



MUNICIPIO DE BOJAYÁ
DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ



ESTUDIOS Y DISEÑOS
DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO
DE LA CABECERA MUNICIPAL DE
BOJAYÁ -DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ

ESPECIFICACIONES

-Concreto: $F'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ (3000 psi).
-Acero $F_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$ (60000 psi)
-Capacidad portante 30 ton/m²
-Amenaza sísmica: Alta
-Capacidad de disipación de energía especial D.E.S
-Grado de desempeño: Superior

DISEÑO: WILLIAM HERNANDEZ MUÑOZ
M.P.: 0520214912 ANT

DIBUJÓ: SEBASTIAN MESA TORO

REVISÓ: MARTIN ANDRES ZAPATA HOYOS
M.P.: 0523766502 ANT

VoBo GOBERNACIÓN O MINISTERIO:

VoBo MUNICIPIO :

VoBo INTERVENTORIA:

CONTIENE:

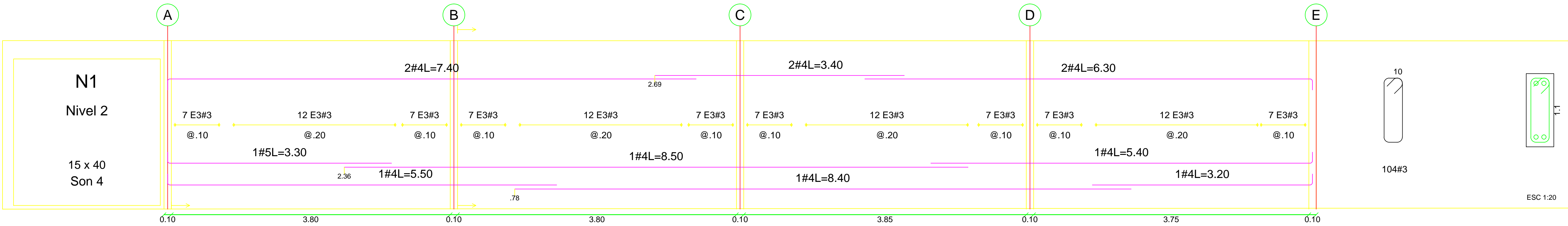
DESPIECE VIGUETAS LOSA SUPERIOR.

ESCALA:
LA INDICADA

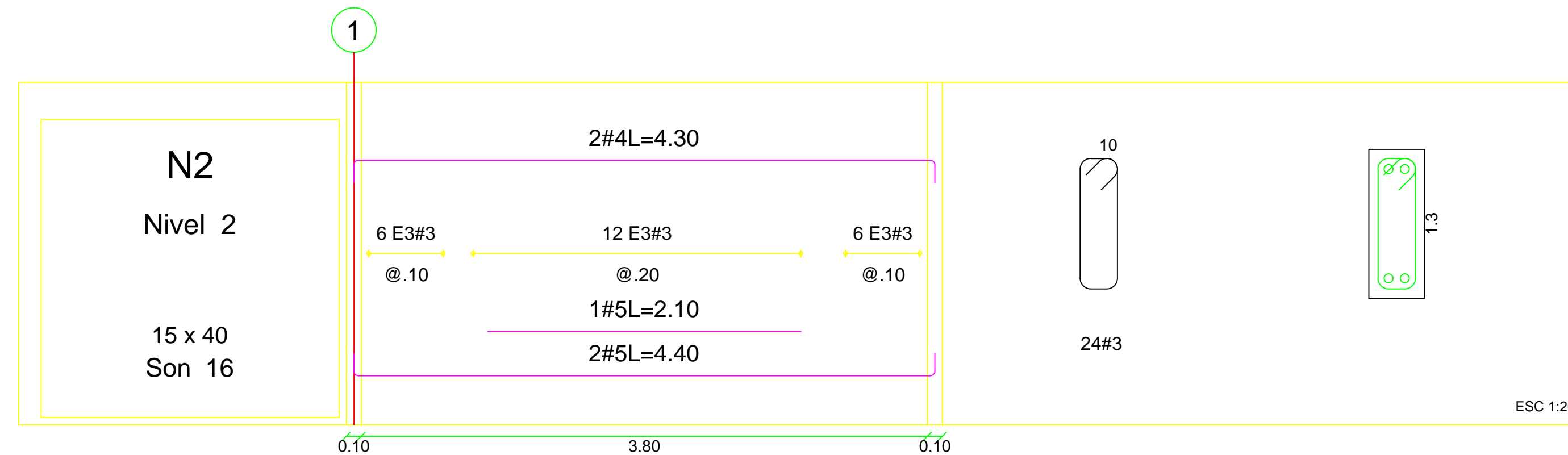
FECHA:
ENERO/2015

CODIGO PLANO:

ESTRU 5/5



DESPIECE VIGUETAS LOSA NIVEL 2 ESC 1:20



DESPIECE VIGUETAS LOSA NIVEL 2 ESC 1:20

NOTAS GENERALES DE CONSTRUCCIÓN:

- La longitud de la varilla incluye la longitud del gancho.
- No se permite soldar refuerzo.
- Se deben colocar estribos de figuración o constructivos cuando no se indiquen y sean requeridos en la obra.
- Todas las medidas estan en metros, a menos que se indique otra unidad.
- Se prohíbe efectuar cualquier modificacion estructural sin la autorizacion escrita del ingeniero de diseño.
- No tomar medidas a escala en el plano.
- Recubrimiento en zonas en contacto con la tierra o el agua 0.075m. En zonas en contacto con el aire 0.04m
- Las vigas son octagonales e independientes que poseen corte superior e inferior.

OBSERVACIONES:

- Todo lo relativo a la CONSTRUCCIÓN debe estar acorde a lo estipulado en el codigo colombiano de construcciones sismoresistentes NSR-2010 Decreto 926 de 2010
- Capacidad de disipación de energía especial D.E.S
- Grado de desempeño superior
- Capacidad de soporte en las fundaciones 30 ton/m²

MARCA	FIGURACIÓN	VARILLA	LONG	CANT
J1		#5	4.40	32
J2		#5	2.10	16
J3		#4	4.30	32
J4		#3	1.3	384

GANCHO DE VARILLAS

Nº 3 = $\emptyset 3/8"$ = 16.60 cm.
Nº 4 = $\emptyset 1/2"$ = 22.20 cm.
Nº 5 = $\emptyset 5/8"$ = 27.80 cm.
Nº 6 = $\emptyset 3/4"$ = 33.40 cm.
Nº 7 = $\emptyset 7/8"$ = 38.80 cm.

nomenclatura de varillas

Cantidad
Marca
Diametro
Longitud
A1 20 # 6 L=4.70

TRASLAPO DE VARILLAS

Nº 4 = $\emptyset 1/2"$ = 73 cm.
Nº 5 = $\emptyset 5/8"$ = 91 cm.
Nº 6 = $\emptyset 3/4"$ = 109 cm.
Nº 7 = $\emptyset 7/8"$ = 158 cm.
Nº 8 = $\emptyset 1"$ = 181 cm.

DIMENSIONES MINIMAS PARA GANCHOS ESTANDAR								
REFUERZO LONGITUDINAL						ESTRIBOS		
BARRA Nº	D (cm)	E (cm)	BARRA Nº	D (cm)	E (cm)	BARRA Nº	D (cm)	E (cm)
#2 (1/4")	3.9	7.8	#2 (1/4")	3.9	6.5	#2 (1/4")	2.6	7.5
#3 (3/8")	5.7	11.4	#3 (3/8")	5.7	6.5	#3 (3/8")	3.8	7.5
#4 (1/2")	7.7	15.4	#4 (1/2")	7.7	6.5	#4 (1/2")	5.1	7.7
#5 (5/8")	9.6	19.2	#5 (5/8")	9.6	6.5	#5 (5/8")	6.4	9.6
#6 (3/4")	11.5	23.0	#6 (3/4")	11.5	7.6			
#7 (7/8")	13.4	26.8	#7 (7/8")	13.4	8.9			
#8 (1")	15.3	30.6	#8 (1")	15.3	10.2			

D: Diámetro del doblez (cm)
E: Extensión (mm)

D: Diámetro del dobléz (cm)
E: Extensión (cm)