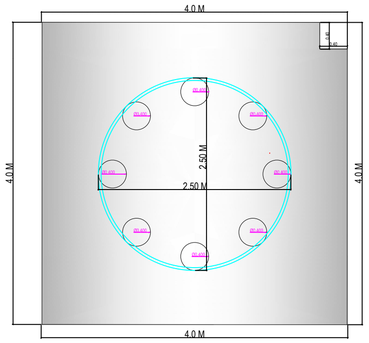
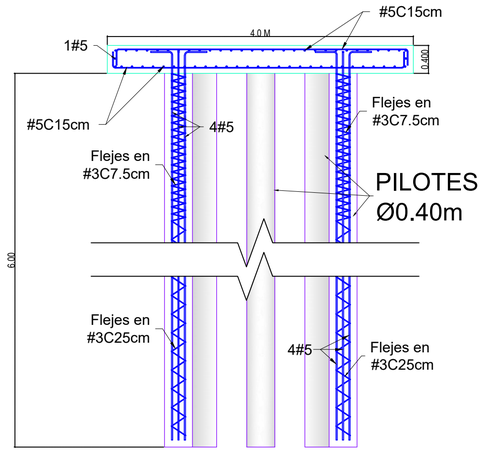


CIMENTACIÓN
FLOCULADOR Y
SEDIMENTADOR



CUADRO DE ESPECIFICACIONES

- Concreto de peso volumétrico normal, con resistencia última a la compresión a los 28 días (en cilindro), f´c = 21 MPa
- El cemento a usar es Portland tipo 1
- Acero de refuerzo bajo la norma ASTM A615, grado 60 (fy = 420 MPa).
- En la nomenclatura de varillas de refuerzo el número (#) se refiere a los octavos de pulgado del diametro de la misma.
- Las varillas son piezas de 6.00 metros, siempre y cuando se respete la longitud de traslapo mínimo presentada en los cuadros anexos y no se afecten zonas de confinamiento se podrá variar el despiece.
- El recubrimiento mínimo para las varrillas de refuerzo es de 0,075m en estructuras de en contacto directo con el terreno, para estructuras que no esten en contacto directo pero expuestas a la intemperie será de 0,05m
- El tamaño máximo del agregado grueso en estructuras de cimentación es de 0,03m.
- Plantilla de concreto bajo estructuras de cimentación tendrá una resistencia a la compresión de 10 MPa, epesor de la plantilla de 0,05m.
- Material de sustitución debe tener las siguientes características: %T200<25%; LL<55%; IP<20%

NORMATIVAS DE DISENO

1. Diseno sismico en base a la NSR-10 titulo A.
2. Diseno de elementos de concreto de acuerdo a NSR-10 titulo C.

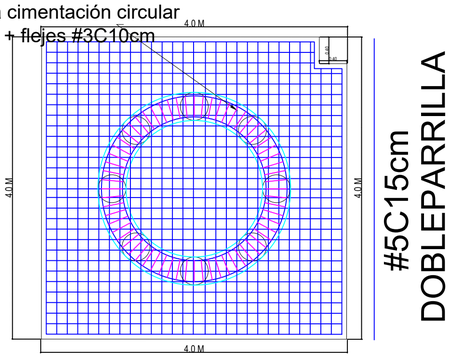
LONGITUDES PARA GANCHOS DE 90°

BARRA	LONGITUD ADICIONAL EN m	
Nro	*1 GANCHO*	*2 GANCHOS*
3	*0.20*	*0.40*
4	*0.25*	*0.45*
5	*0.30*	*0.55*
6	*0.35*	*0.65*
7	*0.40*	*0.75*
8	*0.45*	*0.85*

CUADRO DE TRASLAPOS

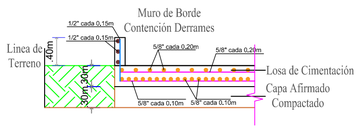
BARRA Nro	*LONGITUD DE TRASLAPO m*
3	*0.45*
4	*0.60*
5	*0.70*
6	*0.85*
7	*1.25*
8	*1.40*

viga cimentación circular
4#4 + flejes #3C10cm

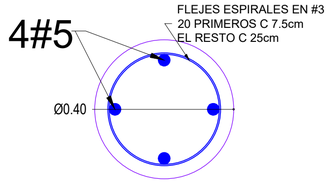


#5C15cm
DOBLEPARRILLA

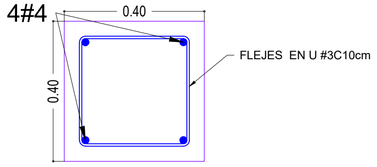
#5C15cm
DOBLEPARRILLA



DETALLE LOSA DE CIMENTACIÓN



SECCIÓN TRANSVERSAL PILOTES FLOCULADOR Y SEDIMENTADOR
L=6,00 m



SECCIÓN TRANSVERSAL VIGA EMBEBIDA
DE FLOCULADOR Y SEDIMENTADOR CIRCUNFERECNIAL


NOTAS GENERALES

FORMULÓ

PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CALDAS



PROYECTO

OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO LAS COLES, MUNICIPIO DE PÁCORA – CALDAS

PRESENTADO A:

Gobierno de CALDAS PRIMERO LA GENTE

Secretaría de VIVIENDA y Territorio

Plan Departamental de Agua de Caldas

CONTIENE

DISEÑO ESTRUCTURAL CIMENTACIÓN

CONVENCIONES

DISEÑÓ:

JUAN DAVID JARAMILLO RENDÓN
INGENIERO CIVIL - ESP. EN ING. HIDRÁULICA Y AMBIENTAL
MAGISTER (TESISTA) EN INGENIERIA AMBIENTAL
M.P. 17202205685 CLD

VALENTINA ROBLEDO BUENAVENTURA
INGENIERA CIVIL - ESP. EN ING. HIDRÁULICA Y AMBIENTAL
M.P. 051037-0545588 CLD

UBICACION:
CORREGIMIENTO LAS COLES
– PÁCORA

PAPEL	MTS. ACOTACIÓN	JUNIO 2021 FECHA	PLANO # 01/01 64/70