA	10
4.1.1 CÓDIGO DE LA DISCIPLINA.....	10
4.1.2 NIVEL PRIMARIO	11
4.1.3 NIVEL SECUNDARIO	11
4.1.4 DESCRIPCION.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
4.2 CAPAS POR DISCIPLINA	13
4.2.1 CAPAS PARA LA DISCIPLINA DE ARQUITECTURA.....	13
4.2.2 CAPAS PARA LA DISCIPLINA DE ESTRUCTURAS.....	16
4.2.3 CAPAS PARA LA DISCIPLINA DE ELÉCTRICAS	18
4.2.4 CAPAS PARA LA DISCIPLINA DE MECÁNICAS	21
4.2.5 CAPAS PARA LA DISCIPLINA DE SANITARIAS.....	23

DOCUMENTACIÓN CAD

Esta documentación está relacionada a la importación y exportación de información de AutoCAD hacia un Modelo y de este hacia AutoCAD con el fin de incluir información en 2D (detalles generados en CAD) dentro de un Modelo así como la generación de planos en 2D a partir de este Modelo.

La Documentación CAD contenida en este documento es:

DOCUMENTACION CAD	
TITULO	CODIGO
Definición de Plumas de Impresión	CAD-001
Estandarización de Tipos de Líneas	en desarrollo
Estandarización de Texturas Solidas	en desarrollo
Estandarización de Capas	CAD-004

Documento : Protocolos BIM
Sección : Documentación CAD
Título : Definición de Plumas de Impresión
Código : CAD-001
Versión : v1.0
Fecha : Agosto 2014

CAD-001

Definición de Plumas de Impresión

1.0 DEFINICIÓN DE PLUMAS DE IMPRESIÓN

Diez diferentes Anchos de Plummas han sido definidos tanto para las Vistas de Planta como para las Vistas en 3D.

1.1 VISTAS DEL MODELO EN 2D

Los siguientes Anchos de Plummas han sido definidos en todas las Vistas del Modelo en 2D/3D, tanto como para la Geometría así como para las Anotaciones de la misma de la siguiente manera:

VISTAS DEL MODELO EN 2D/3D	
PLUMA #	ANCHO
1	0.1000mm
2	0.2000mm
3	0.3500mm
4	0.4500mm
5	0.5500mm
6	0.7000mm
7	0.8500mm
8	1.0000mm
9	1.2000mm
10	1.5000mm

1.2 VISTAS DEL MODELO EN 3D

Todos los Anchos de Plummas en las Vistas del Modelo han sido definidos en Perspectiva con un valor de 0.1000mm

Documento : Protocolos BIM
Sección : Documentación CAD
Título : Estandarización de Capas
Código : CAD-004
Versión : v1.0
Fecha : Agosto 2014

CAD-004

Estandarización de Capas

4.0 ESTANDARIZACIÓN DE CAPAS

Exportar los modelos a AutoCAD nos obligan a configurar la manera cómo es que éste programa recibirá la información usando su propia estructura, es por eso que es necesario determinar la manera como se clasificarían cada uno de los elementos que conforman el modelo exportado en capas de AutoCAD.

4.1 NOMENCLATURA

La manera en que se ha estandarizado el nombre de las capas es a partir del uso de jerarquías que permiten al usuario seleccionar la opción que corresponda según el objeto que se haga referencia y la información detallada que se tenga.

Los nombres de las capas estarán compuestos por campos separados por guiones con la siguiente jerarquía:

Código de la Disciplina - Nivel Primario - Nivel secundario - detalle

4.1.1 Código DE LA DISCIPLINA

Es un campo de dos (02) caracteres de uso obligatorio. El código será el mismo usado para identificar a los archivos CAD

EJEMPLO:

Para identificar elementos de la disciplina Arquitectura se tendrá que usar el código A

AR-XXXX-XXXX-XXXX

4.1.2 NIVEL Primario

Es un campo de cuatro (04) caracteres de uso obligatorio. El Nivel Primario representa e identifica un objeto usado en los sistemas constructivos según cada especialidad. Cada especialidad podrá usar la misma nomenclatura siempre y cuando representen o identifiquen el mismo objeto del sistema constructivo debiendo variar el Código de la especialidad.

Este campo no podrá ser modificado ni definidos por el usuario.

EJEMPLO:

Para identificar los objetos que representa los muros dentro de la disciplina Arquitectura se definirá de la siguiente manera:

AR-**MURO**-XXXX-XXXX

4.1.3 NIVEL SECUNDARIO

Es un campo de cuatro (04) caracteres de uso opcional. Este campo permite definir con mayor detalle el Nivel Primario.

Este campo podrá ser modificado y definido por el usuario.

EJEMPLO:

Para complementar la denominación de los objetos que representa los muros que se expresan cortados en una vista como por ejemplo una planta, dentro de la disciplina Arquitectura se definirá de la siguiente manera:

AR-MURO-**ALTO**-XXXX

4.1.4 DESCRIPCIÓN

Es un campo de cuatro (04) caracteres de uso opcional. Este campo permite definir con mayor detalle el Nivel Secundario.

Este campo podrá ser modificado y definido por el usuario. Los caracteres usados serán alfanuméricos

EJEMPLO:

Para complementar la denominación de los objetos que representa los muros que se expresan cortados en una vista como por ejemplo una planta y que llegan al techo, dentro de la disciplina Arquitectura se definirá de la siguiente manera:

AR-MURO-ALTO-TECH

4.2 CAPAS POR DISCIPLINA

La siguiente sección describe las diferentes Capas por Disciplinas

4.2.1 CAPAS PARA LA DISCIPLINA DE ARQUITECTURA

COD	NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	COLOR PROY	COLOR CORTE	TIPO DE LINEA	DESCRIPCION
AR	AREA			1		CONTINUOUS	AREA
AR	AREA	PATR		1		CONTINUOUS	TEXTURA O PATRON DE AREAS
AR	AREA	REFR		1		CONTINUOUS	AREA DE REFERENCIA
AR	BARA			1	2	CONTINUOUS	BARANDA
AR	BARA	PASA		1	2	CONTINUOUS	BARANDA PASAMANO
AR	BARA	BALA		1	2	CONTINUOUS	BARANDA BALAUSTRÉ
AR	CARP	FIJA		2	2	CONTINUOUS	CARPINTERIA FIJA: REPOSTEROS
AR	CARP	FIJA	PROY	1	1	DASH	CARPINTERIA FIJA PROYECCION: REPOSTEROS ALTOS
AR	COLS			5	5	CONTINUOUS	COLUMNAS
AR	DETA			1		CONTINUOUS	DETALLE
AR	DETA	LINE	GRUE	5		CONTINUOUS	LINEA GRUESA DE DETALLE
AR	DETA	LINE	MEDI	3		CONTINUOUS	LINEA MEDIANA DE DETALLE
AR	DETA	LINE	DELG	1		CONTINUOUS	LINEA DELGADA DE DETALLE
AR	DETA	LINE	PROY	1		DASH	LINEA PROYECTADA DE DETALLE
AR	DETA	LINE	0.10	1		CONTINUOUS	Líneas de detalle espesor 0.10 mm
AR	DETA	LINE	0.20	2		CONTINUOUS	Líneas de detalle espesor 0.20 mm
AR	DETA	LINE	0.35	3		CONTINUOUS	Líneas de detalle espesor 0.35 mm
AR	DETA	LINE	0.45	4		CONTINUOUS	Líneas de detalle espesor 0.45 mm
AR	DETA	LINE	0.55	5		CONTINUOUS	Líneas de detalle espesor 0.55 mm
AR	DETA	LINE	0.70	6		CONTINUOUS	Líneas de detalle espesor 0.70 mm
AR	DETA	LINE	0.85	7		CONTINUOUS	Líneas de detalle espesor 0.85 mm
AR	ELEC	EQUI		1		CONTINUOUS	EQUIPOS ELECTRICOS
AR	ELEC	ACCE		1		CONTINUOUS	ACCESORIOS ELECTRICOS
AR	ELEC	LUMI		1		CONTINUOUS	LUMINARIAS
AR	ESCA			3		CONTINUOUS	ESCALERA
AR	ESCA	PROY		1		HIDDEN	PROYECCION DE ESCALERA
AR	ESTA			1		CONTINUOUS	ESTACIONAMIENTO

AR	FCRA			1	3	CONTINUOUS	FALSO CIELO RASO
AR	FCRA	PATR		1	1	CONTINUOUS	TEXTURA DE FALSO CIELO RASO
AR	FCRA	PROY		1	1	DASH	PROYECCION DE FALSO CIELO RASO
AR	LINE	EJE		1		DIVIDE	LINEAS DE EJE
AR	LINE	PROY		1		HIDDEN	LINEAS DE PROYECCION
AR	LINE	DIVI		1		DIVIDE	LINEAS DE DIVISION
AR	LINE	DELG		1		CONTINUOUS	LINEA DELGADA
AR	LINE	GRUE		5		CONTINUOUS	LINEA GRUESA
AR	LINE	MEDI		4		CONTINUOUS	LINEA DELGADA
AR	LINE	AREA		3		CONTINUOUS	LINEAS DE PERIMETRO DE AREA
AR	MOBI			2		CONTINUOUS	MOBILIARIO EN GENERAL
AR	MOBI	SIST		2		CONTINUOUS	MOBILIARIO SISTEMAS DE PANELES
AR	MUCO	PANE		1	2	CONTINUOUS	PANEL DE MURO CORTINA
AR	MUCO	VIDR		1	1	CONTINUOUS	VIDRIO DE MURO CORTINA
AR	MUCO	MULI		1	3	CONTINUOUS	MULION DE MURO CORTINA
AR	MURO	ALTO		2	5	CONTINUOUS	MURO INTERIOR
AR	MURO	MEDI		2	3	CONTINUOUS	MURO EXTERIOR
AR	MURO	BAJO		1	2	CONTINUOUS	MURO BAJO
AR	PISO			1	3	CONTINUOUS	PISO
AR	PISO	PATR		1	1	CONTINUOUS	TEXTURA DE PISO
AR	PIST			1	2	CONTINUOUS	PISTA
AR	PUET			2	2	CONTINUOUS	PUERTA, MARCO Y HOJA
AR	PUET	BARR		1	1	CONTINUOUS	BARRIDO DE PUERTA
AR	PUET	VIDR				CONTINUOUS	VIDRIO DE PUERTA
AR	RAMP			2		CONTINUOUS	RAMPA
AR	RAMP	FLEC		1		CONTINUOUS	SIMBOLO DE RAMPA
AR	RAMP	TEXT		1		CONTINUOUS	TEXTO DE RAMPA
AR	SANI	EQUI		1	2	CONTINUOUS	EQUIPOS SANITARIOS
AR	TECH			2	4	CONTINUOUS	TECHOS
AR	TECH	PATR		1	1	CONTINUOUS	TEXTURA DE TECHOS
AR	VENT			1	3	CONTINUOUS	VENTANA
AR	VENT	VIDR		1	1	CONTINUOUS	VIDRIO DE VENTANA
AR	VENT	BARR		1	1	CONTINUOUS	BARRIDO DE VENTANA
AR	VENT	ALFE		1	3	CONTINUOUS	ALFEIZAR
AR	VENT	ALTA		1	1	CONTINUOUS	VENTANA ALTA

AR	VEGT			1	1	CONTINUOUS	VEGENTACION
AR	ANOT	COTA		3		CONTINUOUS	COTA
AR	ANOT	TEXT		3		CONTINUOUS	TEXTOS
AR	ANOT	LEYE		3		CONTINUOUS	LEYENDAS
AR	ANOT	NPTS		2		CONTINUOUS	NIVELES
AR	ANOT	REVS		2		CONTINUOUS	REVISIONES
AR	ANOT	NOTA		3		CONTINUOUS	NOTAS
AR	ANOT	SIMB		2		CONTINUOUS	SIMBOLOS
AR	MEMB	LOGO		1		CONTINUOUS	MEMBRETE LOGO
AR	MEMB	GRUE		3		CONTINUOUS	MEMBRETE LINEAS GRUESAS
AR	MEMB	MEDI		2		CONTINUOUS	MEMBRETE LINEAS MEDIANAS
AR	MEMB	DELG		1		CONTINUOUS	MEMBRETE LINEAS DELGADAS
AR	MEMB	TEXT		4		CONTINUOUS	MEMBRETE TEXTOS

4.2.2 CAPAS PARA LA DISCIPLINA DE ESTRUCTURAS

COD	NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	COLOR PROY	COLOR CORTE	TIPO DE LINEA	DESCRIPCION
ES	AREA			1		CONTINUOUS	AREA
ES	AREA	PATR		1		CONTINUOUS	TEXTURA O PATRON DE AREAS
ES	AREA	REFR		1		CONTINUOUS	AREA DE REFERENCIA
ES	COLS			5		CONTINUOUS	COLUMNAS
ES	CIMT			2	4	CONTINUOUS	CIMIENTO
ES	CIMT	CORR		2	4	CONTINUOUS	CIMIENTO CORRIDO
ES	DETA			1		CONTINUOUS	DETALLE
ES	DETA	LINE	GRUE	5		CONTINUOUS	LINEA GRUESA DE DETALLE
ES	DETA	LINE	MEDI	3		CONTINUOUS	LINEA MEDIANA DE DETALLE
ES	DETA	LINE	DELG	1		CONTINUOUS	LINEA DELGADA DE DETALLE
ES	DETA	LINE	PROY	1		DASH	LINEA PROYECTADA DE DETALLE
ES	DETA	LINE	0.10	1		CONTINUOUS	Líneas de detalle espesor 0.10 mm
ES	DETA	LINE	0.20	2		CONTINUOUS	líneas de detalle espesor 0.20 mm
ES	DETA	LINE	0.35	3		CONTINUOUS	líneas de detalle espesor 0.35 mm
ES	DETA	LINE	0.45	4		CONTINUOUS	líneas de detalle espesor 0.45 mm
ES	DETA	LINE	0.55	5		CONTINUOUS	líneas de detalle espesor 0.55 mm
ES	DETA	LINE	0.70	6		CONTINUOUS	líneas de detalle espesor 0.70 mm
ES	DETA	LINE	0.85	7		CONTINUOUS	líneas de detalle espesor 0.85 mm
ES	ESCA			4		CONTINUOUS	ESCALERA
ES	ESCA	PROY		1		HIDDEN	ESCALERA PROYECCION
ES	ESTB			2		CONTINUOUS	ESTRIBO
ES	LINE	EJE		1		DIVIDE	LINEAS DE EJE
ES	LINE	PROY		1		HIDDEN	LINEAS DE PROYECCION
ES	LINE	DIVI		1		DIVIDE	LINEAS DE DIVISION
ES	LINE	DELG		1		CONTINUOUS	LINEA DELGADA
ES	LINE	GRUE		5		CONTINUOUS	LINEA GRUESA
ES	LINE	MEDI		4		CONTINUOUS	LINEA DELGADA
ES	LINE	AREA		3		CONTINUOUS	LINEAS DE PERIMETRO DE AREA
ES	LOSA			2	4	CONTINUOUS	LOSA
ES	LOSA	PATR		1	1	CONTINUOUS	TEXTURA DE LOSA

ES	PLAC			2	5	CONTINUOUS	PLACA
ES	REFU	HORI		2	4	CONTINUOUS	REFUERZO HORIZONTAL
ES	REFU	VERT		3	5	CONTINUOUS	REFUERZO VERTICAL
ES	VIGA			1	5	CONTINUOUS	VIGA
ES	VIGA	TIJE		3	5	CONTINUOUS	VIGA TIJERAL
ES	VIGA	PRIM		3	5	CONTINUOUS	VIGA PRINCIPAL
ES	VIGA	VIGT		2	4	CONTINUOUS	VIGUETA
ES	VIGA	AMAR		2	4	CONTINUOUS	VIGA DE AMARRE
ES	VIGA	PROY		1	1	HIDDEN	VIGA PROYECCION
ES	ANOT	COTA		3		CONTINUOUS	COTA
ES	ANOT	TEXT		3		CONTINUOUS	TEXTOS
ES	ANOT	LEYE		3		CONTINUOUS	LEYENDAS
ES	ANOT	NPTS		2		CONTINUOUS	NIVELES
ES	ANOT	REVS		2		CONTINUOUS	REVISIONES
ES	ANOT	NOTA		3		CONTINUOUS	NOTAS
ES	ANOT	SIMB		2		CONTINUOUS	SIMBOLOS
ES	MEMB	LOGO		1		CONTINUOUS	MEMBRETE LOGO
ES	MEMB	GRUE		3		CONTINUOUS	MEMBRETE LINEAS GRUESAS
ES	MEMB	MEDI		2		CONTINUOUS	MEMBRETE LINEAS MEDIANAS
ES	MEMB	DELG		1		CONTINUOUS	MEMBRETE LINEAS DELGADAS
ES	MEMB	TEXT		4		CONTINUOUS	MEMBRETE TEXTOS

4.2.3 CAPAS PARA LA DISCIPLINA DE ELÉCTRICAS

COD	NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	COLOR PROY	COLOR CORTE	TIPO DE LINEA	DESCRIPCION
EL	BAND				4	CONTINUOUS	BANDEJAS
EL	BAND	ACCE			3	CONTINUOUS	ACCESORIOS DE BANDEJA
EL	BAND	EJE			2	DIVIDE	EJE DE BANDEJA
EL	CABL				4	CONTINUOUS	CABLEADO
EL	COND				4	CONTINUOUS	CONDUCTOR
EL	COND	ACCE			4	CONTINUOUS	ACCESORIOS DE CONDUCTOR
EL	COND	EJE			2	DIVIDE	EJE DE CONDUCTOR
EL	COMC	ACCE			4	CONTINUOUS	ACCESORIOS DE INTER COMUNICACIÓN
EL	DATA	ACCE			4	CONTINUOUS	ACCESORIOS DE DATA
EL	ELEC	EQUI			4	CONTINUOUS	EQUIPOS ELECTRICOS
EL	EMER	ACCE			4	CONTINUOUS	ACCESORIOS DE EMERGENCIA
EL	INCE	ACCE			4	CONTINUOUS	ALARMA CONTRA INCENDIOS
EL	LUMI	ACCE			4	CONTINUOUS	LUMINARIAS ACCESORIOS Y EQUIPOS
EL	PATR				1	CONTINUOUS	TEXTURA O PATRON
EL	SEGU	ACCE			4	CONTINUOUS	ACCESORIOS DE DETECCION Y ALARMA CONTRA INCENDIOS
EL	TELE	ACCE			4	CONTINUOUS	ACCESORIOS DE TELEFONIA
EL	TOMA	ACCE			4	CONTINUOUS	ACCESORIOS DE TOMACORRIENTE
EL	ALUM	COND			4	CONTINUOUS	ACCESORIOS Y CONDUCTOR DE ALUMBRADO
EL	ALUM	BAND			4	CONTINUOUS	ACCESORIOS Y BANDEJA DE ALUMBRADO
EL	ALIM	COND			4	CONTINUOUS	ACCESORIOS Y CONDUCTOR DE ALIMENTADORES
EL	ALIM	BAND			4	CONTINUOUS	ACCESORIOS Y BANDEJA DE ALIMENTADORES
EL	AUTO	COND			4	CONTINUOUS	ACCESORIOS Y CONDUCTOR DE AUTOMATIZACION
EL	AUTO	BAND			4	CONTINUOUS	ACCESORIOS Y BANDEJA DE AUTOMATIZACION
EL	CABL	COND			4	CONTINUOUS	ACCESORIOS Y CONDUCTOR DE CABLE TV
EL	CABL	BAND			4	CONTINUOUS	ACCESORIOS Y BANDEJA DE CABLE TV
EL	CCTV	COND			4	CONTINUOUS	ACCESORIOS Y CONDUCTOR DE CCTV
EL	CCTV	BAND			4	CONTINUOUS	ACCESORIOS Y BANDEJA DE CCTV

EL	COMC	COND			4	CONTINUOUS	ACCESORIOS Y CONDUCTOR DE INTERCOMUNICACIÓN
EL	COMC	BAND			4	CONTINUOUS	ACCESORIOS Y BANDEJA DE INTERCOMUNICACION
EL	DATA	COND			4	CONTINUOUS	ACCESORIOS Y CONDUCTOR DE DATA
EL	DATA	BAND			4	CONTINUOUS	ACCESORIOS Y BANDEJA DE DATA
EL	EMER	COND			4	CONTINUOUS	ACCESORIOS Y CONDUCTOR DE ASISTENCIA MEDICA
EL	EMER	BAND			4	CONTINUOUS	ACCESORIOS Y BANDEJA DE ASISTENCIA MEDICA
EL	FIOP	COND			4	CONTINUOUS	ACCESORIOS Y CONDUCTOR DE FIBRA OPTICA
EL	FIOP	BAND			4	CONTINUOUS	ACCESORIOS Y BANDEJA DE FIBRA OPTICA
EL	METE	COND			4	CONTINUOUS	ACCESORIOS Y CONDUCTOR DE MEDIA TENSION
EL	METE	BAND			4	CONTINUOUS	ACCESORIOS Y BANDEJA DE MEDIA TENSION
EL	TELE	COND			4	CONTINUOUS	ACCESORIOS Y CONDUCTOR DE TELEFONIA
EL	TELE	BAND			4	CONTINUOUS	ACCESORIOS Y BANDEJA DE TELEFONIA
EL	TIER	COND			4	CONTINUOUS	ACCESORIOS Y CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA
EL	SEGU	COND			4	CONTINUOUS	ACCESORIOS Y CONDUCTOR DE DETECCION Y ALARMA CONTRA INCENDIOS
EL	SEGU	BAND			4	CONTINUOUS	ACCESORIOS Y BANDEJA DE DETECCION Y ALARMA CONTRA INCENDIOS
EL	LINE	EJE	1			DIVIDE	LINEAS DE EJE
EL	LINE	PROY	1			HIDDEN	LINEAS DE PROYECCION
EL	LINE	DIVI	1			DIVIDE	LINEAS DE DIVISION
EL	LINE	DELG	1			CONTINUOUS	LINEA GRUESA
EL	LINE	GRUE	5			CONTINUOUS	LINEA MEDIANA
EL	LINE	MEDI	4			CONTINUOUS	LINEA DELGADA
EL	LINE	AREA	3			CONTINUOUS	LINEA PERIMETRO DE AREA
EL	LINE	0.10	1			CONTINUOUS	Líneas de detalle espesor 0.10 mm
EL	LINE	0.20	2			CONTINUOUS	Líneas de detalle espesor 0.20 mm
EL	LINE	0.35	3			CONTINUOUS	Líneas de detalle espesor 0.35 mm
EL	LINE	0.45	4			CONTINUOUS	Líneas de detalle espesor 0.45 mm
EL	LINE	0.55	5			CONTINUOUS	Líneas de detalle espesor 0.55 mm
EL	LINE	0.70	6			CONTINUOUS	Líneas de detalle espesor 0.70 mm
EL	LINE	0.85	7			CONTINUOUS	Líneas de detalle espesor 0.85 mm

EL	ANOT	COTA		3		CONTINUOUS	COTA
EL	ANOT	TEXT		3		CONTINUOUS	TEXTOS
EL	ANOT	LEYE		3		CONTINUOUS	LEYENDAS
EL	ANOT	NPTS		2		CONTINUOUS	NIVELES
EL	ANOT	REVS		2		CONTINUOUS	REVISIONES
EL	ANOT	NOTA		3		CONTINUOUS	NOTAS
EL	ANOT	SIMB		2		CONTINUOUS	SIMBOLOS
EL	MEMB	LOGO		1		CONTINUOUS	MEMBRETE LOGO
EL	MEMB	GRUE		3		CONTINUOUS	MEMBRETE LINEAS GRUESAS
EL	MEMB	MEDI		2		CONTINUOUS	MEMBRETE LINEAS MEDIANAS
EL	MEMB	DELG		1		CONTINUOUS	MEMBRETE LINEAS DELGADAS
EL	MEMB	TEXT		4		CONTINUOUS	MEMBRETE TEXTOS

4.2.4 CAPAS PARA LA DISCIPLINA DE MECÁNICAS

COD	NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	COLOR PROJ	COLOR CORTE	TIPO DE LINEA	DESCRIPCION
ME	AREA			1		CONTINUOUS	AREA
ME	AREA	PATR		1		CONTINUOUS	TEXTURA O PATRON DE AREAS
ME	DIFU			4		CONTINUOUS	DIFUSOR DE AIRE
ME	DUCT			5		CONTINUOUS	DUCTO
ME	DUCT	ACCE		4		CONTINUOUS	ACCESORIOS PARA DUCTOS
ME	DUCT	EJE		2		DIVIDE	EJE DE DUCTOS
ME	DUCT	FLEX		5		CONTINUOUS	DUCTO FLEXIBLE
ME	DUCT	FLEX	EJE	2		DIVIDE	EJE DE DUCTO FLEXIBLE
ME	DUCT	AI SL		3		CONTINUOUS	AI SLAMIENTO DE DUCTOS
ME	EQUI			4		CONTINUOUS	EQUIPOS MECANICOS
ME	REFR			4		CONTINUOUS	TUBERIA DE REFRIGERACION
ME	REFR	ACCE		3		CONTINUOUS	ACCESORIOS PARA TUBERIA DE REFRIGERACION
ME	REFR	AI SL		3		CONTINUOUS	AI SLAMIENTO DE TUBERIAS DE REFRIGERACION
ME	DREN			4		CONTINUOUS	TUBERIA DE DRENAJE
ME	DREN	ACCE		3		CONTINUOUS	ACCESORIOS PARA TUBERIAS DE DRENAJE
ME	DIFU	SUMN		4		CONTINUOUS	DIFUSOR DE AIRE DE SUMINISTRO
ME	DIFU	RETO		4		CONTINUOUS	DIFUSOR DE AIRE DE RETORNO
ME	DIFU	EXTR		4		CONTINUOUS	DIFUSOR DE AIRE DE EXTRACCION
ME	DUCT	AACC		5		CONTINUOUS	DUCTO DE AIRE ACONDICIONADO
ME	DUCT	AACC	ACCE	4		CONTINUOUS	ACCESORIOS PARA DUCTOS AACC
ME	DUCT	AACC	EJE	2		DIVIDE	EJE DE DUCTOS AACC
ME	DUCT	AACC	FLEX	5		CONTINUOUS	DUCTO FLEXIBLE AACC
ME	DUCT	CALF		5		CONTINUOUS	DUCTO DE CALEFACCION
ME	DUCT	CALF	ACCE	4		CONTINUOUS	ACCESORIOS PARA DUCTOS CALEFACCION
ME	DUCT	CALF	EJE	2		DIVIDE	EJE DE DUCTOS CALEFACCION
ME	DUCT	CALF	FLEX	5		CONTINUOUS	DUCTO FLEXIBLE CALEFACCION
ME	DUCT	REAR		5		CONTINUOUS	DUCTO DE RENOVACION DE AIRE
ME	DUCT	REAR	ACCE	4		CONTINUOUS	ACCESORIOS PARA DUCTOS RENOVACION DE AIRE
ME	DUCT	REAR	EJE	2		DIVIDE	EJE DE DUCTOS RENOVACION DE AIRE

ME	DUCT	REAR	FLEX	5		CONTINUOUS	DUCTO FLEXIBLE RENOVACION DE AIRE
ME	LINE	EJE		1		DIVIDE	LINEAS DE EJE
ME	LINE	PROY		1		HIDDEN	LINEAS DE PROYECCION
ME	LINE	DIVI		1		DIVIDE	LINEAS DE DIVISION
ME	LINE	DELG		1		CONTINUOUS	LINEA GRUESA
ME	LINE	GRUE		5		CONTINUOUS	LINEA MEDIANA
ME	LINE	MEDI		4		CONTINUOUS	LINEA DELGADA
ME	LINE	AREA		3		CONTINUOUS	LINEA PERIMETRO DE AREA

4.2.5 CAPAS PARA LA DISCIPLINA DE SANITARIAS

COD	NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	COLOR PROJ	COLOR CORTE	TIPO DE LINEA	DESCRIPCION
SA	TUBE				4	CONTINUOUS	TUBERIA
SA	TUBE	EJE			2	DIVIDE	EJE DE TUBERIA
SA	TUBE	ACCE			4	CONTINUOUS	ACCESORIOS PARA TUBERIAS
SA	TUBE	FLEX			4	CONTINUOUS	TUBERIA FLEXIBLE
SA	TUBE	FLEX	EJE		2	DIVIDE	EJE DE TUBERIA FLEXIBLE
SA	TUBE	AISL			4	CONTINUOUS	AISLAMIENTO DE TUBERIAS
SA	EQUI				4	CONTINUOUS	EQUIPOS SANITARIOS
SA	AGUA	ACI			4	CONTINUOUS	TUBERIA DE AGUA CONTRA INCENDIOS
SA	AGUA	ACI	ACCE		4	CONTINUOUS	ACCESORIOS PARA TUBERIAS ACI
SA	AGUA	CALI			4	CONTINUOUS	TUBERIA DE AGUA CALIENTE
SA	AGUA	CALI	ACCE		4	CONTINUOUS	ACCESORIOS PARA TUBERIAS AC
SA	AGUA	FRIA			4	CONTINUOUS	TUBERIA DE AGUA FRIA
SA	AGUA	FRIA	ACCE		4	CONTINUOUS	ACCESORIOS PARA TUBERIAS AF
SA	DESG				6	CONTINUOUS	TUBERIA DE DESAGUE
SA	DESG	ACCE			6	CONTINUOUS	ACCESORIOS PARA TUBERIAS DESAGUE
SA	GAS	GLP			4	CONTINUOUS	TUBERIA DE GLP
SA	GAS	GLP	ACCE		4	CONTINUOUS	ACCESORIOS PARA TUBERIAS GLP
SA	GAS	GN			4	CONTINUOUS	TUBERIA DE GN
SA	GAS	GN	ACCE		4	CONTINUOUS	ACCESORIOS PARA TUBERIAS GN
SA	GAS	GNV			4	CONTINUOUS	TUBERIA DE GNV
SA	GAS	GNV	ACCE		4	CONTINUOUS	ACCESORIOS PARA TUBERIAS GNV
SA	GAS	OTRO			4	CONTINUOUS	TUBERIA DE OTROS GASES
SA	GAS	OTRO	ACCE		4	CONTINUOUS	ACCESORIOS PARA TUBERIAS OTROS GASES
SA	VENT				3	CONTINUOUS	TUBERIA DE VENTILACION
SA	VENT	ACCE			3	CONTINUOUS	ACCESORIOS PARA TUBERIAS VENTILACION
SA	LINE	EJE		1		DIVIDE	LINEAS DE EJE
SA	LINE	PROY		1		HIDDEN	LINEAS DE PROYECCION
SA	LINE	DIVI		1		DIVIDE	LINEAS DE DIVISION
SA	LINE	DELG		1		CONTINUOUS	LINEA GRUESA

SA	LINE	GRUE		5		CONTINUOUS	LINEA MEDIANA
SA	LINE	MEDI		4		CONTINUOUS	LINEA DELGADA
SA	LINE	AREA		3		CONTINUOUS	LINEA PERIMETRO DE AREA
SA	LINE	0.10		1		CONTINUOUS	Líneas de detalle espesor 0.10 mm
SA	LINE	0.20		2		CONTINUOUS	Líneas de detalle espesor 0.20 mm
SA	LINE	0.35		3		CONTINUOUS	Líneas de detalle espesor 0.35 mm
SA	LINE	0.45		4		CONTINUOUS	Líneas de detalle espesor 0.45 mm
SA	LINE	0.55		5		CONTINUOUS	Líneas de detalle espesor 0.55 mm
SA	LINE	0.70		6		CONTINUOUS	Líneas de detalle espesor 0.70 mm
SA	LINE	0.85		7		CONTINUOUS	Líneas de detalle espesor 0.85 mm
SA	ANOT	COTA		3		CONTINUOUS	COTA
SA	ANOT	TEXT		3		CONTINUOUS	TEXTOS
SA	ANOT	LEYE		3		CONTINUOUS	LEYENDAS
SA	ANOT	NPTS		2		CONTINUOUS	NIVELES
SA	ANOT	REVS		2		CONTINUOUS	REVISIONES
SA	ANOT	NOTA		3		CONTINUOUS	NOTAS
SA	ANOT	SIMB		2		CONTINUOUS	SIMBOLOS
SA	MEMB	LOGO		1		CONTINUOUS	MEMBRETE LOGO
SA	MEMB	GRUE		3		CONTINUOUS	MEMBRETE LINEAS GRUESAS
SA	MEMB	MEDI		2		CONTINUOUS	MEMBRETE LINEAS MEDIANAS
SA	MEMB	DELG		1		CONTINUOUS	MEMBRETE LINEAS DELGADAS
SA	MEMB	TEXT		4		CONTINUOUS	MEMBRETE TEXTOS
SA	LINE	0.10		1		CONTINUOUS	Líneas de detalle espesor 0.10 mm
SA	LINE	0.20		2		CONTINUOUS	Líneas de detalle espesor 0.20 mm
SA	LINE	0.35		3		CONTINUOUS	Líneas de detalle espesor 0.35 mm
SA	LINE	0.45		4		CONTINUOUS	Líneas de detalle espesor 0.45 mm
SA	LINE	0.55		5		CONTINUOUS	Líneas de detalle espesor 0.55 mm
SA	LINE	0.70		6		CONTINUOUS	Líneas de detalle espesor 0.70 mm
SA	LINE	0.85		7		CONTINUOUS	Líneas de detalle espesor 0.85 mm
SA	ANOT	COTA		3		CONTINUOUS	COTA
SA	ANOT	TEXT		3		CONTINUOUS	TEXTOS
SA	ANOT	LEYE		3		CONTINUOUS	LEYENDAS
SA	ANOT	NPTS		2		CONTINUOUS	NIVELES
SA	ANOT	REVS		2		CONTINUOUS	REVISIONES
SA	ANOT	NOTA		3		CONTINUOUS	NOTAS
SA	ANOT	SIMB		2		CONTINUOUS	SIMBOLOS

SA	MEMB	LOGO		1		CONTINUOUS	MEMBRETE LOGO
SA	MEMB	GRUE		3		CONTINUOUS	MEMBRETE LINEAS GRUESAS
SA	MEMB	MEDI		2		CONTINUOUS	MEMBRETE LINEAS MEDIANAS
SA	MEMB	DELG		1		CONTINUOUS	MEMBRETE LINEAS DELGADAS
SA	MEMB	TEXT		4		CONTINUOUS	MEMBRETE TEXTOS