

NOTAS ESTRUCTURALES

- \* LAS ACOTACIONES SE HAN DEFINIDO A PARTIR DE PLANOS DE ARQUITECTURA, CUALQUIER DISCREPANCIA SE CONSULTARÁ CON LA SUPERVISIÓN EN LA OBRA. REGIRÁ LA PLANTA DE MODULACIÓN DE PAREDES DE CONCRETO QUE SE PRESENTA.
- \* TODAS LAS ACOTACIONES EN LOS PLANOS SE DAN EN METROS, EXCEPTO LA DE LOS ANGULARES Y ESPESORES DE PLACAS QUE SE DAN EN PULGADAS.
- \* EL DIÁMETRO DE LAS VARILLAS SE DA EN NÚMEROS, EL CUAL CORRESPONDE AL NÚMERO DE OCTAVOS DE PULGADA QUE TIENE SU DIÁMETRO NOMINAL. EJEMPLO: LA VARILLA DE 5/8 DE PULGADA SE DENOMINA No.5, LA VARILLA DE UNA PULGADA SE DENOMINA No. 8.
- \* LAS PRUEBAS DE MATERIALES DEBEN HACERSE DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE LA SOCIEDAD AMERICANA DE PRUEBAS Y MATERIALES ( ASTM ).
- \* ES RESPONSABILIDAD DEL INGENIERO CONTRATISTA, LLEVAR UN REGISTRO COMPLETO DE LAS PRUEBAS DE MATERIALES PARA REVISIÓN DURANTE EL DESARROLLO DE LA OBRA Y ENTREGARLO AL PROPIETARIO DESPUÉS DE LA TERMINACIÓN DE LA OBRA.
- \* EL CONCRETO EN TODA LA OBRA SERÁ DE PESO VOLUMÉTRICO NORMAL Y POSEER UN REVENIMIENTO ENTRE LOS 10.00 Y 12.5 cm. LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS (f'c) SERÁ SEGÚN SE INDICA EN PLANOS O DE 210 Kg/cm2 PARA TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CONCRETO REFORZADO. LA RELACION AGUA CEMENTO EN LA MEZCLA DE CONCRETO NO DEBERÁ EXCEDER 0.45
- \* EL ACERO DE REFUERZO DEBE CUMPLIR CON LA ESPECIFICACIÓN PARA VARILLAS CORRUGADAS DE ACERO DE LONGITE ASTM A-615 Y TENDRÁ UN ESFUERZO DE FLUENCIA MÍNIMO DE 4200 Kg/cm<sup>2</sup> ( GRADO 60 ) PARA LAS BARRAS No.3 O MAYORES. EL ACERO DEBERÁ TENER UNA FLUENCIA BIEN DEFINIDA Y PODRÁ EMPLEARSE SIEMPRE QUE LA RESISTENCIA REAL A LA FLUENCIA NO SEA MAYOR QUE LA RESISTENCIA A FLUENCIA ESPECIFICADA EN MÁS DE 1260 Kg/cm<sup>2</sup> Y LA RESISTENCIA REAL ÚLTIMA SEA POR LO MENOS EL 25% MÁS ALTA QUE LA RESISTENCIA REAL A LA FLUENCIA. ÚNICAMENTE LA VARILLA No.2 SERÁ LISA Y DEBERÁ TENER UN ESFUERZO DE FLUENCIA MÍNIMO DE 2320 Kg/cm<sup>2</sup>. CUALQUIER BARRA QUE SE ESPECIFIQUE CON ALGÚN TIPO DE SOLDADURA DEBERÁ CUMPLIR TAMBIÉN CON ASTM A-706, GRADO 60.
- \* LAS LONGITUDES DE TRASLAPE SERÁN DE 40 VECES EL DIÁMETRO DE LA VARILLA PARA TODO REFUERZO ANCLADO EN LA MAMPOSTERÍA. LAS VARILLAS DEBERÁN UNIRSE UNA A OTRA MEDIANTE ALAMBRE DE AMARRE.
- \* LAS LONGITUDES DE TRASLAPE PARA LOS DIFERENTES DIÁMETROS DE VARILLAS SE INDICAN EN LA TABLA 1, NO SE HARÁN GANCHOS.
- \* LOS RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS DE CONCRETO AL REFUERZO SERÁN: ( VER EL ESQUEMA 1 )
  - 7.5 cm. EN EL LECHO INFERIOR DE LAS ZAPATAS Y OTRAS FUNDACIONES.
  - 5.0 cm. EN OTRAS CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL SUELO.
  - 4.0 cm. EN VIGAS Y COLUMNAS ( AL ESTRIBO)
  - 2.5 cm. EN SOLERAS, NERVIOS, LOSAS Y PAREDES DE CONCRETO.
- \* LOS ESTRIBOS EN VIGAS Y COLUMNAS SERÁN CERRADOS DE UNA SOLA PIEZA Y LOS EXTREMOS TENDRÁN UN GANCHO ESTANDAR DE 135 GRADOS CON UNA EXTENSIÓN DE 6 VECES EL DIÁMETRO DE LA VARILLA DEL ESTRIBO, PERO NO MENOR DE 7.5 cm. ( VER ESQUEMA 2 ). LA LOCALIZACIÓN DEL REMATE DEBE ALTERNARSE DE UNO A OTRO.
- \* LAS GRAPAS COMPLEMENTARIAS DEBERÁN ABRAZAR A UNA BARRA LONGITUDINAL DE LA PERIFERIA CON UN DOBLEZ DE 135 GRADOS SEGUIDO DE UN TRAMO RECTO DE NO MENOS 7.5 cm. EN UN EXTREMO Y UN DOBLEZ DE 90 GRADOS, SEGUIDO DE UN TRAMO RECTO DE NO MENOS DE 7.5 cm. EN EL OTRO EXTREMO (VER ESQUEMA 2). LAS GRAPAS CONSECUTIVAS DEBEN TENER EN LADOS OPUESTOS SUS GANCHOS DE 90 GRADOS.
- \* TODOS LOS DOBLES DEBEN HACERSE EN FRÍO Y NINGÚN REFUERZO PARCIALMENTE AHOGADO DEBE DOBLARSE EN LA OBRA, EXCEPTO CUANDO LO PERMITA EL SUPERVISOR, SIGUIENDO EL PROCEDIMIENTO DE LA SECCIÓN 3.3.2.8 DEL ACI 301-96.
- \* TODOS LOS DOBLES DEBEN HACERSE DE ACUERDO AL ACI 318-95 SECCIÓN 7.2 ( VER ESQUEMA 3 ) .

PAREDES DE BLOQUE DE CONCRETO

- \* LOS BLOQUES HUECOS DE CONCRETO DEBERÁN CUMPLIR CON LAS NORMAS ASTM C-90, TIPO 1, GRADO N CON EXCEPCIÓN DEL BLOQUE DE 10 cm. DE ESPESOR QUE DEBERÁ CUMPLIR CON LA NORMA ASTM C-129-85.
- \* LA RESISTENCIA MÍNIMA DE RUPTURA A LA COMPRESIÓN ( EN ÁREA BRUTA ) DE LA MAMPOSTERÍA DE BLOQUES DE CONCRETO (f'm) NO DEBE SER MENOR DE 100 Kg/cm<sup>2</sup> LO CUAL DEBE COMPROBARSE MEDIANTE ENSAYO DE PRISMAS.
- \* EL MORTERO A UTILIZARSE EN EL PEGAMENTO DE LOS BLOQUES DEBERÁ CUMPLIR CON ASTM C-270 TIPO M Y SU PROPORCIONAMIENTO EN VOLUMEN SERÁ 1-1/4-3 ( CEMENTO, CAL HIDRATADA Y ARENA ) DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN DICHA NORMA.
- \* EL CONCRETO FLUIDO ( GROUT ) A UTILIZARSE EN EL LLENO DE LOS HUECOS DE LOS BLOQUES DEBE CUMPLIR CON LOS REQUISITOS Y EL PROPORCIONAMIENTO ESTABLECIDO EN LA NORMA ASTM C-476, CON UN REVENIMIENTO NO MENOR DE 8" Y UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN NO MENOR DE 140 Kg/cm<sup>2</sup>.
- \* LA PARTE DE LAS PAREDES DE LOS BLOQUES DE CONCRETO QUE ESTÉN EN CONTACTO CON EL SUELO SE REPELLARÁ CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA, CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE 90 Kg/cm<sup>2</sup>. LA MANO DE OBRA DEBERÁ DE SER DE BUENA CALIDAD Y LAS PAREDES SE CONSTRUIRÁN A PLOMO Y A NIVEL.
- \* LA ALTURA MÁXIMA DE CAIDA PARA EL GROUT SERÁ DE 1.0 m. EL GROUT DEBERÁ CONSOLIDARSE POR VIBRADO O VARILLADO.
- \* EL REFUERZO VERTICAL EN PAREDES DE MAMPOSTERÍA REFORZADA DEBERÁN ARMARSE SEGÚN SE ESPECIFIQUE EN LOS DETALLES CORRESPONDIENTES.
- \* EN PAREDES SÓLO SE LLENARÁN CON GROUT LOS HUECOS CON REFUERZO, A NO SER QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO.
- \* LOS ANCLAJES DE LAS ESQUINAS, INTERSECCIONES, Y TERMINALES DE LAS PAREDES DE MAMPOSTERÍA SE CONSTRUIRÁN COMO SE INDICA EN ESQUEMAS TÍPICOS MOSTRADOS EN ESTA HOJA.
- \* PARA QUE LA MODULACIÓN DE LOS BLOQUES EN LAS PAREDES SEA EXACTA, SE HAN DISPUESTO NERVADURAS COMPLEMENTARIAS, LAS CUALES DEBEN RESPETARSE SEGÚN LA DISTRIBUCIÓN Y DETALLES EN LAS PLANTAS CORRESPONDIENTES.
- \* DONDE EXISTAN HUECOS DE PUERTAS Y VENTANAS, SE REFORZARÁN EN LOS LATERALES Y/O REPISAS, COMO SE MUESTRA EN EL ESQUEMA 4. (RESPETAR DISTRIBUCIÓN EN PLANTA).
- \* EN TODO EXTREMO DE HUECOS Y TERMINALES DE PARED DEBERÁ COLOCARSE DOS VARILLAS No.4 PARA PAREDES DE 15 cm de ANCHO. (RESPETAR DISTRIBUCIÓN EN PLANTA)
- \* EN CASO SE ESPECIFICARÁ DESLIGUE DE PAREDES DE LA ESTRUCTURA PRINCIPAL, ÉSTAS DEBERÁN REALIZARSE DE ACUERDO A LOS DETALLES PRESENTADOS EN ESTA HOJA.

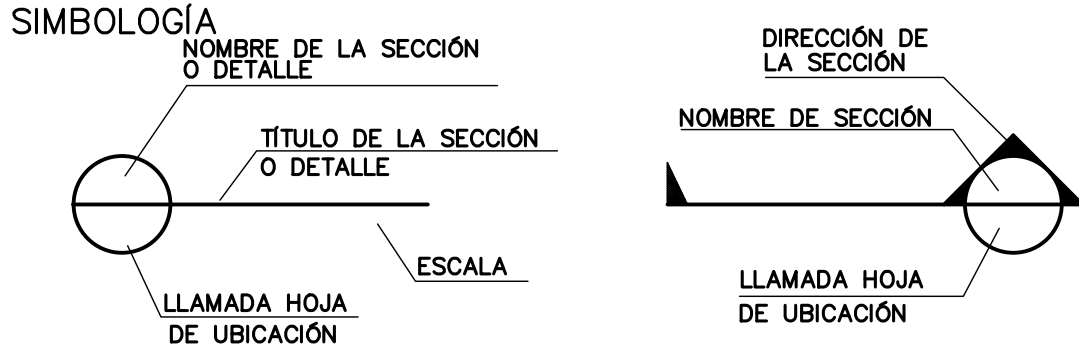
ESTRUCTURA METALICA

- \* EL ACERO ESTRUCTURAL DE LOS ANGULARES A USARSE EN LAS VIGAS METÁLICAS, ASÍ COMO LAS PLACAS DE CONEXIÓN DE ÉSTAS, DEBERÁN CUMPLIR CON LA NORMA ASTM A36.
- \* EL PERFIL DE ACERO ESTRUCTURAL A EMPLEARSE EN LAS COLUMNAS DEL ALMACÉN, DEBERÁ CUMPLIR CON ASTM A992, Fy=50 KSI
- \* EL ACERO ESTRUCTURAL DE LOS TUBOS CIRCULARES A USARSE EN LAS VIGAS Y COLUMNAS PARA LA ESTRUCTURA DEL ALMACÉN, DEBERÁN CUMPLIR CON LA NORMA ASTM A53, GRADO B.
- \* LAS PLACAS USADAS EN LAS CONEXIONES EN LA BASE SERÁN DE ACERO GRADO 50
- \* LOS POLINES TIPO C, SERÁN DE ACERO A36 O SIMILAR, CON Fy=2530 Kg/cm2
- \* LAS TUERCAS SERÁN HEXAGONALES TIPO PESADAS DE ACUERDO A ASTM A325 GRADO C
- \* TODOS LOS MIEMBROS METÁLICOS Y LOS POLINES DEBERÁN SER PROTEGIDOS CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA, LAS QUE SE APLICARÁN EN DIFERENTE COLOR PARA VERIFICARSE CON FACILIDAD.
- \* LAS SOLDADURAS SERÁN DE ARCO METÁLICO Y LOS ELECTRODOS DEBERÁN CUMPLIR CON LA NORMA AWS A-5.1 O 5.5 Y SU DESIGNACIÓN SERÁ E-70XX, QUE PRODUCE METAL DE APORTACIÓN CON ESFUERZO MÍNIMO ESPECIFICADO DE FLUENCIA DE 3500 Kg/cm<sup>2</sup>. Y DE RUPTURA EN TENSIÓN DE 4200 Kg/cm<sup>2</sup>. ESTE ELECTRODO ES COMPATIBLE CON EL ACERO A-36.
- \* TODAS LAS ÁREAS A SOLDAR DEBERÁN ESTAR PERFECTAMENTE LIMPIAS ANTES DE EMPEZAR EL TRABAJO DE SOLDADURA. NO SE PERMITIRÁN RESTOS DE POLVO, ÓXIDO, CEMENTO, ESCORIA Y OTROS CONTAMINANTES.

\* EN LA TABLA 2 SE MUESTRAN LOS SÍMBOLOS BÁSICOS UTILIZADOS EN LA SOLDADURA.

NOTAS SOBRE EL SUELO

- \* SE DEBERÁ VERIFICAR EN CAMPO LA CONDICIÓN DEL SUELO A LA HORA DE CONSTRUIR. LA CAPACIDAD DE CARGA DE DISEÑO ES: qadm= 25.0 Ton/m<sup>2</sup>. PARA SOLERAS DE FUNDACIÓN Y PARA ZAPATAS AISLADAS.
- \* EL CONTRATISTA SERÁ EL RESPONSABLE DE VERIFICAR ESTA CONDICIÓN.



SIMBOLOGÍA PARA SECCIONES O DETALLES

TABLA 1			
LONGITUD DE TRASLAPE			
BARRA No.	DIÁMETRO	TRASLAPE (cm)	
2	1/4"	30	
3	3/8"	40	
4	1/2"	55	
5	5/8"	70	
6	3/4"	80	
7	7/8"	100	
8	1"	110	

TABLA 2									
SÍMBOLOS BÁSICOS DE SOLDADURA									
POSTERIOR	FILLETE	TAPÓN O RANURA	CUADRO	V	BISEL	U	J	ENSANCHAMIENTO DE V	ENSANCHAMIENTO DE BISEL
SÍMBOLOS COMPLEMENTARIOS									
RESPALDO	ESPAZADO	SOLDADURA TODO ALREDEDOR	SOLDADURA DE CAMPO	CONTOURO	NIVELADO	CONVEXO	VEASE LA ANE A.2-A-78 PARA OTROS SÍMBOLOS COMPLEMENTARIOS DE SOLDADURA		
LOCALIZACIÓN ESTÁNDAR DE LOS ELEMENTOS DE UN SÍMBOLO DE SOLDADURA									

ESPECIFICACIONES DEL PAVIMENTO DE CONCRETO

1. PRODUCTOS

1.1 CONCRETO

EL CONCRETO HORTALICO A UTILIZAR PARA LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO DEBERÁ CUMPLIR CON EL MÓDULO DE RUPTURA ESPECIFICADO MR=5MPa (MR=50kg/cm<sup>2</sup>). PARA PODER GARANTIZAR LA RESISTENCIA ANTES APUNTADA, SE DEBERÁN REALIZAR PRUEBAS A ESPECÍMENES DE VIGAS NO REFORZADAS (15cmx15cmx75cm + Fy=50KSI) POR EL MÉTODO DE LOS TRES PUNTOS DEFINIDO EN ASTM C78 O ASHTO T97; ADICIONALMENTE DEBERÁ COMPROBARSE QUE EL CONCRETO CUMPLE CON LO ESTIPULADO EN EL ASTM C94, PARA LOS SIGUIENTES REQUERIMIENTOS:

- TIPO DE CEMENTO: CEMENTO TIPO I, A MENOS QUE EN LOS PLANOS SE HAYA ESPECIFICADO DE OTRA FORMA.
- RESISTENCIA: LA CAPACIDAD A LA COMPRESIÓN MÍNIMA ESPERADA DEBERÁ SER DE 210kg/cm<sup>2</sup>(3000 psi) MEDIDOS A LOS 28 DÍAS.
- AGREGADOS: EL TAMAÑO NOMINAL MÁXIMO DE LOS AGREGADOS NO DEBERÁ EXCEDIR 1/3 DEL ESPESOR ESPECIFICADO DE PAVIMENTO.
- REVENIMIENTO: EL REVENIMIENTO NO DEBERÁ EXCEDIR LAS 4" (100 mm) PARA PAVIMENTOS NO COLOCADOS CON EQUIPOS DE PAVIMENTACIÓN, PARA EL CASO DE EQUIPOS PAVIMENTADORES PODRÁ PERMITIRSE REVENIMIENTOS DE 1" (40mm), EN TODO CASO DEBERÁ PRESENCIARSE AL SUPERVISOR DEL PROYECTO LA OPCIÓN SELECCIONADA POR EL CONTRATISTA PARA QUE ÉSTA SEA APROBADA.
- REFUERZO EN LAS JUNTAS: EL REFUERZO EN LAS JUNTAS DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESPECIFICADO EN ASTM A615
- EN LAS JUNTAS: LAS BARRAS DE AMARRE DEBERÁN SER CORRUGADAS, Y SU DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DEBERÁ SER EL QUE SE ESPECIFICA EN LOS DETALLES PRESENTES EN ESTE PLANO.

1.2 RELLENO PARA JUNTAS AISLAMIENTO, CONTROL Y CONSTRUCCIÓN

- \* EL MATERIAL DE RELLENO DE LAS JUNTAS DE AISLAMIENTO, DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESPECIFICADO EN ASTM D994, D1751 6 O 1752.
- \* EL MATERIAL DE SELLO DE LAS JUNTAS DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESPECIFICADO EN ASTM D3406 PARA EL TIPO DE MATERIAL ELASTOMÉRICO APLICADO EN CALIENTE, TT-5-001543a PARA EL TIPO SILICON Y TT-5-00233a PARA EL TIPO ELASTOMÉRICO DE UN SÓLO COMPONENTE.

1.3 MOLDES O FORMALETAS

- \* LAS FORMALETAS DEBERÁN SER DE ACERO O MADERA U OTRO MATERIAL, CAPAZ DE SOPORTAR EL CONCRETO Y EL EQUIPO DE COLOCACIÓN MECÁNICA DEL CONCRETO Y DEBERÁ SER SUFICIENTEMENTE RÍGIDO PARA MANTENER LAS TOLERANCIAS ESPECIFICADAS, TOLERANCIAS, VER 2.7
- \* LAS FORMALETAS DEBERÁN SER LIMPIAS Y LIBRES DE SUCIEDADES, ÓXIDO Y CONCRETO ENDURECIDO.

2. EJECUCIÓN

2.1 PREPARACIÓN DE LA SUB-RASANTE

- \* CONSTRUIR LA SUB-RASANTE PARA ASEGURARSE QUE EL ESPESOR DEL PAVIMENTO SEA OBTENIDO UNIFORMEMENTE EN TODOS LOS PUNTOS.
- \* RE-NIVELAR Y RE-COMPACTAR LA SUB-RASANTE QUE HAYA SIDO DAÑADA POR LOS VEHÍCULOS DE ENTREGA DE CONCRETO U OTROS EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN.
- \* NO SE DEBERÁ UTILIZAR ARENA O ALGÚN OTRO MATERIAL SUELO PARA OBTENER EL NIVEL FINAL ESPECIFICADO EN LOS PLANOS.

2.2 SUB-BASE

- \* DEBERÁ PREPARARSE DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN 2.1

2.3 PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN DE FORMALETAS

- \* COLOCAR, AJUSTAR Y ASEGURAR LAS FORMALETAS DE MANERA QUE ÉSTAS ESTÉN DENTRO DE LAS TOLERANCIAS DETALLADAS EN 2.7.
- \* APLICAR DESENLAMANTE A LAS CARAS DE LA FORMALETA QUE ESTARÁ EN CONTACTO CON EL CONCRETO ANTES DE QUE ÉSTE SEA VERTIDO.
- \* LA CARA DE UN CONCRETO VERTIDO CON ANTERIORIDAD, PODRÁ UTILIZARSE COMO MOLDE, NO DEBERÁ APLICARSE DESENLAMANTE A LAS CARAS DEL CONCRETO YA VERTIDO, A MENOS QUE DESESE PREVIENESE LA UNIÓN ENTRE EL CONCRETO NUEVO Y EL CONCRETO RECÉN VERTIDO.

2.4 BACHADAS, MEZCLA Y ENTREGA DEL CONCRETO

- \* SE DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN ASTM C94

2.5 COLOCACIÓN Y ACABADO DE PAVIMENTO COLOCADO MANUALMENTE

- \* DEPOSITAR EL CONCRETO DIRECTAMENTE DEL EQUIPO DE TRANSPORTE SOBRE LA SUB-RASANTE.
- \* DEPOSITAR EL CONCRETO ENTRE LAS FORMALETAS A UNA ALTURA UNIFORME.
- \* CONSOLIDAR EL CONCRETO PARA ELIMINAR INTERSTICIOS O BOLSAS DE AIRE. EN NINGÚN CASO MOVILIZAR HORIZONTALMENTE EL CONCRETO CON EL EQUIPO DE VIBRACIÓN.
- \* ANTES DE LA APARICIÓN DEL AGUA DE SANGRADO DEL CONCRETO, NIVELARLO CON UNA LLANA.
- \* FINALIZAR EL PAVIMENTO A LA ELEVACIÓN Y ESPESOR INDICADO EN LOS PLANOS DEL PROYECTO, ASEGURÁNDOSE QUE SE CUMPLA CON LOS REQUERIMIENTOS DE TOLERANCIAS ESTIPULADOS EN 2.7

2.6 TEXTURIZADO FINAL DE LA SUPERFICIE

- \* ESCOBILLAR LA SUPERFICIE DEL CONCRETO CON ESCOBA DE CERDAS DE FIBRA O METÁLICAS PARA PRODUCIR CORRUGAS EN EL RANGO DE LOS 2mm A LOS 3mm DE PROFUNDIDAD PARA EL CASO DE RAMPA.
- \* EL ESCOBILLADO DEBERÁ REALIZARSE PERPENDICULAR A LOS BORDES DEL PAVIMENTO Y EN UNA MISMA DIRECCIÓN PARA TODOS LOS TABLEROS, ES RECOMENDABLE QUE EL SENTIDO DEL ESCOBILLADO SEA PERPENDICULAR AL SENTIDO PRINCIPAL DE CIRCULACIÓN DE LOS VEHÍCULOS.
- \* DEBERÁ USARSE EL MISMO TIPO O MARCA DE TEXTURIZADOR EN TODAS EL ÁREA A PAVIMENTAR PARA QUE EL RESULTADO FINAL SEA UNA APARENCIA CONSISTENTE.

2.7 TOLERANCIAS

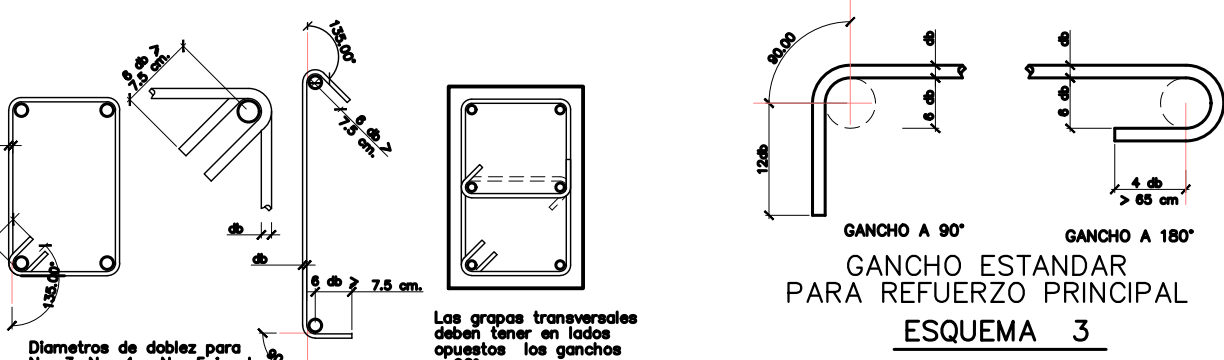
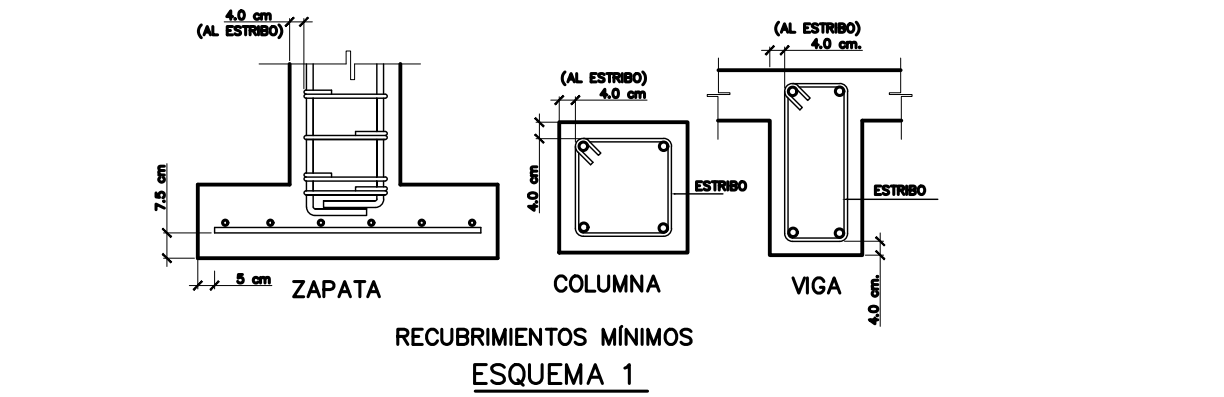
EL PAVIMENTO DEBERÁ SER CONSTRUIDO PARA QUE CUMPLA CON LAS SIGUIENTES TOLERANCIAS:

- \* ELEVACIÓN: 19mm
- \* ESPESOR: +10mm, -6mm
- \* SUPERFICIE: EN NINGUNA DIRECCIÓN, EL ESPACIO BAJO UN ELEMENTO RECTO NO NIVELADO, COLOCADO ENTRE PUNTOS ACTOS DEL PAVIMENTO, NO DEBERÁ EXCEDER DE 13mm.

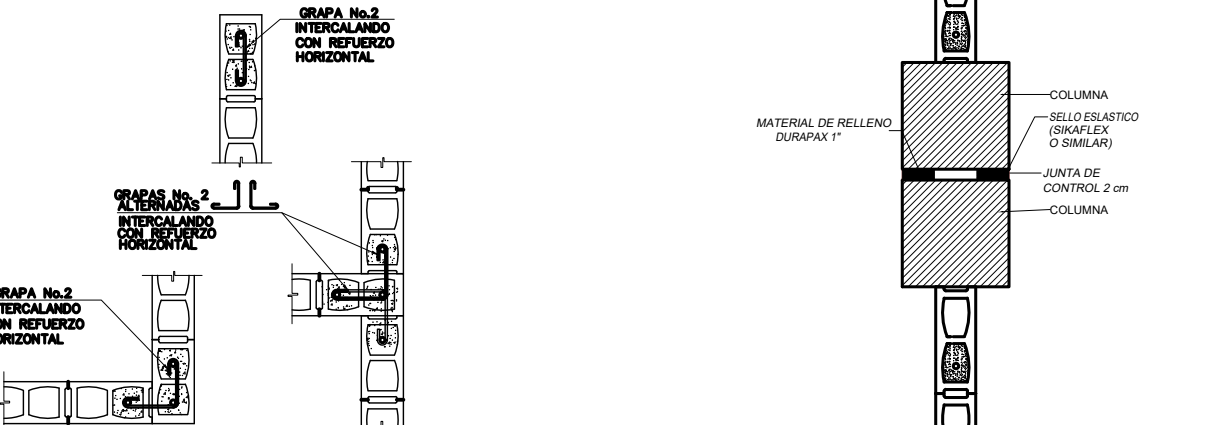
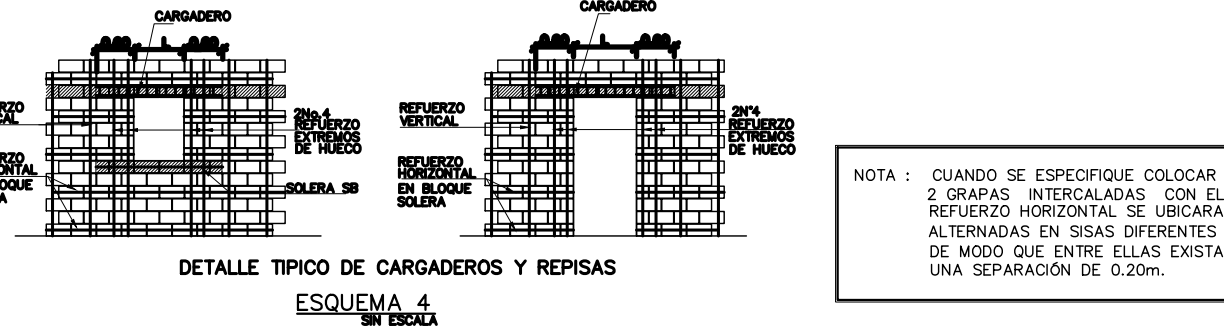
REFUERZAMIENTO DE LAS JUNTAS: EL ALINEAMIENTO DE LA BARRA DE AMARRE, RELATIVA A LA LÍNEA PERPENDICULAR DE LA CARA DEL PAVIMENTO: 13mm / 30mm

2.8 CURADO

- \* ADECUAR EL COMPUESTO DE FORMACIÓN DE MEMBRANA DE CURADO A UNA RAZÓN DE 3m<sup>2</sup>/L
- \* EL COMPUESTO DEBERÁ SER APLICADO INMEDIATAMENTE HAYA SIDO OBTENIDA LA TEXTURA ADECUADA DEL CONCRETO Y UNA VEZ QUE LA PELÍCULA DE AGUA HAYA DESAPARECIDO DE LA SUPERFICIE DEL CONCRETO.
- \* APLICAR EL COMPUESTO A LAS CARAS VERTICALES DEL PAVIMENTO, UNA VEZ QUE LAS FORMALETAS HAYAN SIDO REMOVIDAS.

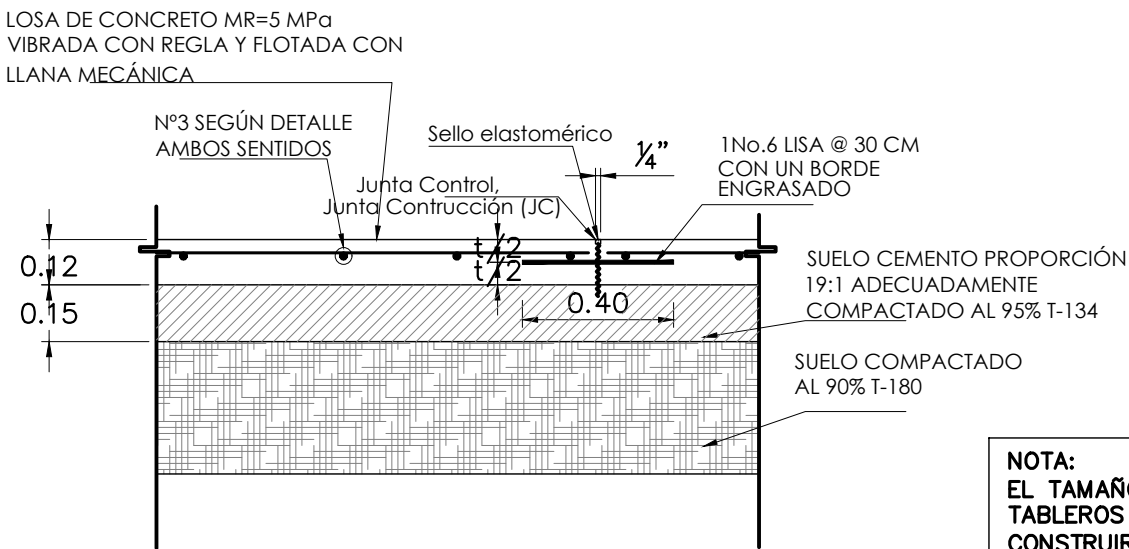


ESQUEMA 2



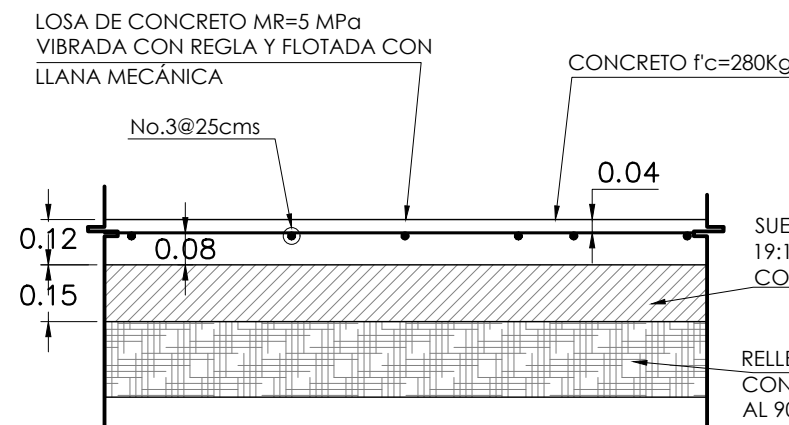
UNIONES TÍPICAS EN PAREDES DE BLOQUE

ESCALA 1:30



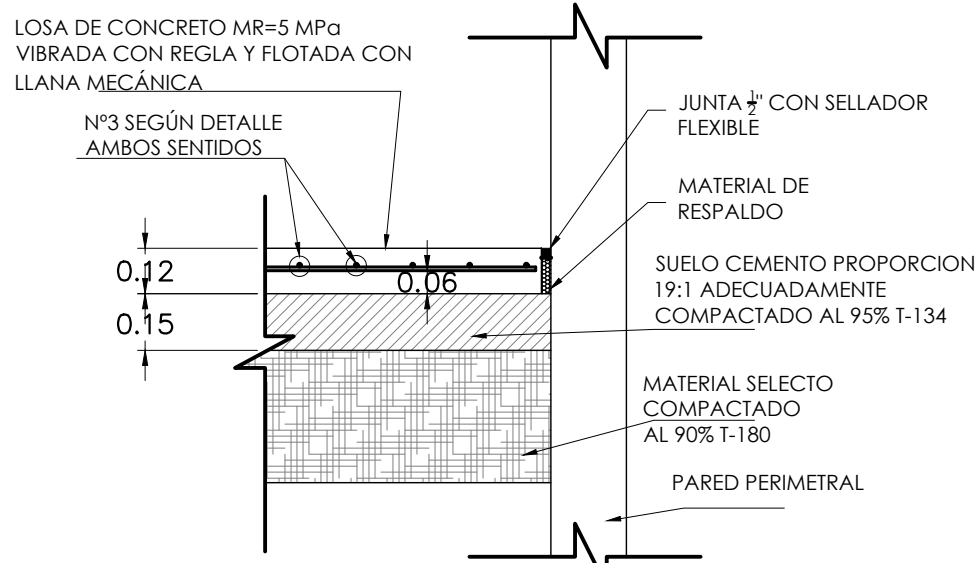
JUNTA DE CONTROL, CONSTRUCCIÓN "Jc"

Escala 1:20



PISO DE CONCRETO PULIDO ALMACÉN

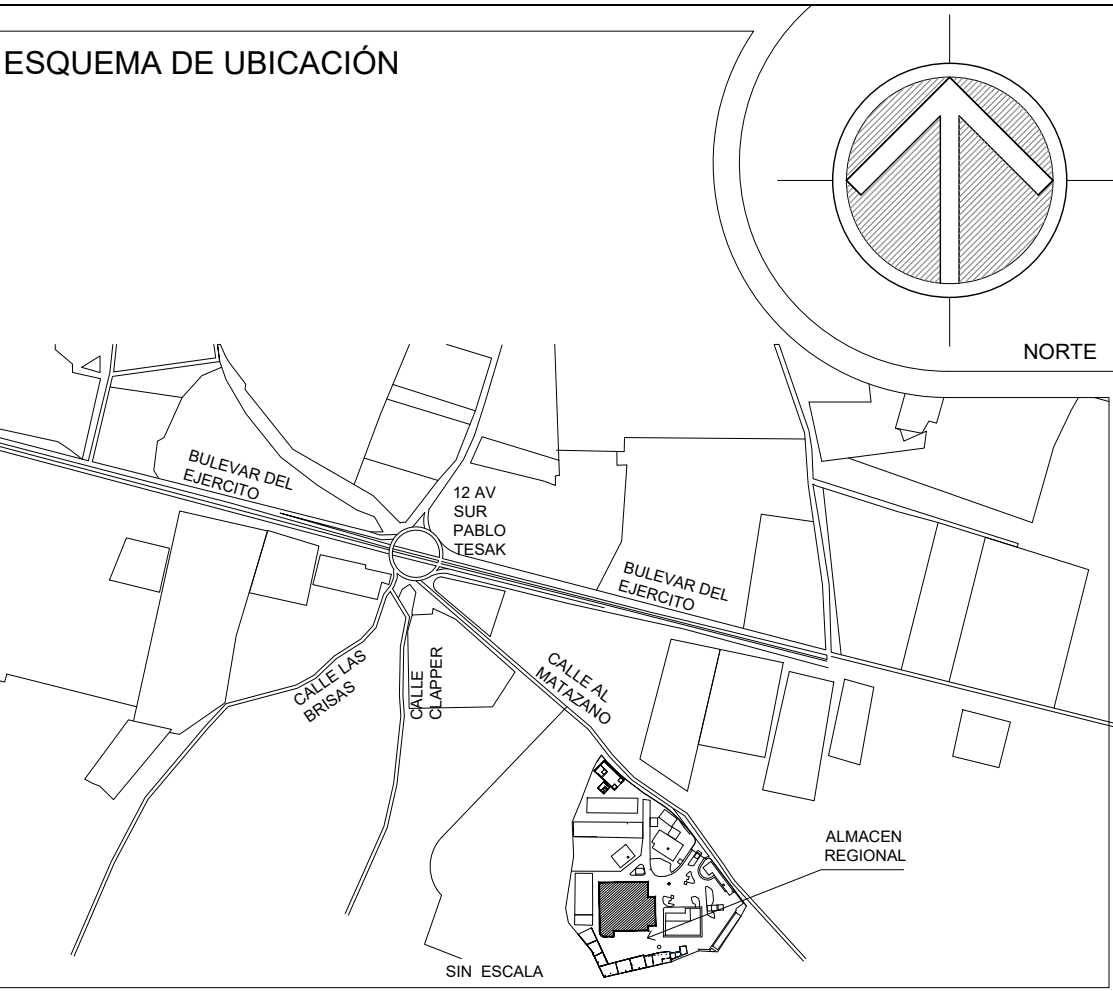
Escala 1:20



JUNTA DE AISLAMIENTO "Jk"

Escala 1:20

ESQUEMA DE UBICACIÓN



Form for project information. It includes fields for 'PROYECTO:', 'CONCURSO No:', 'DIRECCIÓN:', 'CONTENIDO:', 'DISEÑO ARQUITECTÓNICO:', 'DISEÑO ESTRUCTURAL:', 'DISEÑO ELÉCTRICO:', 'DISEÑO HIDRÁULICO:', 'REVISO Y APROBO:', 'ESCALA:', 'FECHA:', 'FECHA:', 'ÁREA TOTAL:', 'ÁREA CONSTRUIDA:', 'HOJA No:', 'CORRELATIVO:', and 'NOTAS Y DETALLES ESTRUCTURALES'.

Form for project information. It includes fields for 'PROYECTO:', 'CONCURSO No:', 'DIRECCIÓN:', 'CONTENIDO:', 'DISEÑO ARQUITECTÓNICO:', 'DISEÑO ESTRUCTURAL:', 'DISEÑO ELÉCTRICO:', 'DISEÑO HIDRÁULICO:', 'REVISO Y APROBO:', 'ESCALA:', 'FECHA:', 'FECHA:', 'ÁREA TOTAL:', 'ÁREA CONSTRUIDA:', 'HOJA No:', 'CORRELATIVO:', and 'NOTAS Y DETALLES ESTRUCTURALES'.