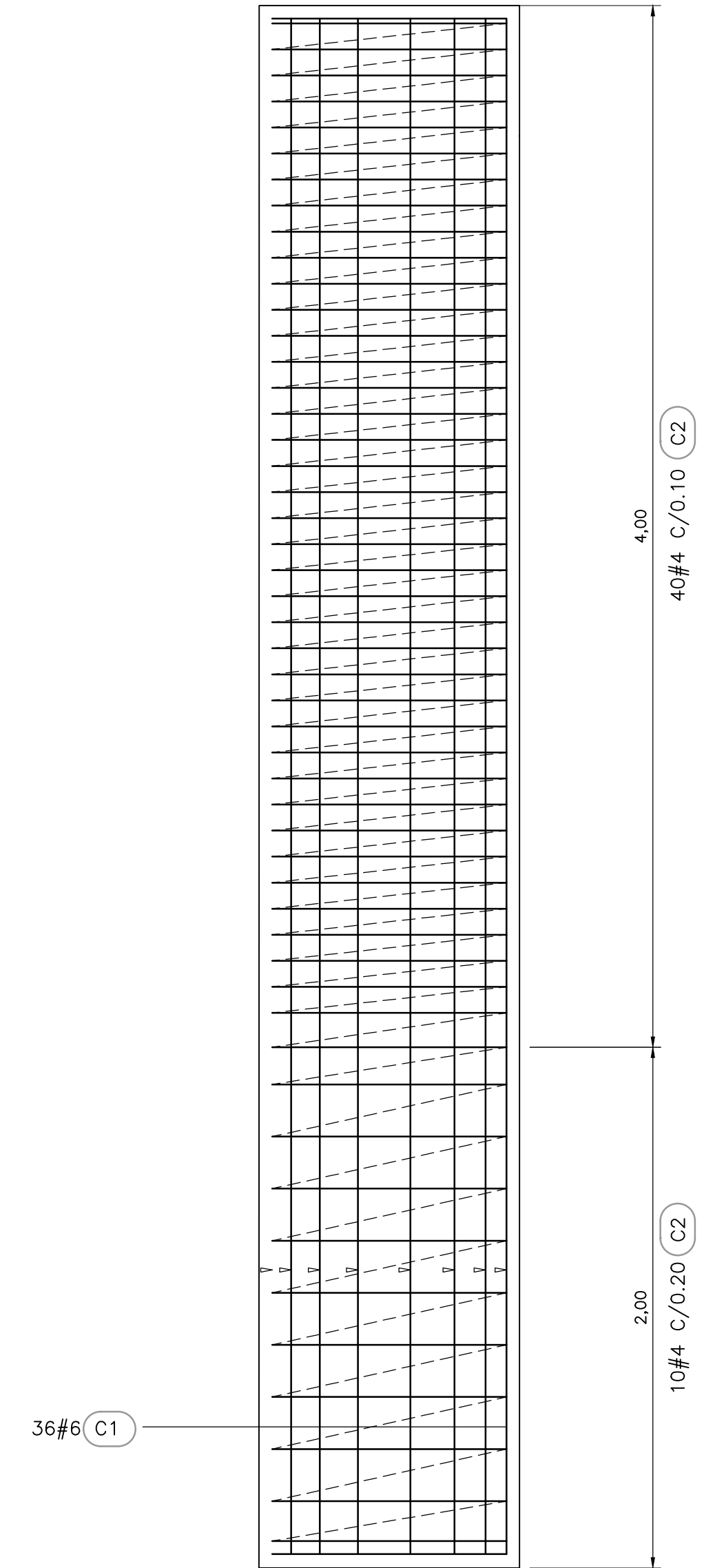


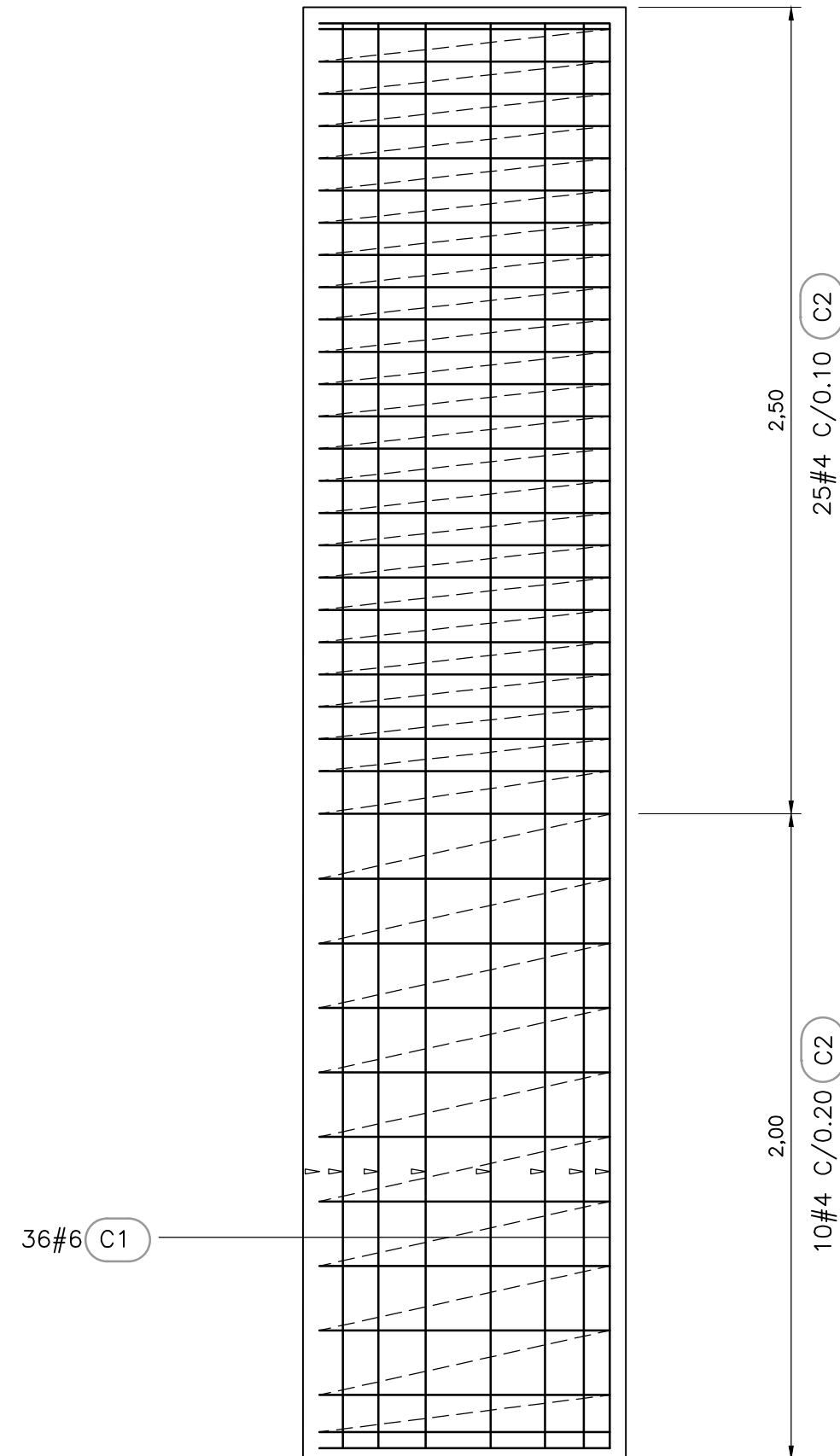
©2017 CDM Smith. Todos los derechos reservados. Realización de documentos: Documentos y diseños suministrados por el servicio profesional, incorporados en este documento, son propiedad de CDM Smith y FINDETER. No serán utilizados, ni total ni parcialmente, para cualquier otro proyecto sin autorización escrita de CDM Smith y/o FINDETER.



REFUERZO DE PILOTES ESTRUCTURA SURORIENTAL

SECCIÓN 1  
1=20

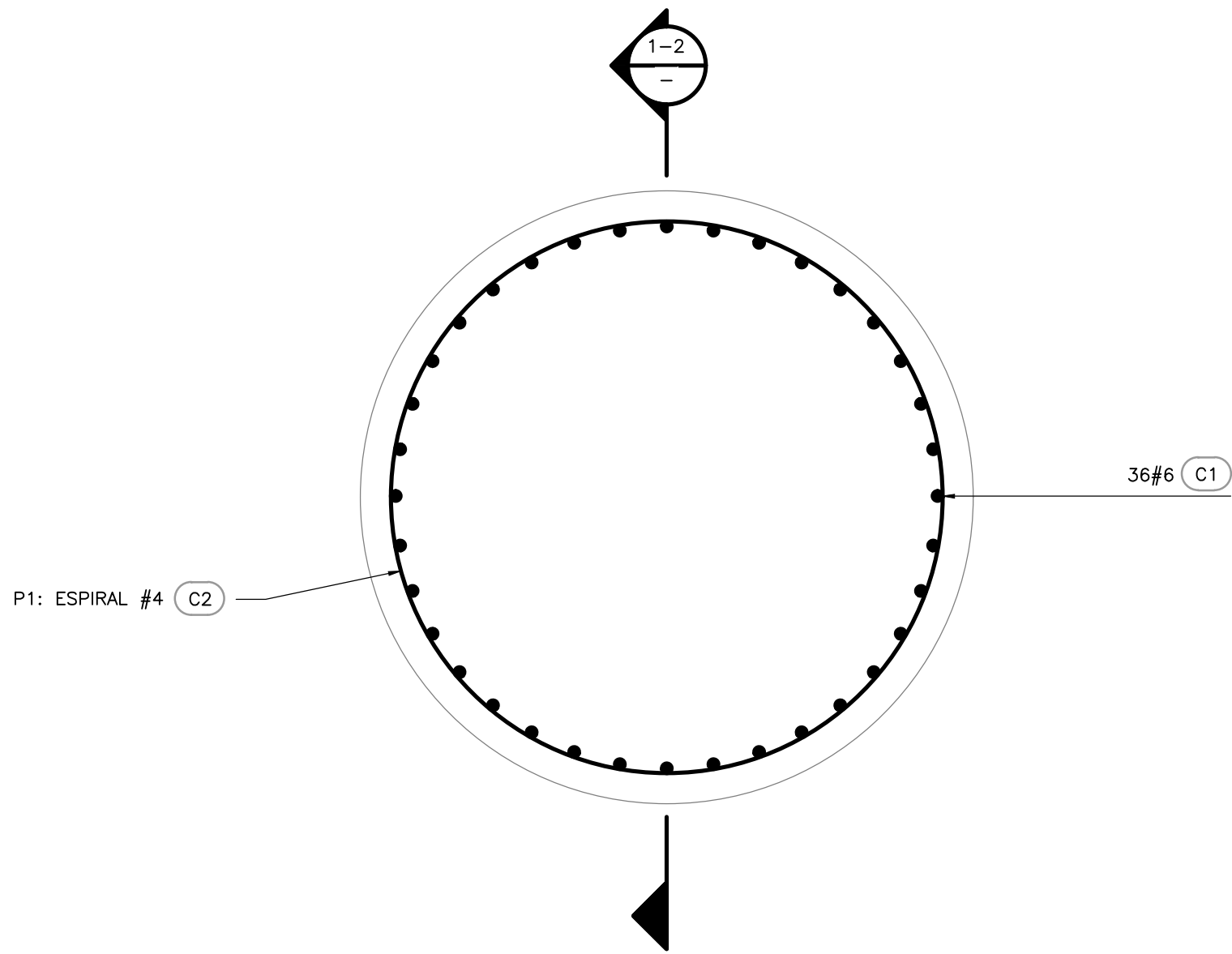
REFUERZO ESTRUCTURA SUROIENTAL					
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSION EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)
8	V1		3,30	70	231,00
8	V2		2,10	84	176,40
3	V3		1,80	340	612,00
6	C1		5,00	252	1638,00
4	C2		141,37	7	989,60
No.	MASA (kg/m)	SUBTOTAL			
3	0,560	342,72			
4	0,994	983,66			
6	2,235	3660,93			
8	3,973	1618,60			
TOTAL		6605,91			



REFUERZO DE PILOTES ESTRUCTURA NOROCCIDENTAL

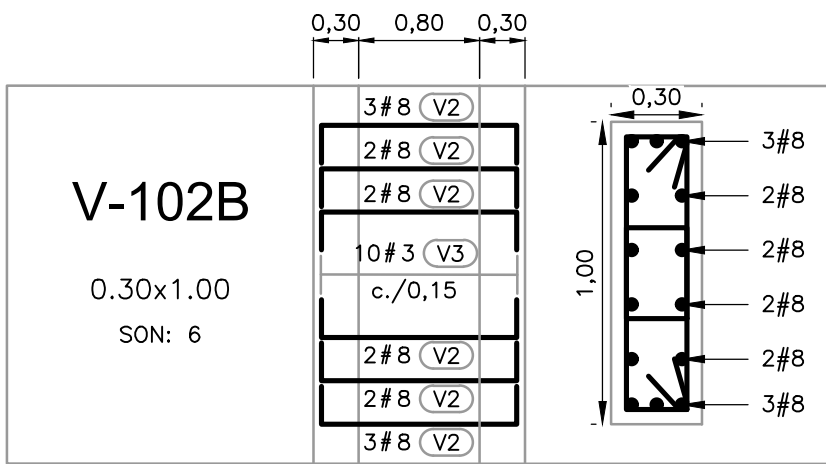
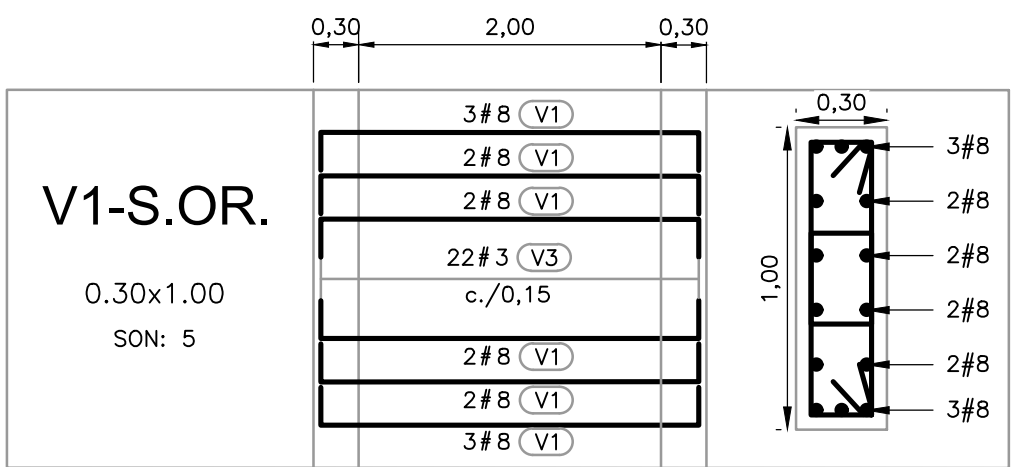
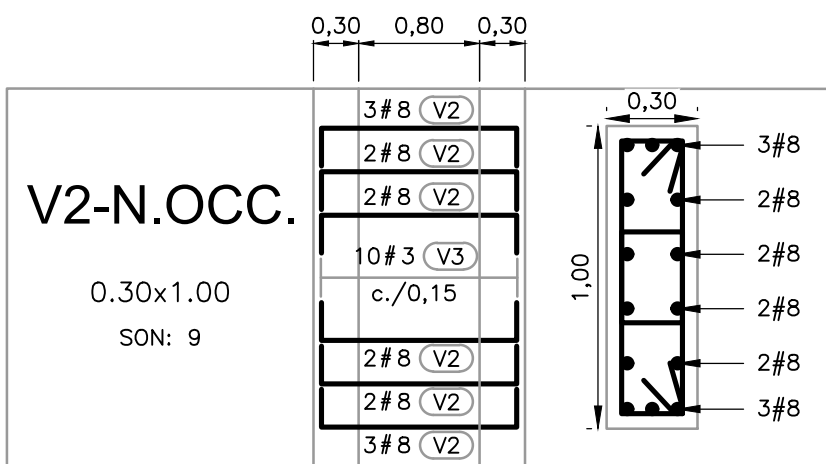
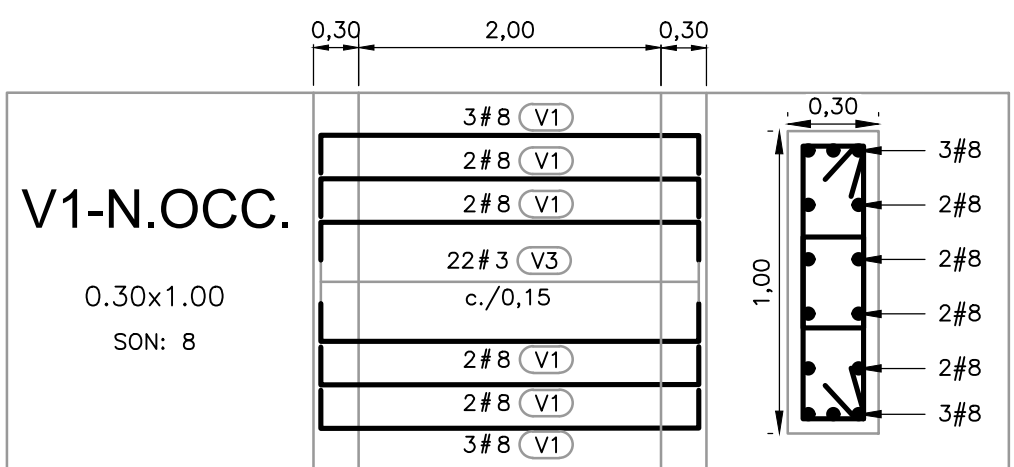
SECCIÓN 2  
1=20

REFUERZO ESTRUCTURA NOROCCIDENTAL					
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSION EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)
8	V1		3,30	112	369,60
8	V2		2,10	126	264,60
3	V3		1,80	532	957,60
6	C1		5,00	360	1800,00
4	C2		98,96	10	989,60
No.	MASA (kg/m)	SUBTOTAL			
3	0,560	536,26			
4	0,994	983,66			
6	2,235	4023,00			
8	3,973	2519,68			
TOTAL		8062,60			



REFUERZO TÍPICO DE PILOTE

DETALLE B  
1=10



NOTAS GENERALES :

- TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD DE MEDIDA.
- TODOS LOS NIVELES ESTÁN DADOS EN METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD DE MEDIDA.
- EL CONSTRUCTOR DEBE REVISAR Y VERIFICAR LAS DIMENSIONES MOSTRADAS EN TODOS LOS PLANOS Y REVISAR TODAS LAS CONDICIONES EN OBRA QUE PUEDAN AFECTAR LA CONSTRUCCIÓN, Y ASÍ MISMO DEBE VERIFICAR LAS INTERFERENCIAS CON OTROS ELEMENTOS, ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. EN EL CASO DE ENCONTRARSE DIFERENCIAS O INCONSISTENCIAS, DEBERÁ NOTIFICARLE POR ESCRITO A LA CONSULTORIA Y LA INTERVENTORIA PARA OBTENER UNA CLARIFICACIÓN ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS.
- EL CONSTRUCTOR DEBE TOMAR LAS MEDIDAS NECESARIAS PARA PROTEGER LAS ESTRUCTURAS EXISTENTES O TERMINADAS, DE DAÑOS POR TRABAJOS REALIZADOS DENTRO O ALREDEDOR DE ESTAS, SEAN DE EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, CONSTRUCCIÓN, DEMOLICIÓN Y OTRAS.
- LOS ANILLOS DEL CAISSON MOSTRADO EN PLANOS SON REPRESENTATIVOS. LOS CAISSON POR SER DE APROXIMACIÓN HACEN PARTE DEL PROCESO CONSTRUCTIVO DEL PILOTE, POR LO CUAL EL DISEÑO DE LOS MISMOS ESTÁ A CARGO DEL CONSTRUCTOR Y DE SUS METODOS CONSTRUCTIVOS.
- NOMENCLATURA DE REFUERZO:

DIÁMETRO VARILLA  
CANTIDAD → XX#XX XXXX ← REFERENCIA  
C/X.XX  
SEPARACIÓN

MATERIALES :

- CONCRETO ESTRUCTURAL F'C = 28 MPA (4.000 PSI), IMPERMEABILIZADO. VER ESPECIFICACIÓN C17-20  
a. RELACIÓN A/C 0,45  
b. MATERIAL CEMENTANTE RELACIÓN MÍNIMA 330 KG POR CADA M<sup>3</sup> DE CONCRETO
- ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO ASTM A706/NTC 289 FY 420 MPA (60.000 PSI). VER ESPECIFICACIÓN C24

ESCALA GRÁFICA

0 0,5 1,25 2 2,5 m

ESCALA 1=25

ESCALA GRÁFICA

0 0,1 0,2 0,5 0,8 1 m

ESCALA 1=10

CDM Smith

ELABORÓ: ANDRÉS O. ZABALA MEJÍA  
MAT. No: 25202156034 CND

APROBÓ: ING. GUSTAVO NAVA  
MAT. PRO. No: 7823713525 VLL

EUCO S.A.S.

REVISÓ: ING. MAT. PRO. No:

APROBÓ: ING. MAT. PRO. No:

MODIFICACIONES

No. REV.	FECHA	ING. REV.	DESCRIPCION

Findeter  
Financiera del Desarrollo

RECONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE MOCO, PUTUMAYO

CONTIENE :

OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA BOCATOMA DEL  
RÍO MULATO  
PILAS DE CONTENCIÓN- REFUERZO

ESCALA:

INDICADA

NOMBRE DEL ARCHIVO:

C00002RF.DWG

PROYECTO No.:

---

FECHA:

ESQUEMA No.

C-00-002

VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN