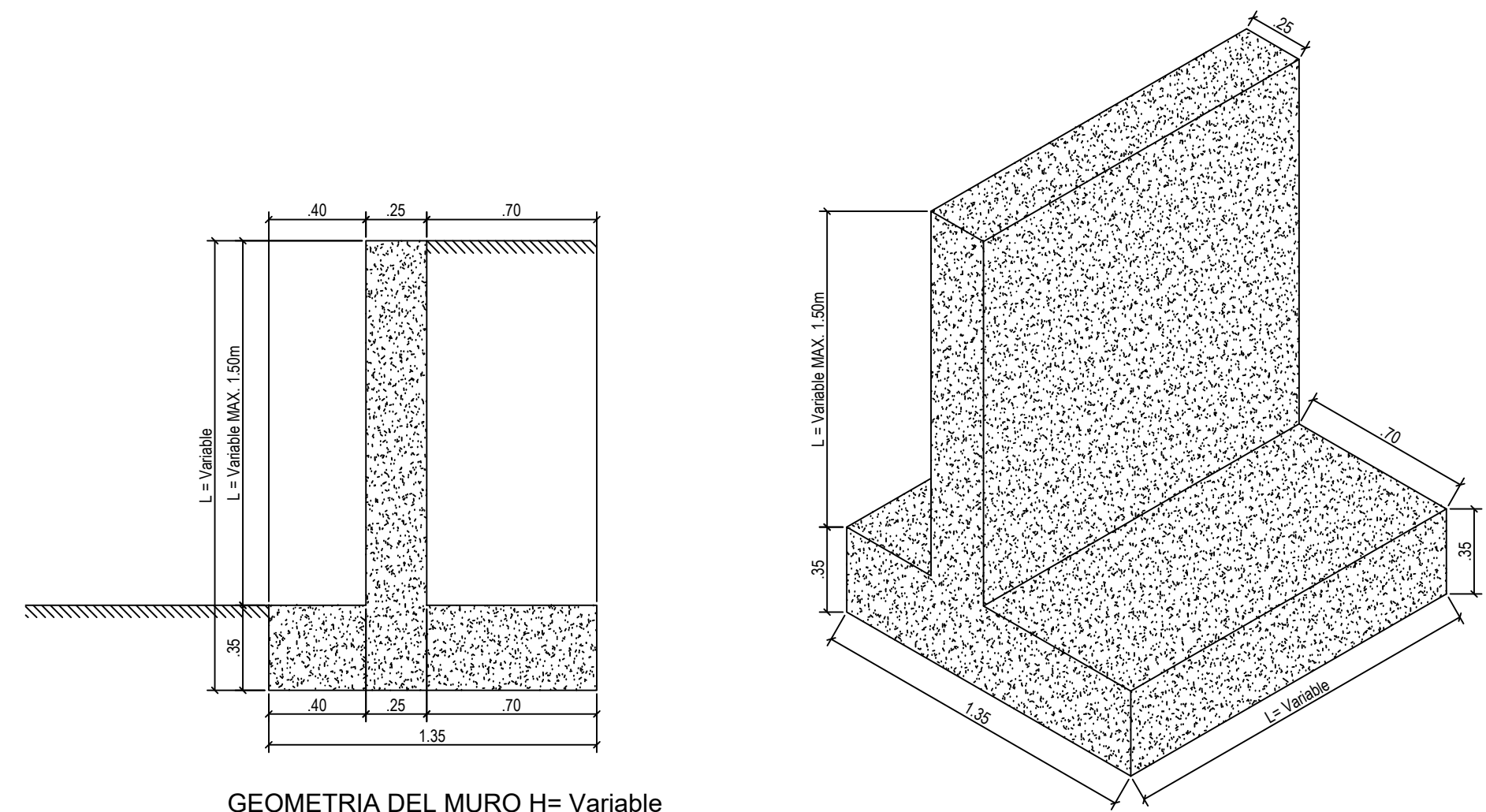
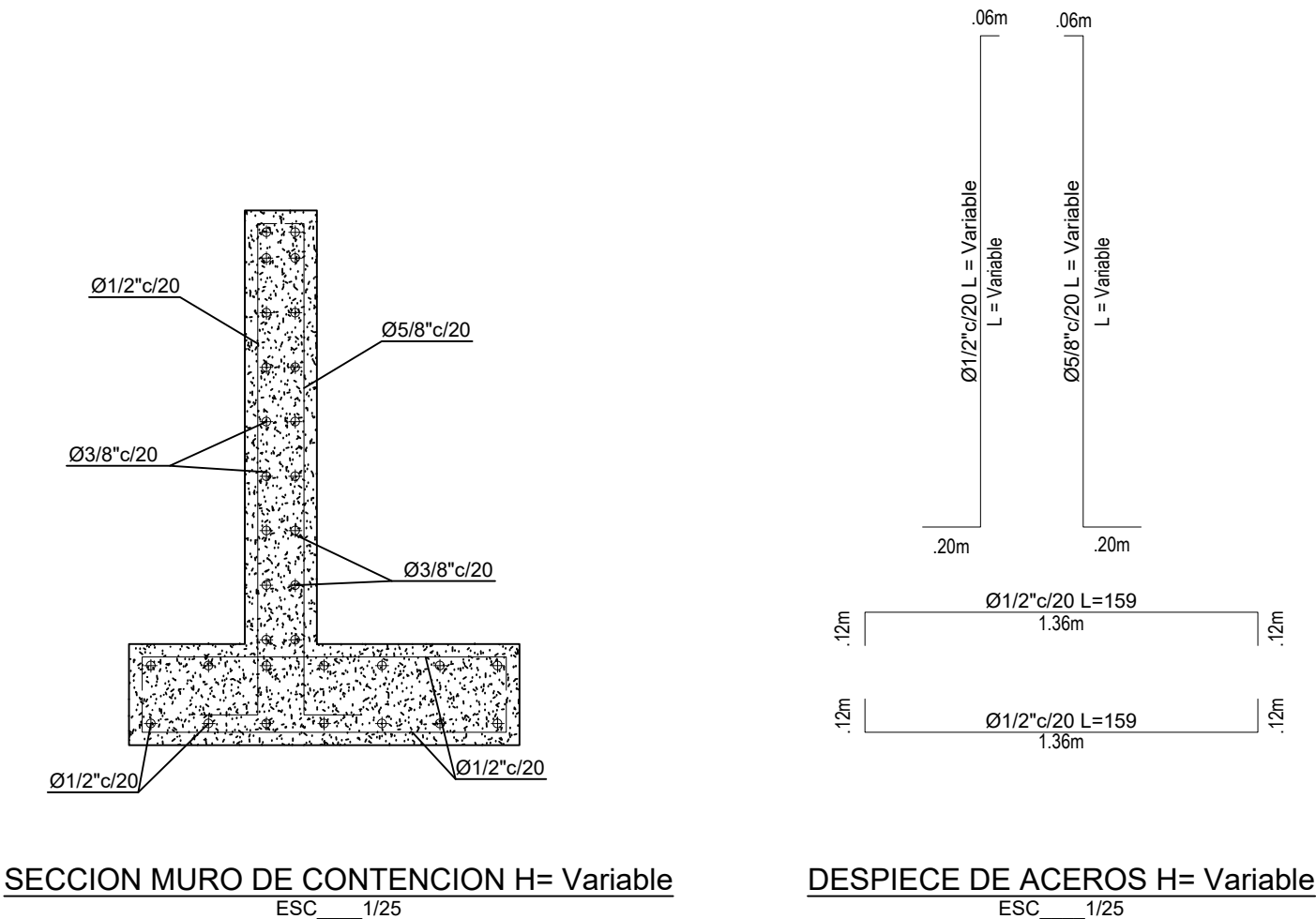




GEOMETRIA DEL MURO H= Variable
ESC ____ 1/25

ISOMETRIA DEL MURO H= Variable
ESC ____ 1/25



SECCION MURO DE CONTENCION H= Variable
ESC ____ 1/25

DESPIECE DE ACEROS H= Variable
ESC ____ 1/25

ESPECIFICACIONES

concreto : 210 kg/cm² - 21 mp - 3.000 psi
Acero : 4200 kg/cm² - 420 mp - 60.000 psi
recubrimiento en intradós de muro : 5 cm
recubrimiento en trasdós de muro : 7.5 cm
recubrimiento en la cimentación del muro : 7.5 cm

Primero se vacía la base del muro en una sección longitudinal definida entre juntas de expansión, por que es necesario tener el elemento de apoyo antes de erigirlo.

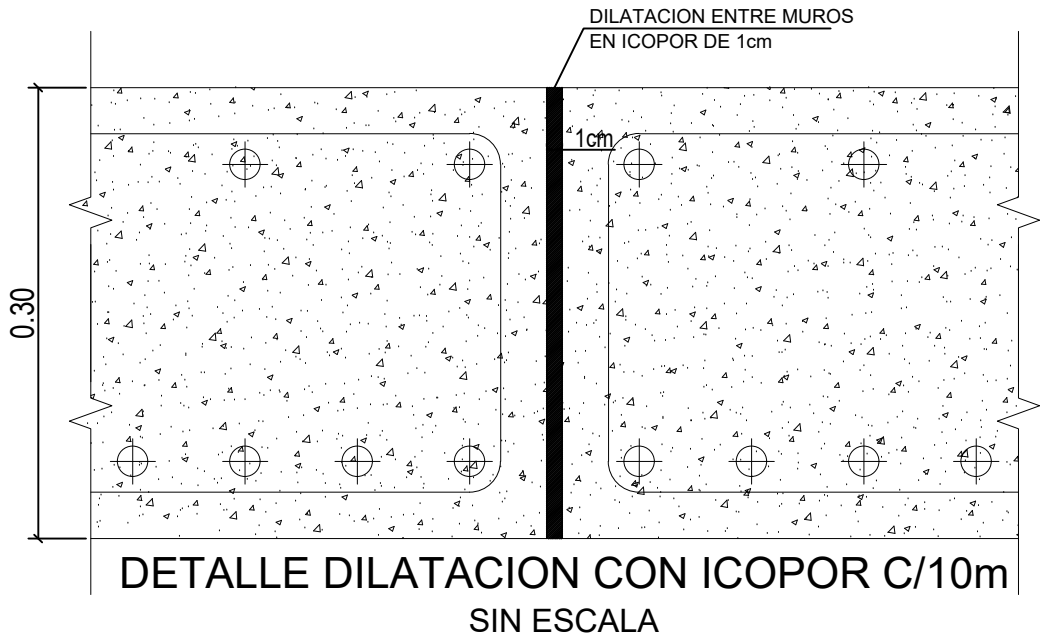
Seguidamente se vacía el paramento del muro en su totalidad, de no poder ser así entonces se dejara una junta de construcción a una altura mayor o igual a la mitad de la altura del vástago. Esto porque la resultante del empuje generalmente queda a un tercio de la altura y no es conveniente que coincida con la junta de construcción.

Durante el vaciado se debe tratar de garantizar el suministro de concreto para alcanzar esa altura en la sección longitudinal que se esté vaciando. En caso contrario, hay que dejar otro tipo de junta longitudinal cuyo ángulo con la horizontal entre 30° y 45°.

Antes de reiniciar el vaciado se debe cubrir la superficie de la junta con lechada con la misma relación agua cemento del concreto para garantizar adhesión entre el concreto vaciado y el fresco.

TIPOS DE JUNTAS:

- 1) Juntas de construcción: Si el tiempo entre vaciados permite la configuración de la junta, la misma es deseable que tenga la forma indicada con la parte central deprimida. Si no es posible realizar ese acabado, entonces se deben dejar superficies horizontales con suficiente rugosidad. Si pasan más de un día entre los vaciados de las juntas es recomendable colocar un aditivo tipo sikadur-32 ó similar que cubra toda la superficie de la junta antes de vaciar el concreto encima de la junta. Esto garantiza la adhesión entre ambos concretos.
- 2) Juntas de contracción: Evitan la fractura indiscriminada del concreto durante la retracción del mismo mientras fragua. Se construyen como una ranura vertical en la cara del muro desde la parte superior de la base del muro hasta el tope del mismo. El ancho de la ranura puede ser entre 6 y 8 mm, mientras que la profundidad oscila entre 12 a 16 mm Pueden lograrse colocando un listón de madera adherido a la parte interna del encofrado con la forma deseada. Estas pueden colocarse a cada tres a cuatro metros una de otra.
- 3) Juntas de expansión: Estas permiten los movimientos del concreto por los cambios de temperatura. Las mismas interrumpen la continuidad del concreto en una sección vertical completa del muro, aunque el acero de refuerzo pasa a través de la misma. El acero de refuerzo en las inmediaciones de la junta es engrasado para permitir el movimiento del concreto. La junta es rellena con material flexible especial para este tipo de detalle constructivo o con elementos de goma que sellan el paso de Estas pueden colocarse a cada quince a veinte metros una de otra.



DETALLE DILATACION CON ICOPOR C/10m
SIN ESCALA



DETALLE DILATACION DE MURO C/5m
SIN ESCALA



ALCALDÍA de
Neiva

PROYECTO :

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN
DE PARQUE RECREATIVO EN
EL CENTRO POBLADO EL
CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE
NEIVA, DEPARTAMENTO DEL
HUILA.

ELABORÓ :

ALCALDÍA MUNICIPIO DE NEIVA

ALCALDE DE NEIVA :

GERMAN CASAGUA BONILLA

DISEÑO:

ING. FABIAN CAMILO FALLA NARANJO
MAT. 70202-326892 TLM

CONTIENE:

ESTRUCTURAL MURO DE
CONTENCION TIPO
H= VARIABLE

FUENTE:

ALCALDÍA DE NEIVA
DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN
ALCALDÍA DE NEIVA
CARTILLA DE ESPACIO PÚBLICO
PLAN MAESTRO DE ESPACIO
PÚBLICO NEIVA

ESCALA:
NOVIEMBRE 2024

ESCALA :
INDICADA

PLANO No :
1 DE 1

RADICACION No :
E-001

FECHA DE MODIFICACION :