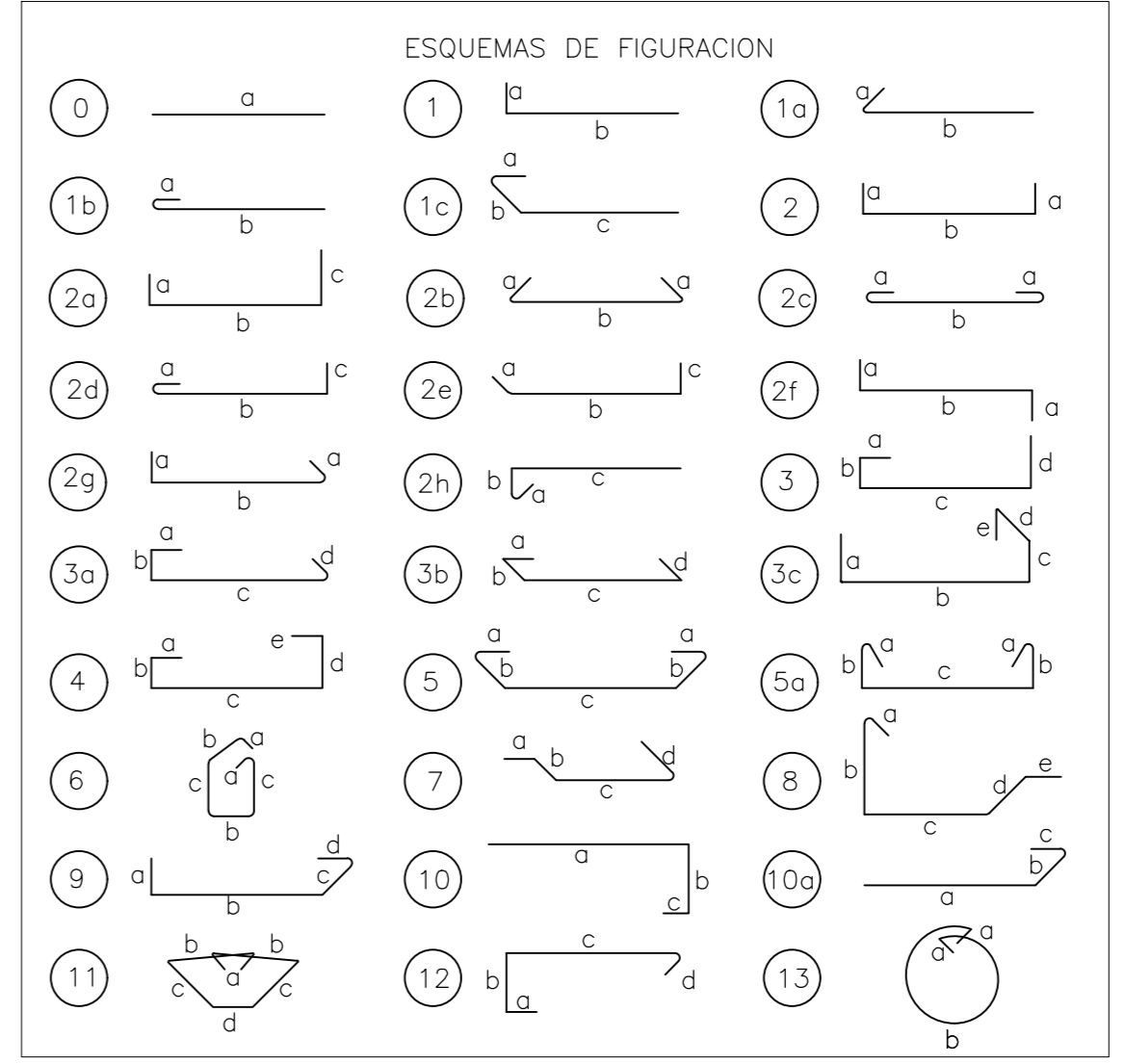


NIVELES Y DISTRIBUCIÓN DE FLEJES	Columna C-2, D-2, C-5, D-5		SECCION
	DESPIECE		
N+3.30	4c/10	25	12
N+0.00	4c/10	25	12



**NOTAS COMUNES A TODO EL PROYECTO :**

- NORMATIVIDAD :**  
Al presente proyecto aplican las Normas contenidas en:  
1.1.- Code Requirements for Environmental Engineering Concrete Structures ACI 350-M-06, vigente.  
1.2.- Normas Colombianas de diseño y construcción sísmo resistente. Ley 400/97, Reglamento NSR-10 - Decreto 926/2010
- MATERIALES :**  
Concreto : Resistencia nominal a 28 días, f'c = 28 MPa (4 000 psi) verificado según la metodología establecida en C.3 de NSR-10  
Refuerzo : Resistencia de fluencia, fy = 420 MPa (6 000 psi)

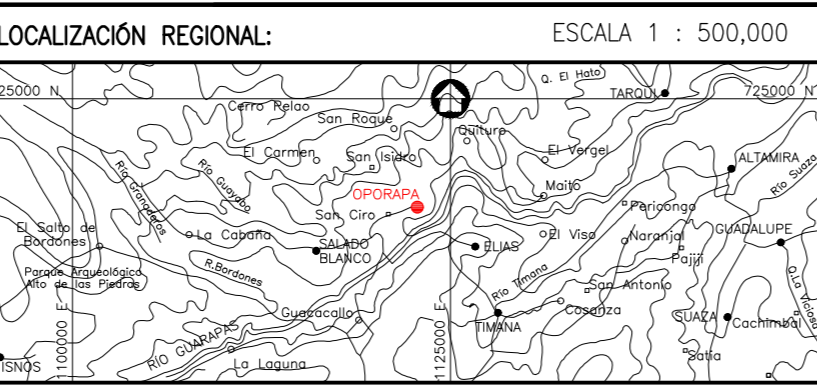
Adicionalmente, el concreto deberá cumplir las siguientes condiciones:

- Tamaño nominal máximo del agregado grueso : 25 mm.
- Los agregados grueso y fino cumplirán los requerimientos establecidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 174.
- Módulo de finura de la arena mayor de 2.5 y menor de 2.8
- Finura del cemento > 3 600 cm<sup>2</sup>/gr en ensayo Blaine.
- Contenido mínimo de material cementante 330 kg/m<sup>3</sup> (NSR-10, C.3.2.1)
- Relación agua/material cementante, A/mc menor o igual a 0.45
- Asentamiento igual a 75 ± 10 mm NTC 396.
- Se adicionará un "incorporador de aire" en proporción del 2%
- En un área de dimensiones y forma idéntica a la placa-fondo, se construirá una placa de concreto de limpieza con 0.06 m de espesor, afinada.
- El concreto de limpieza tendrá las mismas características del concreto estructural.
- El concreto de muros se colocará utilizando tubo "tremmie".
- Los formateos de los muros no se podrán retirar antes de 72 horas.
- El curado se hará cubriendo con tela de yute humedecido con agua limpia, por catores días, mínimo.
- Las aristas exteriores se chafarán utilizando bosal triangular de 2 cm de lado.
- El recubrimiento lateral del refuerzo es de 50 mm.
- Las superficies de muros y de placas se revestirán con dos "manos" de Xipex concentrado, siguiendo las instrucciones del proveedor. Especial cuidado ha de tenerse con los procesos y los tiempos de curado y de reposo, previos a la colocación del relleno exterior y del llenado.
- En caso de que se requiera realizar reparaciones o tapan puntos de filtración se utilizarán Xipex concentrado y Xipex patch and plug, siguiendo las instrucciones del proveedor.
- Para los rellenos exteriores se utilizará material tipo sub base, con índice de plasticidad < 6% y contenido de finos < 15%
- Para colocar concretos de segunda y siguientes etapas, será necesario esperar a que el concreto precedente tenga edad mínima de cuatro días (84 horas).

**Consortio Aguas del Huila**  
CONTRATO 214 DE 2012  
COORDINADOR TÉCNICO:  
REPRESENTANTE LEGAL:  
PROPIETARIO:

**CONSORCIO INTERVENITORIA AGUAS DEL HUILA**  
CONTRATO 085 DE 2013  
REVISIÓN Y APROBACIÓN:  
DIRECTOR INTERVENITORIA:

**AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.**  
LOCALIZACIÓN REGIONAL:  
ESCALA 1 : 500,000  
PLACAS DE AMARRE:  
OP-1  
OP-2



FECHA	MODIFICACIÓN	RESPONSABLE

**AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.**  
SUBGERENCIA TÉCNICA Y OPERATIVA  
PLANO DISEÑO DEFINITIVO DE ACUEDUCTO

**OBJETO:** ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS ZONAS URBANAS, QUE FUEREN NECESARIOS DEL MUNICIPIO DE OPORAPA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.  
**CONTIENE:** DISEÑO ESTRUCTURAL TANQUE DE ALMACENAMIENTO - PLANTA MUROS, CORTES - GEOMETRÍA Y REFUERZO DESPIECE DE COLUMNAS Y VIGAS DE CUBIERTA, DETALLES Y NOTAS  
**ESCALA:** INDICADAS  
**NOMBRE DEL ARCHIVO:** HUI-OPD-DIS-ACU-EST-TAN-01-03.dwg

**MUNICIPIO:** OPORAPA  
**CÓDIGO:** HUI-OPD-DIS-ACU-EST-TAN-02  
**FECHA:** JULIO DE 2016  
**PLANO No.:** 40 DE 51