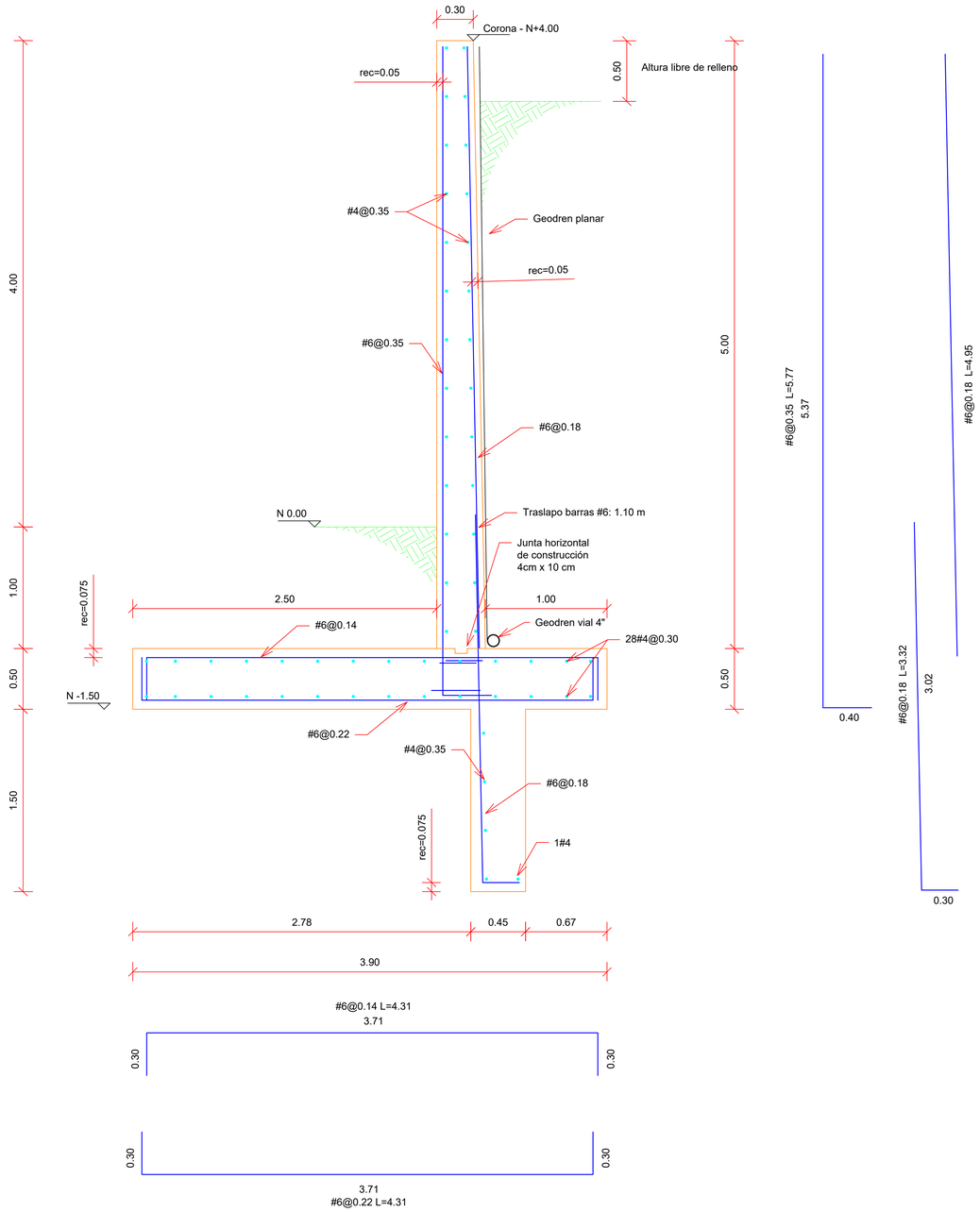
MURO h=5.50 m
Esc. 1:20

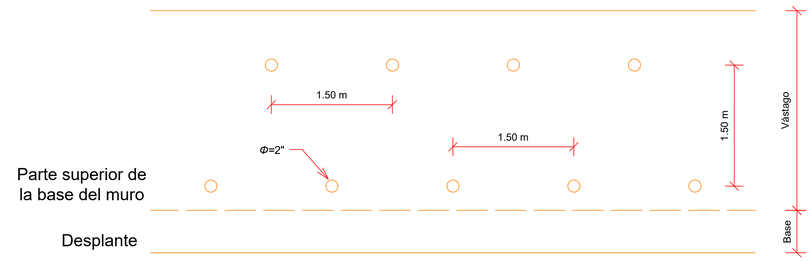


NOTAS Y DETALLES CONSTRUCTIVOS

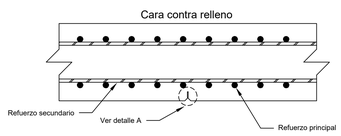
1. Inspeccionar la base del muro después de erosiones por lluvias torrenciales. En caso de observar socavación en la base inmediatamente se debe rellenar con escombros o piedra media zonga.
2. Realizar juntas de construcción y de expansión en toda la altura del muro de acuerdo con los detalles respectivos.
3. En fundidas de concreto que no terminen en juntas de expansión se debe alcanzar la altura máxima de muro y finalizar el vaciado en forma inclinada (aprox. 45°), manteniendo una superficie rugosa en la que debe aplicarse un adhesivo epóxico que garantice una pega perfecta entre concreto fresco y endurecido.
4. Se recomienda fundir la base del muro de manera completa para cada tramo de 25 m o hasta donde se aplique junta de expansión.
5. Antes de fundir la base del muro se debe aplicar un concreto de limpieza de mínimo 3 cm de espesor por el ancho de cada base, con superficie rugosa y libre de presencia de materiales contaminantes para el concreto del muro (suelo, hojas, agua estancada).
6. Instalar los filtros tipo geodrén vial de tubo perforado de 4" continuos, empalmados en la parte superior con geodrén planar con separación libre vertical cada 1.0 m.
7. Realizar el control del concreto con las recomendaciones dadas en el NSR-10 para garantizar la calidad del material.

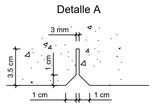
PARÁMETROS DE LOS MUROS	
Peso específico del relleno	17.4 kN/m^3
Ángulo de fricción del relleno según estudio de suelos aportado por la constructora	28.94°
Resistencia a la compresión del concreto	28 MPa
Resistencia a la tracción del acero de refuerzo	420 MPa
Recubrimiento mínimo del acero de refuerzo	7.5 cm en base
Profundidad de desplante mínima	1.50 m
Sobrecarga	10 kN/m^2
Capacidad portante del suelo	Revisar E. de Suelos
Juntas de construcción cada 30 metros usando cinta de PVC	

DISTRIBUCIÓN DE LLORADEROS PARA DRENAJE
Sin escala

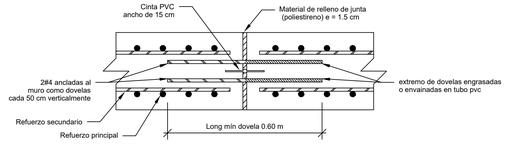


DETALLE DE JUNTA VERTICAL DE CONSTRUCCIÓN
PARA INDUCIR FISURA DEL CONCRETO
MÁXIMO CADA 6 m





DETALLE DE JUNTA VERTICAL DE EXPANSIÓN
MÁXIMO CADA 25 m



sin escala

DRIPCO
Ingeniería y Proyectos de Construcción

Diseñó:

Juan David Del Río Gaitán
Ingeniero Civil
MP 70202 166167 TLM

Dibujó:

Juan David Del Río Gaitán
Ingeniero Civil
MP 70202 166167 TLM

Proyecto:

Diseño de muro de contención en el complejo municipal IPC de Ibagué

Localización:

Carrera 3 Calle 21, Permanente Central, Ibagué - Tolima

Contiene:

Secciones transversales de muros de contención, notas y detalles constructivos

Propietario:

Especificaciones:

Resist. del concreto, f'_c = 28 MPa

Resist. del acero, f_y = 420 MPa

Recubrimiento: 7.5 cm en base y 5 cm en vástago

Desplante: 1.50 m

Geodrén con tubo de 4" para drenaje

Lloraderos para drenaje de 2" cada 1.5 m horizontal y 1.5 vertical

Fecha:

Diciembre 2024

Escala:

Indicadas

Plano: E-01 **de:** E-01