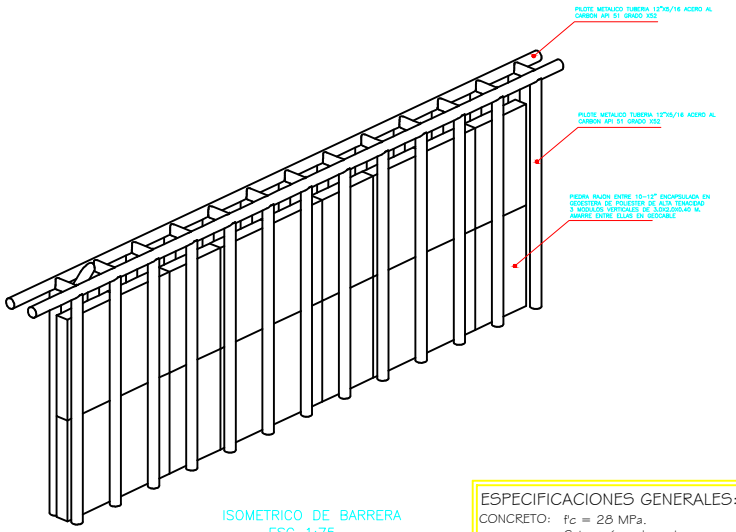
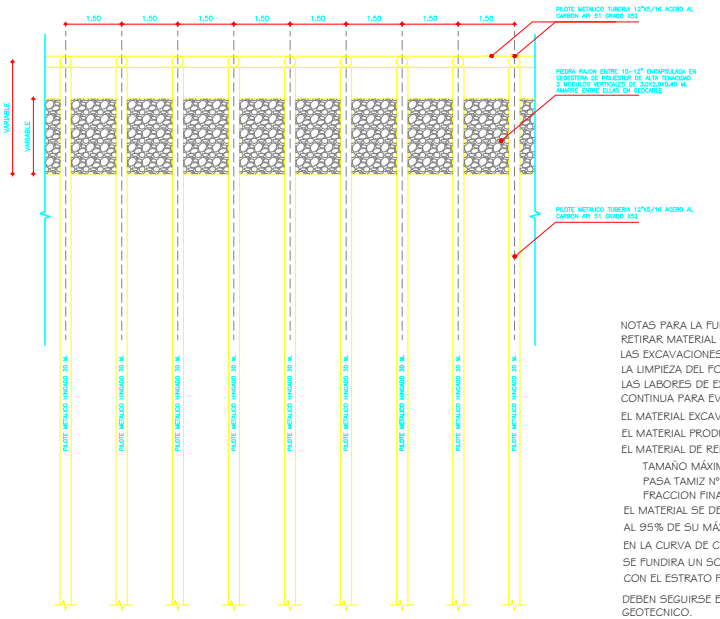


PLANTA BARRERA PROTECTORA



ISOMETRICO DE BARRERA
ESC 1:75



FACHADA BARRERA PROTECTORA

ESPECIFICACIONES GENERALES:

CONCRETO: f'c = 28 MPa.
Categoría y clase de exposición del concreto estructural: P1: Concreto en contacto con el agua donde se requiere baja permeabilidad.
Tamaño máximo del agregado 3/4"

ACERO: PARA Ø >= 3/8" Fy=420 MPa.
PARA Ø < 3/8" Fy=240 MPa.
Las barras corrugadas de refuerzo deben ser de acero de baja aleación que cumpla con la norma NTC 2289
Malla electrosoldada Fy = 490 MPa

DISEÑO: NSR-10
ZONA AMENAZA SISMICA INTERMEDIA

NOTAS PARA LA FUNDACION RECOMENDADAS EN EL ESTUDIO GEOTECNICO:
RETIRAR MATERIAL ORGANICO O CONTAMINADO
LAS EXCAVACIONES DEBEN REALIZARSE EN LO POSIBLE CON TIEMPO SECO.
LA LIMPIEZA DEL FONDO DE LAS EXCAVACIONES ES FUNDAMENTAL PARA EVITAR ASIENTOS INSTANTANEOS.
LAS LABORES DE EXCAVACION Y CONSTRUCCION DE LA ZAPATA DEL MURO SE DEBE REALIZAR EN FORMA CONTINUA PARA EVITAR LA RECUPERACION ELASTICA DEL SUELO.
EL MATERIAL EXCAVADO NO PODRÁ SER ACUMULADO EN EL BORDE DE LAS EXCAVACIONES.
EL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION NO DEBE UTILIZARSE COMO RELLENO.
EL MATERIAL DE RELLENO DEBE CUMPLIR LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES:
- TAMAÑO MÁXIMO 1.50"
- PASA TAMIZ N°200 < 12%
- FRACCION FINA CON LL< 15% Y IP<5%

EL MATERIAL SE DEBE COMPACTAR EN CAPAS DE 0.15m HASTA ALCANZAR DENSIDADES IGUALES O SUPERIORES AL 95% DE SU MÁXIMA DENSIDAD PROCTOR MODIFICADO Y CUMPLIR CON LOS RANGOS DE HUMEDAD DETERMINADA EN LA CURVA DE COMPACTACION CORRESPONDIENTE.
SE FUNDIRA UN SOLADO DE 10 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO POBRE EN EL AREA DE CONTACTO DE LA FUNDACION CON EL ESTRATO PORTANTE, QUE DEBE VIBROCOMPACTARSE PREVIAMENTE.
DEBEN SEGUIRSE ESTRICTAMENTE TODAS LAS RECOMENDACIONES DE CONSTRUCCIÓN CONSIGNADAS EN EL ESTUDIO GEOTECNICO.

RECUBRIMIENTOS MINIMOS	mm
Concreto Vaciado en sitio no preesforzado	
Concreto colocado directamente sobre el suelo y en contacto permanente con la tierra	75
Concreto expuesto a la intemperie o en contacto con suelo de relleno	
Para barras N° 6 a N°18	50
Para barras N° 5 y Menores	40
Concreto no expuesto a la intemperie, ni en contacto con la tierra	
a) Losas Muros Viguetas:	40
Estribos espirales	20
Refuerzo Principal	
b) Vigas y Columnas:	
Estribos espirales	40
Refuerzo Principal	40
c) Cascarones y losas Plegadas:	
Para barras N° 6 a N°18	20
Para barras N° 5 y Menores	15

Nº de Planchas: 3 / 3

Contiene: DETALLES CONSTRUCTIVOS BARRERA PROTECTORA ESPECIFICACIONES
Escala: 1:75
Dibujo: F. O. C. A.

Diseño Estructural:
FREDY OMAR CARABALLO ALVAREZ
Ingeniero Civil
Especialista en Análisis y Diseño de Estructuras
Mat. 25202-25571 Cundinamarca

Localización: MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO
DEPARTAMENTO DE CORDOBA

Proyecto: DISEÑO ESTRUCTURAL BARRERA PROTECCION

MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO
DEPARTAMENTO DE CORDOBA