

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 21 Mpa IMPERMEABILIZADO POR DURABILIDAD

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

CAPITULO C.3 MATERIALES

CAPITULO C.5 CALIDAD DEL CONCRETO, MEZCLADO Y COLOCACION

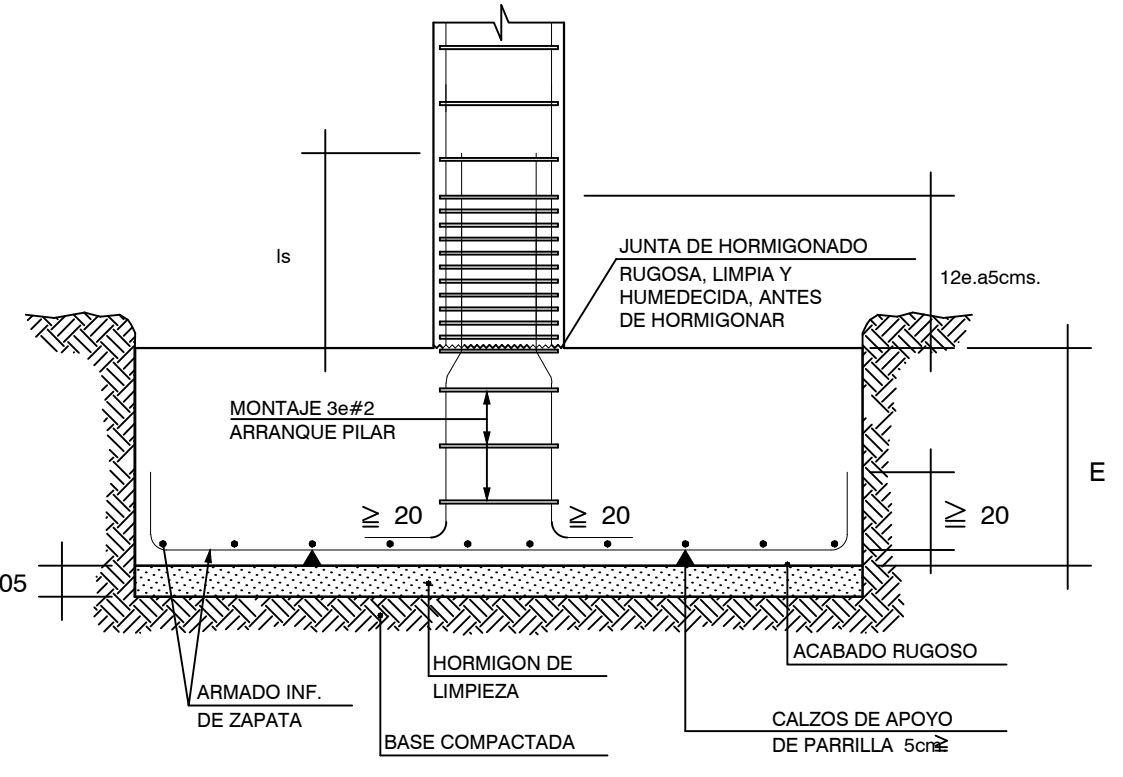
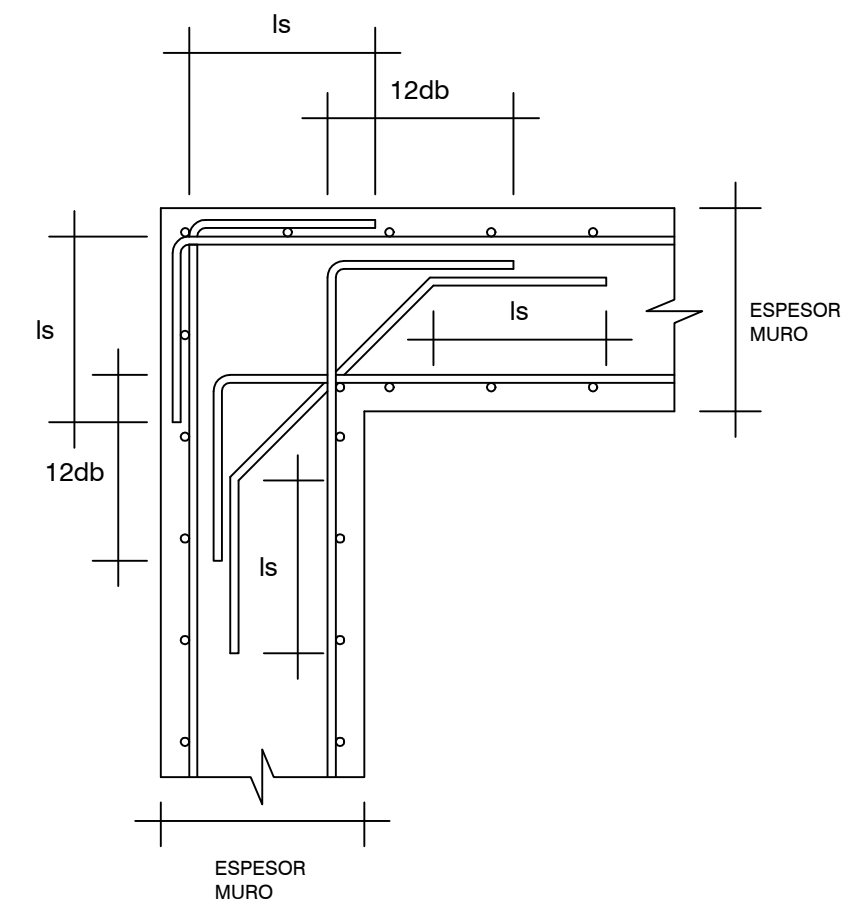
CAPITULO C.6 FORMALETAS, TUBERIAS EMBEBIDAS, Y JUNTAS DE CONSTRUCCION

CAPITULO 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

LA LOCALIZACION II SE REFIERE A REFUERZO HORIZONTAL COLOCADO DE TAL MANERA, QUE HAYA MAS DE 300mm DE CONCRETO FRESCO EN EL MOMENTO DE VACIAR EL CONCRETO, DEBAJO DE LA LONGITUD DE EMPALME

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



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	FIRMA:	
DISEÑADOR:	ING. JOSE RAUL LOPEZ OCHOA MP: 25202-04750 CND	FIRMA:	
VobO			
NOMBRE DE ARCHIVO:	EST_11/23-25		



EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE VILLAVICENCIO-ESP GESTIÓN DE CALIDAD Y MECI

INTERVENOR:	ING. LUIS ALBERTO NIETO THERAN	FIRMA:	

CONTIENE:	ESTRUTURALES EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN DE LODOS (ARMADOS)
FECHA:	OCTUBRE 2016
ESCALA:	INDICADA

PLANO N°	82
TOTALES:	189