

## GEOMETRÍA (secc. transv.)

ESCALA 1 : 20

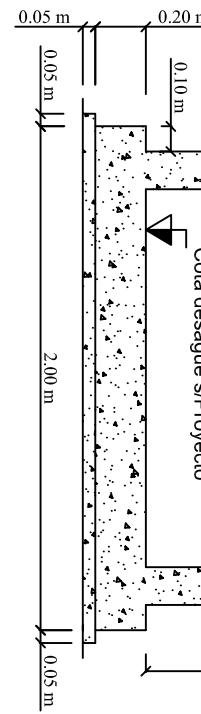
s/ perfil del Proyecto

s/ perfil del Proyecto

### PLANILLA DOBLADO HIERROS

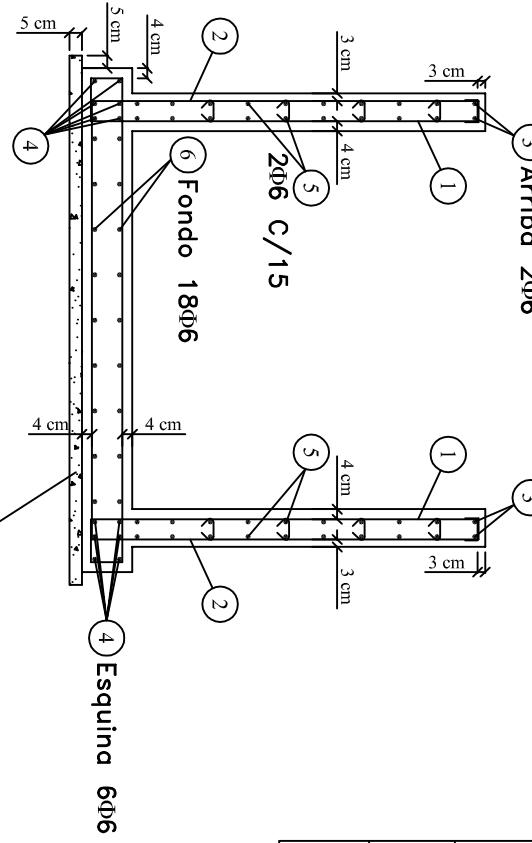
Cómputo para  $h_{\text{promedio}} = 1.20\text{m}$

POS	DIMENSIONES (cm)	$\vartheta$ (mm)	SEP. (cm)	$L_c$ (m)	CANT	PESO (kg)
1	8	8	13	5.40	7.7/ml	16.32
2	8	13	4.66	7.7/ml	14.00	
3	12	16	192	1.33		
4	174	5	5			
5	174	5	5			
6	174	5	5			
TOTAL : (CANTIDADES PARA 1 M DE CANAL)						43.96Kg



### ARMADURAS

ESCALA 1 : 20



Hormigón de limpieza tipo H-8 s/CIRSOC

### MATERIALES

#### HORMIGÓN:

Para todos los elementos estructurales H° tipo B, H-21

$$\text{Volumen H° tipo H-21 PARA: } h = 1.40\text{m.} \\ 2x0.15x1.40x1.00(\text{m}^3/\text{m.l.}) = 0.42 \text{ m}^3/\text{m.l.} \\ 1x0.20x(1.50+2x0.15x0.10)(\text{m.l.}) = 0.40 \text{ m}^3/\text{m.l.} \\ V = 0.62 \text{ m}^3/\text{m.l.}$$

Para hormigón de limpieza H° tipo H-8 s/CIRSOC

Volumen H° tipo H-8: 0.105 m<sup>3</sup>/m lineal

#### ACERO:

ACERO TIPO III. ADN-420/500 (S/CIRSOC 201) - Cant. s/ Planilla de doblado

#### RECUBRIMIENTOS

Los recubrimientos indicados son netos.

#### ATADURAS

4 Φ 6 /m<sup>2</sup>

### REVESTIMIENTO DE CANAL EN H° A°

L = 1,50m, H = 1,40m

NOTA:  
Ubicación y Cotas: S/planimetría de proyecto

OBRA: Ruta Provincial N° 21	PROVINCIA DE SANTA FE
Tramo: Villa Gob. Galvez - Acceso	DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD
Alvear	DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
Sección: RPN°24 - Acceso a Alvear	
AMPLIACIÓN DE CALZADAS	
FECHA: NOVIEMBRE 2013	DIRECTOR: ING° Osvaldo Contursi
PROYECTISTA: Ing. G. FERRANDO Ing. C. CIAN	COLABORADOR:
DIBUJO: Ing. C. CIAN	