

ESPECIFICACIONES TECNICAS CONCRETO

ACERO DE REFUERZO
CUMPLIR LA NORMA NTC2289 o ASTM A706M

ASPECTOS CONSTRUCTIVOS
TRANSPORTE, COLOCACION Y CURADO DEL CONCRETO

1- TRANSPORTE:
EL CONCRETO DEBE TRANSPORTARCE DE FORMA TAL QUE LOS EQUIPOS PUEDAN PROPORCIONAR UN ABASTECIMIENTO CONTINUO DEL MISMO, DE MANERA QUE SE EVITE LA SEGREGACION DE LOS COMPONENTES DEL CONCRETO.

2- COLOCACION:
- DEBE DEPOSITARCE LO MAS CERCA POSIBLE DE SU UBICACION, PARA EVITAR SEGREGACION DEL MATERIAL; EN EL CASO ESPECIFICO DE LA PANTALLA o CORTINA LA COLOCACION DEBE HACERCE A TRAVEZ DE TUBERIA, PARA COLOCACION BAJO AGUA (TREMIE).
- LO ESTIPULADO EN C.5.10 DE LA NSR-10

3- CURADO:
- LAS CONDICIONES DE CURADO DEL CONCRETO ESTAN BASADAS EN MANTENER LA TEMPERATURA POR ENCIMA DE 10 GRADOS CENTIGRADOS Y EN CONDICIONES DE HUMEDAD POR LO MENOS DURANTE LOS 7 PRIMEROS DIAS DESPUES DE LA COLOCACION.

LIMPIEZA DE REFUERZOS

PREVIO O INICIAR EL PROCESO DE COLOCACION DEL CONCRETO SE DEBE GARANTIZAR QUE EL ACERO DE REFUERZO ESTE LIBRE DE BARRO, ACEITES O CUALQUIER OTRA SUSTANCIA QUE PUEDA DISMINUIR LA CAPACIDAD DE ADHERENCIA DEL ACERO CON EL CONCRETO.

TABLA LONGITUDES DE GANCHOS, TRASLAPOS Y ANCLAJES					
No.	PULGADA	LONGITUD DE GANCHOS			LONGITUD DE ANCLAJE (m)
		90°(m)	135°(m)	180°(m)	
2	1/4"	0.10		0.10	0.60
3	3/8"	0.10	0.10	0.10	0.60
4	1/2"	0.20	0.15	0.15	0.90
5	5/8"	0.25	0.15	0.20	1.00
6	3/4"	0.25	0.20	0.25	1.20
7	7/8"	0.30	0.25	0.25	1.40
8	1"	0.35	0.30	0.30	1.60
10	1-1/4"	0.45		0.45	2.00



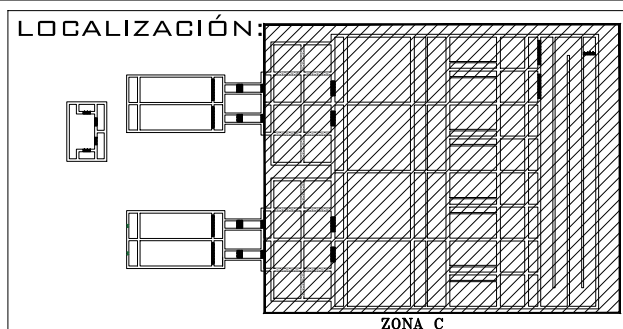
INTERVENTORIA:

DIRECTOR CONSULTORIA :
ALFONSO ARRIETA PASTRANA
INGENIERO CIVIL
MATRICULA 13202-16351 Biv.
REVISO :
JORGE ROCHA RODRIGUEZ
INGENIERO CIVIL
MATRICULA 592 Biv.

DISEÑO :
ALBERTO BARBOZA U.
INGENIERO CIVIL

PROYECTO :
AMPLIACIÓN CAPTACIÓN Y
PRODUCCIÓN SISTEMA DE
ACUEDUCTO REGIONAL ARJONA
TURBACO

CONTIENE :
DETALLES NIVELES DE VIGAS
PLANTA DE TRATAMIENTO
ZONA C



MODIFICACIONES :
- ZONA DE AMENAZA SISMICA:
- PERFIL DEL SUELO:
- GRUPO DE USO:
- CARGA MUERTA (TON/M2):
- CARGA VIVA (TON/M2):
- GRADO DE DISIPACION DE ENERGIA:

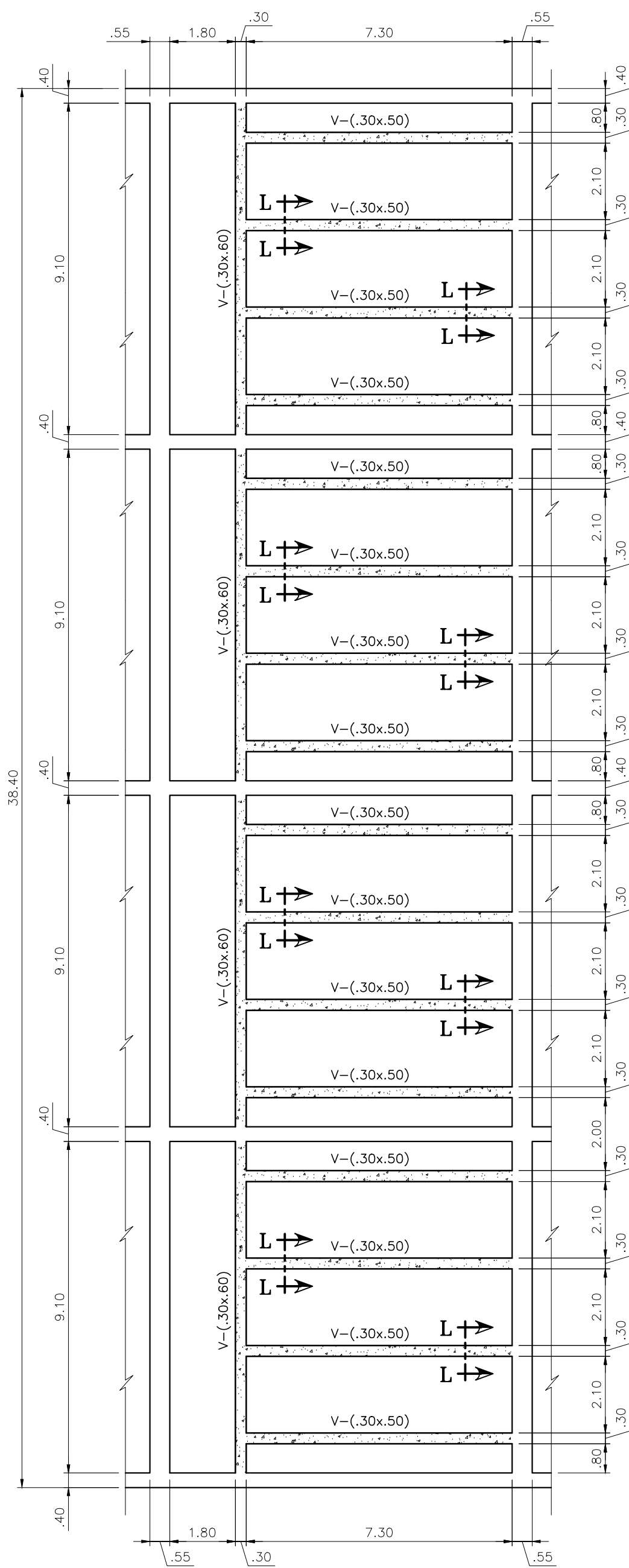
BAJA
E
I
-
-
-

Resistencia de Materiales
F_c = 4,500 PSI
F_y = 60,000 PSI

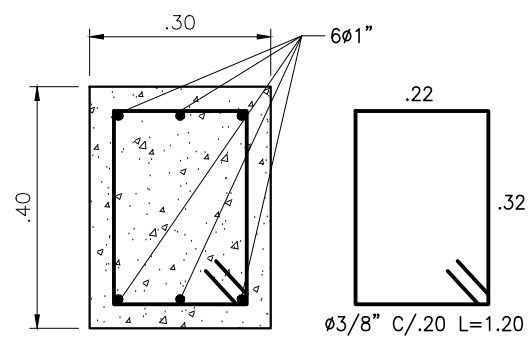
ESCALA :
INDICADAS
CODIGO :
CPPAPATSEIEBEG-PE/D - 0014
NOMBRE DE ARCHIVO :
CPPAPATSEIEBEG-PE/D 14 - 25dwg
FECHA :
NOVIEMBRE DEL 2016

TIPO :
PE
PLANO ESTRUCTURAL
PLANOS DE PROYECTO :
ACU. REGIONAL
ARJONA TURBACO 00-47

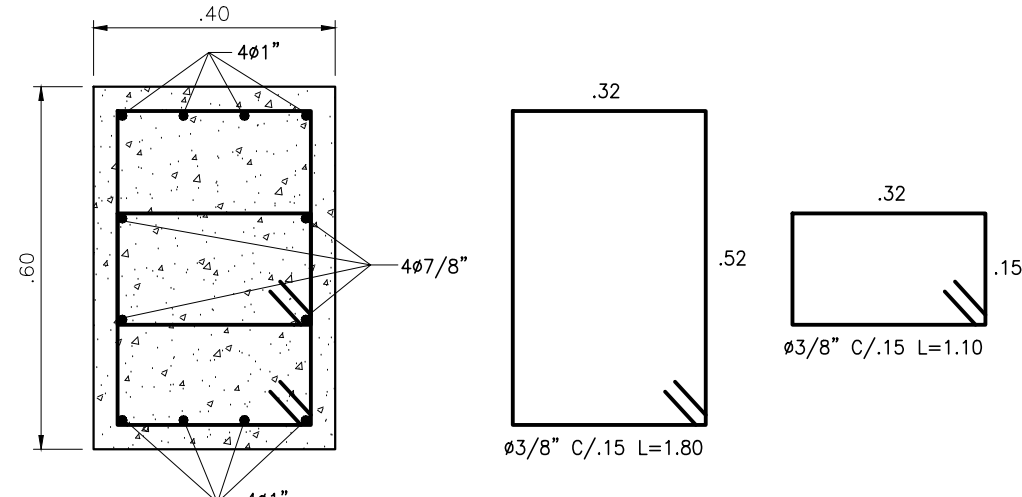
PLANO :
PE 14
DE
PE 25



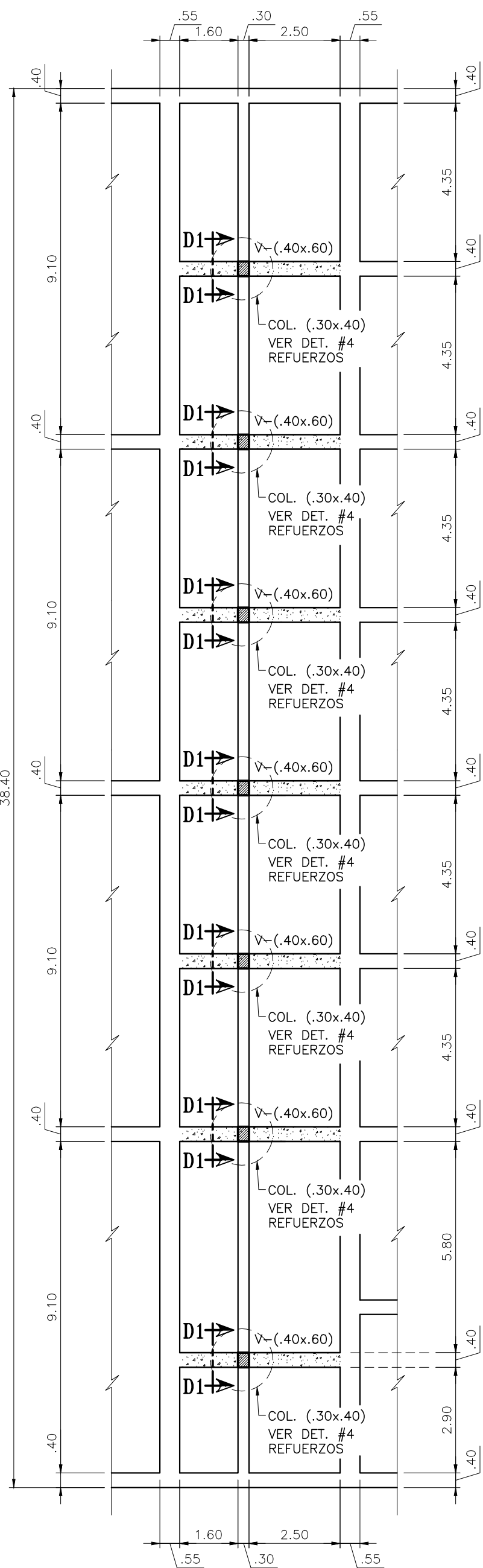
SECCION M-M
PLANTA DISTRIBUCION DE VIGAS (.30x.50) NIVEL 61.36
ESC.____1:125



DETALLE #4
DETALLE REFUERZO COLUMNA (.30x.40)
ESC.____1:12.5



SECCION D1-D1
DETALLE REFUERZO COLUMNA (.30x.40)
ESC.____1:12.5



SECCION B1-B1
PLANTA DISTRIBUCION DE VIGAS (.40x.60) NIVEL 60.80
ESC.____1:125