

NOTAS CONSTRUCTIVAS ELEMENTOS EN CONCRETO

EN EL MOMENTO EN QUE EL CONCRETO VAYA A SER COLOCADO, EL REFUERZO DEBE ESTAR LIBRE DE BARRO, ACEITE O CUALQUIER OTRA SUSTANCIA NO METÁLICA QUE PUEDA DISMINUIR ADHERENCIA ENTRE EL ACERO Y EL CONCRETO.

EL ACERO DE REFUERZO DEBE COLOCARSE Y APOYARSE CUIDADOSAMENTE DE ACUERDO CON LAS MEDIDAS INDICADAS EN PLANOS, ADEMÁS DEBE ASEGURARSE ADECUADAMENTE PARA EVITAR QUE SE MUEVA AL COLOCAR O VIBRAR EL CONCRETO.

EN LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, DEBE LIMPIARSE COMPLETAMENTE LA SUPERFICIE DEL CONCRETO Y REMOVERSE LOS RESTOS DE LECHADA, AGUA ESTANCADA O CUALQUIER ELEMENTO EXTRAÑO QUE SE ENCUENTRE PRESENTE.

LA SUPERFICIE DE LA JUNTA DEBE HUMEDecerSE CON AGUA LIMPIA INMEDIATAMENTE ANTES DE UNA NUEVA COLOCACIÓN DE CONCRETO.

NO SE DEBE COLOCAR EL CONCRETO QUE SE ENCUENTRE ENDURECIDO, PARCIALMENTE O QUE SE ENCUENTRE CONTAMINADO CON MATERIALES EXTRAÑOS, NI TAMPOCO AQUEL AL QUE LE HAYA SIDO AGREGADA AGUA PARA MEJORAR SU MANEJABILIDAD.

SE DEBE MANTENER EL CONCRETO HÚMEDO PARA ASEGURAR UNA BUENA HIDRATACIÓN DURANTE EL CURADO.

CONCRETO DE 28 Mpa IMPERMEABILIZADO POR DURABILIDAD.

EN GENERAL SE DEBEN ACATAR TODAS LAS RECOMENDACIONES E INDICACIONES DE LA NSR-10, REFERENTES AL MANEJO Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO Y DEL ACERO DE REFUERZO, EN PARTICULAR LAS QUE SE LISTAN A CONTINUACIÓN:

CAPÍTULO C.3 MATERIALES

CAPÍTULO C.5 CALIDAD DEL CONCRETO, MEZCLADO Y COLOCACIÓN

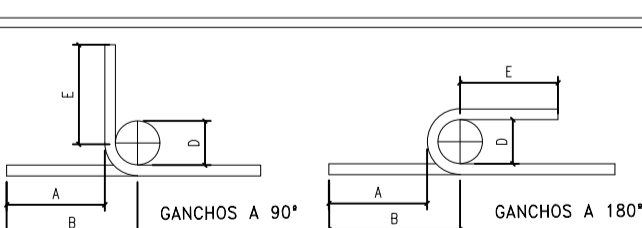
CAPÍTULO C.6 FORMALETAS, TUBERÍAS EMBEBIDAS, Y JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN

CAPÍTULO C.7 DETALLES DEL REFUERZO

BARRA #	Ø	TRASLAPO		COMPRESION
		I	II	
4	12.7	558	727	373
5	15.9	698	909	467
6	19.1	838	1092	561
7	22.2	1222	1586	653
8	25.4	1397	1816	747

LONGITUDES MINIMAS DE TRASLAPO $f_c=21 \text{ MPa}$ $f_y=420 \text{ MPa}$

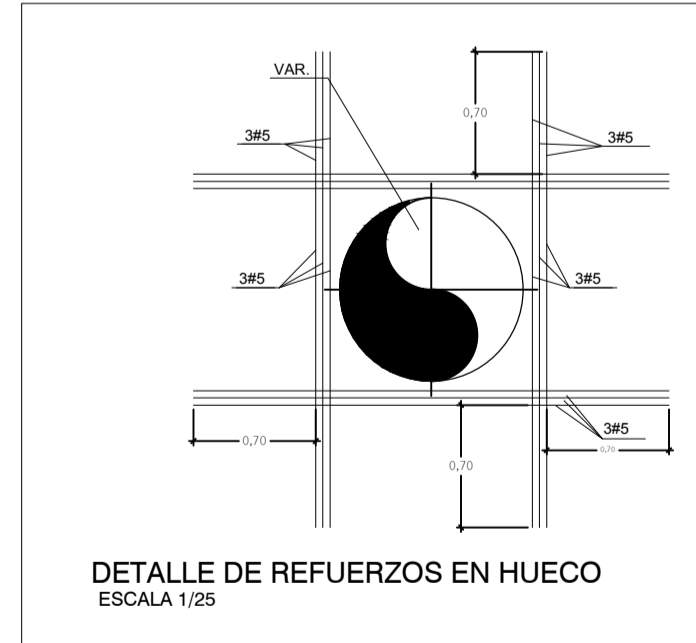
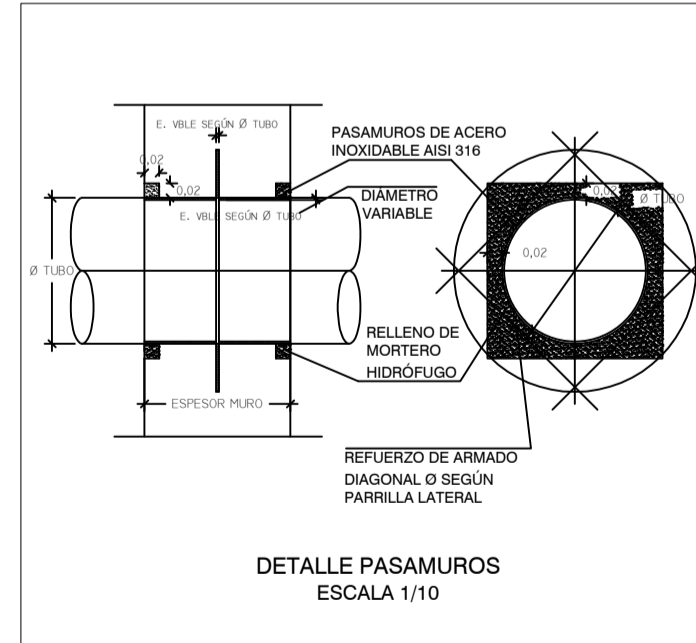
BARRA #	Ø	GANCHOS A 90°				GANCHOS A 180°			
		E	D	B	A	E	D	B	A
4	12.7	152	76	222	171	60	76	205	154
5	15.9	191	95	278	215	64	95	240	176
6	19.1	229	115	334	258	76	115	286	210
7	22.2	266	133	388	300	89	133	333	244
8	25.4	305	152	444	343	102	152	381	279



LONGITUDES PARA GANCHOS ESTANDAR $f_c=21 \text{ MPa}$ $f_y=420 \text{ MPa}$

LOSAS, MUROS Y VIGUETAS	$\phi \leq \#11$ 20 mm $\#14$ y $\#18$ 40 mm
VIGAS Y COLUMNAS	30 mm AL ESTRIBO
EN CONTACTO CON SUELO DE RELLENO	$\phi \leq \#5$ 40 mm $>\#5$ - $\#18$ 50 mm
EN CONTACTO CON LA TIERRA	70 mm AL REFUERZO PPAL.

RECUBRIMIENTOS MINIMOS CONCRETO VACIADO EN SITIO



DISEÑO E INGENIERIA A DETALLE PARA LA OPTIMIZACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE-LA ESMERALDA VILLAVICENCIO-META COLOMBIA

DIRECTOR DEL PROYECTO: ING. PABLO HERNÁNDEZ LEHMANN

DISEÑADOR: ING. JOSE RAUL LOPEZ OCHOA MP: 25202-04750 CND

VdBo

NOMBRE DE ARCHIVO: EST_07/14-25

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE VILLAVICENCIO-ESP

GESTIÓN DE CALIDAD Y MECI

INTERVENOR: ING. LUIS ALBERTO NIETO THERAN

CONTIENE: ESTRUCTURALES DESARENADORES (ARMADOS)

FECHA: OCTUBRE 2016

ESCALA: INDICADA

PLANO N° 73

TOTALES: 189