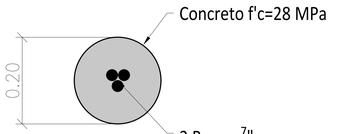
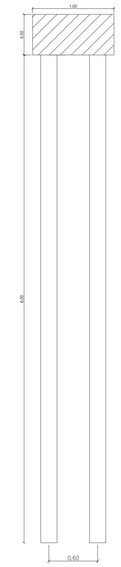


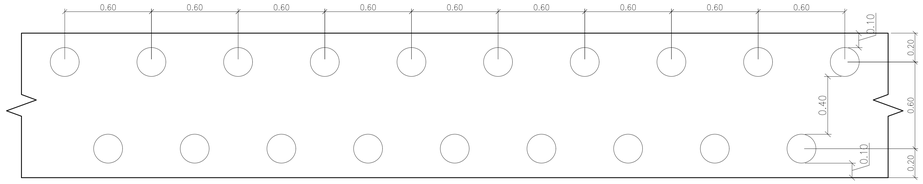

**MICROPILOTE Ø20cm**
**LONGITUD 6 METROS**
**1:25**



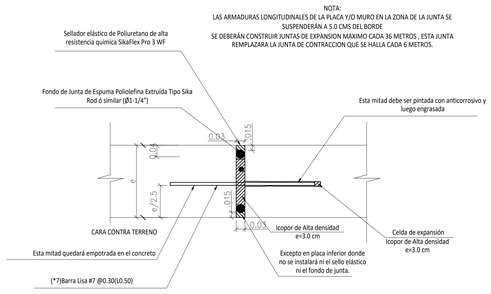

**SECCIÓN**
**PILOTE Ø20cm**
**ESC. 1:5**




**CORTE TRANSVERSAL**
**1:25**

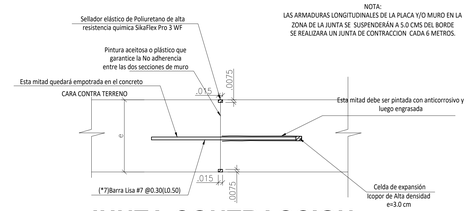



**PLANTA VIGA CABEZAL Y PILOTES**
**ESC. 1:15**



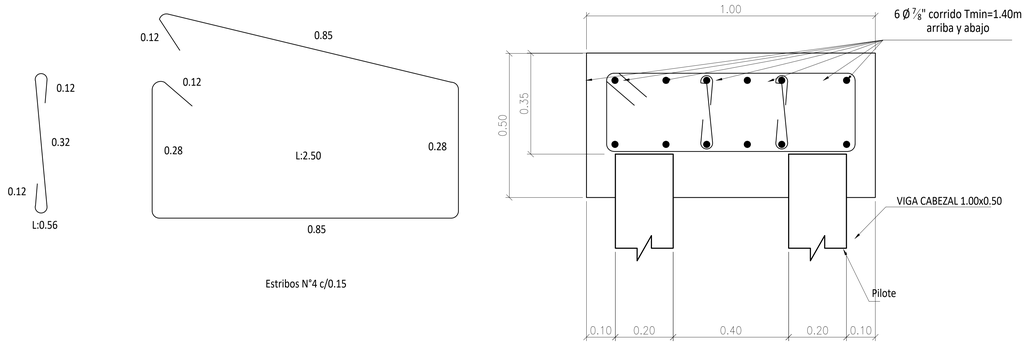

**JUNTA EXPANSION**
**ESC. 1:7.5**

NOTA:
-LAS ARMADURAS LONGITUDINALES DE LA PLACA Y/O MURO EN LA ZONA DE LA JUNTA SE SUSPENDERÁN A 5.0 CMS DEL BORDE VER DISTRIBUCIÓN EN PLANTA
-SE REALIZARA LA JUNTA DE EXPANSIÓN EN VÁSTAGO Y ZARPA DEL MURO




**JUNTA CONTRACCION**
**ESC. 1:7.5**

NOTA:
-LAS ARMADURAS LONGITUDINALES DE LA PLACA Y/O MURO EN LA ZONA DE LA JUNTA SE SUSPENDERÁN A 5.0 CMS DEL BORDE VER DISTRIBUCIÓN EN PLANTA
-SE REALIZARA LA JUNTA DE CONTRACCIÓN SOLO EN VÁSTAGO DEL MURO




**DETALLE VIGA CORONA**
**ESC. 1:7.5**

MATERIALES DE CONSTRUCCION

CONCRETO

La resistencia a la compresión del concreto será:

El concreto para la viga de 4000 PSI Clase C.

El concreto para los pilotes será de 6000 PSI Tremie.

ACERO DE REFUERZO

- Acero corrugado Ø1/4" fy= 2400 kg/cm2 (240 MPa) y para Ø mayores: fy= 4200 kg/cm2 (420 MPa) NTC-2289
- No se permite el uso de acero de refuerzo fabricado bajo la norma NTC245, ni ningun otro tipo de acero que haya sido estirado en frio o trefilado.

TRASLAPOS MINIMOS EN VARILLAS

| DIAMETRO VARILLA | LONGITUD |
|---|---|
| Ø 3/8" | 45 cm. |
| Ø 1/2" | 60 cm. |
| Ø 5/8" | 70 cm. |
| Ø 3/4" | 85 cm. |
| Ø 7/8" | 125 cm. |
| Ø 1" | 140 cm. |

**CURADO POR AGUA**

El curado se hará cubriendo totalmente todas las superficies expuestas con tela de costal tupida (gante o arpilleras) permanentemente saturada, o manteniéndolas mojadas por un sistema de tuberías perforadas, de regadores mecánicos u otro medio aprobado, que mantenga las caras del concreto completamente humedecidas, entendiéndose que no se permitirá el humedecimiento periódico de las mismas, sino que éste deberá ser continuo. El agua que se utilice para curado deberá ser limpia y en general debe llenar los requisitos especificados para el agua de mezcla. Todo el equipo que se requiera para el cur `cuado del concreto deberá tenerse listo antes de iniciar la colo del mismo.

JUNTAS CONSTRUCTIVAS

1. Inmediatamente después de terminar cada vaciada, ésta deberá protegerse contra los rayos solares, tráfico de personas, lluvia fuerte, agua corriente, materiales colocados sobre ella o cualquier otra causa que pueda alterar el fraguado del concreto. Las juntas verticales en cara expuesta deberán biselarse uniforme y cuidadosamente y en tal forma que produzcan una buena apariencia.

2. Al establecer una junta de construcción, (al final de una jornada, por ejemplo) las últimas porciones del concreto deberán tener la mayor consistencia compatible con la colocación, para evitar la formación de lechadas. En caso de formarse lechada de cemento, ésta deberá ser extraída, antes de continuar con la colocación del concreto, por medio de chorros de arena húmeda o escobilla de acero si el concreto tiene menos de dos días de fundido. En caso que el concreto tenga más tiempo de fundido habrá necesidad de utilizar herramientas neumáticas o chorros de arena húmeda a presión para picar la superficie de la junta, después de que el concreto haya fraguado.

3. Antes de iniciar una nueva vaciada, la operación descrita anteriormente se continuará hasta que toda la lechada, películas, manchas, basuras, concreto de mala calidad o cualquier otro material inconveniente hayan desaparecido de las superficies de la junta. Luego ésta deberá limpiarse cuidadosamente para retirar todo el material suelto antes de hacer la nueva vaciada. Una vez limpia la superficie de la junta deberá humedecerse cuidadosamente, con el fin de que la humedad no fluya desde el concreto que se va a colocar. Cualquier exceso de agua que se presente, deberá ser retirado de la superficie de la junta antes de iniciar una nueva vaciada.

4. El picado de una superficie por medio de equipo neumático deberá hacerse en tal forma que no se afloje, quiebre o desprenda cualquier parte del concreto por debajo de la superficie de la junta. Al terminar la operación, la superficie deberá quedar firme y estar en condiciones tales que permita buena adherencia entre el concreto nuevo y el ya colocado.

NOTAS:

SE RECOMIENDA QUE EL CONCRETO SE MANTENGA A UNA TEMPERATURA POR ENCIMA DE 10ºC Y EN CONDICIONES DE CURADO POR HUMEDAD MÍNIMO DURANTE LOS PRIMEROS 7 DÍAS DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN, EXCEPTO PARA CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA INICIAL O SI SE EMPLEA UN CURADO ACELERADO CON VAPOR A ALTA PRESIÓN, U OTRO PROCESO ACEPTADO POR LA NSR-10. EL CURADO DEBE GARANTIZAR QUE EL CONCRETO ALCANCE LA RESISTENCIA SOLICITADA Y QUE NO EXISTA FISURACIÓN POR RETRACCIÓN DE FRAGUADO.

LA ESTABILIDAD DE LA OBRA DURANTE EL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA, LOS PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN SERÁN PUESTOS POR EL CONTRATISTA.

BOGOTÁ
INSTITUTO DISTRITAL DE PATRIMONIO CULTURAL

**(COD.507) Realizar la actualización de los estudios y diseños técnicos, complementarios y necesarios para el análisis de riesgo, amenaza y vulnerabilidad por movimientos en masa y diseño de obras de reducción y mitigación de los riesgos para los polígonos y equipamientos que se ubicarán dentro del predio denominado "Hacienda El Carmen", categorizado como Área de Protección Arqueológica, ubicada en la localidad de Usme, Bogotá D.C."**

CONSULTORÍA
INGENIERÍA GEOTÉCNICA & CAMBIO CLIMÁTICO

INTERVENTORÍA
J.a.m. INGENIERÍA Y MEDIO AMBIENTE

LOCALIZACIÓN



SISTEMA DE COORDENADAS

MAGNA CIUDAD BOGOTÁ

| | |
|---|---|
| PROYECCIÓN: | TRANSVERSE MERCATOR |
| LATITUD: | 4°40'49.75" N |
| LONGITUD: | 74°8'47.73" W |
| FALSO NORTE: | 109320.965 |
| FALSO ESTE: | 92334.879 |

FUENTE(S)
INGENIERÍA GEOTÉCNICA & CAMBIO CLIMÁTICO

ESCALA
INDICADAS

CONVENCIONES

SUPERVISIÓN ENTIDAD
RICARDO ALBERTO ARIAS FORERO

DIRECTOR DE CONSULTORÍA
JESÚS RAFAEL GARCÍA NÚÑEZ

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
JAVIER ANTONIO MILLAN LOPEZ

ELABORÓ - CONSULTORÍA: JESÚS RAFAEL GARCÍA
FECHA: Julio de 2024

CONTIENE
Detalles micropilotes
PREDIO
HACIENDA EL CARMEN
LOCALIDAD USME
BARRIO LA REQUILINA
BOGOTA D.C.

FECHA: JULIO DE 2024
ARCHIVO: Plano 08-07.dwg

MAPA: **08 - 10**
REVISIÓN: 2