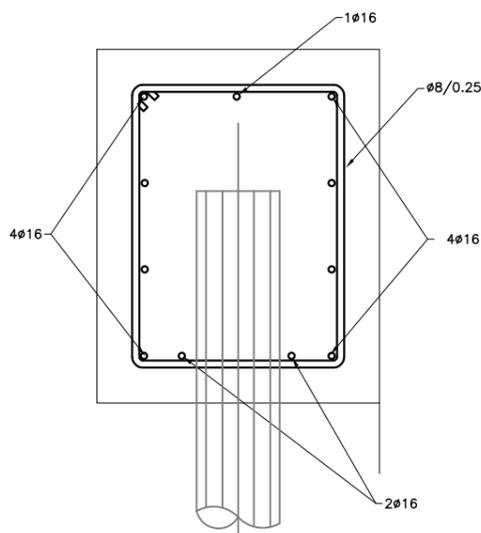
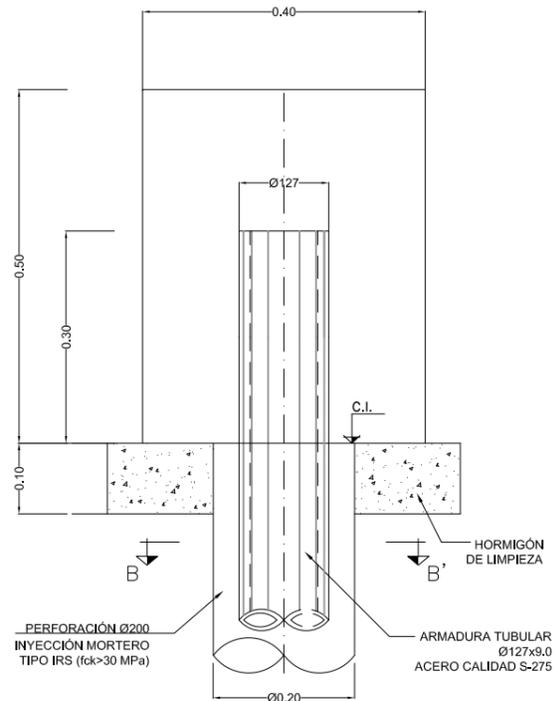


VIGA DE ATADO  
VISTA EN PLANTA  
ESCALA 1:10  
(NOTA: COTAS EN mm)

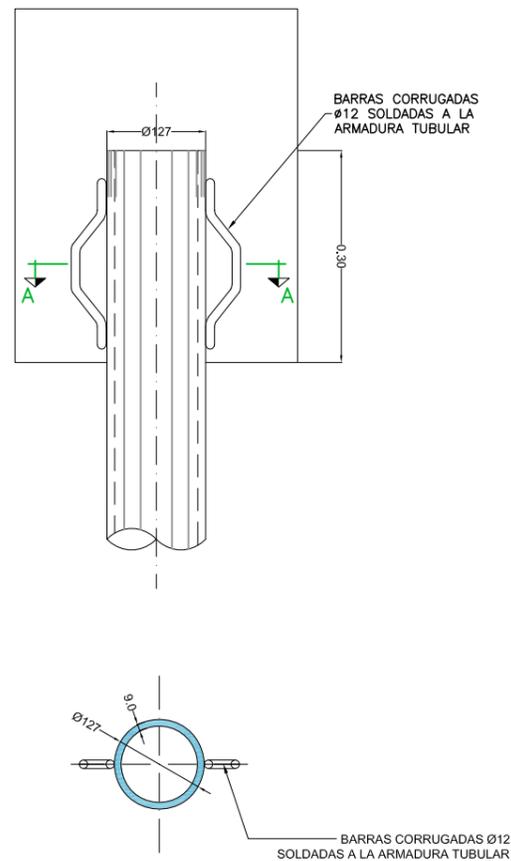


SECCIÓN A-A'  
ARMADURA  
ESCALA 1:10  
(NOTA: COTAS EN mm)



MICROPILOTE  $\varnothing 127\text{mm}$

ESCALA 1:10  
(NOTA: COTAS EN mm)



CONEXIÓN MICROPILOTE-VIGA DE ATADO ARMADURA

ESCALA 1:10  
(NOTA: COTAS EN mm)

ESPECIFICACIONES MICROPILOTES

- ACERO: TUBERÍA DE DIÁMETRO Y ESPESOR SEGÚN PLANOS, CALIDAD S-275 SEGÚN EN 10210 ó EN 10219.
  - CON EMPALMES DE MANGUITO EXTERIOR CON ACREDITACIÓN DE LA INTEGRIDAD RESISTENTE A FLEXIÓN DE LA UNIÓN.
  - EL ACERO POSEERÁ CERTIFICADO DE CALIDAD Y NO PODRÁN SER DE REUTILIZACIÓN.
  - SE UTILIZARÁ UN SISTEMA DE CENTRADO DE LA TUBERÍA DENTRO DE LA PERFORACIÓN, AL MENOS UNO CADA 2m.
- PERFORACIÓN.
  - DIÁMETRO DE PERFORACIÓN SEGÚN PLANOS.
  - SISTEMA DE ROTACIÓN QUE ASEGURE LA NO TRANSMISIÓN DE VIBRACIONES.
  - ES RECOMENDABLE QUE DURANTE LA PERFORACIÓN SE ALTEREN LO MENOS POSIBLE LAS CONDICIONES DE HUMEDAD QUE PRESENTA EL TERRENO, REALIZANDO LA PERFORACIÓN EN SECO O CON CORONAS REFRIGERADAS CON AIRE.
  - SI FUERA PRECISO SE UTILIZARÁ REVESTIMIENTO.
- INYECCIÓN. INYECCIÓN REPETITIVA TIPO IRS.
  - LECHADA DE CEMENTO TIPO CEM-I ó II-A 42,5 ADECUADO A AMBIENTE TIPO II-B (RELACIÓN A/C=0,5)

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	R <sub>min</sub> (mm)	ΔR (mm)	R <sub>nom</sub> (mm)
HORMIGÓN	IN SITU VIGA DE ATADO	HA-30/B/20/IIIa	ESTADÍSTICO	γ <sub>c</sub> =1.50	30	5	35
ACERO PASIVO	TODA LA OBRA	B 500-SD	INTENSO	γ <sub>s</sub> =1.15			
ACERO ESTRUCTURAL	TUBERÍA MICROPILOTE	S 275		γ <sub>M0</sub> =1.05 γ <sub>M1</sub> =1.05 γ <sub>M2</sub> =1.25			

- NOTAS:
- PARA ASEGURAR LOS RECUBRIMIENTOS NOMINALES INDICADOS SE USARÁN SEPARADORES DE MORTERO DE CEMENTO U OTRO SISTEMA ADECUADO SEGÚN ARTÍCULO 37.2.5 DE LA INSTRUCCIÓN EHE-08.
  - INDEPENDIEMENTE DE LA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DEL PROYECTO, LA DOSIFICACIÓN DEL HORMIGÓN DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUISITOS DE LIMITACIÓN DEL CONTENIDO DE AGUA Y CEMENTO INDICADOS EN LA INSTRUCCIÓN EHE-08.
  - EL ANCLAJE DE LAS ARMADURAS DEBE REALIZARSE CONFORME A LO INDICADO EN EL ARTÍCULO 68.5 DE LA EHE-08. EN CASO DE EFECTOS DINÁMICOS SE AUMENTARÁN LAS LONGITUDES DE ANCLAJE 10φ.
  - EMPALMES Y SOLAPES SEGÚN EHE-08.
  - LAS LONGITUDES NO ACOTADAS DE ANCLAJES Y SOLAPES DE LAS BARRAS CORRUGADAS SE REALIZARÁN DE ACUERDO A LAS PRESCRIPCIONES DE LA NORMA EHE-08.
  - EL CEMENTO QUE SE HA CONSIDERADO PARA LA ESTIMACIÓN DE LOS ESPESORES DE RECUBRIMIENTO ES CEM III.