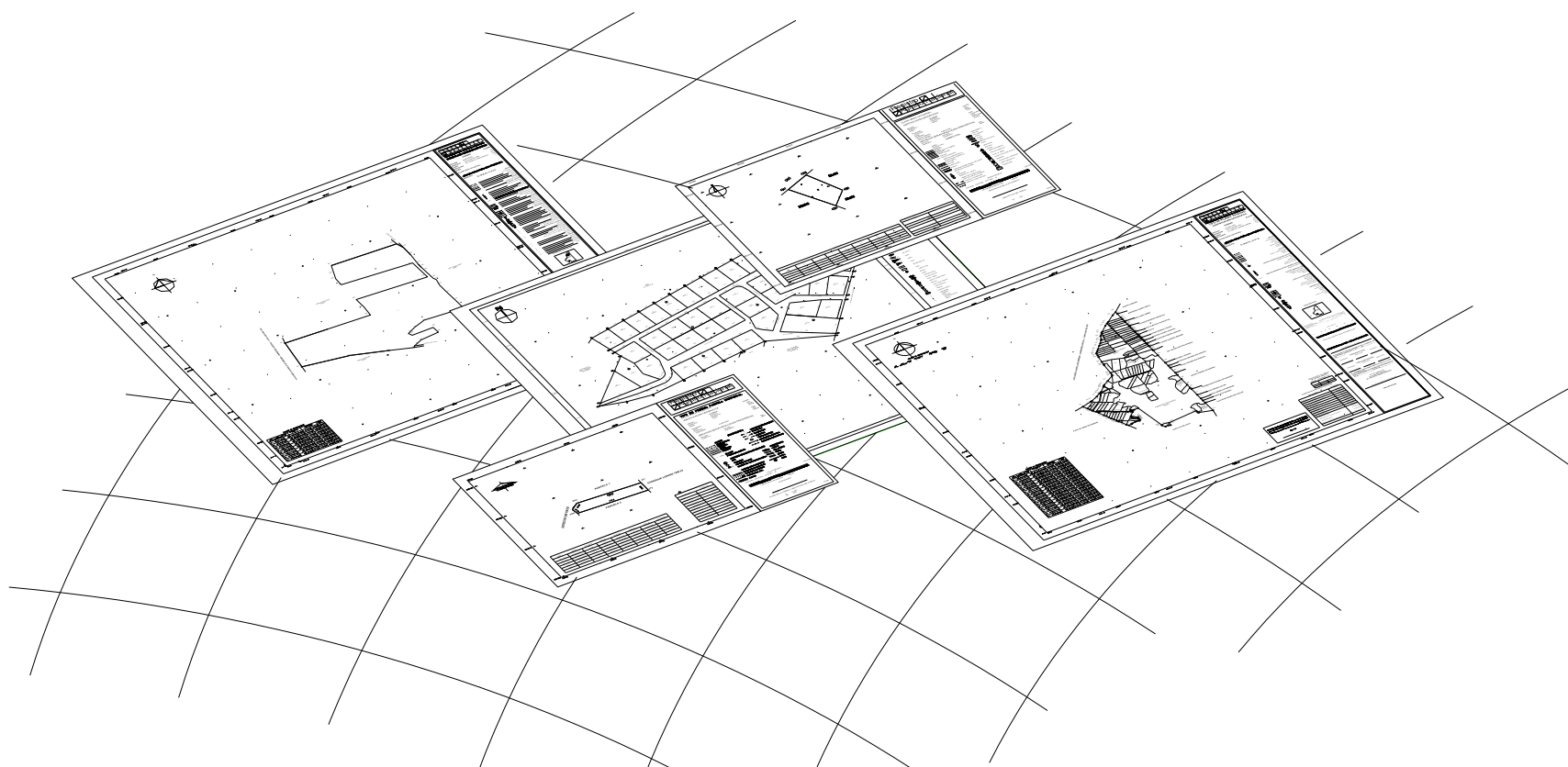


NORMAS TÉCNICAS PARA LA DELIMITACIÓN DE LAS TIERRAS AL INTERIOR DE LOS NUCLEOS AGRARIOS

Registro
Agrario Nacional

ANEXO C

MANUAL DE EDICION



DE LOS PRODUCTOS CARTOGRAFICOS DE LOS NUCLEOS AGRARIOS

TENIENDO COMO FINALIDAD, EL PROPORCIONAR A LAS ÁREAS ENCARGADAS DE ELABORAR LA CARTOGRAFÍA CORRESPONDIENTE, LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS QUE LOS CONFORMAN, A FIN QUE LA CARTOGRAFÍA QUE SE ELABORE SEA HOMOGÉNEA Y ACORDE A LAS NECESIDADES TÉCNICAS-REGISTRALES VIGENTES.

INTRODUCCION

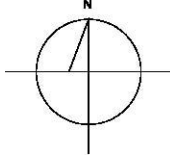
EL PRESENTE DOCUMENTO CONTIENE LAS ESPECIFICACIONES QUE SE DEBERÁN CUMPLIR EN LA ELABORACIÓN DE LOS PRODUCTOS CARTOGRÁFICOS RESULTADO DE LA DELIMITACIÓN DE LAS TIERRAS AL INTERIOR DE LOS NÚCLEOS AGRARIOS, SIENDO LOS SIGUIENTES:

PLANO INTERNO DEL NUCLEO AGRARIO	(I)
PLANO DE TIERRA DE USO COMUN	(UC)
PLANO DE ASENTAMIENTO HUMANO	(AH)
PLANO PARCELARIO INDIVIDUAL	(PI)
PLANO DE SOLAR URBANO INDIVIDUAL	(SUI)

LOS PLANOS **INTERNO, DE TIERRAS DE USO COMÚN Y DE ASENTAMIENTO HUMANO** SE ELABORARAN EN PELÍCULA PLÁSTICA MATE, INDISTINTAMENTE A UNA O DOS CARAS, Y LAS DIMENSIONES DEL FORMATO SERÁ DE 1.06 m x 0.86m., EN LOS QUE EL ÁREA ÚTIL DE DIBUJO SERÁ DE 1.00 m x 0.82 m; INCLUYENDO UNA TIRA MARGINAL DEL LADO DERECHO DE 0.12 m. DEJANDO UN MARGEN LIBRE SUPERIOR, INFERIOR Y DERECHO DE 0.02 m. Y MARGEN IZQUIERDO DE 0.04 m. (VER FIGURA 1)

LOS PLANOS **PARCELARIO INDIVIDUAL Y DE SOLAR URBANO INDIVIDUAL** SE ELABORARÁN EN PAPEL BOND, Y LAS DIMENSIONES DEL FORMATO SERÁ DE 0.31 m x 0.21 m., EN LOS QUE EL ÁREA ÚTIL DE DIBUJO SERÁ DE 0.29 m x 0.18 m.; INCLUYENDO UNA TIRA MARGINAL DEL LADO DERECHO DE 0.08 m., DEJANDO UN MARGEN LIBRE SUPERIOR DE 0.02 m., E INFERIOR, DERECHO E IZQUIERDO DE 0.01 m. (VER FIGURA 2)

CONTENIDO DEL ÁREA DE DIBUJO Y TIRA MARGINAL

CONCEPTO	SIMBOLOGÍA	CARACTERÍSTICAS DEL CONCEPTO			TEXTO (LEYENDA EJEMPLO)	TIPOGRAFÍA		TIPO DE PLANO					OBSERVACIONES
		ESPECIFICACIÓN	DIMENSIÓN mm.	GROSOR mm.		ALTURA mm.	GROSOR mm.	I	UC	AH	PI	SUI	
NORTE GEOGRÁFICO		CÍRCULO DE 50 mm. DE DIÁMETRO CON LÍNEAS PERPENDICULARES QUE PASEN POR SU CENTROIDE Y QUE SALGAN DEL CÍRCULO EN 15 mm. AL ESTE, OESTE Y SUR. DE LA INTERSECCIÓN AL NORTE SALDRÁ UNA DIAGONAL QUE SE UNIRÁ A LA HORIZONTAL POR EL LADO IZQUIERDO (OESTE) A UN TERCIO DEL RADIO DEL CÍRCULO.	D= 50 mm.	0.30	N	5		X	X	X			SE UBICARÁ EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DEL ÁREA EFECTIVA DE DIBUJO, DE NO SER POSIBLE SE SITUARÁ EN OTRO LUGAR.
		CÍRCULO DE 15 mm. DE DIÁMETRO CON LÍNEAS PERPENDICULARES QUE PASEN POR SU CENTROIDE Y QUE SALGAN DEL CÍRCULO EN 5 mm. AL ESTE, OESTE Y SUR. DE LA INTERSECCIÓN AL NORTE SALDRÁ UNA DIAGONAL QUE SE UNIRÁ A LA HORIZONTAL POR EL LADO IZQUIERDO (OESTE) A UN TERCIO DEL RADIO DEL CÍRCULO.	D= 15 mm.	0.30	N	2					X	X	SE UBICARÁ EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DEL ÁREA EFECTIVA DE DIBUJO, DE NO SER POSIBLE SE SITUARÁ EN OTRO LUGAR.
CANEVA GEOGRÁFICO		LA SEPARACIÓN SERÁ EN SEGUNDOS SEXAGESIMALES, DE ACUERDO A LA ESCALA DEL PLANO Y A LOS SIGUIENTES RANGOS: ESCALA 1:200, SEPARACIÓN DE 1" ESCALA 1:500, SEPARACIÓN DE 3" ESCALA 1:1,000, SEPARACIÓN DE 6" ESCALA 1:2,000, SEPARACIÓN DE 12" ESCALA 1:2,500, SEPARACIÓN DE 15" ESCALA 1:5,000, SEPARACIÓN DE 30" ESCALA 1:7,500, SEPARACIÓN DE 45" ESCALA 1:10,000, SEPARACIÓN DE 60" (1') ESCALA 1:15,000, SEPARACIÓN DE 90" (1.5') ESCALA 1:20,000, SEPARACIÓN DE 120" (2') ESCALA 1:25,000, SEPARACIÓN DE 150" (2.5') ESCALA 1:30,000, SEPARACIÓN DE 180" (3') ESCALA 1:40,000, SEPARACIÓN DE 240" (4') ESCALA 1:50,000, SEPARACIÓN DE 300" (5') ESCALA 1:75,000, SEPARACIÓN DE 450" (7.5') ESCALA 1:100,000, SEPARACIÓN DE 600" (10') ESCALA 1:125,000, SEPARACIÓN DE 750" (12.5') ESCALA 1:150,000, SEPARACIÓN DE 900" (15') ESCALA 1:175,000, SEPARACIÓN DE 1050" (17.5') ESCALA 1:200,000, SEPARACIÓN DE 1200" (20')	5 x 5	0.25				X	X	X			
VALORES DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS	TEXTO	LOS VALORES DE LA GRADICULA SE ROTULARÁN ENTRE EL MARCO INTERIOR Y EXTERIOR, SIN QUE SE SOBREPONGAN A LAS COORDENADAS UTM o TME, Y SE REPRESENTARA EN GRADOS MINUTOS Y SEGUNDOS SIN DECIMALES (gg/mm/ss).			103° 15' 30" 22° 09' 00"	2		X	X	X			
CUADRICULA UTM o TME		"T" INVERTIDA, CON UNA SEPARACIÓN DE 100 mm. ENTRE CADA VALOR.	3 x 1.5	0.25				X	X	X			LA SEPARACIÓN DE 100 o 50 mm. SERÁ EN EL PLANO Y LA DISTANCIA ENTRE COORDENADAS LA DETERMINA LA ESCALA DEL PLANO.
		"T" INVERTIDA, CON UNA SEPARACIÓN DE 50 mm. ENTRE CADA VALOR.	2 x 1	0.25							X	X	

CONTENIDO DEL ÁREA DE DIBUJO Y TIRA MARGINAL

CONCEPTO	SIMBOLOGÍA	CARACTERÍSTICAS DEL CONCEPTO			TEXTO (LEYENDA EJEMPLO)	TIPOGRAFÍA		TIPO DE PLANO					OBSERVACIONES
		ESPECIFICACIÓN	DIMENSIÓN mm.	GROSOR mm.		ALTURA mm.	GROSOR mm.	I	UC	AH	PI	SUI	
VALORES DE COORDENADAS UTM o TME	TEXTO	LOS VALORES SE COLOCARAN HORIZONTALMENTE ENTRE EL MARCO INTERIOR Y EXTERIOR, SIN DECIMALES, SALVO EN LOS CASOS DONDE LA ESCALA ASÍ LO DETERMINE.			2'356,000 476,000	2		X	X	X			LOS VALORES DE LAS COORDENADAS EN "Y", PODRÁN SEÑALARSE DE MANERA VERTICAL POR CUESTIÓN DE ESPACIO.
					2'356,000.5 476,000.5	1.5					X	X	
NOTA: CONSIDERANDO QUE EXISTEN DIFERENTES TIPOS DE PROGRAMAS PARA LA ELABORACIÓN DE LOS PRODUCTOS CARTOGRAFICOS, LOS TAMAÑOS DE TEXTOS INDICADOS PODRÁN VARIAR EN +/- 0.5 mm., GARANTIZANDO SU LEGIBILIDAD. EL TAMAÑO DEL NORTE PODRÁ VARIAR EN +/- 10 mm. EN SU DIÁMETRO PARA LOS PLANOS I, UC Y AH Y PARA LOS PLANOS PI Y SUI LA VARIACIÓN PODRÁ SER DE 5 mm., EL TAMAÑO DE LAS COORDENADAS UTM, TME Y GEOGRÁFICAS PODRÁN VARIAR EN +/- 1 mm. Y EL TAMAÑO DEL MARCO INTERIOR PODRÁ VARIAR EN +/- 5 mm.													

LIMITES

NÚCLEO AGRARIO		LÍNEA CONTINUA.		0.70				X	X	X	X	X	
GRANDES ÁREAS: USO COMÚN, ASENTAMIENTO HUMANO, ÁREA PARCELADA		LÍNEA CONTINUA.		0.50				X	X	X	X	X	
MANZANA		LÍNEA CONTINUA.		0.40				X	X	X	X	X	
PARCELA		LÍNEA CONTINUA.		0.30				X	X	X	X	X	
ÁREAS ESPECIALES		LÍNEA CONTINUA.		0.25				X	X	X	X	X	
INFRAESTRUCTURA, RÍOS, ARROYOS, CUERPOS DE AGUA.		DEBERÁ DE CORRESPONDER A LA SEÑALADA EN LA SIMBOLOGÍA DE LA TIRA MARGINAL, EN CUANTO A FORMA, TAMAÑO Y GROSORES DE LÍNEA.		0.25				X	X	X	X	X	
SOLAR URBANO		LÍNEA CONTINUA.		0.30						X		X	

CONTENIDO DEL ÁREA DE DIBUJO Y TIRA MARGINAL

CONCEPTO	SIMBOLOGÍA	CARACTERÍSTICAS DEL CONCEPTO			TEXTO (LEYENDA EJEMPLO)	TIPOGRAFÍA		TIPO DE PLANO					OBSERVACIONES
		ESPECIFICACIÓN	DIMENSIÓN mm.	GROSOR mm.		ALTURA mm.	GROSOR mm.	I	UC	AH	PI	SUI	
EXPROPIACIONES, PROPIEDADES PRIVADAS, ETC		LÍNEA CONTINUA.		0.70				X	X	X	X	X	EN LOS CASOS QUE SE ENCUENTREN ENCLAVADAS EN LAS TIERRAS DEL NÚCLEO AGRARIO.
LÍNEAS DE COLINDANCIA		LÍNEA CONTINUA, EL GROSOR DEPENDERÁ DEL COLINDANTE DE QUE SE TRATE, DEBIENDO CORRESPONDER A LOS ANTES SEÑALADOS.	20	VARIADO				X	X	X			
			10	VARIADO							X	X	
NOTA: CONSIDERANDO QUE EXISTEN DIFERENTES TIPOS DE PROGRAMAS PARA LA ELABORACIÓN DE LOS PRODUCTOS CARTOGRAFICOS, LOS GROSORES DE LAS LÍNEAS PODRÁN VARIAR EN +/- 0.10 mm., GARANTIZANDO LA DIFERENCIACIÓN ENTRE CADA TIPO DE LÍNEAS Y EL TAMAÑO DE LAS LÍNEAS DE COLINDANCIA PODRÁN VARIAR EN +/- 10 mm.													

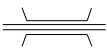
TEXTOS Y SIMBOLOGÍA

NUMERACIÓN DE VÉRTICES	TEXTO	LOS NÚMEROS DE VÉRTICES SERÁN DE MÁXIMO 5 DÍGITOS NUMÉRICOS Y DEBERÁN DE CORRESPONDER A LOS INDICADOS EN LOS CUADROS DE CONSTRUCCIÓN. NO SE ACEPTAN NÚMEROS DE VÉRTICES ALFANUMÉRICOS.			276 2935 10078	2.5		X	X	X			EN LOS CASOS EN QUE LA SATURACIÓN DE PUNTOS IMPIDA LA LEGIBILIDAD DE ESTOS, SE ACEPTAN AJUSTES DE ROTACIÓN. ASÍ MISMO SE ACEPTA LA OMISIÓN DE AQUELLOS QUE POR SU REPRESENTACIÓN GRAFICA NO LO PERMITA, LO ANTERIOR CON EL FIN DE FACILITAR SU LECTURA.
						2					X	X	
SÍMBOLO DEL VÉRTICE		DEBERÁ DE CORRESPONDER AL SEÑALADO EN LA SIMBOLOGÍA DE LA TIRA MARGINAL, EN CUANTO A FORMA, FIGURA Y TAMAÑO.	2.5	0.25				X	X	X			
						1.5					X	X	
NUMERACIÓN DE PARCELAS	TEXTO	LA NUMERACIÓN DE PARCELAS DEBERÁ DE REALIZARSE DE ACUERDO A LO SEÑALADO EN EL PUNTO 7.1 DE LAS NORMAS TÉCNICAS PARA LA DELIMITACIÓN DE LAS TIERRAS AL INTERIOR DE LOS NÚCLEOS AGRARIOS.			135	2.5		X					
NUMERACIÓN DE MANZANAS		CÍRCULO DE 5 mm. DE DIÁMETRO CON EL NUMERO DE MANZANA DENTRO. LA NUMERACIÓN DE MANZANAS DEBERÁ DE REALIZARSE DE ACUERDO A LO SEÑALADO EN EL PUNTO 7.3 DE LAS NORMAS TÉCNICAS PARA LA DELIMITACIÓN DE LAS TIERRAS AL INTERIOR DE LOS NÚCLEOS AGRARIOS.	D= 5	0.25	15	2.5		X		X			EL NUMERO DE MANZANA DEBERÁ QUEDARA DENTRO DEL CÍRCULO.
NUMERO DE SOLAR	TEXTO	LA NUMERACIÓN DE SOLARES URBANOS DEBERÁ DE REALIZARSE DE ACUERDO A LO SEÑALADO EN EL PUNTO 7.4 DE LAS NORMAS TÉCNICAS PARA LA DELIMITACIÓN DE LAS TIERRAS AL INTERIOR DE LOS NÚCLEOS AGRARIOS.			12	2				X			
ACOTACIONES	TEXTO	SE INDICARAN A 3 DECIMALES			24.536	1.8				X			SE ACEPTA LA OMISIÓN DE AQUELLAS QUE POR SU REPRESENTACIÓN GRAFICA NO LO PERMITA, LO ANTERIOR CON EL FIN DE FACILITAR SU LECTURA.
						1.5					X	X	

CONTENIDO DEL ÁREA DE DIBUJO Y TIRA MARGINAL

CONCEPTO	SIMBOLOGÍA	CARACTERÍSTICAS DEL CONCEPTO			TEXTO (LEYENDA EJEMPLO)	TIPOGRAFÍA		TIPO DE PLANO					OBSERVACIONES
		ESPECIFICACIÓN	DIMENSIÓN mm.	GROSOR mm.		ALTURA mm.	GROSOR mm.	I	UC	AH	PI	SUI	
SUPERFICIE	TEXTO	CERRADA A LA TERCERA CIFRA DECIMAL DENTRO DE CADA SOLAR URBANO			125.876 m ²	2				X			ESTE DATO PODRÁ INCLUIRSE COMO RELACIÓN EXTERNA, CUANDO EL ESPACIO EN LOS SOLARES NO SEA SUFICIENTE, LO ANTERIOR CON EL FIN DE FACILITAR SU LECTURA.
RELACIÓN EXTERNA DE SUPERFICIES	FIGURA 3	CUADRO CON TRES COLUMNAS Y EL NUMERO DE FILAS SEGÚN CORRESPONDAN AL NUMERO DE SOLARES RELACIONADOS. DEBIENDO CONTENER, EN LA PRIMERA COLUMNA EL NUMERO DE MANZANA, EN LA SEGUNDA EL NUMERO DE SOLAR URBANO Y EN LA TERCERA COLUMNA LA SUPERFICIE CERRADA A LA TERCERA CIFRA DECIMAL.	50 x (No. DE SOLARES)	0.25		2				X			EL GROSOR SOLO APLICA A LAS LINEAS QUE CONFORMAN EL CUADRO.
CLASE DE LA TIERRA	TEXTO	CLAVE, DE ACUERDO A LO SEÑALADO EN EL PUNTO 6.1 DE LAS NORMAS TÉCNICAS PARA LA DELIMITACIÓN DE LAS TIERRAS AL INTERIOR DE LOS NÚCLEOS AGRARIOS.			R	2			X		X		CLAVE QUE CONSTA DE UNA LETRA.
USO ACTUAL DEL SUELO	TEXTO	CLAVE, DE ACUERDO A LO SEÑALADO EN EL PUNTO 6.2 DE LAS NORMAS TÉCNICAS PARA LA DELIMITACIÓN DE LAS TIERRAS AL INTERIOR DE LOS NÚCLEOS AGRARIOS.			N	2			X	X	X	X	CLAVE QUE CONSTA DE UNA LETRA.
IDENTIFICACIÓN DE GRANDES ÁREAS Y NUMERO DE ZONA	TEXTO				TIERRAS DE USO COMÚN ZONA 3	2.5		X	X	X	X	X	ESTE TIPO DE TEXTOS, PUEDEN SER NOMBRES DE COLINDANTES EN ALGUNOS PLANOS.
NOMBRE DE SERVICIOS PÚBLICOS	TEXTO	SE ANOTARÁ EL TIPO DE SERVICIO PÚBLICO Y SU NOMBRE.			ESCUELA PRIMARIA HÉROES DE LA INDEPENDENCIA	2				X			
NOMBRE DE INFRAESTRUCTURA, RÍOS, ARROYOS Y CUERPOS DE AGUA	TEXTO	PARA LOS CASOS DE VÍAS DE COMUNICACIÓN (CARRETERAS, VÍAS DE FERROCARRIL, ETC.) SE DEBERÁ DE INDICAR LA DIRECCIÓN Y DESTINO DE ESTAS. Y PARA LOS RÍOS O ARROYOS EL SENTIDO DE LA CORRIENTE.			<--- A PACHUCA CARRETERA FEDERAL A MÉXICO --->	2		X	X	X			
		EL TEXTO DEBERÁ SEGUIR EL CONTORNO DEL ELEMENTO.			RÍO LERMA --->	1.5					X	X	
NOMBRE DE CALLES	TEXTO	ANOTAR EL NOMBRE COMPLETO SIN ABREVIATURAS			CALLE REFORMA AGRARIA	2				X		X	

CONTENIDO DEL ÁREA DE DIBUJO Y TIRA MARGINAL

CONCEPTO	SIMBOLOGÍA	CARACTERÍSTICAS DEL CONCEPTO			TEXTO (LEYENDA EJEMPLO)	TIPOGRAFÍA		TIPO DE PLANO					OBSERVACIONES
		ESPECIFICACIÓN	DIMENSIÓN mm.	GROSOR mm.		ALTURA mm.	GROSOR mm.	I	UC	AH	PI	SUI	
NOMBRE DE COLINDANTES EXTERIORES	TEXTO				EJIDO PINO SUÁREZ PROPIEDAD PRIVADA RANCHO LAS FLORES	3		X	X	X	X	X	
SIMBOLOGÍA DE SERVICIOS PÚBLICOS		DEBERÁ DE CORRESPONDER A LA SEÑALADA EN LA SIMBOLOGÍA DE LA TIRA MARGINAL, EN CUANTO A FORMA, FIGURA Y TAMAÑO.	6 X 6	0.20						X			EL SÍMBOLO DEL SERVICIO PÚBLICO DEBERÁ DE UBICARSE DENTRO DEL SOLAR CORRESPONDIENTE
			4 X 4	0.20								X	
SIMBOLOGÍA DE HIDROGRAFÍA		DEBERÁ DE CORRESPONDER A LA SEÑALADA EN LA SIMBOLOGÍA DE LA TIRA MARGINAL, EN CUANTO A FORMA Y FIGURA.						X	X	X	X	X	
SIMBOLOGÍA DE VÍAS DE COMUNICACIÓN		DEBERÁ DE CORRESPONDER A LA SEÑALADA EN LA SIMBOLOGÍA DE LA TIRA MARGINAL, EN CUANTO A FORMA, FIGURA Y TIPO Y GROSOR DE LÍNEAS.						X	X	X	X	X	
SIMBOLOGÍA DE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN		DEBERÁ DE CORRESPONDER A LA SEÑALADA EN LA SIMBOLOGÍA DE LA TIRA MARGINAL, EN CUANTO A FORMA, FIGURA Y TIPO Y GROSOR DE LÍNEAS.						X	X	X	X	X	
NOTA: CONSIDERANDO QUE EXISTEN DIFERENTES TIPOS DE PROGRAMAS PARA LA ELABORACIÓN DE LOS PRODUCTOS CARTOGRÁFICOS, LOS TAMAÑOS DE TEXTOS INDICADOS PODRÁN VARIAR EN +/- 0.5 mm., GARANTIZANDO SU LEGIBILIDAD, ASÍ MISMO SE DEBERÁN DE EMPLEAR VARIOS TIPOS DE LETRAS PARA DIFERENCIAR LOS TEXTOS DE COLINDANTES EXTERIORES, GRANDES ÁREAS, NÚMEROS DE VÉRTICES, ACOTACIONES, NUMERO DE PARCELAS, SOLARES MANZANAS, ETC. Y EL TAMAÑO DE LOS SÍMBOLOS PODRÁN VARIAR EN +/- 1 mm.													

CUADROS DE INFORMACIÓN

CUADRO DE DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES	FIGURA 4	CUADRO CON DOS COLUMNAS Y UN ENCABEZADO, EN LA PRIMERA COLUMNA EL TIPO DE ÁREA Y EN LA SEGUNDA LA SUPERFICIE EN PROYECCIÓN UTM o TME EN HAS. A 3 DECIMALES. DEBIENDO CONTENER TODOS LOS RUBROS DE LAS ÁREAS QUE SE SEÑALAN EN LAS NORMAS TÉCNICAS PARA CADA TIPO DE PLANO.	100 x 80	0.25		2.5		X					SE PODRÁ INCLUIR ALGÚN TIPO DE ÁREA QUE NO ESTE CONSIDERA EN LOS RUBROS PRINCIPALES, SIEMPRE QUE AYUDE A UNA MEJOR DESCRIPCIÓN DE LAS TIERRAS DEL NÚCLEO AGRARIO, EL GROSOR SOLO APLICA A LAS LÍNEAS QUE CONFORMAN EL CUADRO.
			100 x 70	0.25		2.5			X	X			
			45 x 35	0.25		1.5					X		
			45 x 30	0.25		1.5						X	
CUADRO DE CONSTRUCCIÓN EN LA PROYECCIÓN UTM O TME	FIGURA 5	TABLA CON 9 COLUMNAS Y EL NUMERO DE FILAS SEGÚN CORRESPONDAN AL NUMERO DE VÉRTICES QUE CONTENGA EL PLANO, CON UN ENCABEZADO GENERAL Y OTRO QUE HAGA REFERENCIA A CADA COLUMNA. DEBIENDO CONTENER LADO (EST. PV.), AZIMUT (ggg/mm/ss.sss), DISTANCIA (m), COORDENADAS UTM o TME (X Y) Y CONVERGENCIA A y B (ggg/mm/ss.sss) TODO A 3 DECIMALES Y FACTOR DE ESCALA A 8 DECIMALES.	140 x No. DE VÉRTICES	0.25		2		X	X	X			EL GROSOR SOLO APLICA A LAS LÍNEAS QUE CONFORMAN EL CUADRO.
			110 x No. DE VÉRTICES	0.25		1.5					X	X	

CONTENIDO DEL ÁREA DE DIBUJO Y TIRA MARGINAL

CONCEPTO	SIMBOLOGÍA	CARACTERÍSTICAS DEL CONCEPTO			TEXTO (LEYENDA EJEMPLO)	TIPOGRAFÍA		TIPO DE PLANO					OBSERVACIONES
		ESPECIFICACIÓN	DIMENSIÓN mm.	GROSOR mm.		ALTURA mm.	GROSOR mm.	I	UC	AH	PI	SUI	
CUADRO DEL FEDATARIO PUBLICO	FIGURA 6	CUADRO PARA FIRMA DEL FEDATARIO PÚBLICO, QUE DEBERÁ CONTENER LA FECHA DEL ACTA DE ASAMBLEA EN QUE FUERON APROBADOS LOS PLANOS.	100 x 60	0.25		2.5		X	X	X			EL GROSOR SOLO APLICA A LAS LÍNEAS QUE CONFORMAN EL CUADRO.
CUADRO DE CONSTRUCCIÓN EN LA PROYECCIÓN UTM O TME EN HOJA COMPLEMENTARIA	FIGURA 5	PLANO QUE CONTENDRÁ ÚNICAMENTE LOS CUADROS DE CONSTRUCCIÓN QUE POR LA CANTIDAD DE VÉRTICES DEL PLANO NO SE PUEDA UBICAR EN EL MISMO.	140 x No. DE VÉRTICES	0.25		2		X	X	X			ESTE CASO SE DEBERÁ DE EVITAR EN LO POSIBLE, TRATANDO SIEMPRE QUE LOS CUADRO DE CONSTRUCCIÓN SE UBIQUE EN EL MISMO PLANO, EL GROSOR SOLO APLICA A LAS LÍNEAS QUE CONFORMAN EL CUADRO.
		EL TAMAÑO DEL PLANO Y TIPO DE PAPEL DEBERÁ SER IGUAL AL TIPO DE PLANO QUE CORRESPONDA.	110 x No. DE VÉRTICES	0.25		1.5					X	X	
CUADRO DE DETALLES		CUADRO QUE CONTENGA A UNA ESCALA DIFERENTE (MAYOR) A LA DEL PLANO INTERNO UNA ZONA DE PARCELAS O DE ASENTAMIENTOS HUMANOS DE POLÍGONOS DE SUPERFICIES PEQUEÑAS. DENTRO DEL CUADRO SE DEBERÁ DE ANOTAR EL VALOR DE LA ESCALA, ASÍ COMO LOS VALORES DE LAS COORDENADAS DE CADA ESQUINA DE DICHO CUADRO. EL TAMAÑO DEL CUADRO DE DETALLES DEPENDERÁ DE LA INFORMACIÓN A REPRESENTAR. LA INFORMACIÓN QUE SE REPRESENTA EN DICHO CUADRO SE DEBERÁ DE APEGAR A LO ESTABLECIDO EN ESTE MANUAL, EN CUANTO A TAMAÑOS DE TEXTO, GROSORES DE LÍNEAS, ETC.	100 x100 COMO MÍNIMO Y 400 x 400 COMO MÁXIMO					X					EL CUADRO DE DETALLES SOLAMENTE SE UTILIZARÁ PARA EVITAR EN LO POSIBLE LA ELABORACIÓN DEL PLANO INTERNO EN VARIAS HOJAS.
NOTA: CONSIDERANDO QUE EXISTEN DIFERENTES TIPOS DE PROGRAMAS PARA LA ELABORACIÓN DE LOS PRODUCTOS CARTOGRAFICOS, LOS TAMAÑOS DE TEXTOS INDICADOS PODRÁN VARIAR EN +/- 0.5 mm., GARANTIZANDO SU LEGIBILIDAD, Y EN CUANTO AL TAMAÑO DE LOS CUADRO DE INFORMACIÓN ESTOS PODRÁN VARIAR EN +/- 10 mm.													

TIRAMARGINAL

LOGOTIPO DEL RAN Y TIPO DE PLANO

LOGOTIPO DEL RAN		LOGOTIPO DEL RAN, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES INDICADAS EN LA PUBLICACIÓN DEL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN.	100		ÓRGANO DESCONCENTRADO DE LA SECRETARÍA DE LA REFORMA AGRARIA	2.5		X	X	X			EL LOGOTIPO Y LA LEYENDA DEL RAN, SE UBICARÁN EN EL RECUADRO UNO DE LA TIRA MARGINAL
		ASÍ COMO LEYENDA: ÓRGANO DESCONCENTRADO DE LA SECRETARÍA DE LA REFORMA AGRARIA.	60			1.5					X	X	
TIPO DE PLANO	TEXTO				INTERNO	4		X	X	X			
					PARCELA INDIVIDUAL	2					X	X	

NOTA: CONSIDERANDO QUE EXISTEN DIFERENTES TIPOS DE PROGRAMAS PARA LA ELABORACIÓN DE LOS PRODUCTOS CARTOGRAFICOS, LOS TAMAÑOS DE TEXTOS INDICADOS PODRÁN VARIAR COMO MÁXIMO +/- 0.5 mm., GARANTIZANDO SU LEGIBILIDAD, Y EN CUANTO AL TAMAÑO DEL LOGOTIPO ESTE PODRÁ VARIAR COMO MÁXIMO +/- 10 mm.

CONTENIDO DEL ÁREA DE DIBUJO Y TIRA MARGINAL

CONCEPTO	SIMBOLOGÍA	CARACTERÍSTICAS DEL CONCEPTO			TEXTO (LEYENDA EJEMPLO)	TIPOGRAFÍA		TIPO DE PLANO					OBSERVACIONES
		ESPECIFICACIÓN	DIMENSIÓN mm.	GROSOR mm.		ALTURA mm.	GROSOR mm.	I	UC	AH	PI	SUI	

DATOS GENERALES Y DE UBICACIÓN GEOGRÁFICA

UBICACIÓN GEOGRÁFICA	TEXTO				ESTADO: NAYARIT MUNICIPIO: ACAPONETA EJIDO: LAS VARAS LOCALIDAD: LAS VARAS	3		X	X	X			
						1.5					X	X	
UBICACIÓN SEGÚN RES. PRES., SENTENCIA DEL T.S.A, ETC.	TEXTO				ESTADO: NAYARIT MUNICIPIO: ACAPONETA	3		X	X	X			
						1.5					X	X	
CLAVE ÚNICA CATASTRAL	TEXTO					3		X	X	X			ESTE DATO SERÁ LLENADO POR EL REGISTRO AGRARIO NACIONAL, SEÑALANDO ÚNICAMENTE EL ESPACIO PARA ANOTAR EL DATO
						1.5					X	X	
NUMERO DE POLÍGONO	TEXTO					3		X	X	X			
						1.5					X	X	
NUMERO DE ZONA	TEXTO					3			X	X			
						1.5					X	X	
NUMERO DE MANZANA	TEXTO					1.5						X	
NUMERO DE PARCELA O SOLAR	TEXTO					1.5					X	X	
NOMBRE DEL POSESIONARIO	TEXTO					1.5					X	X	

NOTA: CONSIDERANDO QUE EXISTEN DIFERENTES TIPOS DE PROGRAMAS PARA LA ELABORACIÓN DE LOS PRODUCTOS CARTOGRAFICOS, LOS TAMAÑOS DE TEXTOS INDICADOS PODRÁN VARIAR EN +/- 0.5 mm., GARANTIZANDO SU LEGIBILIDAD, EN CUANTO A LA INFORMACIÓN DE CADA RUBRO DEBERÁ DE SER LA MISMA QUE SE SEÑALA EN LAS NORMAS TÉCNICAS PARA LA DELIMITACIÓN DE LAS TIERRAS AL INTERIOR DE LOS NÚCLEOS AGRARIOS, PARA CADA PLANO.

SIMBOLOGÍA DE VÉRTICES DEL PERÍMETRO, GRANDES ÁREAS, PARCELAS Y SOLARES

GEODÉSICO TRADICIONAL		TRIANGULO EQUILÁTERO DE 2.5 mm. POR LADO.	2.5	0.25				X	X	X			
		TRIANGULO EQUILÁTERO DE 1.5 mm. POR LADO.	1.5	0.25							X	X	

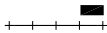
CONTENIDO DEL ÁREA DE DIBUJO Y TIRA MARGINAL

CONCEPTO	SIMBOLOGÍA	CARACTERÍSTICAS DEL CONCEPTO			TEXTO (LEYENDA EJEMPLO)	TIPOGRAFÍA		TIPO DE PLANO					OBSERVACIONES
		ESPECIFICACIÓN	DIMENSIÓN mm.	GROSOR mm.		ALTURA mm.	GROSOR mm.	I	UC	AH	PI	SUI	
CONTROL AZIMUTAL (GPS)		EL CIRCULO SERÁ DE 2.5 mm. DE DIÁMETRO Y EL TRIANGULO INSCRITO EN EL CIRCULO.	2.5	0.25				X	X	X			PARA ESTE TIPO DE VÉRTICE, APARTE DE SU SÍMBOLO SE ANOTARA SU CLAVE QUE SE COMPONE DE 8 DÍGITOS
		EL CIRCULO SERÁ DE 1.5 mm. DE DIÁMETRO Y EL TRIANGULO INSCRITO EN EL CIRCULO.	1.5	0.25								X	
ESTACIÓN TOTAL Ó GPS		EL CIRCULO SERÁ DE 2.5 mm. DE DIÁMETRO.	2.5	0.25				X	X	X			
		EL CIRCULO SERÁ DE 1.5 mm. DE DIÁMETRO.	1.5	0.25								X	
FOTOIDENTIFICADO		TRIANGULO EQUILÁTERO DE 2.5 mm. POR LADO Y CIRCULO INSCRITO EN EL TRIANGULO.	2.5	0.25				X	X	X			
		TRIANGULO EQUILÁTERO DE 1.5 mm. POR LADO Y CIRCULO INSCRITO EN EL TRIANGULO.	1.5	0.25								X	
NUMERO DE VÉRTICE	TEXTO				3573	2.5		X	X	X			
					2842	1.5						X	
NOTA: CONSIDERANDO QUE EXISTEN DIFERENTES TIPOS DE PROGRAMAS PARA LA ELABORACIÓN DE LOS PRODUCTOS CARTOGRAFICOS, LOS TAMAÑOS DE TEXTOS INDICADOS PODRÁN VARIAR EN +/- 0.5 mm., GARANTIZANDO SU LEGIBILIDAD, LOS TAMAÑOS DE LOS SÍMBOLOS PODRÁN VARIAR EN +/- 0.5 mm. LOS TAMAÑOS ESPECIFICADOS PARA LOS SÍMBOLOS DE VÉRTICES, SE DEBERÁN APLICARA EN LA TIRA MARGINAL Y EL ÁREA DE DIBUJO.													

SIMBOLOGÍA DE VÍAS DE COMUNICACIÓN

CARRETERA PAVIMENTADA (FEDERAL, ESTATAL INTERESTATAL, AUTOPISTA)		LÍNEAS CONTINUAS PARALELAS A UNA SEPARACIÓN DE 1 mm.	20	0.25	CARRETERA PAVIMENTADA	2		X	X	X			LA REPRESENTACIÓN EN EL ÁREA DE DIBUJO DE LAS VÍAS DE COMUNICACIÓN DEPENDERÁ DEL ANCHO DE LA MISMA.
		LÍNEAS CONTINUAS PARALELAS A UNA SEPARACIÓN DE 1 mm.	10	0.25		1.5					X	X	
TERRETERÍA, BRECHA (ACCESOS, SERVIDUMBRES DE PASO, MELGAS, CAMINO INTERPARCELARIO)		LÍNEAS SEGMENTADAS PARALELAS A UNA SEPARACIÓN ENTRE ELLAS DE 1 mm.	20	0.25	TERRACERIA O BRECHA	2		X	X	X			LA REPRESENTACIÓN EN EL ÁREA DE DIBUJO DE LAS VÍAS DE COMUNICACIÓN DEPENDERÁ DEL ANCHO DE LA MISMA.
		LÍNEAS SEGMENTADAS PARALELAS A UNA SEPARACIÓN ENTRE ELLAS DE 1 mm.	10	0.25		1.5					X	X	
PUENTE		LÍNEAS CONTINUAS CON INCLINACIONES A 60° A LOS DOS LADOS DE LA VÍA DE COMUNICACIÓN.	20	0.25	PUENTE	2		X	X	X			
			10	0.25		1.5					X	X	

CONTENIDO DEL ÁREA DE DIBUJO Y TIRA MARGINAL

CONCEPTO	SIMBOLOGÍA	CARACTERÍSTICAS DEL CONCEPTO			TEXTO (LEYENDA EJEMPLO)	TIPOGRAFÍA		TIPO DE PLANO					OBSERVACIONES
		ESPECIFICACIÓN	DIMENSIÓN mm.	GROSOR mm.		ALTURA mm.	GROSOR mm.	I	UC	AH	PI	SUI	
FERROCARRIL		LÍNEA HORIZONTAL CON LÍNEAS PERPENDICULARES A CADA 3 mm.	20	0.25	FERROCARRIL	2		X	X	X			LA REPRESENTACIÓN EN EL ÁREA DE DIBUJO DE LAS VÍAS DE COMUNICACIÓN DEPENDERÁ DEL ANCHO DE LA MISMA.
		LÍNEA HORIZONTAL CON LÍNEAS PERPENDICULARES A CADA 2 mm.	10	0.25		1.5					X	X	
NOTA: CONSIDERANDO QUE EXISTEN DIFERENTES TIPOS DE PROGRAMAS PARA LA ELABORACIÓN DE LOS PRODUCTOS CARTOGRAFICOS, LOS TAMAÑOS DE TEXTOS INDICADOS PODRÁN VARIAR EN +/- 0.5 mm., GARANTIZANDO SU LEGIBILIDAD, Y EL TAMAÑO DE LOS SÍMBOLOS PODRÁN VARIAR EN +/- 5 mm. EN CASO DE EXISTIR DENTRO DEL NÚCLEO AGRARIO DECRETO EXPROPIATORIO Y ACTA DE EJECUCIÓN DE ALGUNA DE LAS INFRAESTRUCTURAS ANTES INDICADAS, LA SUPERFICIE SE CUANTIFICARA DENTRO DEL APARTADO DE AFECTACIONES EN EL CUADRO DE DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES Y SE RESTARA DE LA SUPERFICIE TOTAL.													

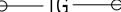
SIMBOLOGÍA DE LÍMITES

INTERNACIONAL		LÍNEA DE TRAZO O GUIONES, CON DOBLE TRAZO CORTO.	20	0.70		2		X	X	X			
			10	0.70		1.5					X	X	
ESTATAL		LÍNEA DE TRAZO O GUIONES	20	0.70		2		X	X	X			
			10	0.70		1.5					X	X	
MUNICIPAL		LÍNEA DE TRAZO O GUIONES, CON TRAZO CORTO	20	0.70		2		X	X	X			
			10	0.70		1.5					X	X	
NÚCLEO AGRARIO		LÍNEA CONTINUA	20	0.70		2		X	X	X			
			10	0.70		1.5					X	X	
GRANDES ÁREAS: USO COMÚN, ASENTAMIENTO HUMANO, ÁREA PARCELADA		LÍNEA CONTINUA	20	0.50		2		X	X	X			
			10	0.50		1.5					X	X	
MANZANA		LÍNEA CONTINUA	20	0.40		2		X	X	X			
			10	0.40		1.5					X	X	

CONTENIDO DEL ÁREA DE DIBUJO Y TIRA MARGINAL

CONCEPTO	SIMBOLOGÍA	CARACTERÍSTICAS DEL CONCEPTO			TEXTO (LEYENDA EJEMPLO)	TIPOGRAFÍA		TIPO DE PLANO					OBSERVACIONES
		ESPECIFICACIÓN	DIMENSIÓN mm.	GROSOR mm.		ALTURA mm.	GROSOR mm.	I	UC	AH	PI	SUI	
PARCELAS		LÍNEA CONTINUA	20	0.30		2		X	X	X			
			10	0.30		1.5					X	X	
SOLAR URBANO		LÍNEA CONTINUA	20	0.30		2		X	X	X			
			10	0.30		1.5					X	X	
INFRAESTRUCTURA		LÍNEA CONTINUA	20	0.25		2		X	X	X			
			10	0.25		1.5					X	X	
ÁREAS ESPECIALES		LÍNEA CONTINUA	20	0.25		2		X	X	X			
			10	0.25		1.5					X	X	
NOTA: CONSIDERANDO QUE EXISTEN DIFERENTES TIPOS DE PROGRAMAS PARA LA ELABORACIÓN DE LOS PRODUCTOS CARTOGRÁFICOS, LOS TAMAÑOS DE TEXTOS INDICADOS PODRÁN VARIAR EN +/- 0.5 mm., GARANTIZANDO SU LEGIBILIDAD, Y RESPECTO AL GROSOR DE LAS LÍNEAS PODRÁN VARIAR EN +/- 0.10 mm., GARANTIZANDO SU DIFERENCIACIÓN.													

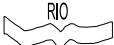
SIMBOLOGÍA DE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN

ELÉCTRICA		LÍNEA COMPUESTA DE SEGMENTOS Y CÍRCULOS CON EL TEXTO EL ENTRE CADA PAR DE CÍRCULOS. DIÁMETRO DE LOS CÍRCULOS DE 1mm. EL TAMAÑO DEL TEXTO EL SERÁ DE 1 mm.	20	0.25		2		X	X	X			LA SEPARACIÓN ENTRE CÍRCULOS SERÁ DE 20 mm.
			10	0.25		1.5					X	X	LA SEPARACIÓN ENTRE CÍRCULOS SERÁ DE 10 mm.
TELEFÓNICA		LÍNEA COMPUESTA DE SEGMENTOS Y CÍRCULOS CON EL TEXTO TL ENTRE CADA PAR DE CÍRCULOS. DIÁMETRO DE LOS CÍRCULOS DE 1mm. EL TAMAÑO DEL TEXTO TL SERÁ DE 1 mm.	20	0.25		2		X	X	X			LA SEPARACIÓN ENTRE CÍRCULOS SERÁ DE 20 mm.
			10	0.25		1.5					X	X	LA SEPARACIÓN ENTRE CÍRCULOS SERÁ DE 10 mm.
TELEGRÁFICA		LÍNEA COMPUESTA DE SEGMENTOS Y CÍRCULOS CON EL TEXTO TG ENTRE CADA PAR DE CÍRCULOS. DIÁMETRO DE LOS CÍRCULOS DE 1mm. EL TAMAÑO DEL TEXTO TG SERÁ DE 1 mm.	20	0.25		2		X	X	X			LA SEPARACIÓN ENTRE CÍRCULOS SERÁ DE 20 mm.
			10	0.25		1.5					X	X	LA SEPARACIÓN ENTRE CÍRCULOS SERÁ DE 10 mm.
TORRE ELÉCTRICA		POLÍGONO DE FORMA CUADRADA. EL TAMAÑO DEL TEXTO TE SERÁ DE 1 mm.	4	0.25		2		X	X	X			
			2	0.25		1.5					X	X	

CONTENIDO DEL ÁREA DE DIBUJO Y TIRA MARGINAL

CONCEPTO	SIMBOLOGÍA	CARACTERÍSTICAS DEL CONCEPTO			TEXTO (LEYENDA EJEMPLO)	TIPOGRAFÍA		TIPO DE PLANO					OBSERVACIONES
		ESPECIFICACIÓN	DIMENSIÓN mm.	GROSOR mm.		ALTURA mm.	GROSOR mm.	I	UC	AH	PI	SUI	
CONDUCTO SUPERFICIAL (OLEODUCTO, GASODUCTO, DUCTOS)		LÍNEA CONTINUA CON CÍRCULOS A LO LARGO DE TODA LA LÍNEA DIÁMETRO DE LOS CÍRCULOS DE 1mm.	20	0.25		2		X	X	X			LA SEPARACIÓN ENTRE CÍRCULOS SERÁ DE 20 mm.
			10	0.25		1.5						X	X
CONDUCTO SUBTERRÁNEO (OLEODUCTO, GASODUCTO, DUCTOS)		LÍNEA SEGMENTADA CON CÍRCULOS A LO LARGO DE TODA LA LÍNEA DIÁMETRO DE LOS CÍRCULOS DE 1mm.	20	0.25		2		X	X	X			LA SEPARACIÓN ENTRE CÍRCULOS SERÁ DE 20 mm.
			10	0.25		1.5						X	X
NOTA: CONSIDERANDO QUE EXISTEN DIFERENTES TIPOS DE PROGRAMAS PARA LA ELABORACIÓN DE LOS PRODUCTOS CARTOGRAFICOS, LOS TAMAÑOS DE TEXTOS INDICADOS PODRÁN VARIAR EN +/- 0.5 mm., GARANTIZANDO SU LEGIBILIDAD, Y EL TAMAÑO DE LOS SÍMBOLOS PODRÁN VARIAR EN +/- 5 mm. LOS TAMAÑOS ESPECIFICADOS PARA LAS LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, SE DEBERÁN APLICARA EN LA TIRA MARGINAL Y EL ÁREA DE DIBUJO. EN CASO DE EXISTIR DENTRO DEL NÚCLEO AGRARIO DECRETO EXPROPIATORIO Y ACTA DE EJECUCIÓN DE ALGUNA DE LAS INFRAESTRUCTURAS ANTES INDICADAS, LA SUPERFICIE SE CUANTIFICARA DENTRO DEL APARTADO DE AFECTACIONES EN EL CUADRO DE DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES Y SE RESTARA DE LA SUPERFICIE TOTAL.													

SIMBOLOGÍA DE HIDROGRAFÍA

PLAYA	NO TIENE					2		X	X	X			
						1.5					X	X	
LAGUNA, LAGO, ESTERO		LOS ACHURADOS SERÁN CON LÍNEA CONTINUA A UN ÁNGULO DE 45° EN DIRECCIÓN NORESTE SUROESTE, Y SEPARACIÓN ENTRE LÍNEA Y LÍNEA DE 1.5 mm. CON UN PATRÓN DE LÍNEA CONTINUA.	10	20		2		X	X	X			EN EL ÁREA DE DIBUJO ADEMÁS DEL ACHURADO, SE INDICARÁ EL NOMBRE AL INTERIOR DEL ELEMENTO (LAGUNA DE ZEMPOALA)
			5	20		1.5					X	X	
RIO (PERMANENTE), ARROYO, BARRANCA		LÍNEA RECTA O QUEBRADA DEPENDIENDO DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL ELEMENTO.	10	20		2		X	X	X			EN EL ÁREA DE DIBUJO ADEMÁS DE LA REPRESENTACIÓN DEL RÍO, SE INDICARÁ EL NOMBRE AL INTERIOR DEL ELEMENTO Y EL SENTIDO DE LA CORRIENTE (RÍO LERMA ->)
			5	20		1.5					X	X	
PRESA, REPRESA, REPRESÓN, PRESITA, DIQUE		LOS ACHURADOS SERÁN CON LÍNEA CONTINUA A UN ÁNGULO DE 45° EN DIRECCIÓN NORESTE SUROESTE, Y SEPARACIÓN ENTRE LÍNEA Y LÍNEA DE 2 mm, CON UN PATRÓN DE LÍNEA CONTINUA.	10	20		2		X	X	X			EN EL ÁREA DE DIBUJO ADEMÁS DEL ACHURADO, SE INDICARÁ EL NOMBRE AL INTERIOR DEL ELEMENTO (PRESA LA PAROTA)
			5	20		1.5					X	X	
BORDO, OLLA DE AGUA, JAGÜEY, ABREVADERO		LOS ACHURADOS SERÁN CON LÍNEA CONTINUA A UN ÁNGULO DE 45° EN DIRECCIÓN NORESTE SUROESTE, Y SEPARACIÓN ENTRE LÍNEA Y LÍNEA DE 2 mm, CON UN PATRÓN DE LÍNEA CONTINUA.	10	20		2		X	X	X			EN EL ÁREA DE DIBUJO ADEMÁS DEL ACHURADO, SE INDICARÁ EL NOMBRE AL INTERIOR DEL ELEMENTO (BORDO)
			5	20		1.5					X	X	

CONTENIDO DEL ÁREA DE DIBUJO Y TIRA MARGINAL

CONCEPTO	SIMBOLOGÍA	CARACTERÍSTICAS DEL CONCEPTO			TEXTO (LEYENDA EJEMPLO)	TIPOGRAFÍA		TIPO DE PLANO					OBSERVACIONES
		ESPECIFICACIÓN	DIMENSIÓN mm.	GROSOR mm.		ALTURA mm.	GROSOR mm.	I	UC	AH	PI	SUI	
DEPOSITO DE AGUA, TANQUE, ESTANQUE			10	20		2		X	X	X			EN EL ÁREA DE DIBUJO ADEMÁS DEL ACHURADO, SE INDICARÁ EL NOMBRE AL INTERIOR DEL ELEMENTO (TANQUE)
			5	20		1.5					X	X	
CANAL, DREN, DESAGÜE, VALLADO, ZANJA, VADO, REGADERA, CANALETA, DRENAJE			10	20		2		X	X	X			EN EL ÁREA DE DIBUJO SE INDICARÁ EL NOMBRE GENÉRICO DEL ELEMENTO (CANAL)
			5	20		1.5					X	X	
POZO, BOMBA DE AGUA, POZO PROFUNDO, POZO ARTESANO, POZO DE BOMBEO, POZO A CIELO ABIERTO			5	20		2		X	X	X			EL TAMAÑO DEL POZO ESPECIFICADO, SE DEBERÁN APLICAR EN LA TIRA MARGINAL Y EL ÁREA DE DIBUJO.
			3	20		1.5					X	X	
NOTA: CONSIDERANDO QUE EXISTEN DIFERENTES TIPOS DE PROGRAMAS PARA LA ELABORACIÓN DE LOS PRODUCTOS CARTOGRAFICOS, LOS TAMAÑOS DE TEXTOS INDICADOS PODRÁN VARIAR EN +/- 0.5 mm., GARANTIZANDO SU LEGIBILIDAD, EL TAMAÑO DE LOS SÍMBOLOS PODRÁN VARIAR EN +/- 5 mm. PARA LOS PLANOS I, UC Y AH Y PARA LOS PLANOS PI Y SUI LA VARIACIÓN PODRÁ SER DE 2 mm. EN CASO DE EXISTIR DENTRO DEL NÚCLEO AGRARIO DECRETO EXPROPIATORIO Y ACTA DE EJECUCIÓN DE ALGUNO DE LOS RUBROS ANTES INDICADOS, LA SUPERFICIE SE CUANTIFICARÁ DENTRO DEL APARTADO DE AFECTACIONES EN EL CUADRO DE DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES Y SE RESTARÁ DE LA SUPERFICIE TOTAL.													

SIMBOLOGÍA DE SERVICIOS PÚBLICOS

ESCUELA		EL SÍMBOLO DEBERÁ QUEDAR CONTENIDO EN LAS MEDIDAS DE 6x6 mm.	6x6	0.20		2				X			EN EL ÁREA DE DIBUJO ADEMÁS DEL SÍMBOLO DEL SERVICIO PÚBLICO, SE INDICARÁ EL NOMBRE AL INTERIOR DEL SOLAR (ESCUELA PRIMARIA LIC. BENITO JUÁREZ), SI LA ESCALA DEL PLANO LO PERMITE.
			4x4	0.20		1.5						X	
IGLESIA		EL SÍMBOLO DEBERÁ QUEDAR CONTENIDO EN LAS MEDIDAS DE 6x6 mm.	6x6	0.20		2				X			
			4x4	0.20		1.5						X	
ASISTENCIA MEDICA		EL SÍMBOLO DEBERÁ QUEDAR CONTENIDO EN LAS MEDIDAS DE 6x6 mm.	6x6	0.20		2				X			
			4x4	0.20		1.5						X	

CONTENIDO DEL ÁREA DE DIBUJO Y TIRA MARGINAL

CONCEPTO	SIMBOLOGÍA	CARACTERÍSTICAS DEL CONCEPTO			TEXTO (LEYENDA EJEMPLO)	TIPOGRAFÍA		TIPO DE PLANO					OBSERVACIONES
		ESPECIFICACIÓN	DIMENSIÓN mm.	GROSOR mm.		ALTURA mm.	GROSOR mm.	I	UC	AH	PI	SUI	
PALACIO MUNICIPAL		EL SÍMBOLO DEBERÁ QUEDAR CONTENIDO EN LAS MEDIDAS DE 6x6 mm.	6x6	0.20		2				X			EN EL ÁREA DE DIBUJO ADEMÁS DEL SÍMBOLO DEL SERVICIO PÚBLICO, SE INDICARÁ EL NOMBRE AL INTERIOR DEL SOLAR (ESCUELA PRIMARIA LIC. BENITO JUÁREZ), SI LA ESCALA DEL PLANO LO PERMITE.
			4x4	0.20		1.5						X	
PLAZA O JARDÍN		EL SÍMBOLO DEBERÁ QUEDAR CONTENIDO EN LAS MEDIDAS DE 6x6 mm.	6x6	0.20		2				X			
			4x4	0.20		1.5						X	
CASETA TELEFÓNICA RURAL		EL SÍMBOLO DEBERÁ QUEDAR CONTENIDO EN LAS MEDIDAS DE 6x6 mm.	6x6	0.20		2				X			
			4x4	0.20		1.5						X	
MERCADO		EL SÍMBOLO DEBERÁ QUEDAR CONTENIDO EN LAS MEDIDAS DE 6x6 mm.	6x6	0.20		2				X			
			4x4	0.20		1.5						X	
TIENDA RURAL CONASUPO		EL SÍMBOLO DEBERÁ QUEDAR CONTENIDO EN LAS MEDIDAS DE 6x6 mm.	6x6	0.20		2				X			
			4x4	0.20		1.5						X	
CAMPO DEPORTIVO		EL SÍMBOLO DEBERÁ QUEDAR CONTENIDO EN LAS MEDIDAS DE 6x6 mm.	6x6	0.20		2				X			
			4x4	0.20		1.5						X	
CEMENTERIO (PANTEÓN, CAMPO SANTO)		EL SÍMBOLO DEBERÁ QUEDAR CONTENIDO EN LAS MEDIDAS DE 6x6 mm.	6x6	0.20		2				X			
			4x4	0.20		1.5						X	

NOTA: CONSIDERANDO QUE EXISTEN DIFERENTES TIPOS DE PROGRAMAS PARA LA ELABORACIÓN DE LOS PRODUCTOS CARTOGRAFICOS, LOS TAMAÑOS DE TEXTOS INDICADOS PODRÁN VARIAR EN +/- 0.5 mm., GARANTIZANDO SU LEGIBILIDAD, EL TAMAÑO DE LOS SÍMBOLOS PODRÁN VARIAR EN +/- 2 mm. PARA LOS PLANOS I, UC Y AH Y PARA LOS PLANOS PI Y SUI LA VARIACIÓN PODRÁ SER DE 1 mm. LOS TAMAÑOS ESPECIFICADOS PARA LOS SÍMBOLOS, SE DEBERÁN APLICAR EN LA TIRA MARGINAL Y EL ÁREA DE DIBUJO.

CONTENIDO DEL ÁREA DE DIBUJO Y TIRA MARGINAL

CONCEPTO	SIMBOLOGÍA	CARACTERÍSTICAS DEL CONCEPTO			TEXTO (LEYENDA EJEMPLO)	TIPOGRAFÍA		TIPO DE PLANO					OBSERVACIONES
		ESPECIFICACIÓN	DIMENSIÓN mm.	GROSOR mm.		ALTURA mm.	GROSOR mm.	I	UC	AH	PI	SUI	

CUADRO DE LOCALIZACIÓN, ÍNDICE DE HOJAS Y ESCALA

CUADRO DE LOCALIZACIÓN	LÍNEAS	ESTE CUADRO CONTIENE LA UBICACIÓN DE LA GRANDE ÁREA QUE SE ESTA REPRESENTANDO EN EL PLANO CON RESPECTO AL POLÍGONO DEL NÚCLEO AGRARIO.	40 x 40	0.25		2			X	X			
ÍNDICE DE HOJAS	LÍNEAS	ESTE CUADRO CONTIENE EL NUMERO DE HOJAS EN QUE FUE ELABORADO EL PLANO Y LA HOJA QUE SE ESTA REPRESENTANDO.	40 x 40	0.25		2			X	X	X		EN LOS CASOS DONDE EL PLANO SE ELABORE EN DOS HOJAS O MAS EL TAMAÑO PODRÁ VARIAR DE ACUERDO AL NUMERO DE HOJAS, DEBIENDO GARANTIZAR SU LEGIBILIDAD.
ESCALA NUMÉRICA Y GRAFICA	FIGURA 7		100	0.25	ESCALA 1:10,000	2			X	X	X		
			600	0.25	ESCALA 1:1,000	1.5						X	
NOTA: CONSIDERANDO QUE EXISTEN DIFERENTES TIPOS DE PROGRAMAS PARA LA ELABORACIÓN DE LOS PRODUCTOS CARTOGRAFICOS, LOS TAMAÑOS DE TEXTOS INDICADOS PODRÁN VARIAR EN +/- 0.5 mm., GARANTIZANDO SU LEGIBILIDAD, EL TAMAÑO DEL CUADRO DE LOCALIZACIÓN E ÍNDICE DE HOJAS PODRÁN VARIAR EN +/- 10 mm.													

CLAVIFICACIONES, PROYECCIÓN, FECHA DE ELABORACIÓN, RESPONSABLE DEL LEVANTAMIENTO, REPRESENTANTES DEL NÚCLEO Y DATOS DE INSCRIPCIÓN

CLAVIFICACIÓN CLASE DE LA TIERRA	TEXTOS				T TEMPORAL R RIEGO	2			X				
						1.5					X		
CLAVIFICACIÓN USO ACTUAL DEL SUELO	TEXTOS				A AGRÍCOLA N HABITACIONAL	2			X	X			
						1.5					X	X	
PROYECCIÓN CARTOGRAFICA	TEXTOS	SE DEBERÁ DE ANOTAR EL NOMBRE COMPLETO DE LA PROYECCIÓN UTILIZADA, EL DATUM HORIZONTAL Y NUMERO DE ZONA (EN SU CASO)			UTM TME	2		X	X	X			EL NUMERO DE ZONA ÚNICAMENTE SE INDICARÁ CUANDO SE UTILICE LA PROYECCIÓN UTM.
						1.5					X	X	
MERIDIANO CENTRAL	TEXTOS	EN CASO DE HABER UTILIZADO LA PROYECCIÓN TME, SE DEBERÁ DE INDICAR EL VALOR DEL MERIDIANO CENTRAL DE REFERENCIA CON APROXIMACIÓN AL MINUTO.			100° 36'	2		X	X	X			ESTE DATO ÚNICAMENTE SE INDICARÁ CUANDO SE HAYA UTILIZADO LA PROYECCIÓN TME.
						1.5					X	X	

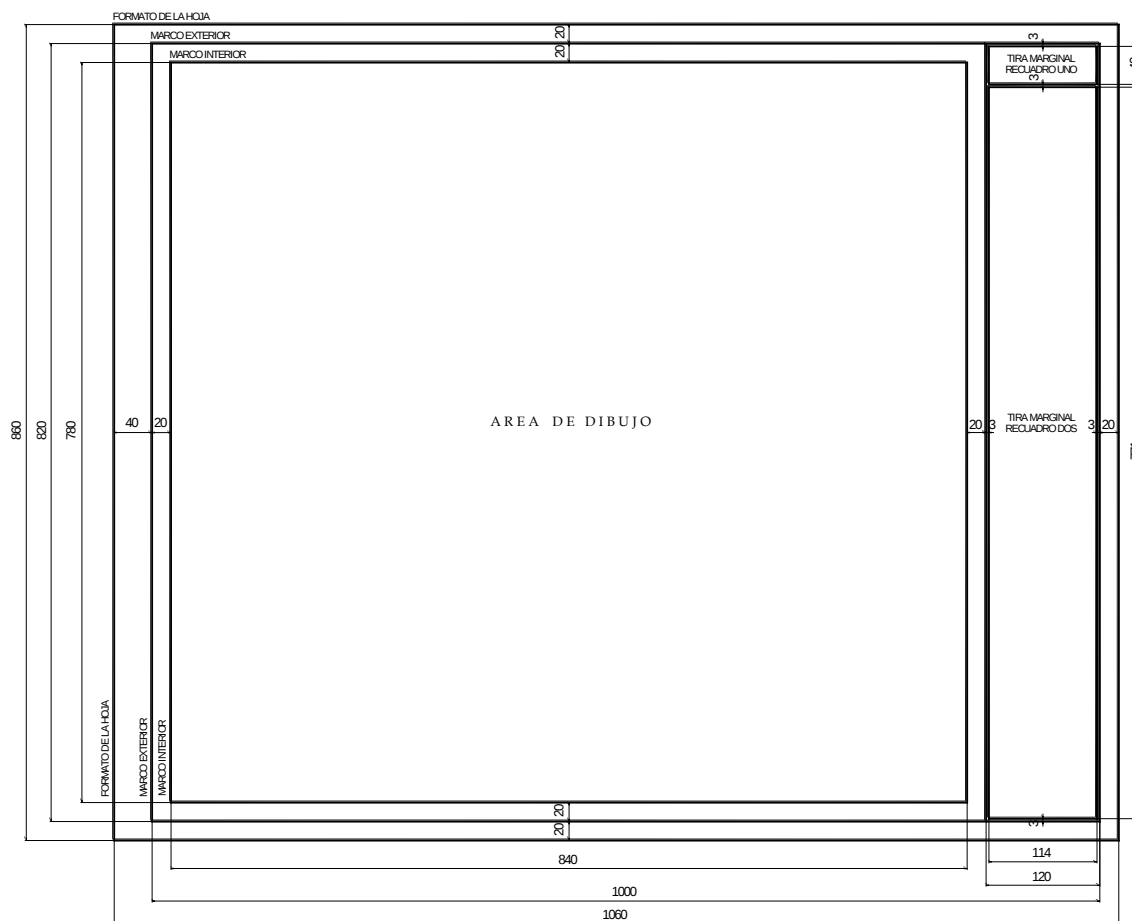
CONTENIDO DEL ÁREA DE DIBUJO Y TIRA MARGINAL

CONCEPTO	SIMBOLOGÍA	CARACTERÍSTICAS DEL CONCEPTO			TEXTO (LEYENDA EJEMPLO)	TIPOGRAFÍA		TIPO DE PLANO					OBSERVACIONES
		ESPECIFICACIÓN	DIMENSIÓN mm.	GROSOR mm.		ALTURA mm.	GROSOR mm.	I	UC	AH	PI	SUI	
FACTOR DE ESCALA	TEXTOS	EN CASO DE HABER UTILIZADO LA PROYECCIÓN TME, SE DEBERÁ DE INDICAR EL VALOR DEL FACTOR DE ESCALA CORRESPONDIENTE AL MERIDIANO CENTRAL DE REFERENCIA.			1.0	2		X	X	X			ESTE DATO ÚNICAMENTE SE INDICARÁ CUANDO SE HAYA UTILIZADO LA PROYECCIÓN TME.
						1.5					X	X	
FECHA DE ELABORACIÓN	TEXTOS	ANOTAR ÚNICAMENTE MES Y AÑO			SEPTIEMBRE 2008	2		X	X	X			DEBERÁ DE CORRESPONDER ALA FECHA EN QUE FUERON ELABORADOS LOS PLANOS.
						1.5					X	X	
NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE		ANOTAR EL NOMBRE COMPLETO DEL RESPONSABLE DEL LEVANTAMIENTO, INCLUYENDO PROFESIÓN Y NUMERO DE CEDULA, EN CASO DE TENERLOS. ASÍ MISMO EN CASO DE CONTAR CON LOGOTIPO, LO PODRÁN INDICAR EN ESTE ESPACIO.				2		X	X	X			
		SI EL RESPONSABLE DEL LEVANTAMIENTO FUE UNA EMPRESA, PODRÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL.				1.5					X	X	
NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE LOS REPRESENTANTES DEL NÚCLEO		ANOTAR LOS NOMBRES COMPLETOS DE LOS REPRESENTANTES DEL NÚCLEO AGRARIO, ASÍ COMO LOS CARGOS. COMISARIADO EJIDAL o COMUNAL PRESIDENTE, SECRETARIO Y TESORERO. CONSEJO DE VIGILANCIA PRESIDENTE, PRIMER SECRETARIO Y SEGUNDO SECRETARIO. ASÍ MISMO SE DEBERÁ DE INDICAR LA FECHA DE LA ASAMBLEA EN QUE FUERON APROBADOS LOS PLANOS.				2		X	X	X			ESTE DATO NO LO LLEVAN LOS PLANOS DE PARCELA INDIVIDUAL Y DE SOLAR URBANO INDIVIDUAL.
DATOS DE INSCRIPCIÓN		DEBERÁ DE CONTENER LOS DATOS DE LA INSCRIPCIÓN REALIZADA EN EL REGISTRO AGRARIO NACIONAL, LA CLAVE ÚNICA CATASTRAL, NÚMERO DE FOLIO, ASÍ COMO EL NOMBRE Y FIRMA DEL DELEGADO DEL RAN.				2.5		X	X	X			ESTE DATO NO LO LLEVAN LOS PLANOS DE PARCELA INDIVIDUAL Y DE SOLAR URBANO INDIVIDUAL.

NOTA: CONSIDERANDO QUE EXISTEN DIFERENTES TIPOS DE PROGRAMAS PARA LA ELABORACIÓN DE LOS PRODUCTOS CARTOGRAFICOS, LOS TAMAÑOS DE TEXTOS INDICADOS PODRÁN VARIAR EN +/- 0.5 mm., GARANTIZANDO SU LEGIBILIDAD.

FIGURAS 1 Y 2.- FORMATO Y TIRA MARGINAL PARA PLANOS INTERNO, DE TIERRAS DE USO COMUN Y DE ASENTAMIENTO HUMANO

PLANOS INTERNO (I), DE TIERRAS DE USO COMUN (UC) Y DE ASENTAMIENTO HUMANO (AH)

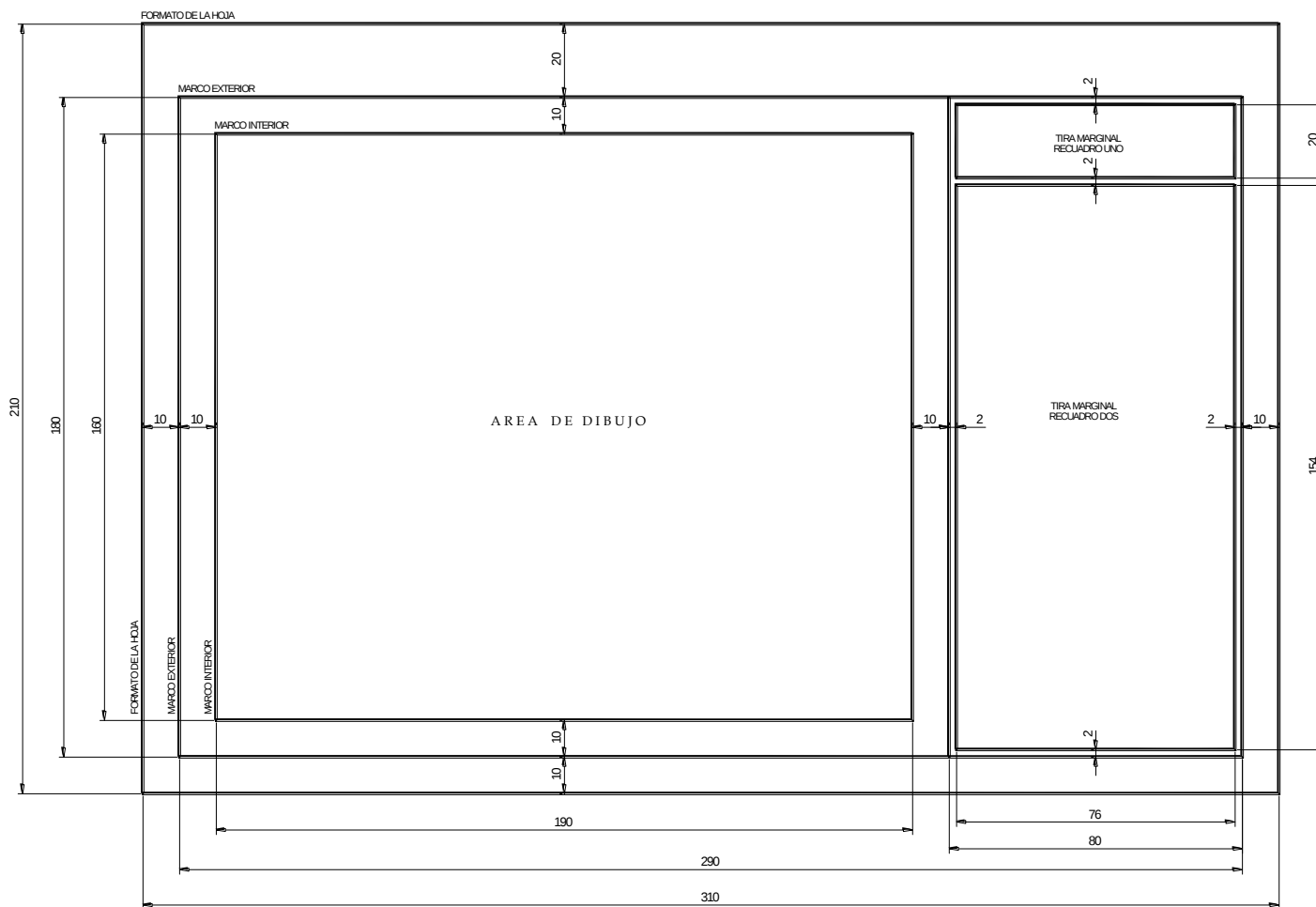


NOTA: LAS ACOTACIONES ESTAN EN MILIMETROS

FORMATO DE LA HOJA.- 1060 mm x 860 mm
MARCO EXTERIOR.- 1000 mm x 820 mm
MARCO INTERIOR.- 840 mm x 780 mm (AREA DE DIBUJO)
TIRA MARGINAL RECUADRO UNO.- 114 mm x 40 mm
TIRA MARGINAL RECUADRO DOS.- 114 mm x 771 mm

FIGURAS 1 Y 2.- FORMATO Y TIRA MARGINAL PARA PLANOS PARCELARIO INDIVIDUAL Y DE SOLAR URBANO INDIVIDUAL

PLANOS PARCELARIO INDIVIDUAL (PI) Y DE SOLAR URBANO INDIVIDUAL (SUI)



NOTA: LAS ACOTACIONES ESTAN EN MILIMETROS

FORMATO DE LA HOJA.- 310 mm x 210 mm
MARCO EXTERIOR.- 290 mm x 180 mm
MARCO INTERIOR.- 190 mm x 160 mm (AREA DE DIBUJO)
TIRA MARGINAL RECUADRO UNO.- 76 mm x 20 mm
TIRA MARGINAL RECUADRO DOS.- 76 mm x 154 mm

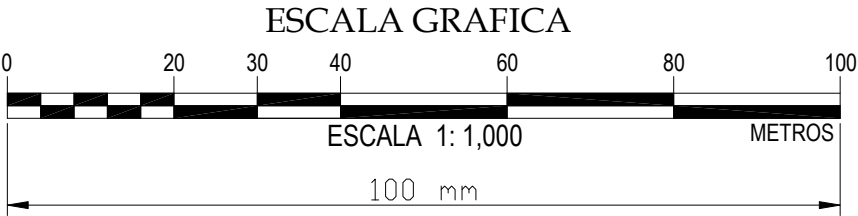
RELACION EXTERNA DE SUPERFICIES
(FIGURA 3)

No. DE SOLARES	MANZANA	SOLAR	SUPERFICIE
50 mm			

CUADRO DEL FEDATARIO PUBLICO
(FIGURA 6)

60 mm	EL PRESENTE PLANO, CORRESPONDE AL ANEXO TECNICO DEL ACTA DE ASAMBLEA GENERAL DE EJIDATARIOS, DE FECHA _____ DE _____ DE _____ DOY FE _____
	100 mm

ESCALA NUMERICA Y GRAFICA
(FIGURA 7)



EL TAMAÑO DE LA ESCALA, SERÁ CONFORME A LO INDICADO ANTERIORMENTE, PARA LOS PLANOS I, UC Y AH DE 100 mm Y PARA LOS PLANOS PI Y SUI DE 60 mm.

FIGURA 4.- CUADROS DE DISTRIBUCION DE SUPERFICIES

PLANO INTERNO (I)

CUADRO DE DISTRIBUCION DE SUPERFICIES
RESULTADO DEL LEVANTAMIENTO

TIPO DE AREA	SUPERFICIE HAS.
PARCELADA	0-00-00.000
TIERRAS DE USO COMUN	0-00-00.000
ASENTAMIENTO HUMANO	0-00-00.000
INFRAESTRUCTURA	0-00-00.000
RIOS, ARROYOS Y CUERPOS DE AGUA	0-00-00.000
AREAS ESPECIALES	0-00-00.000
AFECTACIONES	0-00-00.000
SUPERFICIE TOTAL	0-00-00.000
TOTAL AFECTACIONES	0-00-00.000
INFRAESTRUCTURA	0-00-00.000
RIOS, ARROYOS Y CUERPOS DE AGUA	0-00-00.000
AREAS ESPECIALES	0-00-00.000
SUPERFICIE REAL EJIDAL	0-00-00.000

80 mm

100 mm

PLANO DE TIERRAS DE USO COMUN (UC)

CUADRO DE DISTRIBUCION DE SUPERFICIES
RESULTADO DEL LEVANTAMIENTO

TIPO DE AREA	SUPERFICIE HAS.
TIERRAS DE USO COMUN	0-00-00.000
INFRAESTRUCTURA	0-00-00.000
RIOS, ARROYOS Y CUERPOS DE AGUA	0-00-00.000
AREAS ESPECIALES	0-00-00.000
AFECTACIONES	0-00-00.000
SUPERFICIE TOTAL	0-00-00.000
TOTAL AFECTACIONES	0-00-00.000
INFRAESTRUCTURA	0-00-00.000
RIOS, ARROYOS Y CUERPOS DE AGUA	0-00-00.000
AREAS ESPECIALES	0-00-00.000
SUPERFICIE REAL DEL USO COMUN	0-00-00.000

70 mm

100 mm

PLANO DE ASENTAMIENTO HUMANO (AH)

CUADRO DE DISTRIBUCION DE SUPERFICIES
RESULTADO DEL LEVANTAMIENTO

TIPO DE AREA	SUPERFICIE HAS.
ASENTAMIENTO HUMANO	0-00-00.000
LOTIFICACION	0-00-00.000
SERVICIOS PUBLICOS	0-00-00.000
CALLES Y BANQUETAS	0-00-00.000
RESERVA DE CRECIMIENTO	0-00-00.000
INFRAESTRUCTURA	0-00-00.000
RIOS, ARROYOS Y CUERPOS DE AGUA	0-00-00.000
AREAS ESPECIALES	0-00-00.000
AFECTACIONES	0-00-00.000
SUPERFICIE TOTAL	0-00-00.000
TOTAL DE AFECTACIONES	0-00-00.000
INFRAESTRUCTURA	0-00-00.000
RIOS, ARROYOS Y CUERPOS DE AGUA	0-00-00.000
AREAS ESPECIALES	0-00-00.000
SUPERFICIE REAL DE ASENTAMIENTO HUMANO	0-00-00.000

70 mm

100 mm

PLANO PARCELARIO INDIVIDUAL (P I)

CUADRO DE DISTRIBUCION DE SUPERFICIES
RESULTADO DEL LEVANTAMIENTO

TIPO DE AREA	SUPERFICIE HAS.
PARCELA	0-00-00.000
INFRAESTRUCTURA	0-00-00.000
RIOS, ARROYOS Y CUERPOS DE AGUA	0-00-00.000
AREAS ESPECIALES	0-00-00.000
SUPERFICIE TOTAL	0-00-00.000
TOTAL DE AFECTACIONES	0-00-00.000
INFRAESTRUCTURA	0-00-00.000
RIOS, ARROYOS Y CUERPOS DE AGUA	0-00-00.000
AREAS ESPECIALES	0-00-00.000
SUPERFICIE REAL DE LA PARCELA	0-00-00.000

35 mm

45 mm

PLANO SOLAR URBANO INDIVIDUAL (SUI)

CUADRO DE DISTRIBUCION DE SUPERFICIES
RESULTADO DEL LEVANTAMIENTO

TIPO DE AREA	SUPERFICIE m ²
SOLAR URBANO	0.000
INFRAESTRUCTURA	0.000
RIOS, ARROYOS Y CUERPOS DE AGUA	0.000
AREAS ESPECIALES	0.000
AFECTACIONES	0.000
SUPERFICIE TOTAL	0.000

30 mm

45 mm

PLANOS PARCELARIO INDIVIDUAL (PI) Y DE SOLAR URBANO INDIVIDUAL (SUI)

CUADRO DE CONSTRUCCION

[illegible]