

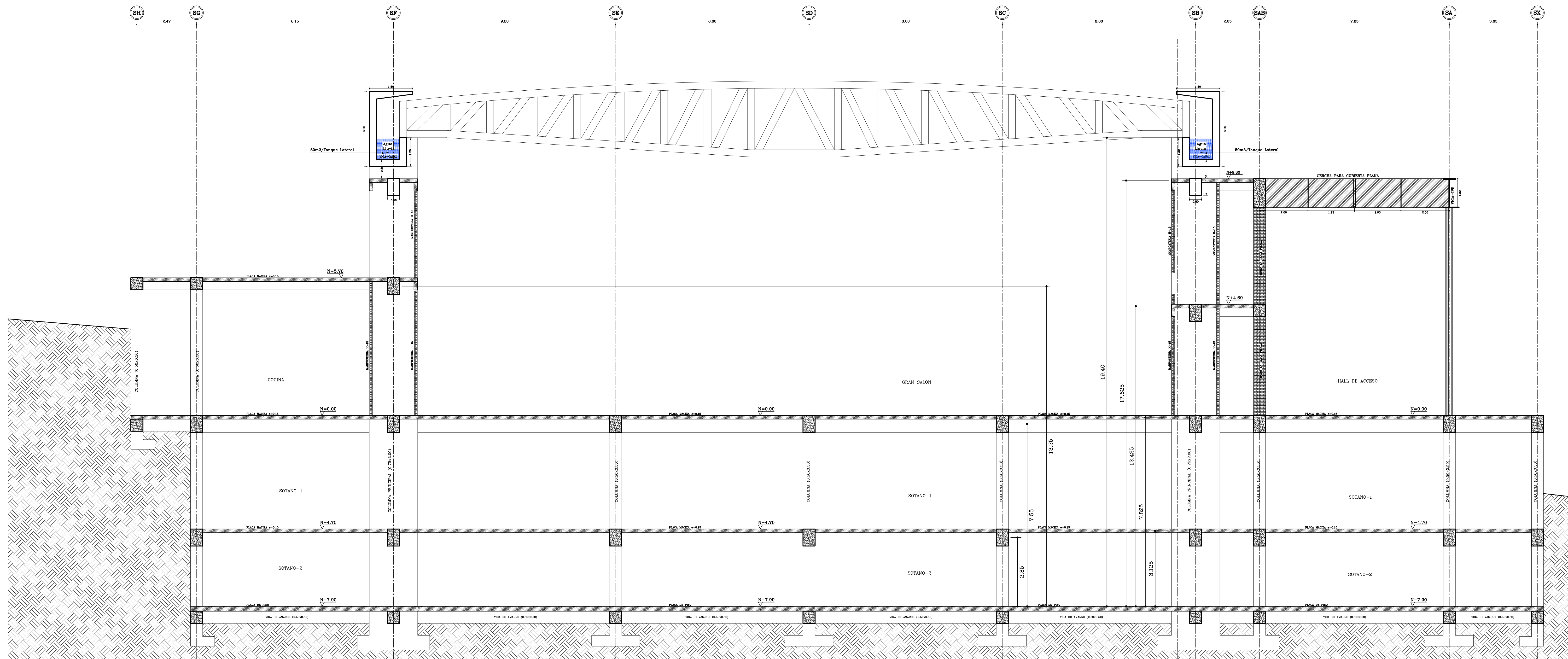


PLANTA DE CUBIERTAS
ESCALA: 1 : 175

Fecha: ABR-2014	Dibujó: CCN2013	Escala: INDICADAS																									
Contiene: - PLANTA DE CUBIERTA		Plano No. E-15 SON 30 PLANOS																									
 ALCALDÍA DE BUCARAMANGA Alcalde LUIS FRANCISCO BOHORQUEZ Secretario De Infraestructura CLEMENTE LEÓN OLAYA Supervisor OSCAR ALONSO VILLABONA GARCÍA																											
 CONSORCIO CONSULTORES NEOMUNDO 2013 Director General Del Proyecto CARLOS ARTURO VASQUEZ RUEDA Director Diseños Estructurales DALTON MORENO GIRARDOT Director Estudios Geotécnicos WILFREDO DEL TORO RODRÍGUEZ Representante Legal CCN2013 NELSON RANGEL BALLESTEROS																											
Proyecto: ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III DEL CENTRO DE CONVENCIONES NEOMUNDO DE BUCARAMANGA Grupo-B: Estudios y Diseños de Ingeniería a Fase III Necesarios Para la Construcción del Centro de Convenciones Neomundo de la Ciudad de Bucaramanga																											
Dirección: Calle 89 Transversal Oriental Metropolitana-69 Bucaramanga, Santander																											
ESPECIFICACIONES Normas: NSR-10 y AISC-LRFD-2003 Refuerzo: $F_y=4200 \text{ kg/cm}^2$, (420 MPa) Longitudinal y Transversal Acero corrugado Acero Estructural: $F_y=2520 \text{ kg/cm}^2$, (252 MPa) Concreto 3000psi: $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$, (21 MPa) Concreto 3500psi: $f_c=245 \text{ kg/cm}^2$, (24.5 MPa) Concreto Ciclopeo: 40% roca rajón 60% concreto 3000psi Soldadura: 6013 - 7013																											
Diseño Estructural: ELABORADO POR: ING. NELSON RANGEL BALLESTEROS MP: 6820280757-STD DIRIGIDO POR: ING. DALTON MORENO GIRARDOT MP: 68202106915-STD																											
CONTROL DE ENTREGAS Y REVISIONES <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>ITEM</th> <th>FECHA</th> <th>ARCHIVO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>Entrega Inicial</td> <td>23/08.2013</td> <td>Estructural-CN1.dwg</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>03</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>04</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>05</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				#	ITEM	FECHA	ARCHIVO	01	Entrega Inicial	23/08.2013	Estructural-CN1.dwg	02				03				04				05			
#	ITEM	FECHA	ARCHIVO																								
01	Entrega Inicial	23/08.2013	Estructural-CN1.dwg																								
02																											
03																											
04																											
05																											
NOTAS																											
Fecha: ABR-2014	Dibujó: CCN2013	Escala: INDICADAS																									
Contiene: - PLANTA DE CUBIERTAS																											
Prefijo Planos: E: Estructurales EL: Eléctricos y Datos C: Redes de Gas HS: Hidrosanitarios T: Topográficos		Plano No. E-15 SON 30 PLANOS																									



CORTE TRANSVERSAL TIPO
ESCALA: 1 : 75

Fecha:	ABR-2014	Dibujo:	CCN2013	Escala:	INDICADAS
Contiene:				-CORTE TRANSVERSAL TIPO	
Prefijo Planos:				Plano No.	
E: Estructurales				E-16	
EL: Eléctricos y Datos				SON 30 PLANOS	
C: Redes de Gas					
HS: Hidrosanitarios					
T: Topográficos					

ALCALDÍA DE BUCARAMANGA
 Alcalde
 LUIS FRANCISCO BOHORQUEZ
 Secretario De Infraestructura
 CLEMENTE LEÓN OLAYA
 Supervisor
 OSCAR ALONSO VILLABONA GARCÍA

CCN 2013
 CONSORCIO CONSULTORES NEOMUNDO 2013
 Director General Del Proyecto
 CARLOS ARTURO VASQUEZ RUEDA
 Director Diseños Estructurales
 DALTON MORENO GIRARDOT
 Director Estudios Geotécnicos
 WILFREDO DEL TORO RODRÍGUEZ
 Representante Legal CCN2013
 NELSON RANGEL BALLESTEROS

Proyecto:
 ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III DEL CENTRO DE CONVENCIONES NEOMUNDO DE BUCARAMANGA
 Grupo-B: Estudios y Diseños de Ingeniería a Fase III Necesarios Para la Construcción del Centro de Convenciones Neomundo de la Ciudad de Bucaramanga
 Dirección:
 Calle 89 Transversal Oriental Metropolitana-69 Bucaramanga, Santander

ESPECIFICACIONES
 Normas: NSR-10 y AISC-LRFD-2003
 Refuerzo: Fy=4200 kg/cm² (420 MPa)
 Longitudinal y Transversal
 Acero corrugado
 Acero Estructural: Fy=2520 kg/cm² (252 MPa)
 Concreto 3000psi: fc=210 kg/cm² (21 MPa)
 Concreto 3500psi: fc=245 kg/cm² (24.5 MPa)
 Concreto Ciclopeo: 40% roca rajón
 60% concreto 3000psi
 Soldadura: 6013 - 7013

Diseño Estructural:
 ELABORADO POR:
 ING. NELSON RANGEL BALLESTEROS
 MP: 6820280757-STD
 DIRIGIDO POR:
 ING. DALTON MORENO GIRARDOT
 MP: 68202106915-STD

CONTROL DE ENTREGAS Y REVISIONES

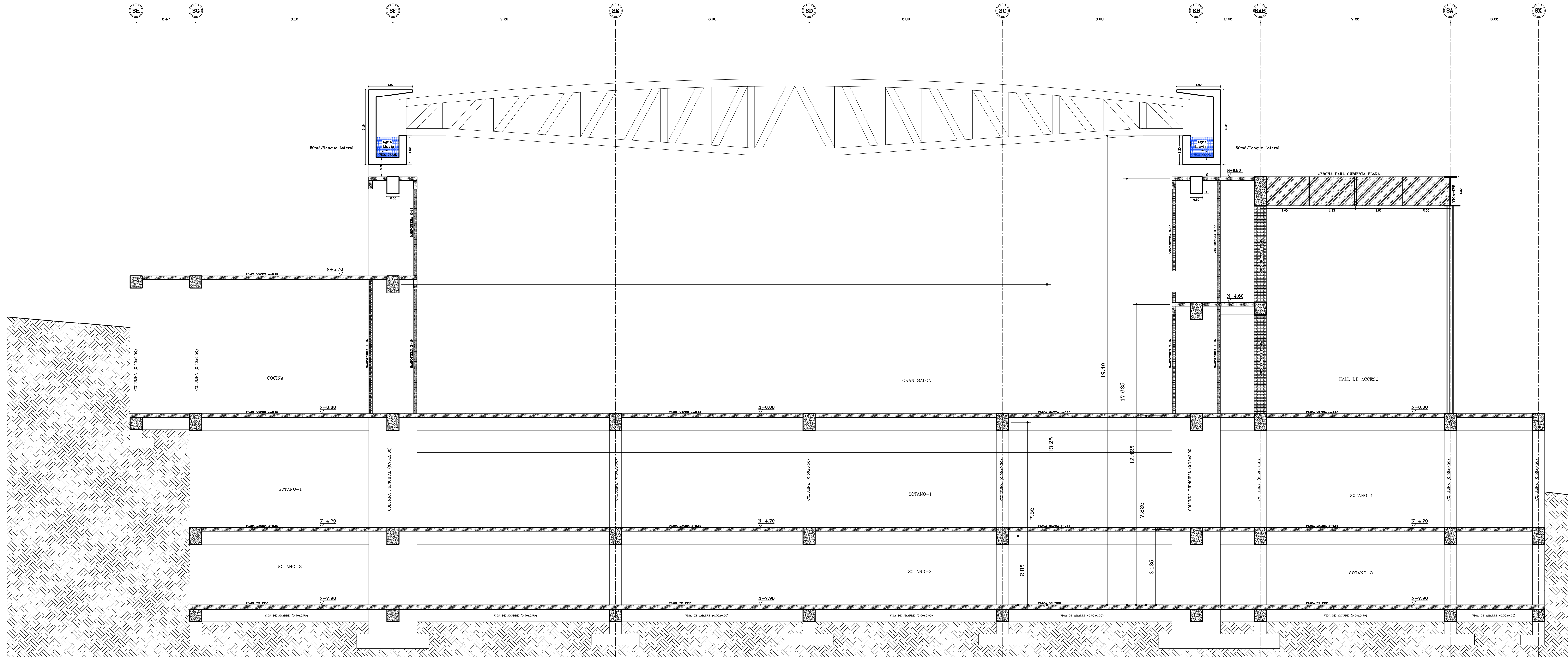
#	ITEM	FECHA	ARCHIVO
01	Entrega Inicial	23/08/2013	Estructural-CCN1.dwg
02			
03			
04			
05			

NOTAS

Fecha:	ABR-2014	Dibujo:	CCN2013	Escala:	INDICADAS
--------	----------	---------	---------	---------	-----------

Contiene:
 -CORTE TRANSVERSAL TIPO

Prefijo Planos:	Plano No.
E: Estructurales	E-16
EL: Eléctricos y Datos	SON 30 PLANOS
C: Redes de Gas	
HS: Hidrosanitarios	
T: Topográficos	



CORTE TRANSVERSAL GRAN SALON
 ESCALA: 1 : 75

Fecha:	ABR-2014	Dibujó:	CCN2013	Escala:	INDICADAS
Contiene:				-CORTE TRANSVERSAL TIPO	
Prefijo Planos:				Plano No.	
E: Estructurales				E-17	
EL: Eléctricos y Datos				SON 30 PLANOS	
C: Redes de Gas					
HS: Hidrosanitarios					
T: Topográficos					

ALCALDÍA DE BUCARAMANGA
 Alcalde
 LUIS FRANCISCO BOHORQUEZ
 Secretario De Infraestructura
 CLEMENTE LEÓN OLAYA
 Supervisor
 OSCAR ALONSO VILLABONA GARCÍA

Director General Del Proyecto
 CARLOS ARTURO VASQUEZ RUEDA
 Director Diseños Estructurales
 DALTON MORENO GIRARDOT
 Director Estudios Geotécnicos
 WILFREDO DEL TORO RODRÍGUEZ
 Representante Legal CCN2013
 NELSON RANGEL BALLESTEROS

Proyecto:
 ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III DEL CENTRO DE CONVENCIONES NEOMUNDO DE BUCARAMANGA
 Grupo-B: Estudios y Diseños de Ingeniería a Fase III Necesarios Para la Construcción del Centro de Convenciones Neomundo de la Ciudad de Bucaramanga
 Dirección:
 Calle 89 Transversal Oriental Metropolitana-69 Bucaramanga, Santander

ESPECIFICACIONES
 Normas: NSR-10 y AISC-LRFD-2003
 Refuerzo: $F_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ (420 MPa)
 Longitudinal y Transversal
 Acero corrugado
 Acero Estructural: $F_y=2520 \text{ kg/cm}^2$ (252 MPa)
 Concreto 3000psi: $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ (21 MPa)
 Concreto 3500psi: $f_c=245 \text{ kg/cm}^2$ (24.5 MPa)
 Concreto Ciclopeo: 40% roca rajón
 60% concreto 3000psi
 Soldadura: 6013 - 7013

Diseño Estructural:
 ELABORADO POR:
 ING. NELSON RANGEL BALLESTEROS
 MP: 6820280757-STD
 DIRIGIDO POR:
 ING. DALTON MORENO GIRARDOT
 MP: 68202106915-STD

CONTROL DE ENTREGAS Y REVISIONES

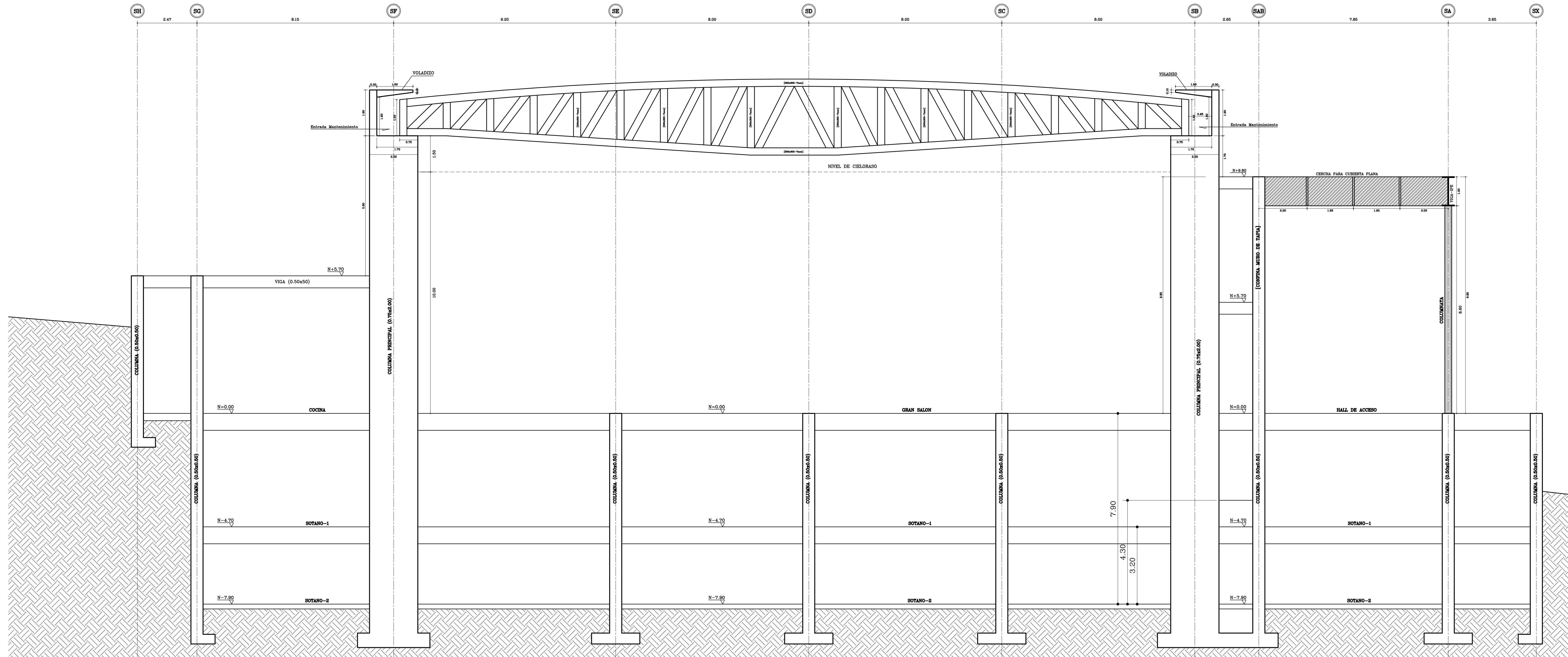
#	ITEM	FECHA	ARCHIVO
01	Entrega Inicial	23/08.2013	Estructural-CN1.dwg
02			
03			
04			
05			

NOTAS

Fecha:	ABR-2014	Dibujó:	CCN2013	Escala:	INDICADAS
--------	----------	---------	---------	---------	-----------



Contiene:
 -CORTE TRANSVERSAL TIPO

Prefijo Planos:	Plano No.
E: Estructurales	E-17
EL: Eléctricos y Datos	SON 30 PLANOS
C: Redes de Gas	
HS: Hidrosanitarios	
T: Topográficos	



CORTE PORTICO TRANSVERSAL TIPO
ESCALA: 1 : 75

Fecha:	ABR-2014	Dibujó:	CCN2013	Escala:	INDICADAS
Contiene:					
- PORTICO TRANSVERSAL TIPO					
Prefijo Planos:				Plano No.	
E: Estructurales				E-18	
EL: Eléctricos y Datos				SON 30 PLANOS	
C: Redes de Gas					
HS: Hidrosanitarios					
T: Topográficos					

ALCALDÍA DE BUCARAMANGA
 Alcalde
 LUIS FRANCISCO BOHORQUEZ
 Secretario De Infraestructura
 CLEMENTE LEÓN OLAYA
 Supervisor
 OSCAR ALONSO VILLABONA GARCÍA



CONSORCIO CONSULTORES NEOMUNDO 2013
 Director General Del Proyecto
 CARLOS ARTURO VASQUEZ RUEDA
 Director Diseños Estructurales
 DALTON MORENO GIRARDOT
 Director Estudios Geotécnicos
 WILFREDO DEL TORO RODRÍGUEZ
 Representante Legal CCN2013
 NELSON RANGEL BALLESTEROS

Proyecto:
 ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III DEL
 CENTRO DE CONVENCIONES NEOMUNDO
 DE BUCARAMANGA
 Grupo-B: Estudios y Diseños de Ingeniería a Fase III Necesarios
 Para la Construcción del Centro de Convenciones Neomundo
 de la Ciudad de Bucaramanga
 Dirección:
 Calle 89 Transversal Oriental Metropolitana-69
 Bucaramanga, Santander

ESPECIFICACIONES
 Normas: NSR-10 y AISC-LRFD-2003
 Refuerzo: $F_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ (420 MPa)
 Longitudinal y Transversal
 Acero corrugado
 Acero Estructural: $F_y=2520 \text{ kg/cm}^2$ (252 MPa)
 Concreto 3000psi: $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ (21 MPa)
 Concreto 3500psi: $f_c=245 \text{ kg/cm}^2$ (24.5 MPa)
 Concreto Ciclopeo: 40% roca rajón
 60% concreto 3000psi
 Soldadura: 6013 - 7013

Diseño Estructural:
 ELABORADO POR:
 ING. NELSON RANGEL BALLESTEROS
 MP: 6820280757-STD
 DIRIGIDO POR: ING. DALTON MORENO GIRARDOT
 MP: 68202106915-STD

CONTROL DE ENTREGAS Y REVISIONES

#	ITEM	FECHA	ARCHIVO
01	Entrega Inicial	23/08.2013	Estructural-CN1.dwg
02			
03			
04			
05			

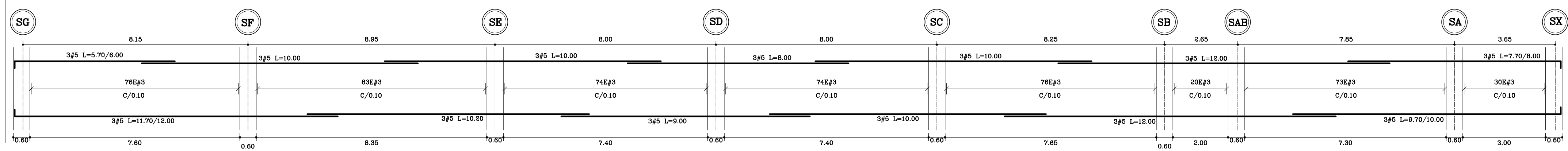
NOTAS

Fecha:	ABR-2014	Dibujó:	CCN2013	Escala:	INDICADAS
--------	----------	---------	---------	---------	-----------

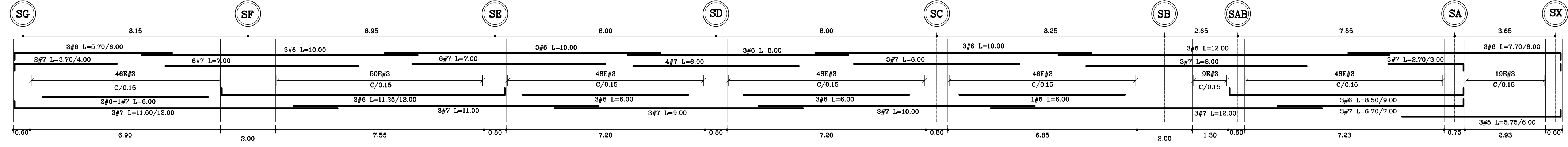
Contiene:
 - PORTICO TRANSVERSAL TIPO

Prefijo Planos:	Plano No.
E: Estructurales	E-18
EL: Eléctricos y Datos	SON 30 PLANOS
C: Redes de Gas	
HS: Hidrosanitarios	
T: Topográficos	

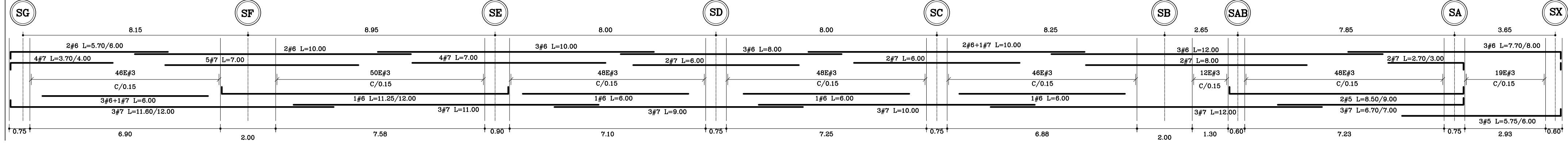
[2 VIGAS] EJE-S1, (0.60x0.60) N-4.70 y N=0.00



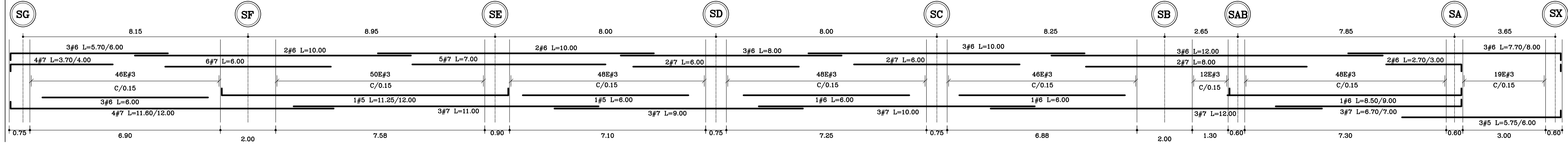
[1 VIGA] EJE-S2 (0.50x0.70) N-4.70



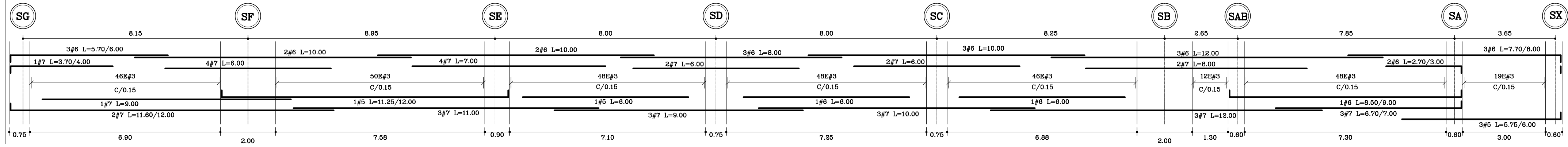
[1 VIGA] EJE-S3 (0.50x0.70) N-4.70



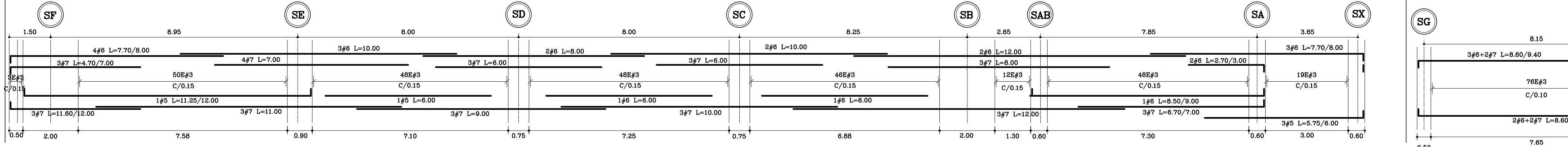
[1 VIGA] EJE-S4 (0.50x0.70) N-4.70



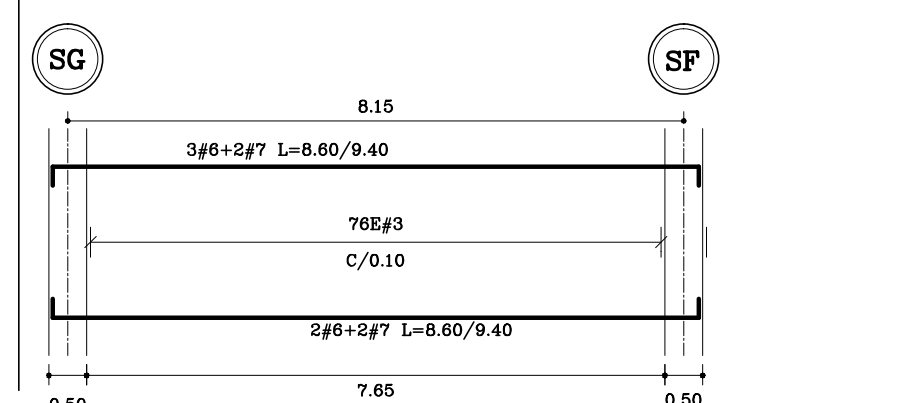
[1 VIGA] EJE-S5 (0.50x0.70) N-4.70



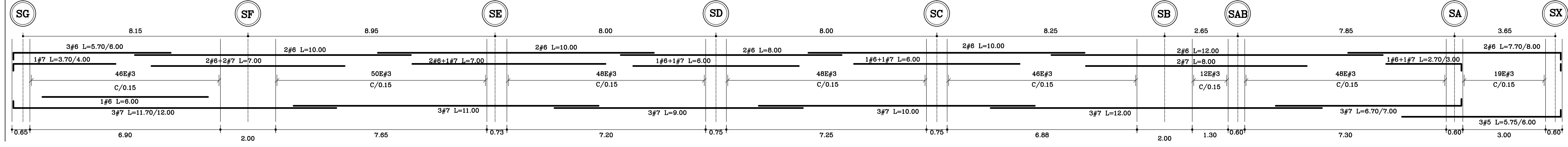
[3 VIGAS] EJE-S6-S7-S8 (0.50x0.70) N-4.70



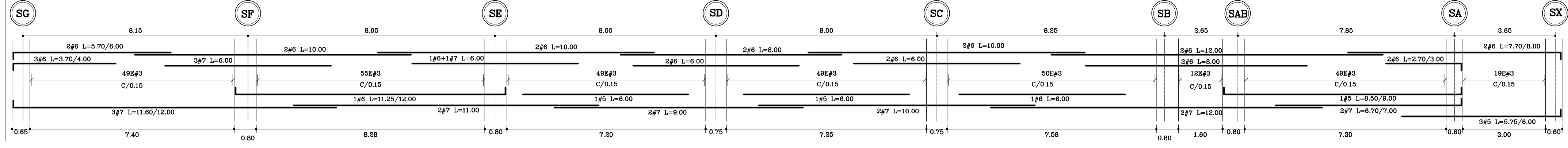
[RIOSTRAS (1) y (2)] EJE-S8/S9, (0.40x0.60) N-4.70



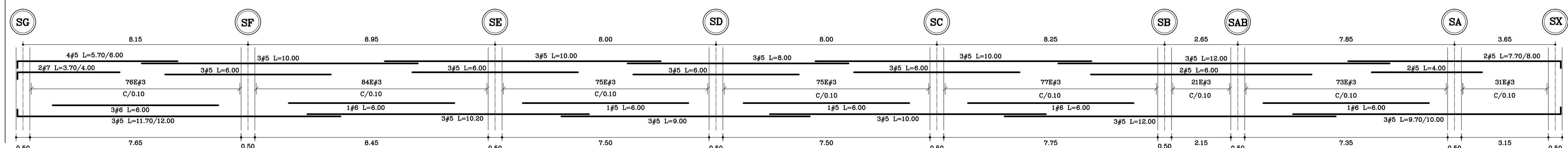
[1 VIGA] EJE-S9 (0.50x0.70) N-4.70



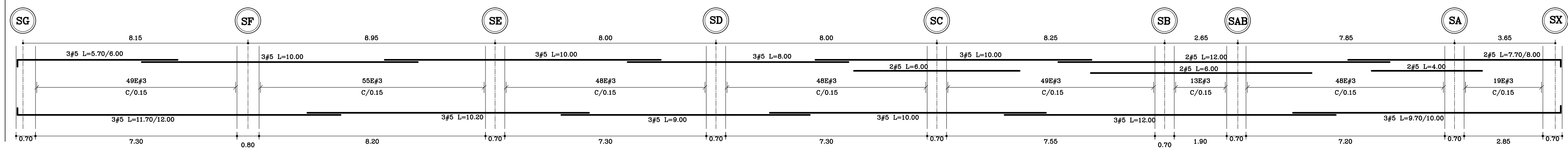
[1 VIGA] EJE-S10 (0.50x0.70) N-4.70



[1 RIOSTRA] EJE-S10/S11, (0.40x0.60) N-4.70

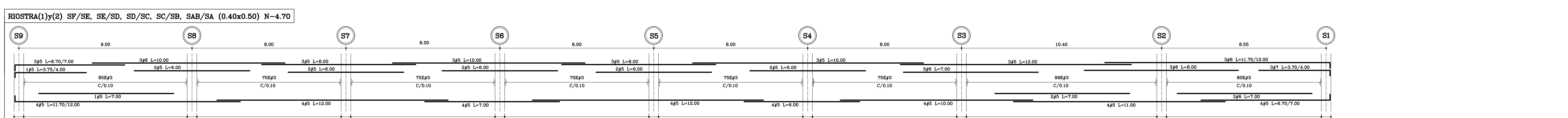
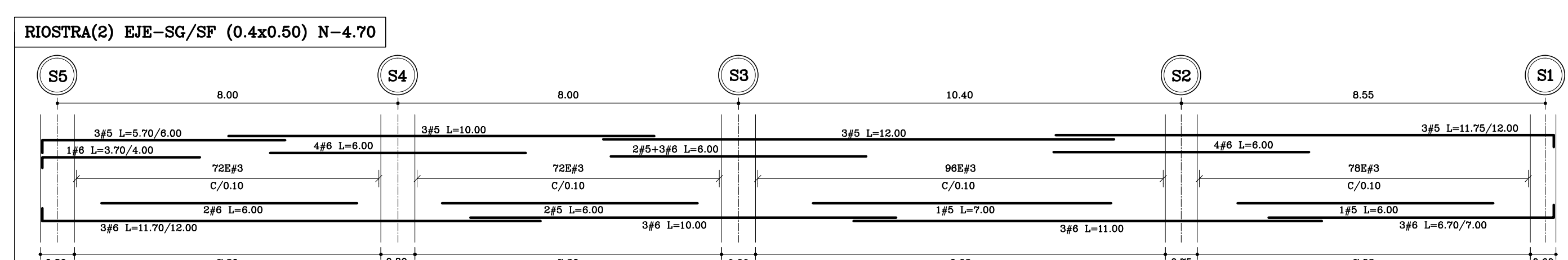
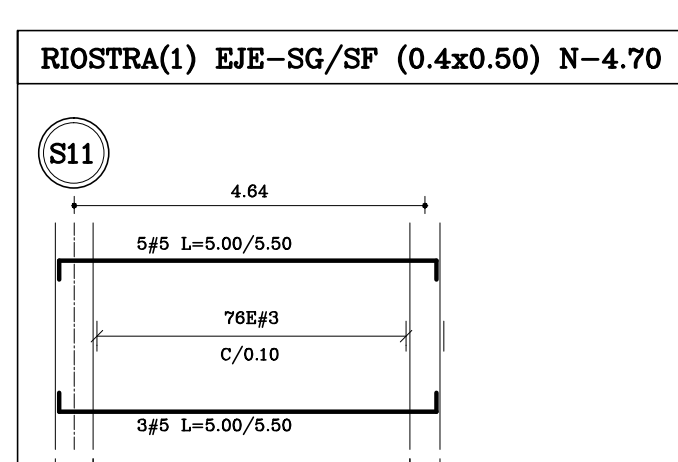
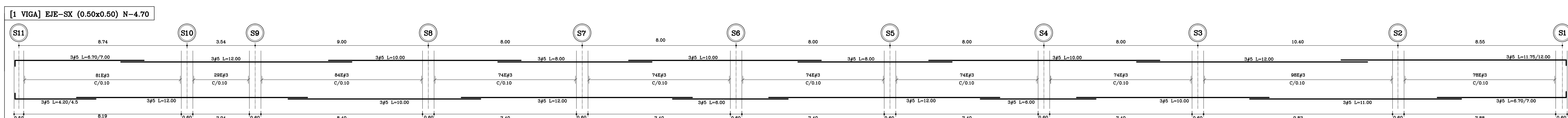
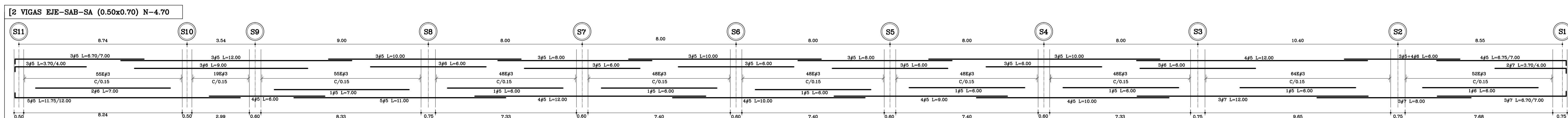
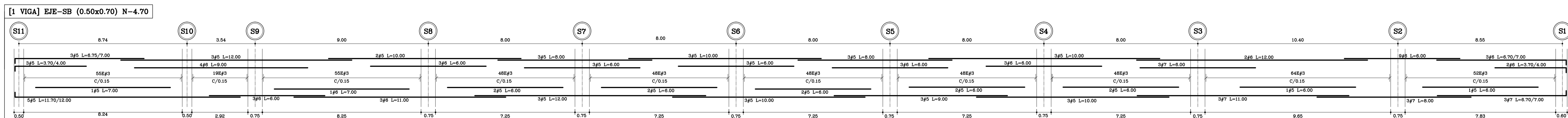
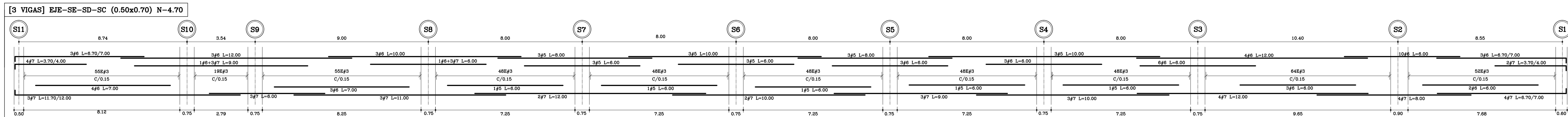
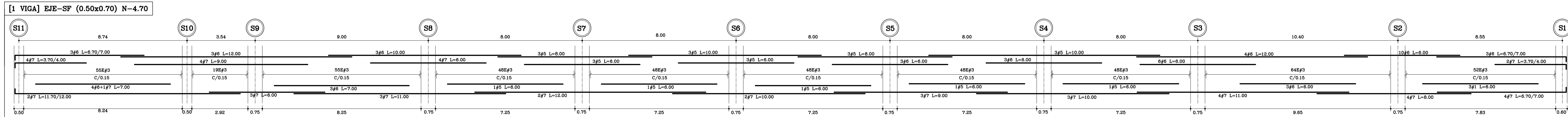
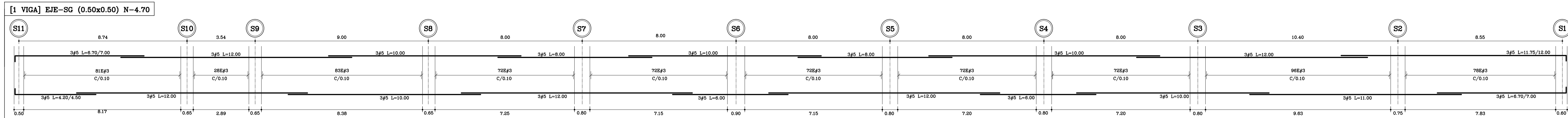


[1 VIGA] EJE-S11, (0.50x0.70) N-4.70 y N=0.00



DESPIECE(1) DE VIGAS
ESCALA: 1 : 75

<p>Proyecto Plazos:</p> <p>EL: Estructurales</p> <p>EL: Eléctricos y Datos</p> <p>HS: Redes de Gas</p> <p>HS: Hidrosanitarios</p> <p>T: Topográficos</p> <p>Plano No. E-19</p> <p>SON 30 PLANOS</p>	<p>Fecha: ABR-2014</p> <p>Dibujó: CCN2013</p> <p>Escala: INDICADAS</p>	<p>Contiene:</p> <p>- DESPIECE(1) DE VIGAS</p>	<p>Proyecto Plazos:</p> <p>EL: Estructurales</p> <p>EL: Eléctricos y Datos</p> <p>HS: Redes de Gas</p> <p>HS: Hidrosanitarios</p> <p>T: Topográficos</p> <p>Plano No. E-19</p> <p>SON 30 PLANOS</p>
<p>Proyecto:</p> <p>ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III DEL CENTRO DE CONVENCIONES COMUNIDAD DE BUCARAMANGA</p> <p>Grupo B: Estudios y Diseños de Ingeniería a Fase III Necesarios Para la Construcción del Centro de Convenciones Comunal de la Ciudad de Bucaramanga</p> <p>Dirección:</p> <p>Calle 89 Transversal Oriental Metropolitana-69 Bucaramanga, Santander</p>	<p>Normas:</p> <p>NBR-10 y AISC-LRFD-2003</p> <p>Requisitos: NBR-10, AISC-LRFD-2003</p> <p>Requisitos: Normas de Diseño y Construcción de Acero Corrugado</p> <p>Acero Estructural: Fy=2800 kg/cm² (282 MPa)</p> <p>Concreto 3500psi: f'c=210 kg/cm² (21 MPa)</p> <p>Concreto 3500psi: f'c=245 kg/cm² (24.5 MPa)</p> <p>Concreto Grueso: 40% masa ripio</p> <p>Soldadura: 6013 - 7013</p>	<p>Dirección General Del Proyecto:</p> <p>CARLOS ARTURO VASQUEZ RUEDA</p> <p>Director Diseños Estructurales:</p> <p>DALTON MORENO GIRARDOT</p> <p>Director Estudios Geotécnicos:</p> <p>WILFREDO DEL TORO RODRIGUEZ</p> <p>Representante Legal CCN2013:</p> <p>NELSON RANGEL BALLESTEROS</p>	<p>ALCALDIA DE BUCARAMANGA</p> <p>Alcalde:</p> <p>LUIS FRANCISCO BOHORQUEZ</p> <p>Secretaría De Infraestructura:</p> <p>CLEMENTE LEON OLAYVA</p> <p>Supervisor:</p> <p>OSCAR ALONSO VILLABONA GARCIA</p>



DESPIECE(2) DE VIGAS
ESCALA: 1 : 75

Escala: INDICADAS
Dibujó: CCN2013
Fecha: ABR-2014
Contiene: - DESPIECE(2) DE VIGAS

Plano No. E-20
SON 30 PLANOS

ALCALDÍA DE BUCARAMANGA
Alcalde: LUIS FRANCISCO BOHORQUEZ
Secretario De Infraestructura: CLEMENTE LEÓN OLAYA
Supervisor: OSCAR ALONSO VILLABONA GARCÍA

CONSORCIO CONSULTORES NEOMUNDO 2013
Director General Del Proyecto: CARLOS ARTURO VASQUEZ RUEDA
Director Diseños Estructurales: DALTON MORENO GIRARDOT
Director Estudios Geotécnicos: WILFREDO DEL TORO RODRÍGUEZ
Representante Legal CCN2013: NELSON RANGEL BALLESTEROS

Proyecto: ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III DEL CENTRO DE CONVENCIONES NEOMUNDO DE BUCARAMANGA
Grupo-B: Estudios y Diseños de Ingeniería a Fase III Necesarios Para la Construcción del Centro de Convenciones Neomundo de la Ciudad de Bucaramanga
Dirección: Calle 89 Transversal Oriental Metropolitana-69 Bucaramanga, Santander

ESPECIFICACIONES
Normas: NSR-10 y ASC-LRPD-2003
Refuerzo: $F_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ (420 MPa) Longitudinal y Transversal Acero corrugado
Acero Estructural: $F_y=2520 \text{ kg/cm}^2$ (252 MPa)
Concreto 3000psi: $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ (21 MPa)
Concreto 3500psi: $f_c=245 \text{ kg/cm}^2$ (24.5 MPa)
Concreto Ciclopeo: 40% roca rajón 60% concreto 3000psi
Soldadura: 6013 - 7013

Diseño Estructural:
ELABORADO POR: ING. NELSON RANGEL BALLESTEROS MP: 6820280757-STD
DIRIGIDO POR: ING. DALTON MORENO GIRARDOT MP: 68202106915-STD

CONTROL DE ENTREGAS Y REVISIONES

#	ITEM	FECHA	ARCHIVO
01	Entrega Inicial	23/08.2013	Estructural-CNI.dwg
02			
03			
04			
05			

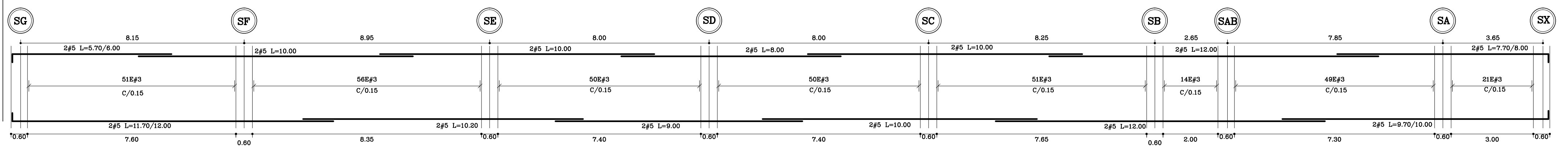
NOTAS

Fecha: ABR-2014 Dibujó: CCN2013 Escala: INDICADAS

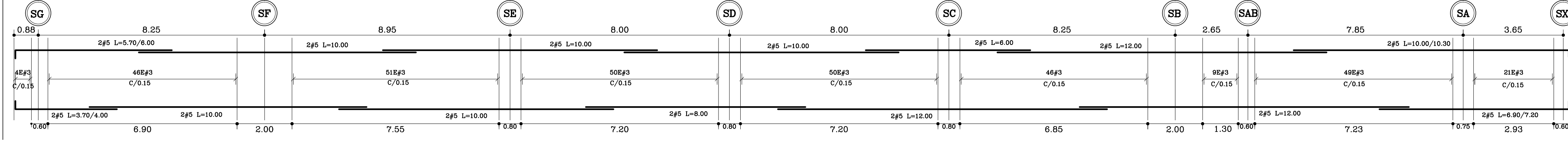
Contiene: - DESPIECE(2) DE VIGAS

Prefijo Planos: E: Estructurales EL: Eléctricos y Datos C: Redes de Gas HS: Hidrosanitarios T: Topográficos
Plano No. E-20
SON 30 PLANOS

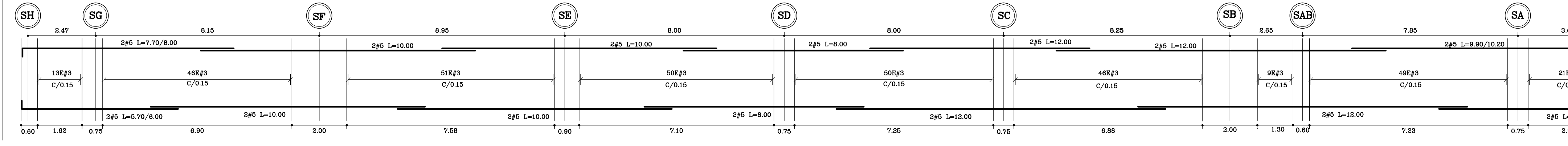
VIGA EJE-S1, (0.50x0.70) N=0.00



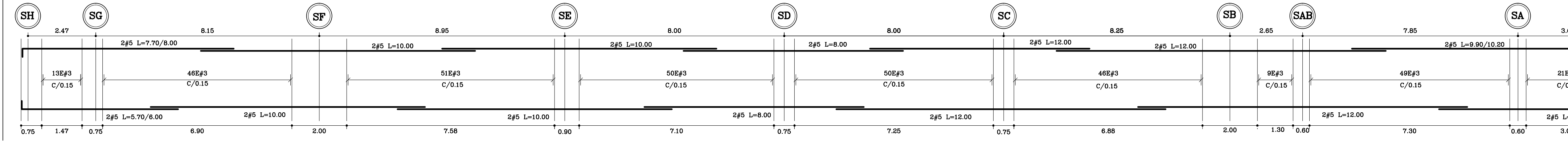
VIGA EJE-S2 (0.50x0.70) N=0.00



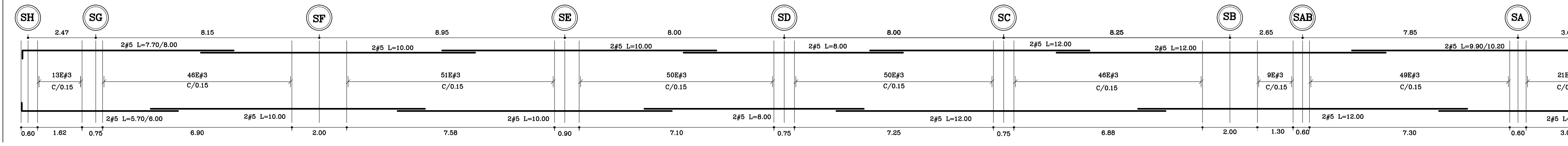
VIGA EJE-S3 (0.50x0.70) N=0.00



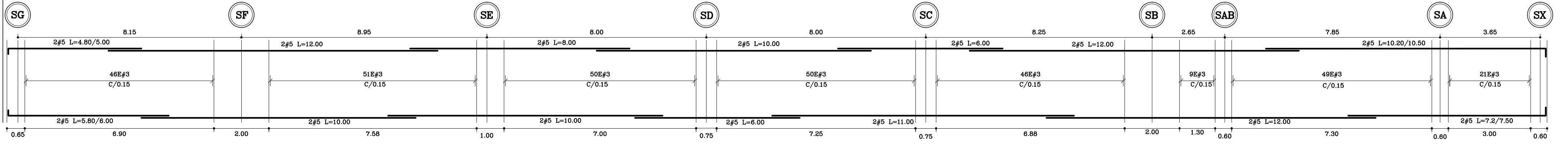
VIGA EJE-S4, S5, S6 (0.50x0.70) N=0.00



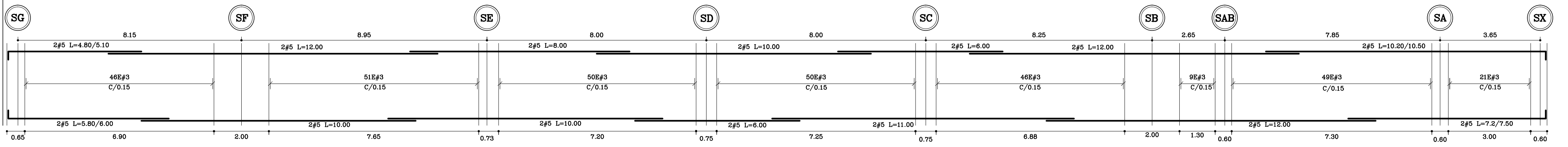
VIGA EJE-S7 (0.50x0.70) N=0.00



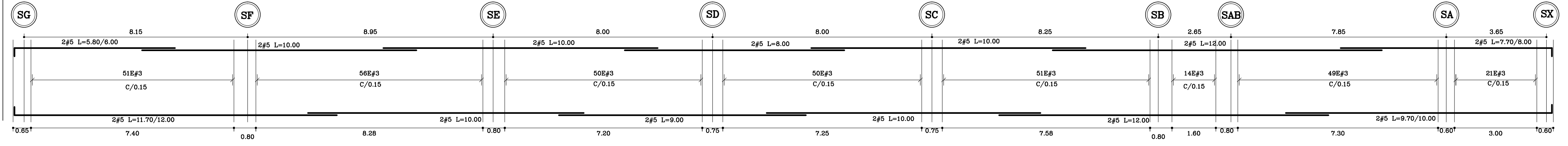
VIGA EJE-S8 (0.50x0.70) N=0.00



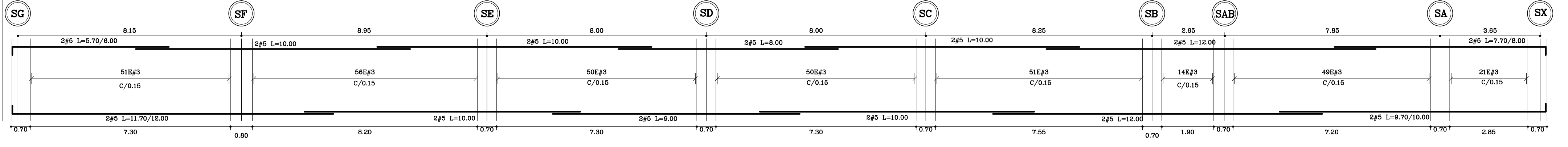
VIGA EJE-S9 (0.50x0.70) N=0.00



VIGA EJE-S10 (0.50x0.70) N=0.00

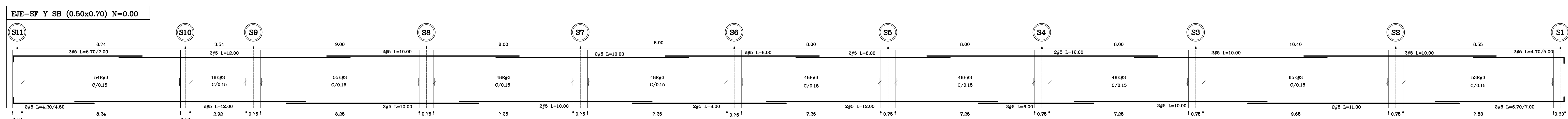
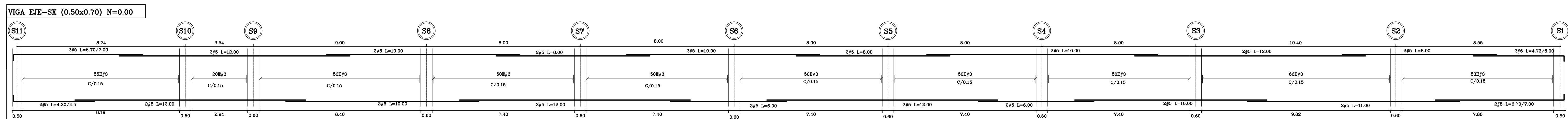
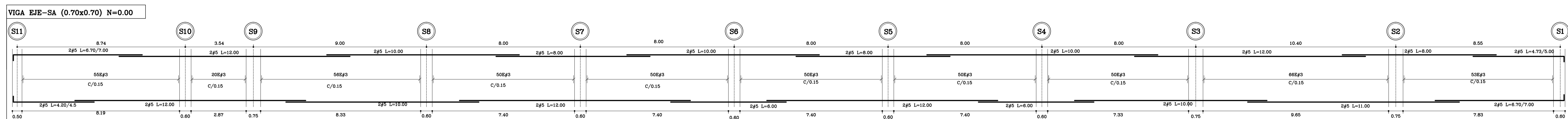
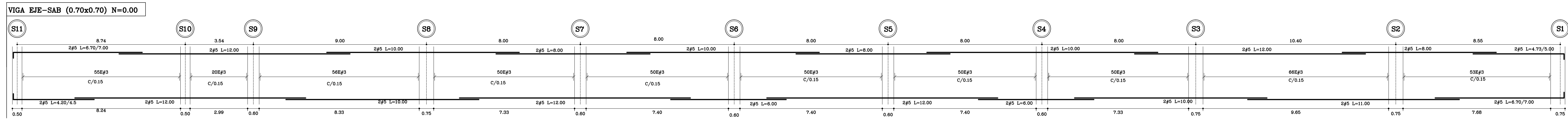
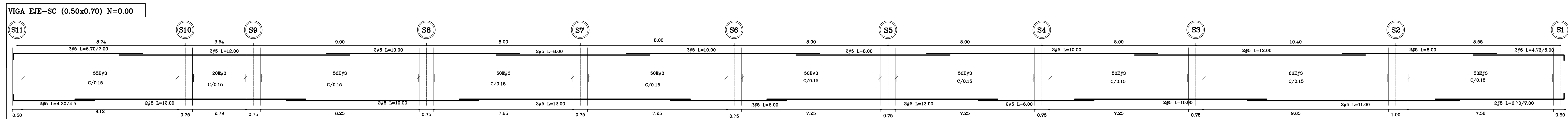
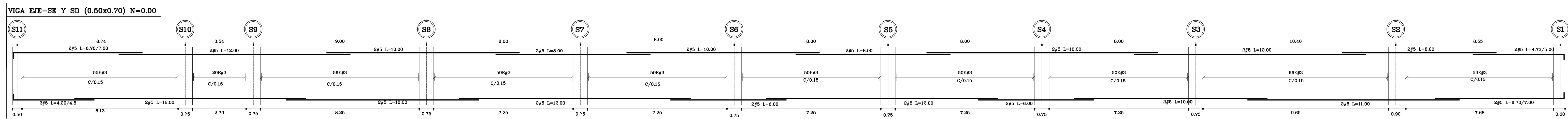
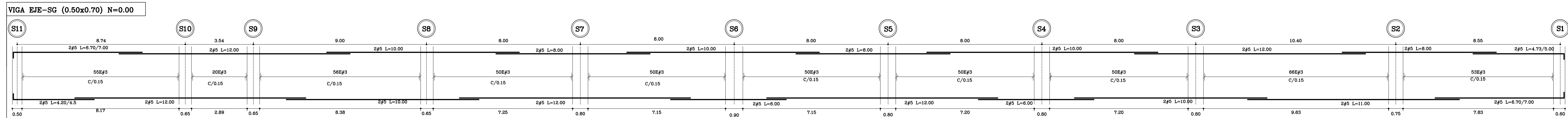
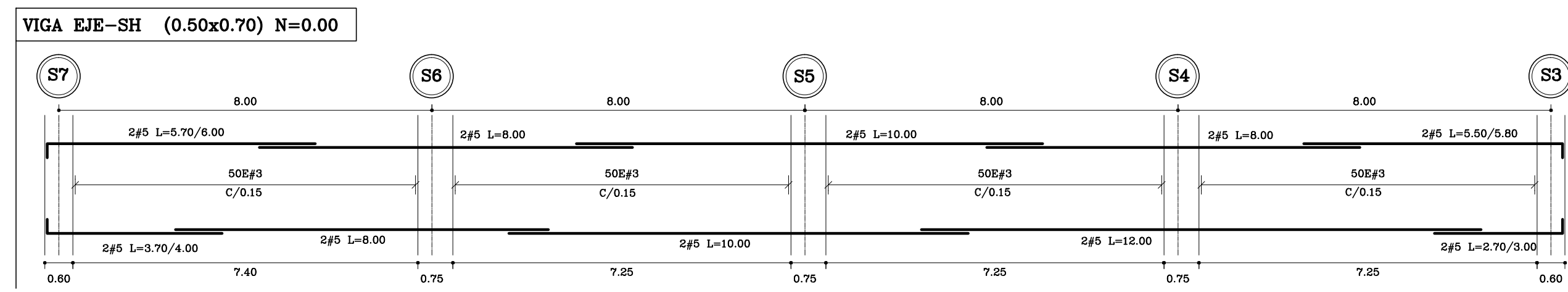


VIGA EJE-S11 (0.70x0.70) N=0.00



DESPIECE(3) DE VIGAS
ESCALA: 1 : 100

<p>Fecha: ABR-2014</p> <p>Dibujó: CCN2013</p> <p>Escala: INDICADAS</p>	<p>Dibujó: CCN2013</p> <p>Escala: INDICADAS</p>	<p>Escala: INDICADAS</p>																								
<p>Contiene: - DESPIECE(3) DE VIGAS</p>																										
<p>Prefijo Planos: E-21</p> <p>Plano No. SON 30 PLANOS</p>																										
<p>ALCALDIA DE BUCARAMANGA</p> <p>Secretaría de Infraestructura</p> <p>CLEMENTE LEON OLAYA</p> <p>OSCAR ALONSO VILLABONA GARCIA</p>																										
<p>Director General Del Proyecto</p> <p>CARLOS ARTURO VASQUEZ RUEDA</p> <p>Director Diseños Estructurales</p> <p>DALTON MORENO GIRARDOT</p> <p>Director Estudios Geotécnicos</p> <p>WILFREDO DEL TORO RODRIGUEZ</p> <p>Representante Legal CCN2013</p> <p>NELSON RANGEL BALLESTEROS</p>																										
<p>Proyecto: ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III DEL CENTRO DE CONVENCIONES NCOMUNDO DE BUCARAMANGA</p> <p>Cargos: Estudios y Diseños de Ingeniería a Fase III Necesarios Para la Construcción del Centro de Convenciones Ncomunudo de la Ciudad de Bucaramanga</p> <p>Dirección: Calle 89 Transversal Oriental Metropolitana-69 Bucaramanga, Santander</p>																										
<p>ESPECIFICACIONES</p> <p>Normas: NSR-10 Y ASCE-LRFD-2003</p> <p>Refracción: Permeable (Luz 10%)</p> <p>Refracción: Impermeable y Transversal</p> <p>Acero corrugado</p> <p>Acero Estructural: Fy=2820 kg/cm2, (282 MPa)</p> <p>Concreto 3000psi: f'c=210 kg/cm2, (21 MPa)</p> <p>Concreto 3500psi: f'c=245 kg/cm2, (24.5 MPa)</p> <p>Concreto Grapes: 40% masa ripio</p> <p>Soldadura: 60% concreto 3000psi</p> <p>Soldadura: 40% = 7013</p>																										
<p>Diseño Estructural:</p> <p>ELABORADO POR: ING. NELSON RANGEL BALLESTEROS</p> <p>M.P. 465028077-57D</p> <p>DIRECCION POR: ING. DALTON MORENO GIRARDOT</p> <p>M.P. 4650210641-57M</p>																										
<p>CONTROL DE ENTREGAS Y REVISIONES</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº</th> <th>ITEM</th> <th>FECHA</th> <th>ARCHIVO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>Entrega Inicial</td> <td>22/08/2013</td> <td>Estructural-CN.dwg</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>03</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>04</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>05</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Nº	ITEM	FECHA	ARCHIVO	01	Entrega Inicial	22/08/2013	Estructural-CN.dwg	02				03				04				05			
Nº	ITEM	FECHA	ARCHIVO																							
01	Entrega Inicial	22/08/2013	Estructural-CN.dwg																							
02																										
03																										
04																										
05																										
<p>NOTAS</p>																										
<p>Fecha: ABR-2014</p> <p>Dibujó: CCN2013</p> <p>Escala: INDICADAS</p>																										
<p>Contiene: - DESPIECE(3) DE VIGAS</p>																										
<p>Prefijo Planos: E-21</p> <p>Plano No. SON 30 PLANOS</p>																										



DESPIECE(4) DE VIGAS
ESCALA: 1 : 100

Fecha:	ABR-2014	Dibujó:	CCN2013	Escala:	INDICADAS
Contiene:			- DESPIECE(4) DE VIGAS		
Prefijo Planos:		Plano No.:		E-22	
E: Estructurales		EL: Eléctricos y Datos		C: Redes de Gas	
HS: Hidrosanitarios		T: Topográficos		SON 30 PLANOS	

ALCALDÍA DE BUCARAMANGA

 Alcalde: LUIS FRANCISCO BOHORQUEZ

 Secretario De Infraestructura: CLEMENTE LEÓN OLAYA

 Supervisor: OSCAR ALONSO VILLABONA GARCÍA

Director General Del Proyecto: CARLOS ARTURO VASQUEZ RUEDA

 Director Diseños Estructurales: DALTON MORENO GIRARDOT

 Director Estudios Geotécnicos: WILFREDO DEL TORO RODRÍGUEZ

 Representante Legal CCN2013: NELSON RANGEL BALLESTEROS

Proyecto: ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III DEL CENTRO DE CONVENCIONES NEOMUNDO DE BUCARAMANGA

 Grupo-B: Estudios y Diseños de Ingeniería a Fase III Necesarios Para la Construcción del Centro de Convenciones Neomundo de la Ciudad de Bucaramanga

 Dirección: Calle 89 Transversal Oriental Metropolitana-69 Bucaramanga, Santander

ESPECIFICACIONES

 Normas: NSR-10 y AISC-LRFD-2003

 Refuerzo: $F_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ (420 MPa) Longitudinal y Transversal Acero corrugado

 Acero Estructural: $F_y=2520 \text{ kg/cm}^2$ (252 MPa)

 Concreto 3000psi: $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ (21 MPa)

 Concreto 3500psi: $f_c=245 \text{ kg/cm}^2$ (24.5 MPa)

 Concreto Ciclopeo: 40% roca rajón, 60% concreto 3000psi

 Soldadura: 6013 - 7013

Diseño Estructural:

 ELABORADO POR: ING. NELSON RANGEL BALLESTEROS MP: 6820280757-STD

 DIRIGIDO POR: ING. DALTON MORENO GIRARDOT MP: 68202106915-STD

CONTROL DE ENTREGAS Y REVISIONES

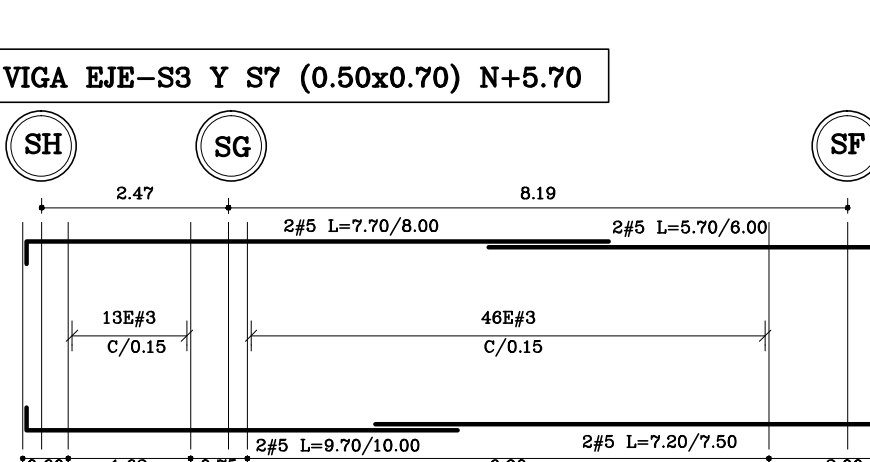
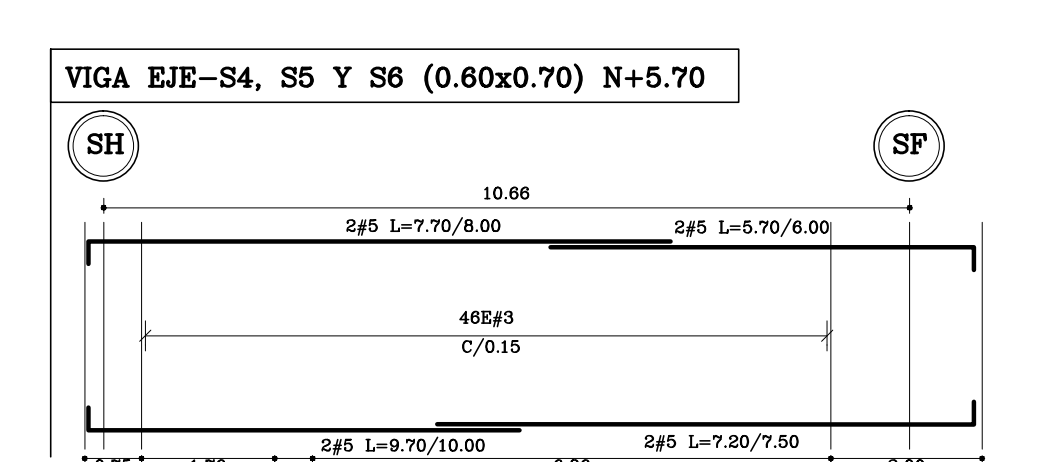
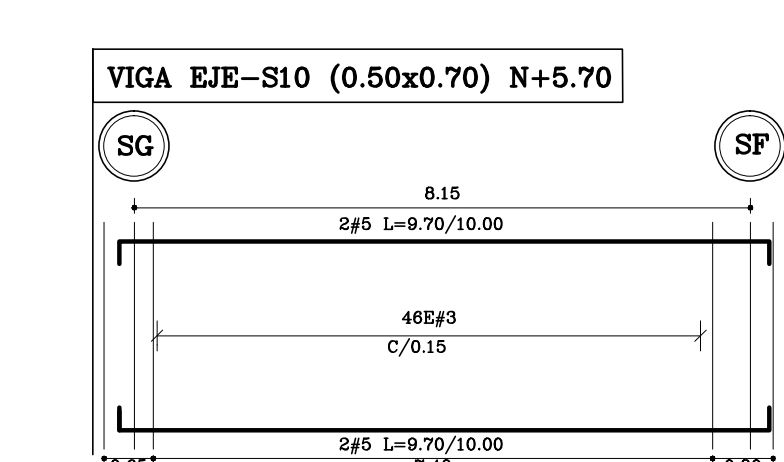
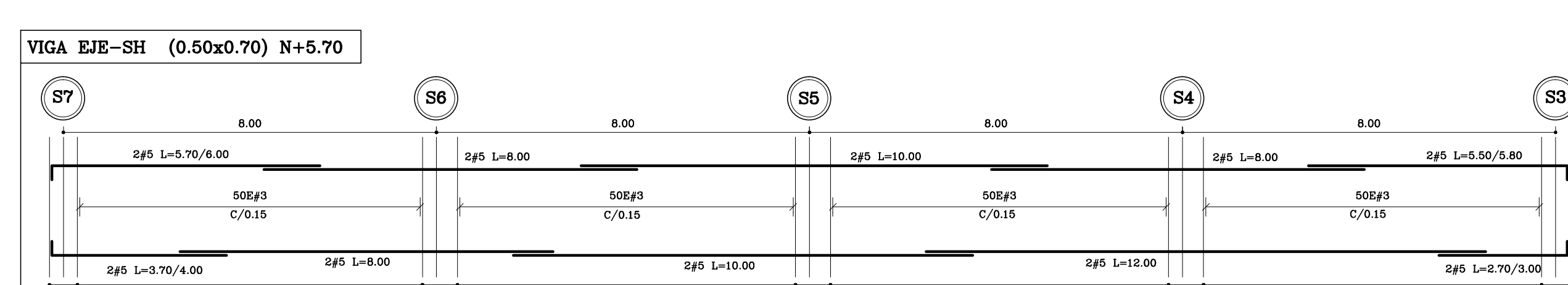
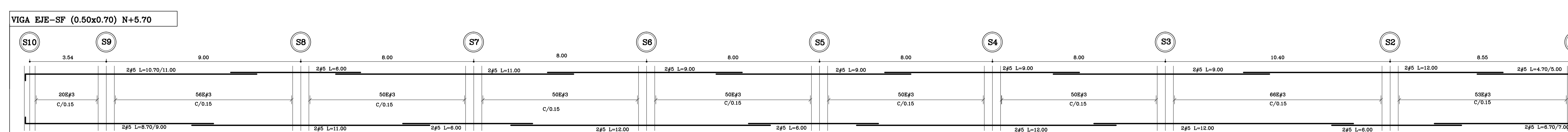
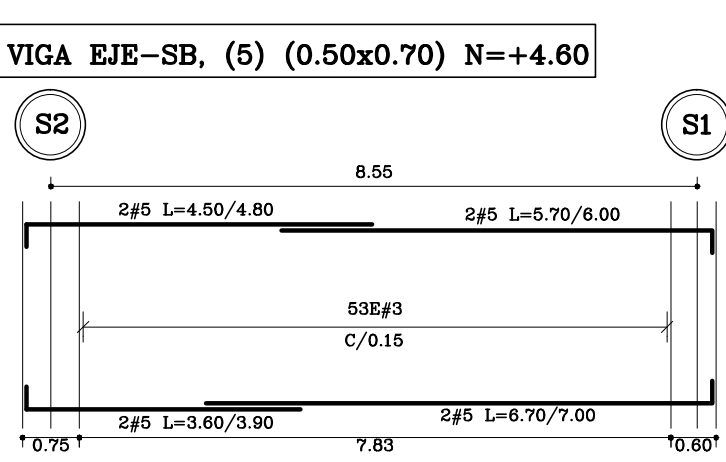
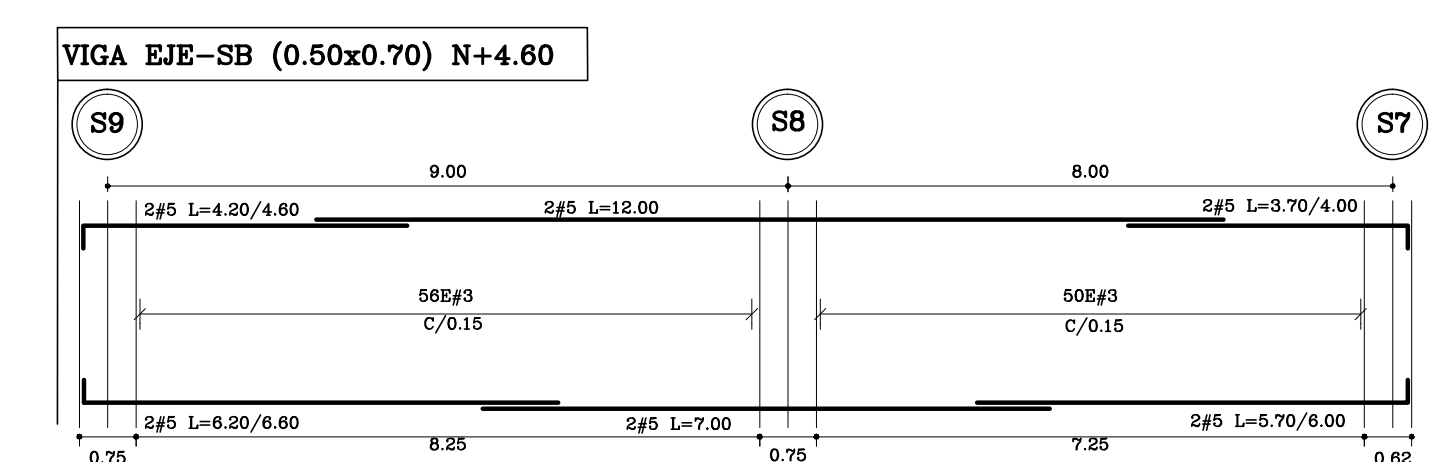
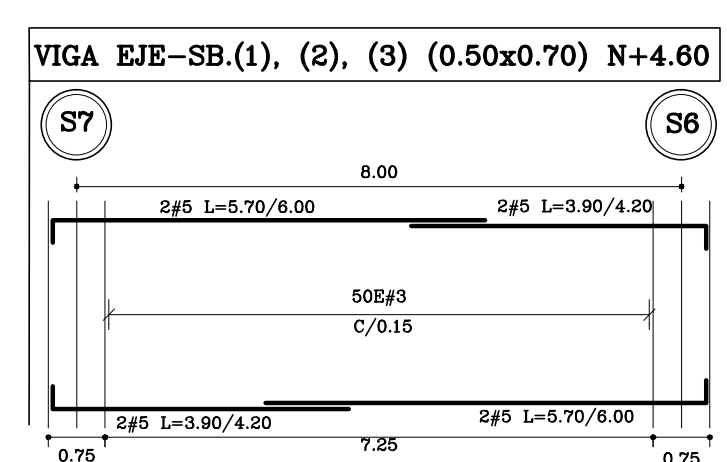
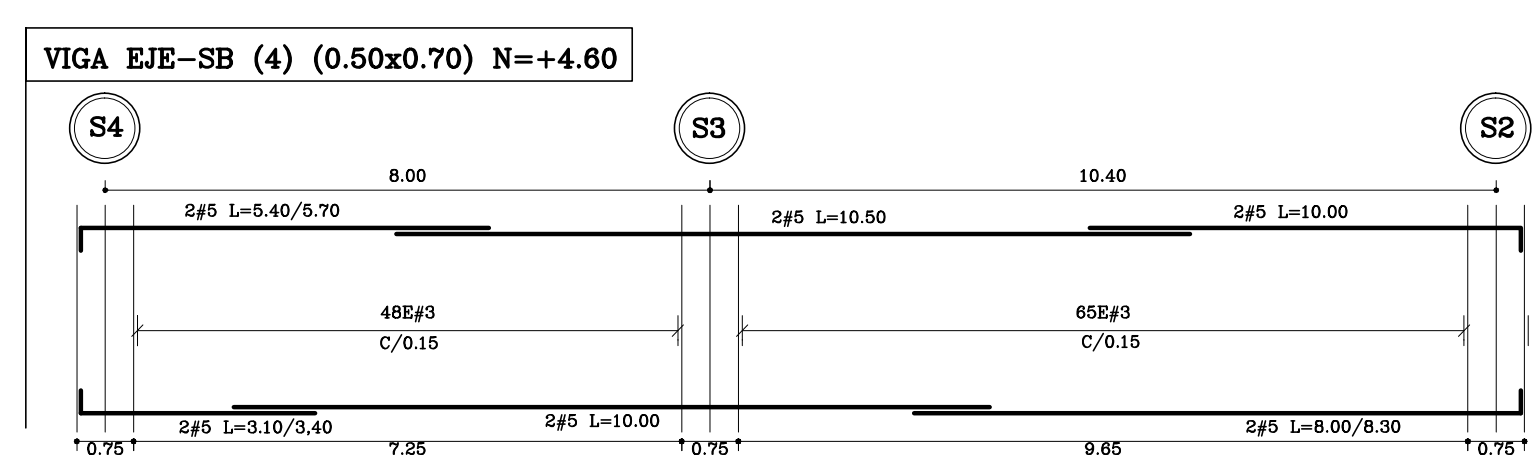
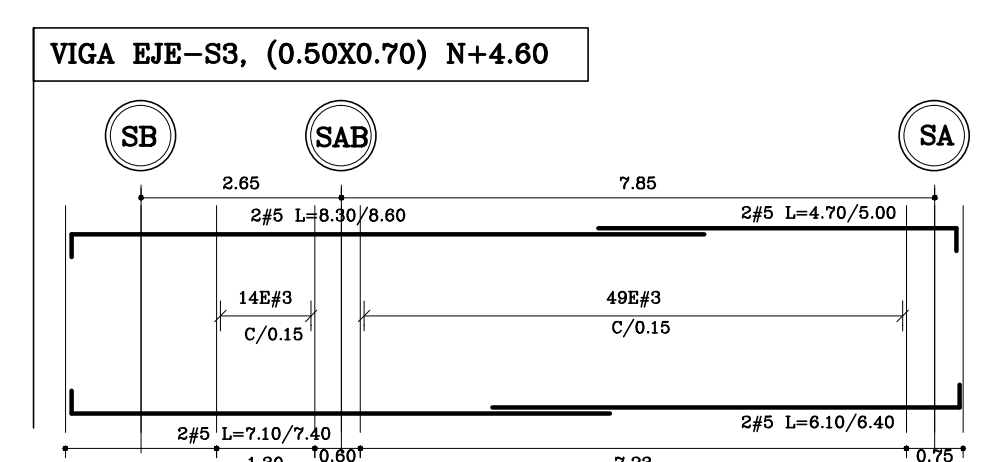
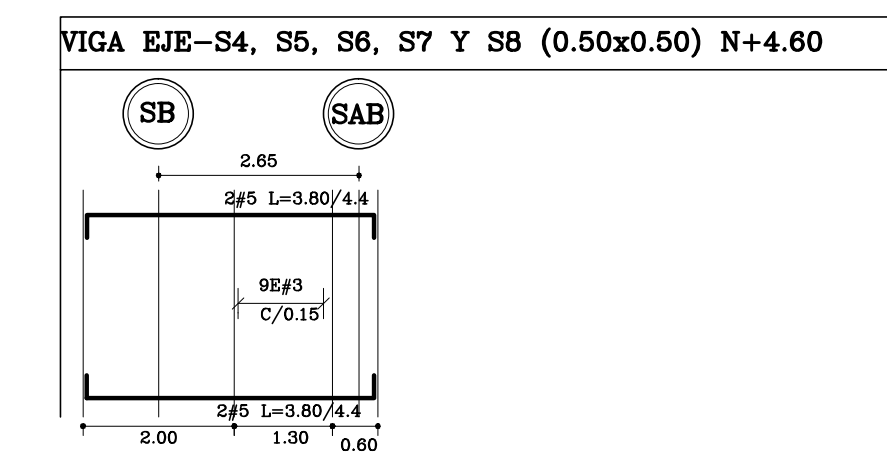
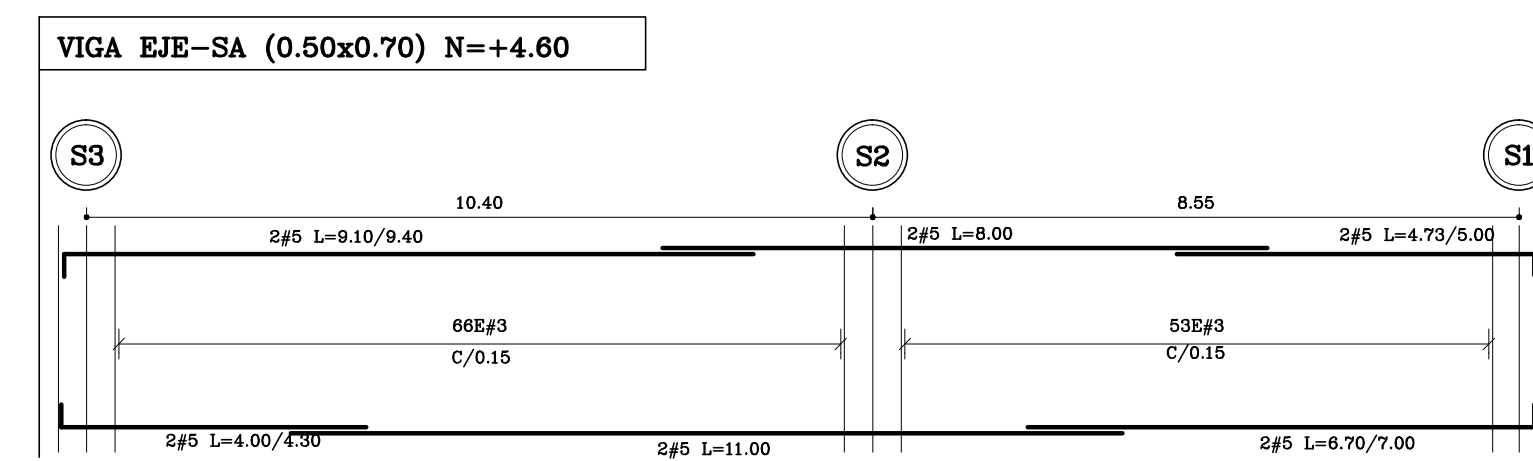
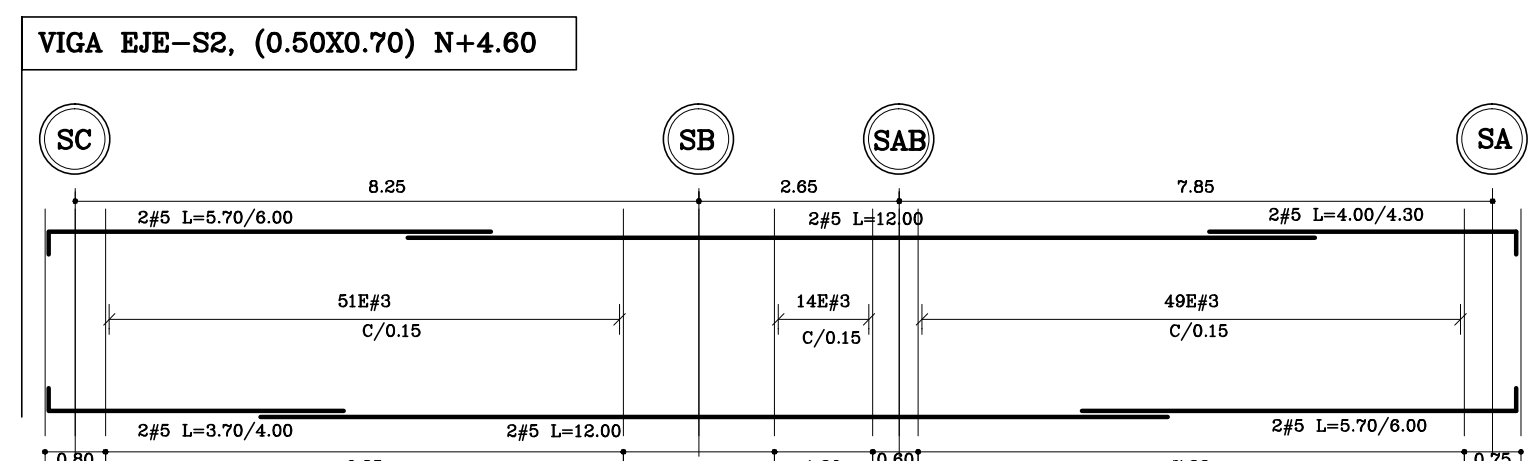
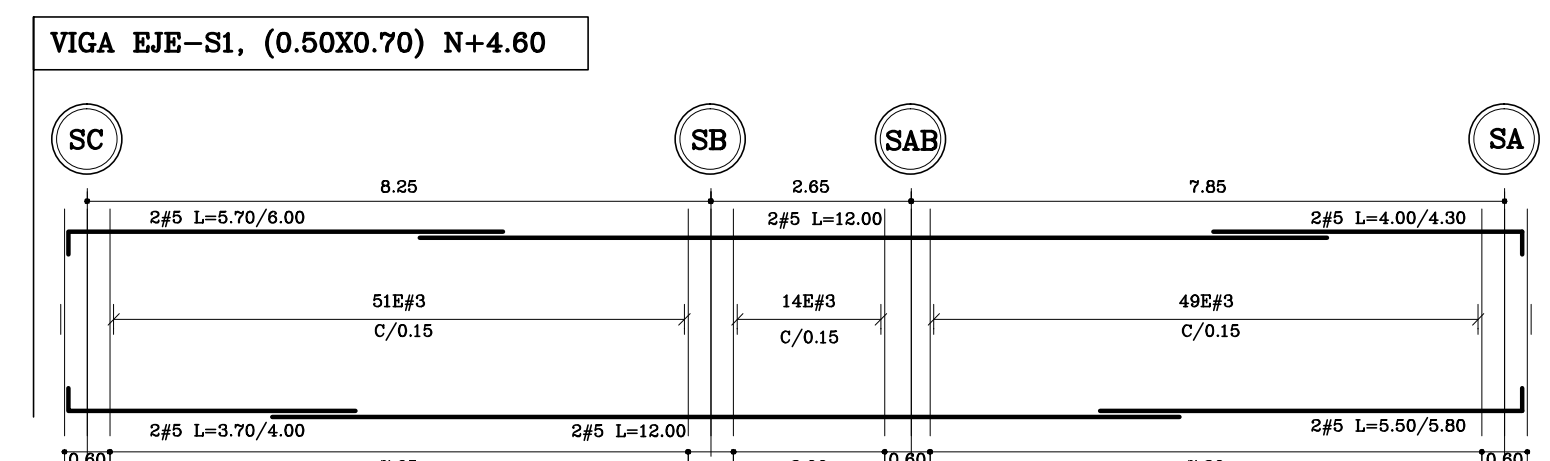
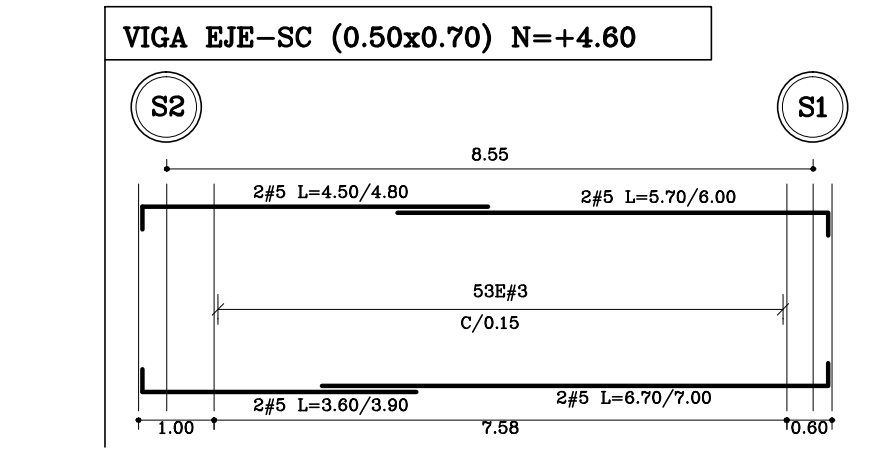
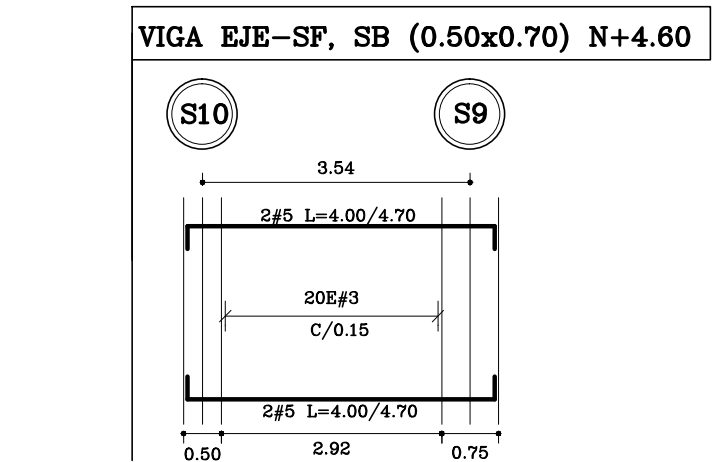
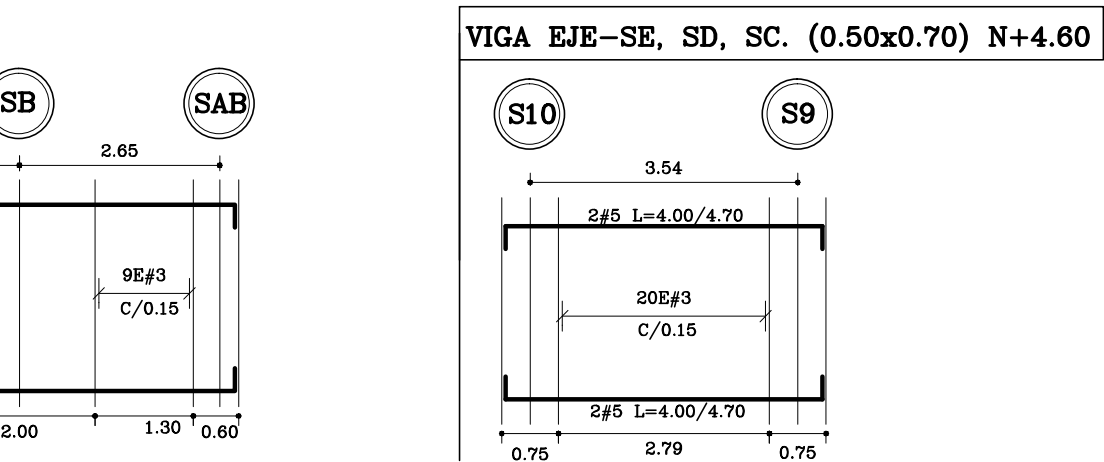
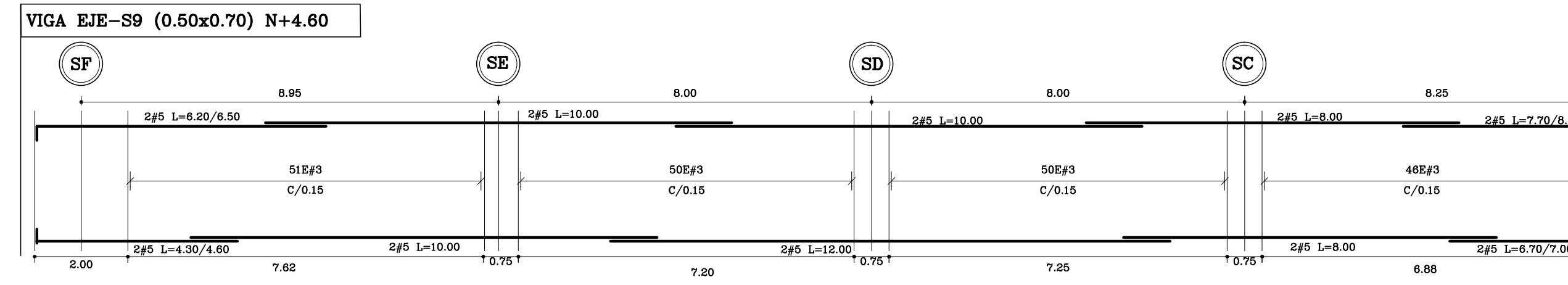
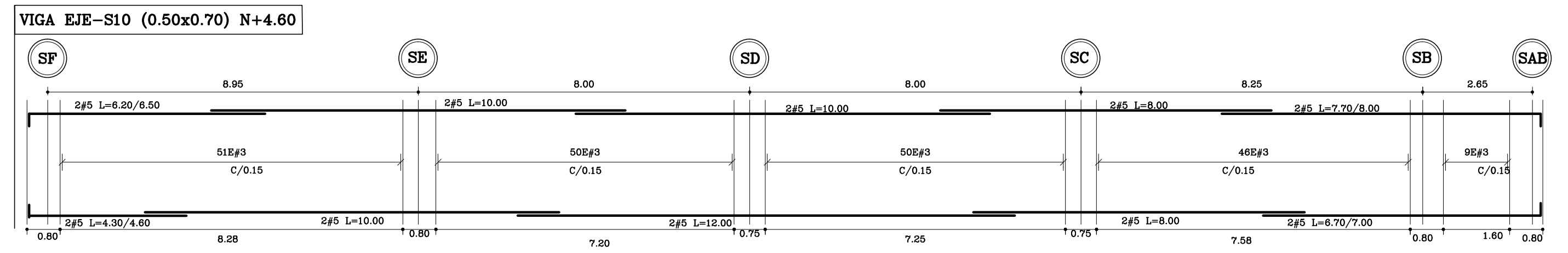
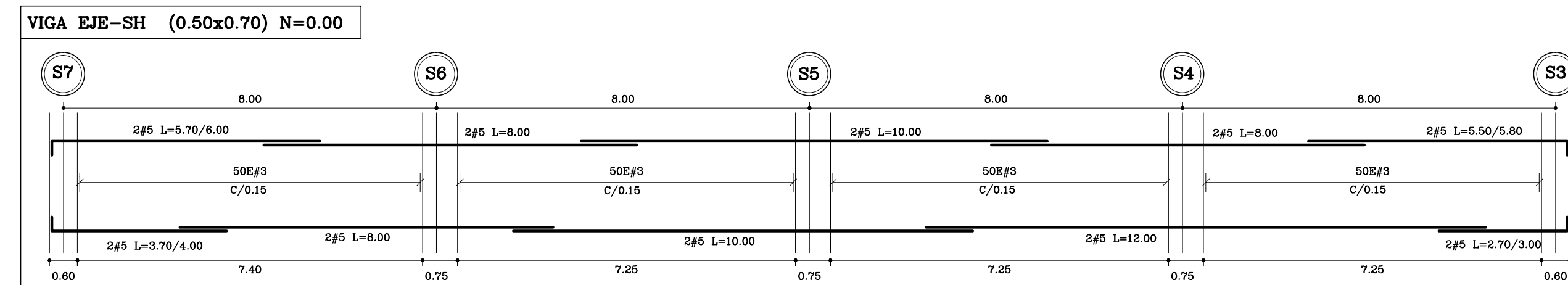
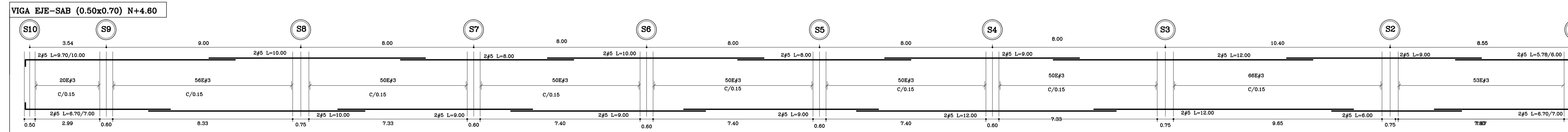
#	ITEM	FECHA	ARCHIVO
01	Entrega Inicial	22/08.2013	Estructural-CNI.dwg
02			
03			
04			
05			

NOTAS

Fecha:	ABR-2014	Dibujó:	CCN2013	Escala:	INDICADAS
--------	----------	---------	---------	---------	-----------

Contiene: - DESPIECE(4) DE VIGAS

Prefijo Planos:		Plano No.:	
E: Estructurales		E-22	
EL: Eléctricos y Datos		SON 30 PLANOS	
C: Redes de Gas			
HS: Hidrosanitarios			
T: Topográficos			



DESPIECE(5) DE VIGAS
ESCALA: 1 : 100

Fecha: ABR-2014
Dibujó: CCN2013
Escala: INDICADAS

Contiene: - DESPIECE(5) DE VIGAS

Prefijo Planos:
E: Estructurales
EL: Eléctricos y Datos
C: Redes de Gas
HS: Hidrosanitarios
T: Topográficos

Plano No. E-23
SON 30 PLANOS

ALCALDÍA DE BUCARAMANGA

Alcalde
LUIS FRANCISCO BOHORQUEZ

Secretario De Infraestructura
CLEMENTE LEON OLAYA

Supervisor
OSCAR ALONSO VILLABONA GARCÍA

CCN2013
CONSORCIO CONSULTORES NEOMUNDO 2013

Director General Del Proyecto
CARLOS ARTURO VASQUEZ RUEDA

Director Diseños Estructurales
DALTON MORENO GIRARDOT

Director Estudios Geotécnicos
WILFREDO DEL TORO RODRIGUEZ

Representante Legal CCN2013
NELSON RANGEL BALLESTEROS

Proyecto:
ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III DEL CENTRO DE CONVENCIONES NEOMUNDO DE BUCARAMANGA

Grupo-B: Estudios y Diseños de Ingeniería a Fase III Necesarios Para la Construcción del Centro de Convenciones Neomundo de la Ciudad de Bucaramanga

Dirección:
Calle 89 Transversal Oriental Metropolitana-69 Bucaramanga, Santander

ESPECIFICACIONES

Normas: NSR-10 y AISC-LRFD-2003

Refuerzo: $F_y=4200 \text{ kg/cm}^2$, (420 MPa)
Longitudinal y Transversal
Acero corrugado

Acero Estructural: $F_y=2520 \text{ kg/cm}^2$, (252 MPa)

Concreto 3000psi: $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$, (21 MPa)
Concreto 3500psi: $f_c=245 \text{ kg/cm}^2$, (24.5 MPa)

Concreto Ciclopeo: 40% roca rajón
60% concreto 3000psi

Soldadura: 6013 - 7013

Diseño Estructural:

ELABORADO POR: ING. NELSON RANGEL BALLESTEROS
MP: 6820280757-STD

DIRIGIDO POR: ING. DALTON MORENO GIRARDOT
MP: 68202106915-STD

CONTROL DE ENTREGAS Y REVISIONES

#	ITEM	FECHA	ARCHIVO
01	Entrega Inicial	23/08.2013	Estructural-CNI.dwg
02			
03			
04			
05			

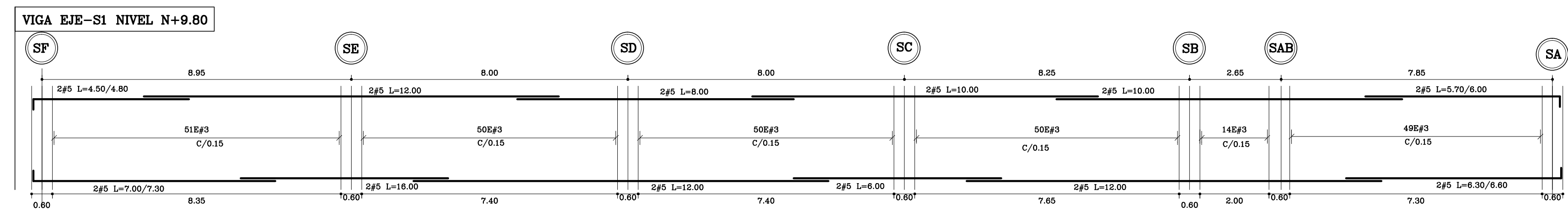
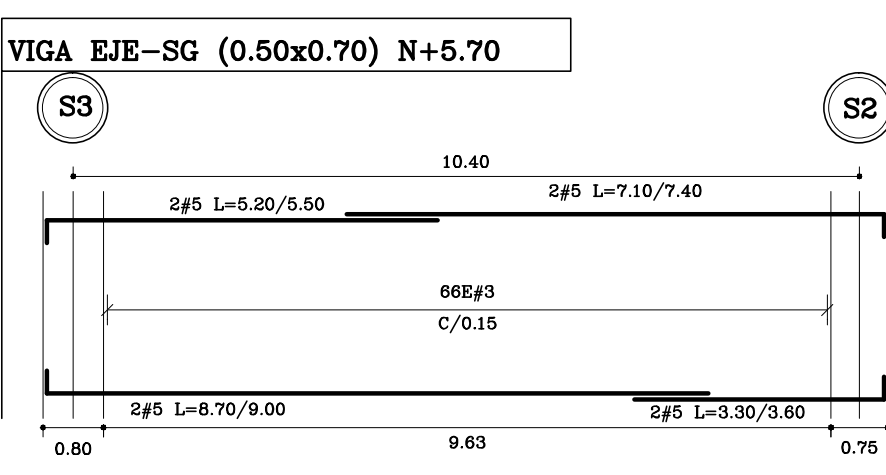
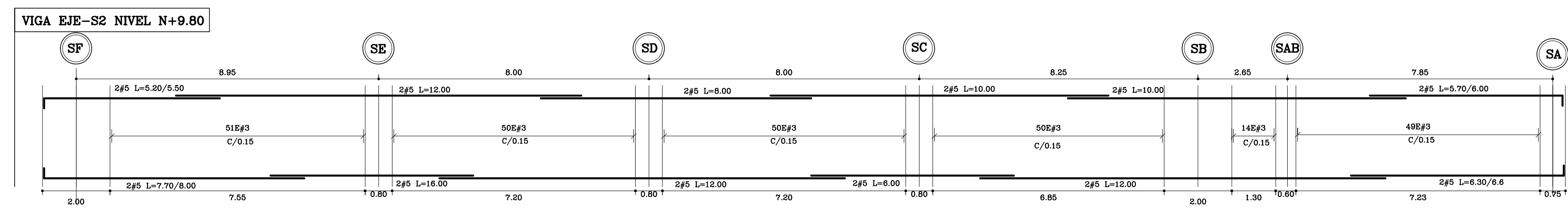
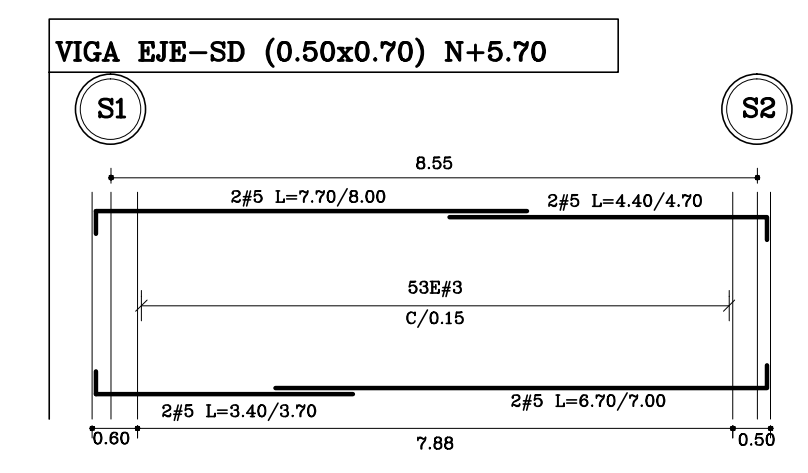
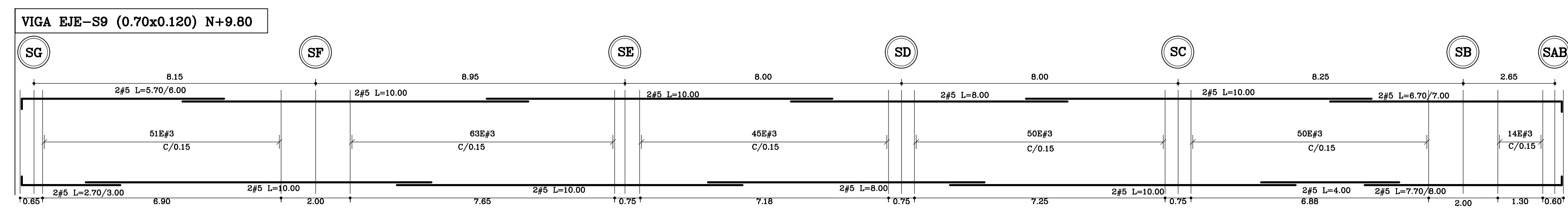
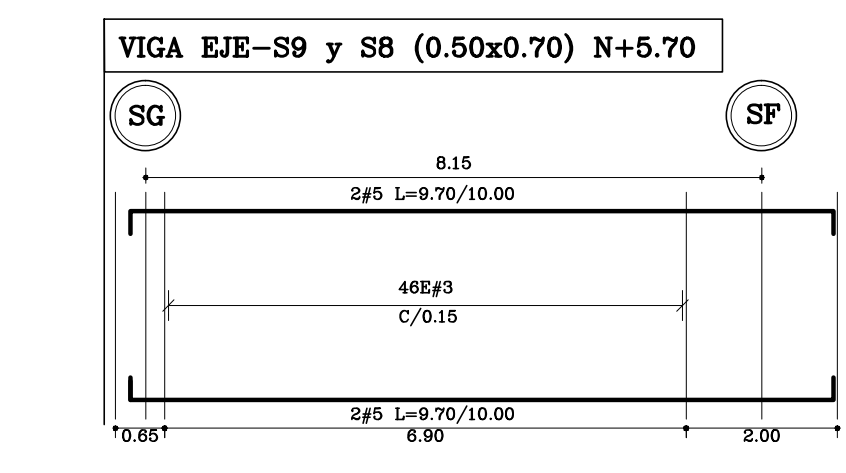
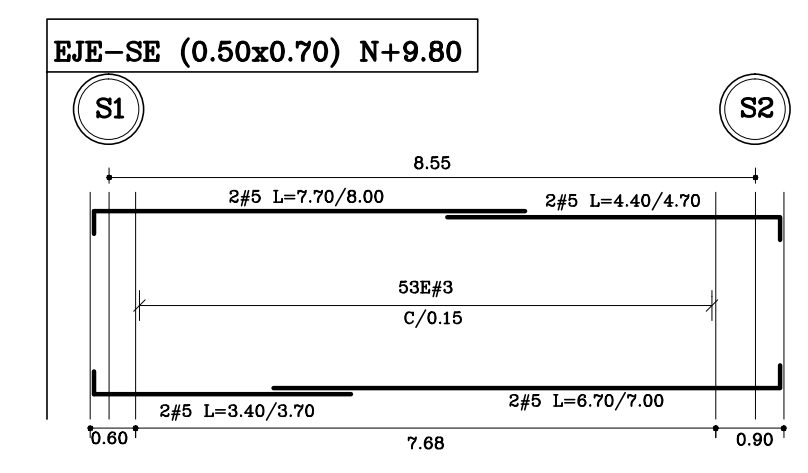
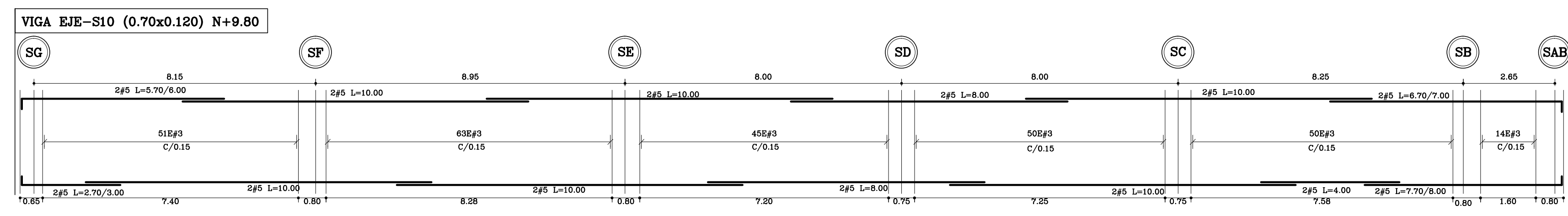
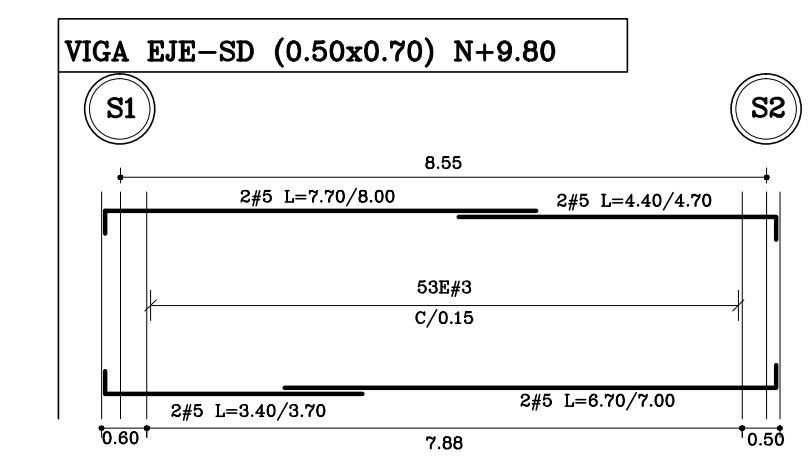
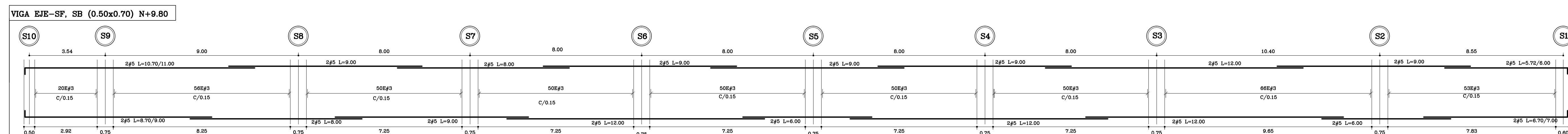
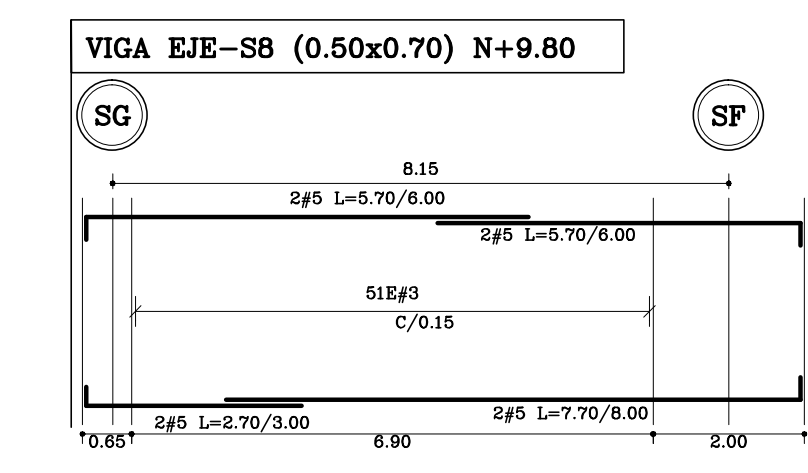
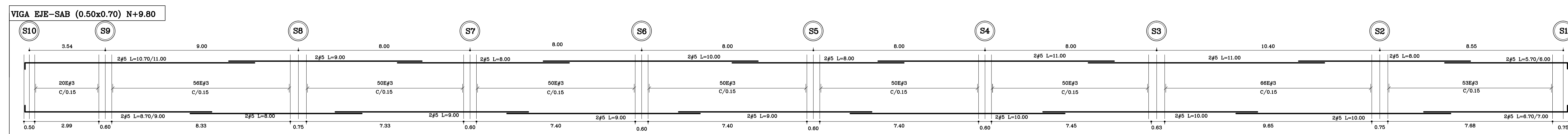
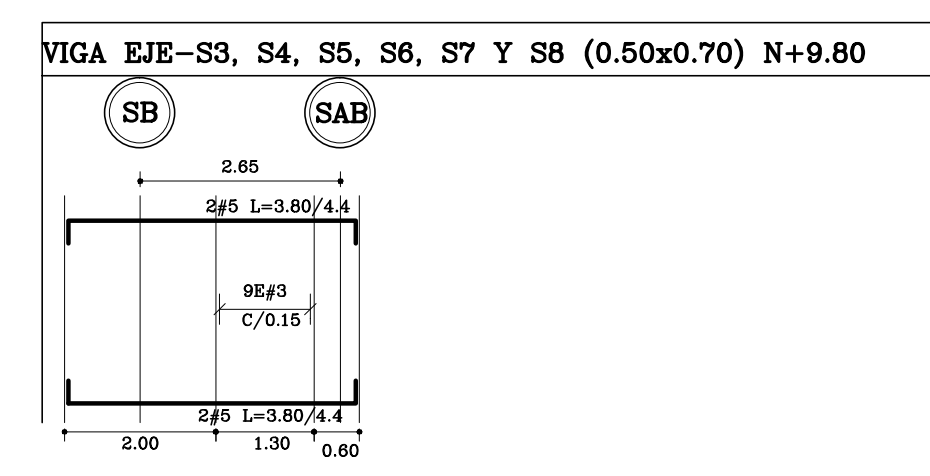
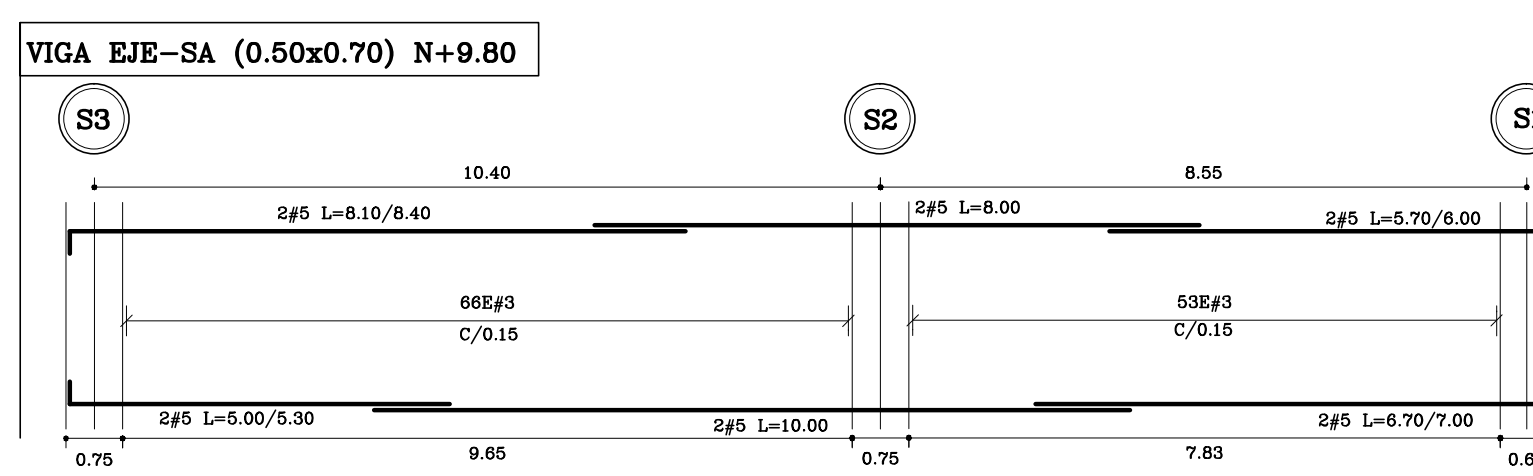
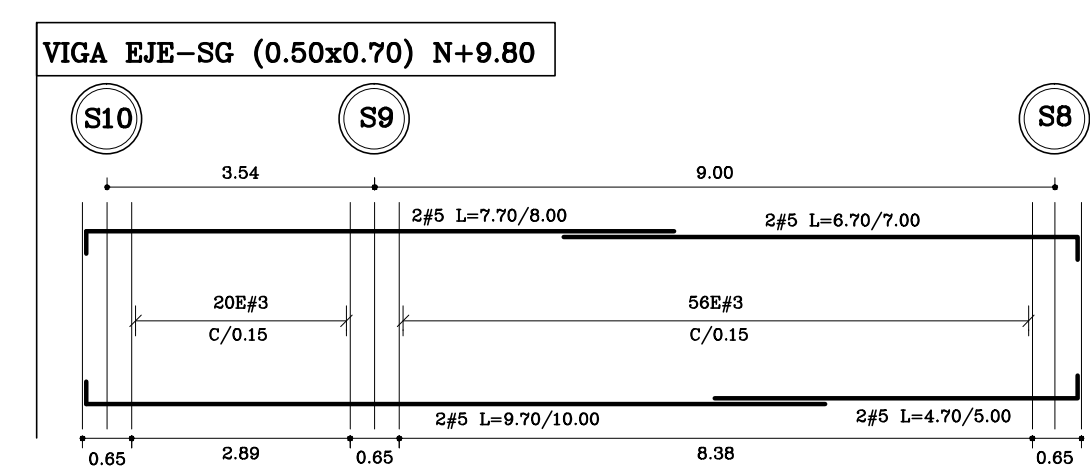
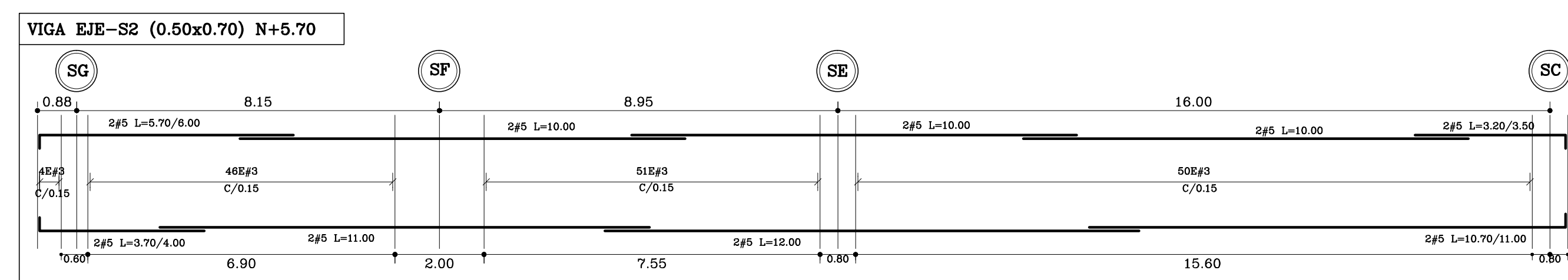
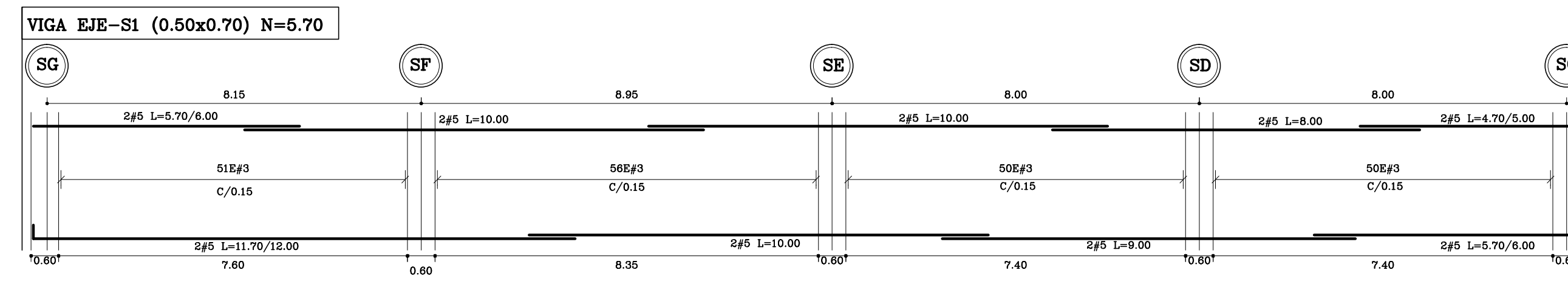
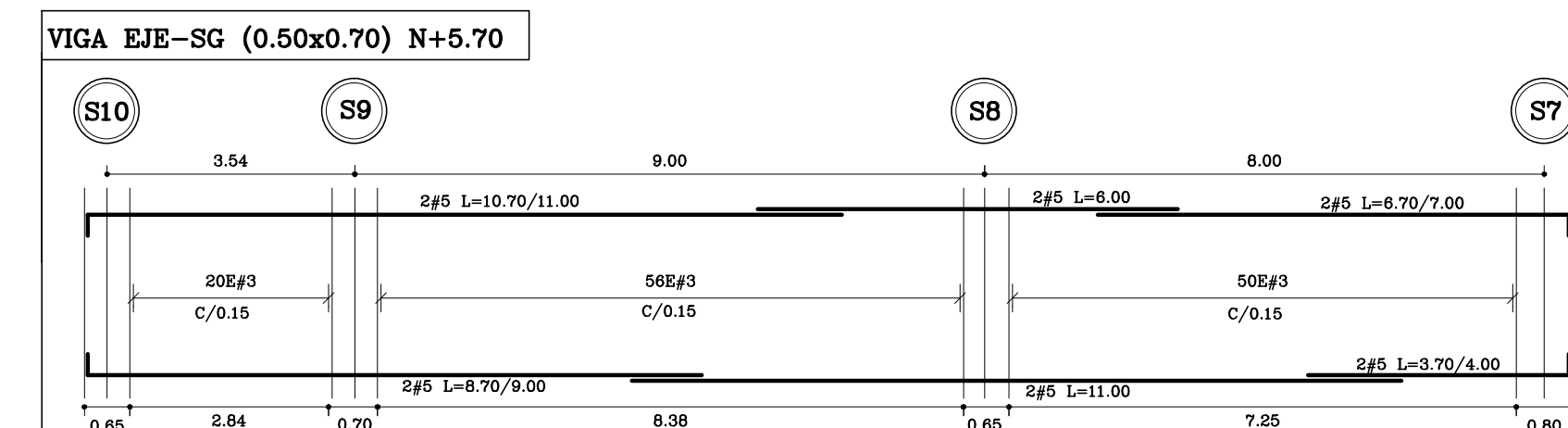
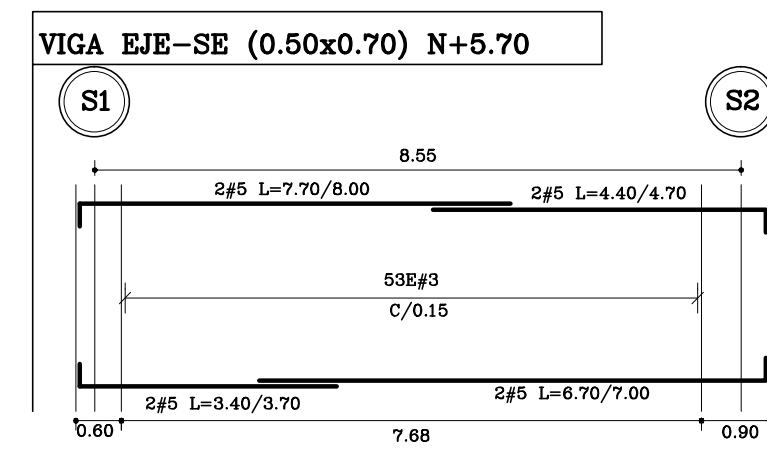
NOTAS

Fecha: ABR-2014
Dibujó: CCN2013
Escala: INDICADAS

Contiene:
- DESPIECE(5) DE VIGAS

Prefijo Planos:
E: Estructurales
EL: Eléctricos y Datos
C: Redes de Gas
HS: Hidrosanitarios
T: Topográficos

Plano No. E-23
SON 30 PLANOS



DESPIECE(6) DE VIGAS
ESCALA: 1 : 100

Fecha:	INDICADAS
Dibujó:	CCN2013
Fecha:	ABR-2014
Contiene:	- DESPIECE(6) DE VIGAS
Prefijo Plano:	E: Estructurales EL: Eléctricos y Datos C: Redes de Gas HS: Hidrosanitarios T: Topográficos
Plano No.:	E-24
	SON 30 PLANOS

ALCALDÍA DE BUCARAMANGA
 Bucaramanga una sola ciudad un solo corazón
 Alcalde
 LUIS FRANCISCO BOHORQUEZ
 Secretario De Infraestructura
 CLEMENTE LEÓN OLAYA
 Supervisor
 OSCAR ALONSO VILLABONA GARCÍA

CCN2013
 CONSORCIO CONSULTORES NEOMUNDO 2013
 Director General Del Proyecto
 CARLOS ARTURO VASQUEZ RUEDA
 Director Diseños Estructurales
 DALTON MORENO GIRARDOT
 Director Estudios Geotécnicos
 WILFREDO DEL TORO RODRÍGUEZ
 Representante Legal CCN2013
 NELSON RANGEL BALLESTEROS

Proyecto:
 ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III DEL CENTRO DE CONVENCIONES NEOMUNDO DE BUCARAMANGA
 Grupo-B: Estudios y Diseños de Ingeniería a Fase III Necesarios Para la Construcción del Centro de Convenciones Neomundo de la Ciudad de Bucaramanga
 Dirección:
 Calle 89 Transversal Oriental Metropolitana-69 Bucaramanga, Santander

ESPECIFICACIONES
 Normas: NSR-10 y AISC-LRFD-2003
 Refuerzo: $F_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ (420 MPa)
 Longitudinal y Transversal
 Acero corrugado
 Acero Estructural: $F_y=2520 \text{ kg/cm}^2$ (252 MPa)
 Concreto 3000psi: $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ (21 MPa)
 Concreto 3500psi: $f_c=245 \text{ kg/cm}^2$ (24.5 MPa)
 Concreto Ciclopeo: 40% roca rajón
 60% concreto 3000psi
 Soldadura: 6013 - 7013

Diseño Estructural:
 ELABORADO POR:
 ING. NELSON RANGEL BALLESTEROS
 MP: 6820280757-STD
 DIRIGIDO POR:
 ING. DALTON MORENO GIRARDOT
 MP: 68202106915-STD

CONTROL DE ENTREGAS Y REVISIONES

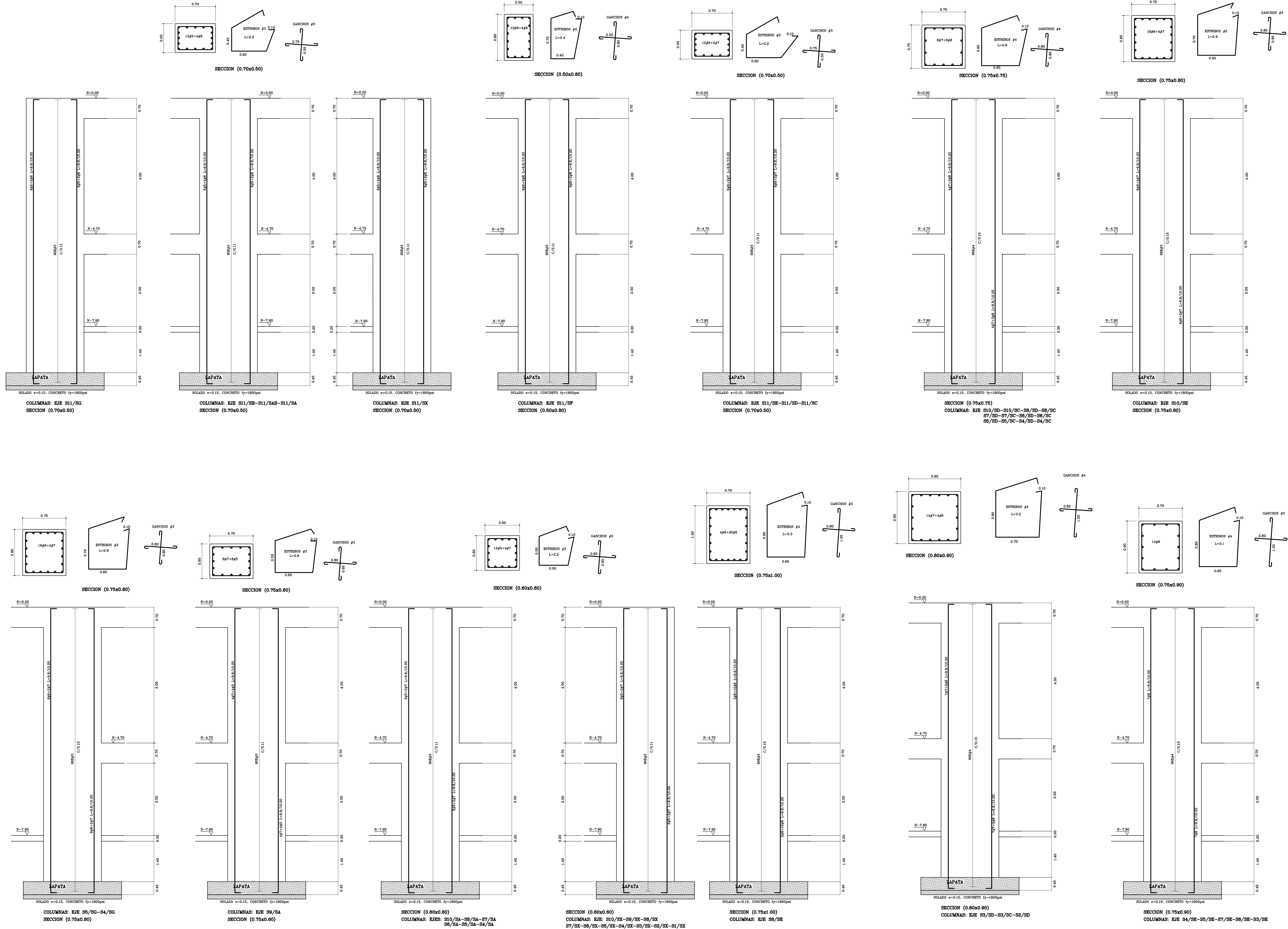
#	ITEM	FECHA	ARCHIVO
01	Entrega Inicial	23/08.2013	Estructural-CNI.dwg
02			
03			
04			
05			

NOTAS

Fecha:	Dibujó:	Escala:
ABR-2014	CCN2013	INDICADAS

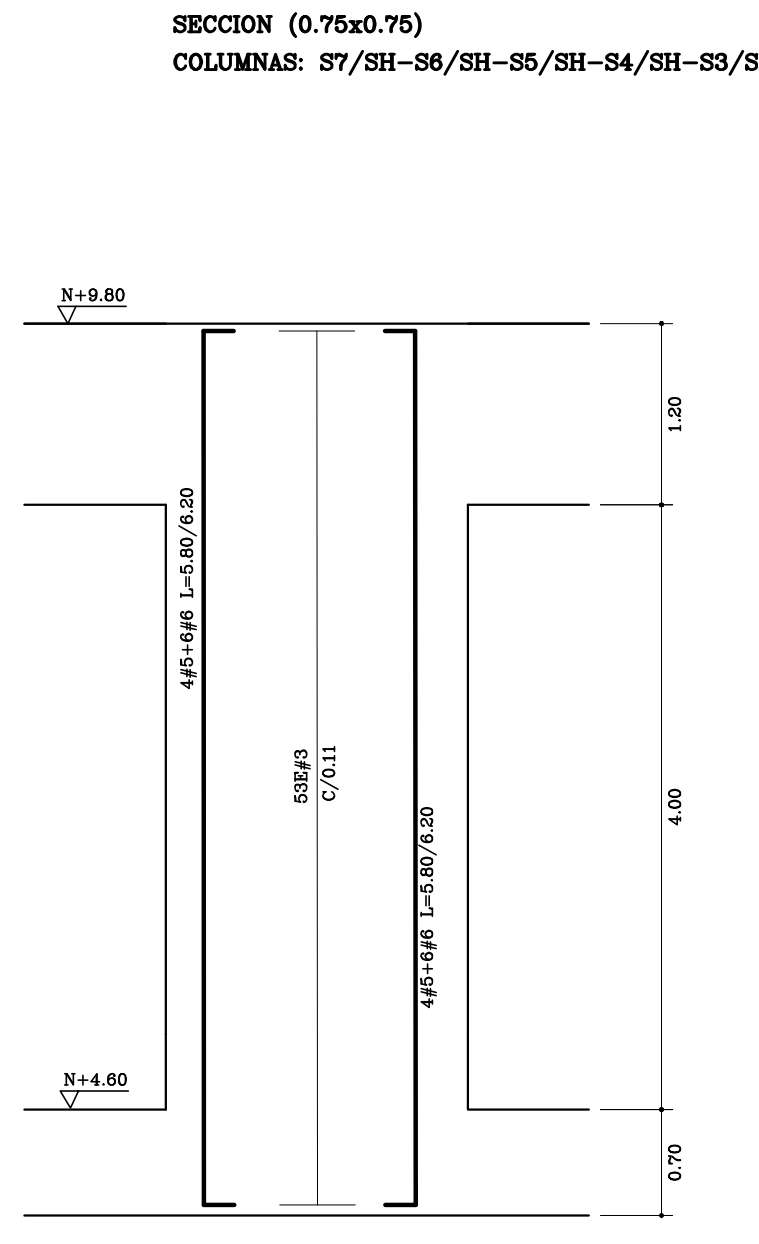
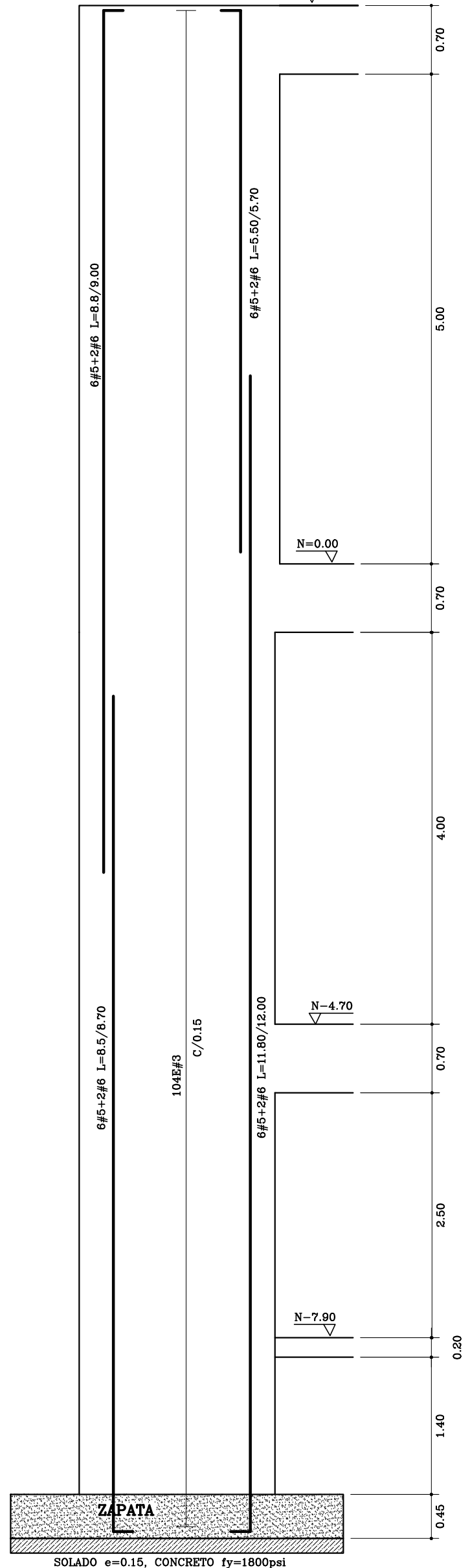
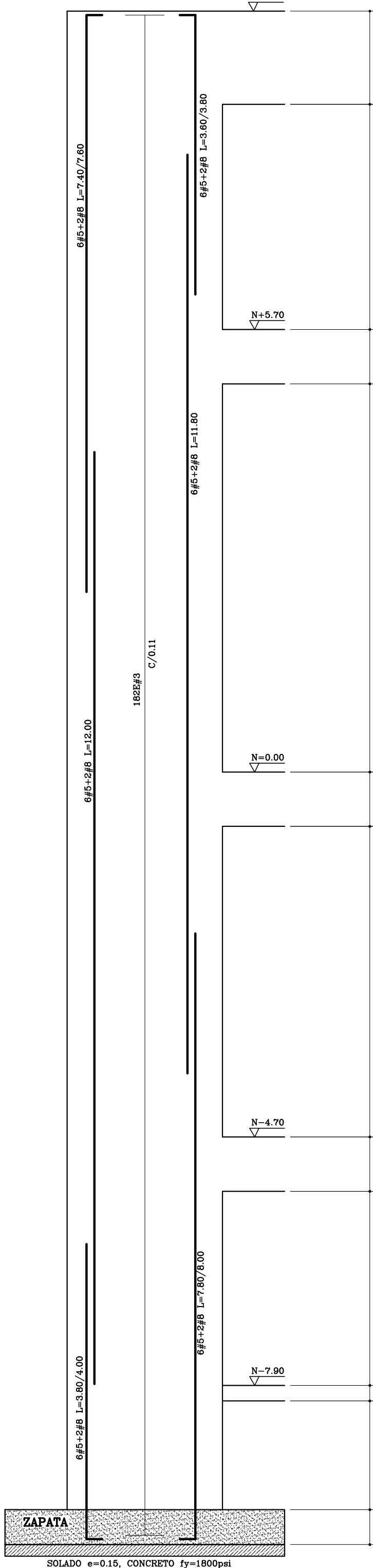
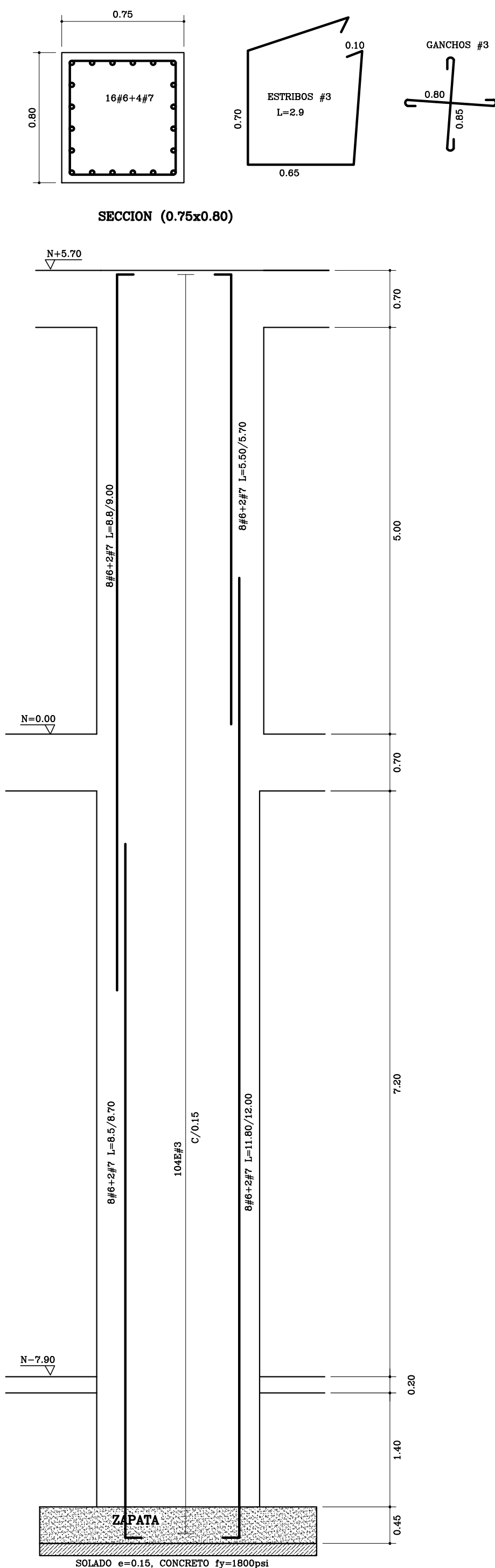
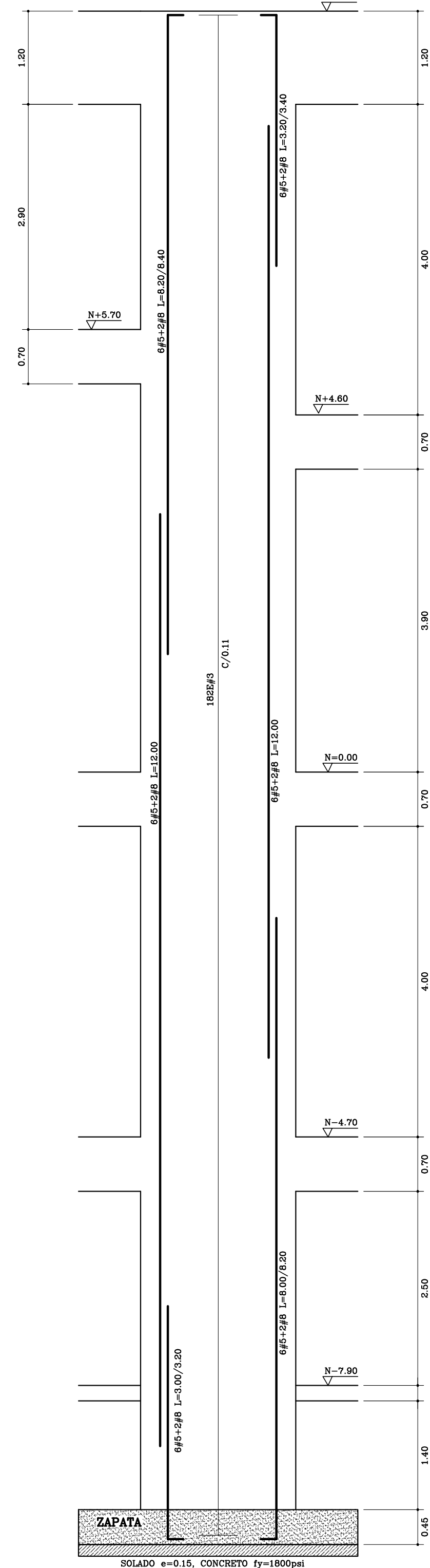
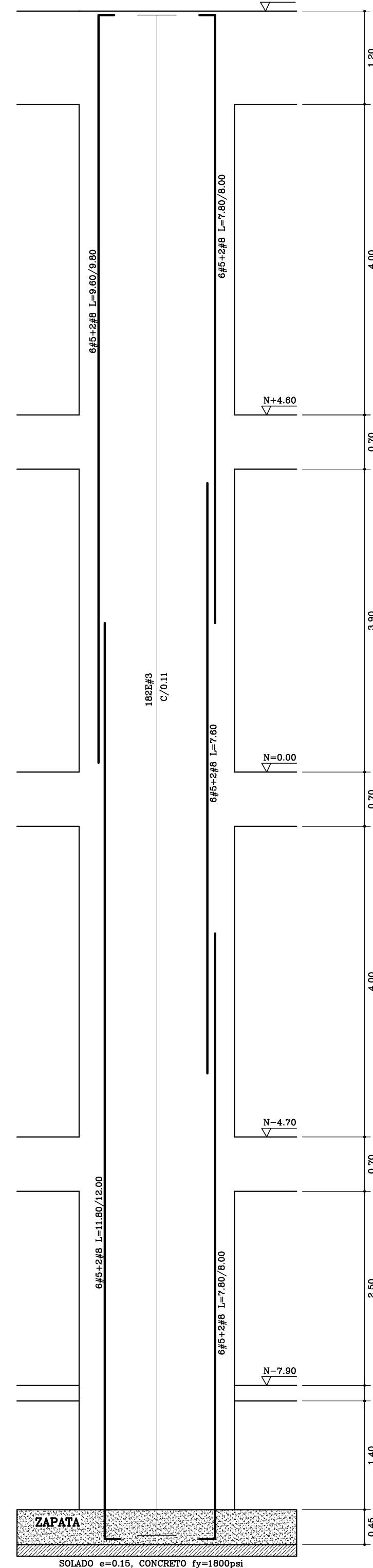
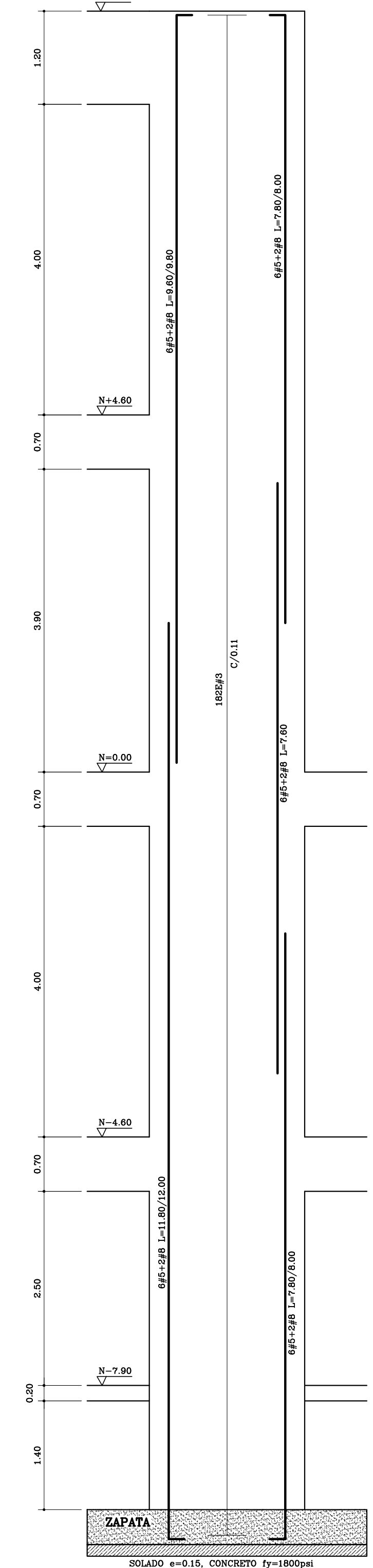
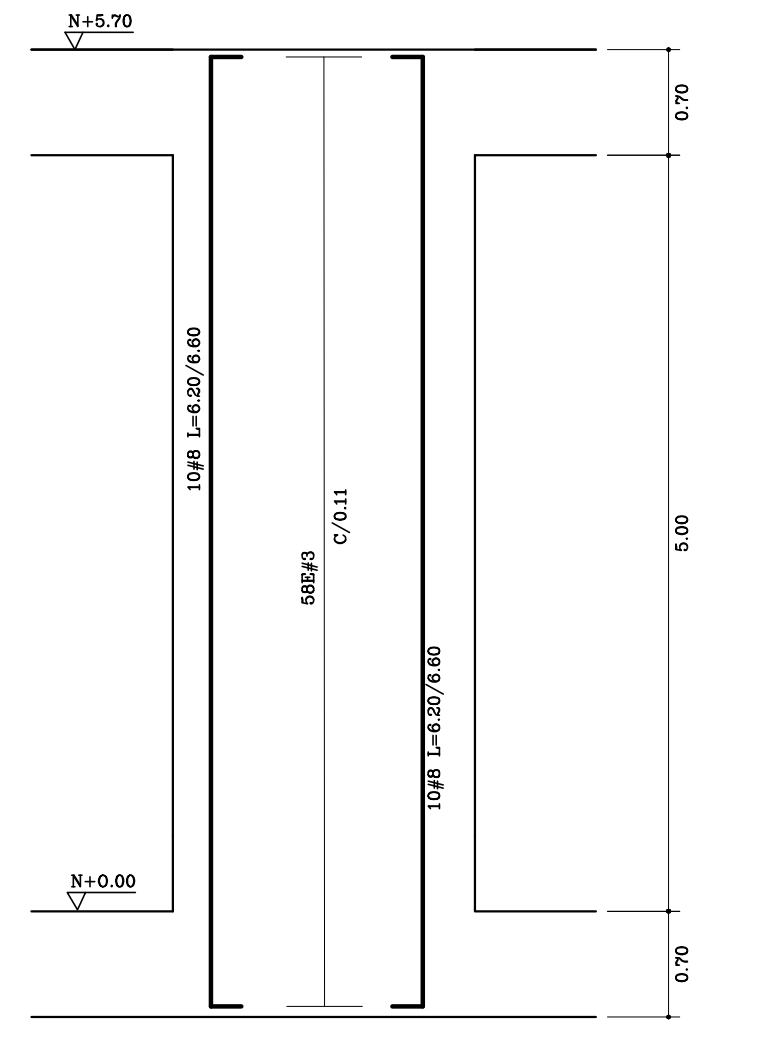
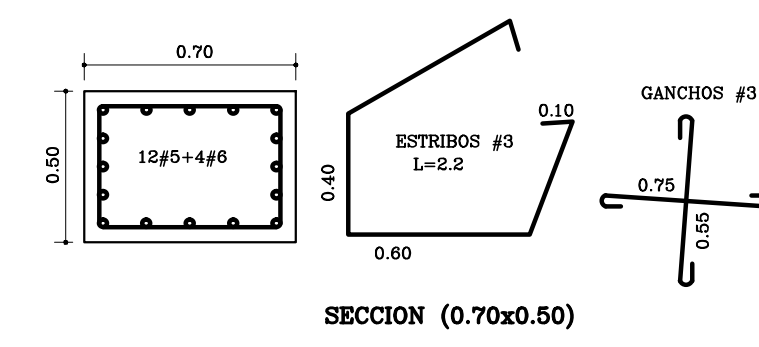
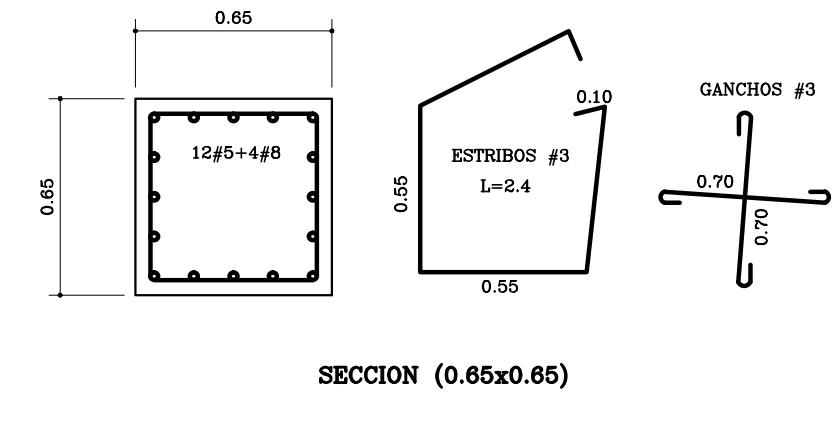
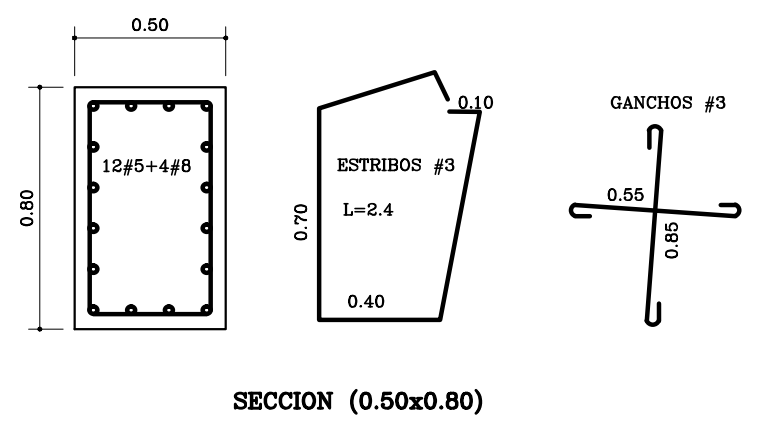
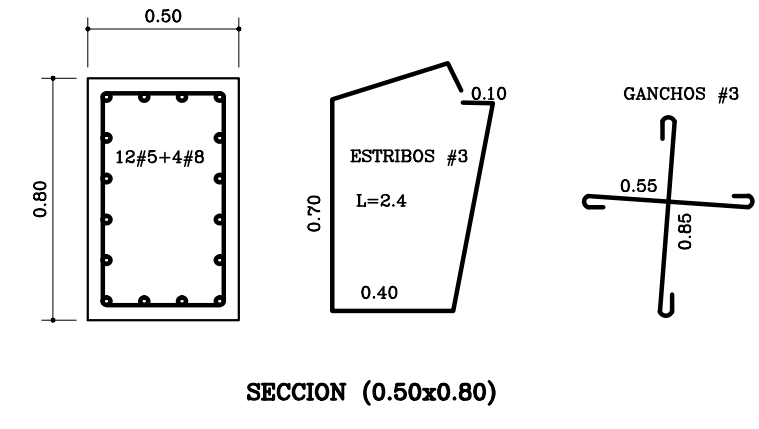
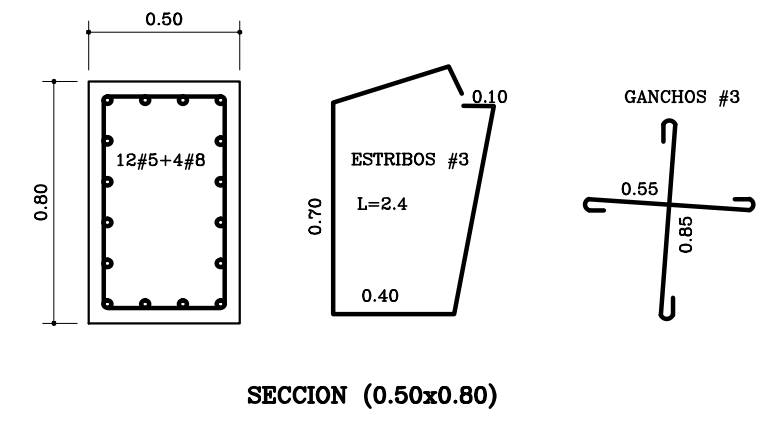
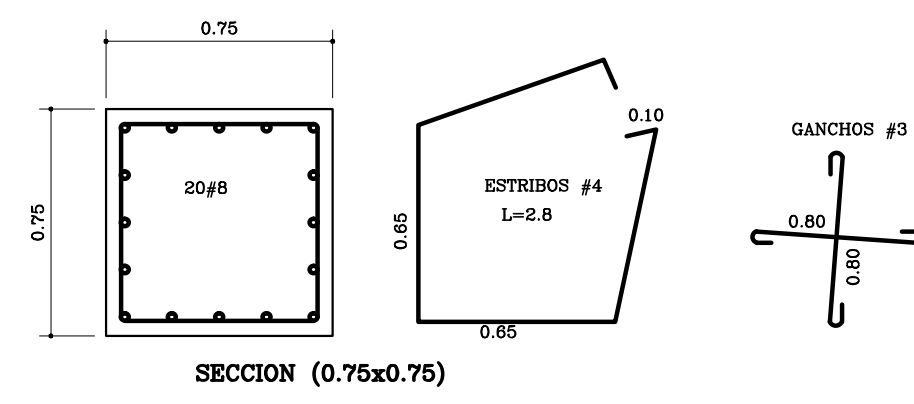
Contiene:
 - DESPIECE(6) DE VIGAS

Prefijo Plano:	Plano No.:
E: Estructurales EL: Eléctricos y Datos C: Redes de Gas HS: Hidrosanitarios T: Topográficos	E-24 SON 30 PLANOS



DESPIECE(1) DE COLUMNAS
 ESCALA: 1 : 50

Fecha:	ABR-2014	Dibujó:	CCN2013	Escala:	INDICADAS																								
Contiene:																													
- DESPIECE(1) DE COLUMNAS																													
<p>ALCALDÍA DE BUCARAMANGA Alcalde LUIS FRANCISCO BOHORQUEZ Secretario De Infraestructura CLEMENTE LEÓN OLAYA Supervisor OSCAR ALONSO VILLABONA GARCÍA</p>																													
<p>CONSORCIO CONSULTORES NEOMUNDO 2013 Director General Del Proyecto CARLOS ARTURO VASQUEZ RUEDA Director Diseños Estructurales DALTON MORENO GIRARDOT Director Estudios Geotécnicos WILFREDO DEL TORO RODRÍGUEZ Representante Legal CCN2013 NELSON RANGEL BALLESTEROS</p>																													
Proyecto: ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III DEL CENTRO DE CONVENCIONES NEOMUNDO DE BUCARAMANGA Grupo-B: Estudios y Diseños de Ingeniería a Fase III Necesarios Para la Construcción del Centro de Convenciones Neomundo de la Ciudad de Bucaramanga Dirección: Calle 89 Transversal Oriental Metropolitana-69 Bucaramanga, Santander																													
ESPECIFICACIONES Normas: NSR-10 y AISC-LRFD-2003 Refuerzo: $F_y=420$ kg/cm ² , (420 MPa) Longitudinal y Transversal Acero corrugado Acero Estructural: $F_y=2520$ kg/cm ² , (252 MPa) Concreto 3000psi: $f_c=210$ kg/cm ² , (21 MPa) Concreto 3500psi: $f_c=245$ kg/cm ² , (24.5 MPa) Concreto Ciclopeo: 40% roca rajón 60% concreto 3000psi Soldadura: 6013 - 7013																													
Diseño Estructural: ELABORADO POR: ING. NELSON RANGEL BALLESTEROS MP: 6820280757-STD DIRIGIDO POR: ING. DALTON MORENO GIRARDOT MP: 68202106915-STD																													
CONTROL DE ENTREGAS Y REVISIONES <table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>ITEM</th> <th>FECHA</th> <th>ARCHIVO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>Entrega Inicial</td> <td>23/08.2013</td> <td>Estructural-CNI.dwg</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>03</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>04</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>05</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						#	ITEM	FECHA	ARCHIVO	01	Entrega Inicial	23/08.2013	Estructural-CNI.dwg	02				03				04				05			
#	ITEM	FECHA	ARCHIVO																										
01	Entrega Inicial	23/08.2013	Estructural-CNI.dwg																										
02																													
03																													
04																													
05																													
NOTAS																													
Fecha:	ABR-2014	Dibujó:	CCN2013	Escala:	INDICADAS																								
Contiene:																													
- DESPIECE(1) DE COLUMNAS																													
Prefijo Planos: E: Estructurales EL: Eléctricos y Datos C: Redes de Gas HS: Hidrosanitarios T: Topográficos																													
Plano No. E-25 SON 30 PLANOS																													



SECCION (0.75x0.80)
COLUMNA: S7/S8-S3/S3/S3

SECCION (0.65x0.65)
COLUMNAS: S10/S8

SECCION (0.70x0.50)
COLUMNA: S1/S8

DESPIECE(2) DE COLUMNAS
ESCALA: 1 : 50

Fecha:	ABR-2014	Dibujó:	CON2013	INDICADAS
Contiene:				- DESPIECE(2) DE COLUMNAS
Prefijo Plano:				E: Estructurales EL: Eléctricos y Datos C: Redes de Gas HS: Hidrosanitarios T: Topográficos
Plano No.				E-26
SON 30 PLANOS				

ALCALDÍA DE BUCARAMANGA
Alcalde
LUIS FRANCISCO BOHORQUEZ
Secretario De Infraestructura
CLEMENTE LEÓN OLAYA
Supervisor
OSCAR ALONSO VILLABONA GARCÍA

CCN2013
CONSORCIO CONSULTORES NEOMUNDO 2013
Director General Del Proyecto
CARLOS ARTURO VASQUEZ RUEDA
Director Diseños Estructurales
DALTON MORENO GIRARDOT
Director Estudios Geotécnicos
WILFREDO DEL TORO RODRÍGUEZ
Representante Legal CCN2013
NELSON RANGEL BALLESTEROS

Proyecto:
ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III DEL CENTRO DE CONVENCIONES NEOMUNDO DE BUCARAMANGA
Grupo-B: Estudios y Diseños de Ingeniería a Fase III Necesarios Para la Construcción del Centro de Convenciones Neomundo de la Ciudad de Bucaramanga
Dirección:
Calle 89 Transversal Oriental Metropolitana-69 Bucaramanga, Santander

ESPECIFICACIONES
Normas: NSR-10 y AISC-LRPD-2003
Refuerzo: Fy=4200 kg/cm² (420 MPa)
Longitudinal y Transversal
Acero corrugado
Acero Estructural: Fy=2520 kg/cm² (252 MPa)
Concreto 3000psi: fc=210 kg/cm² (21 MPa)
Concreto 3500psi: fc=245 kg/cm² (24.5 MPa)
Concreto Ciclopeo: 40% roca rajon
60% concreto 3000psi
Soldadura: 6013 - 7013

Diseño Estructural:
ELABORADO POR:
ING. NELSON RANGEL BALLESTEROS
MP: 6820280757-STD
DIRIGIDO POR:
ING. DALTON MORENO GIRARDOT
MP: 68202106915-STD

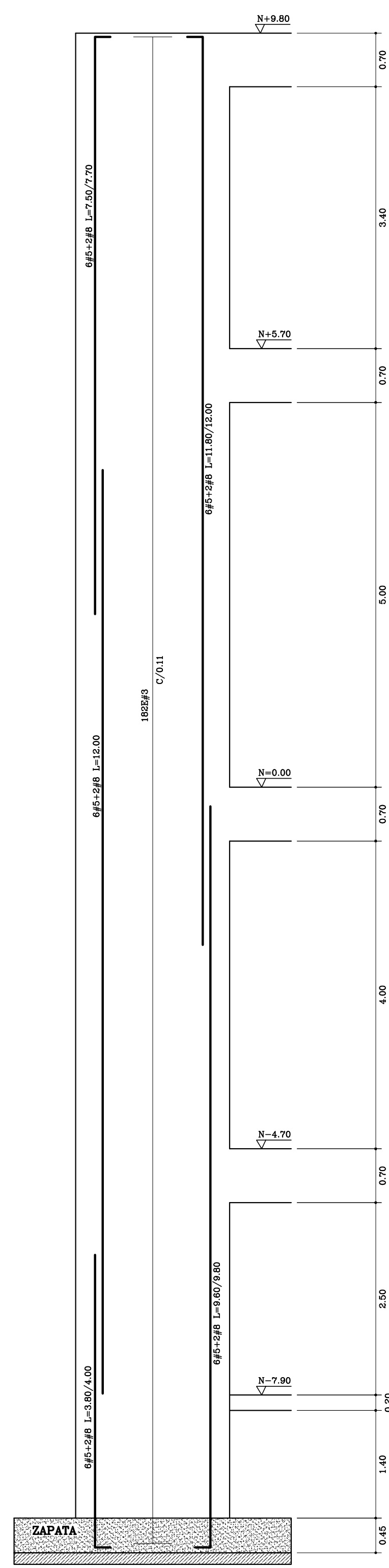
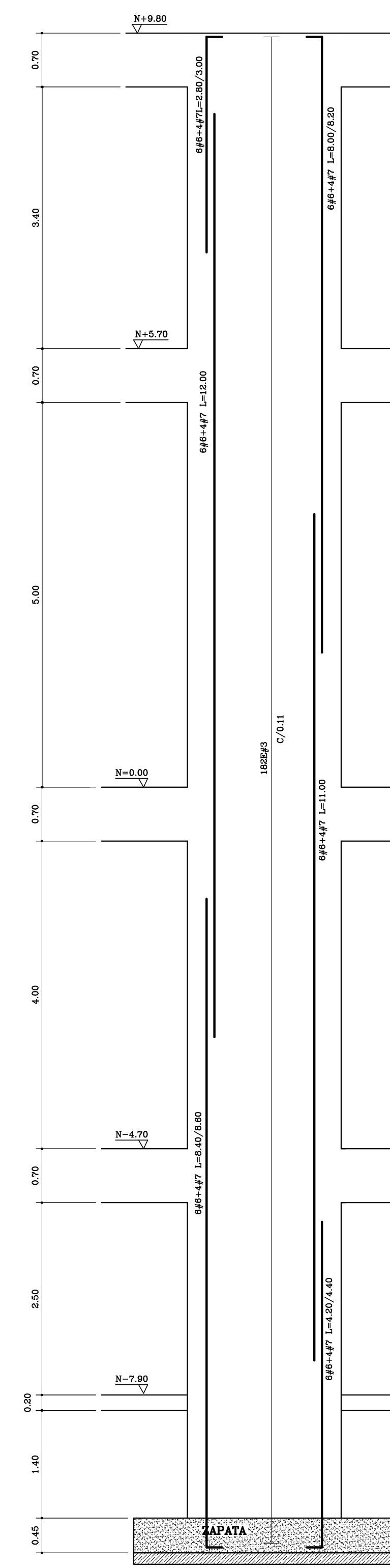
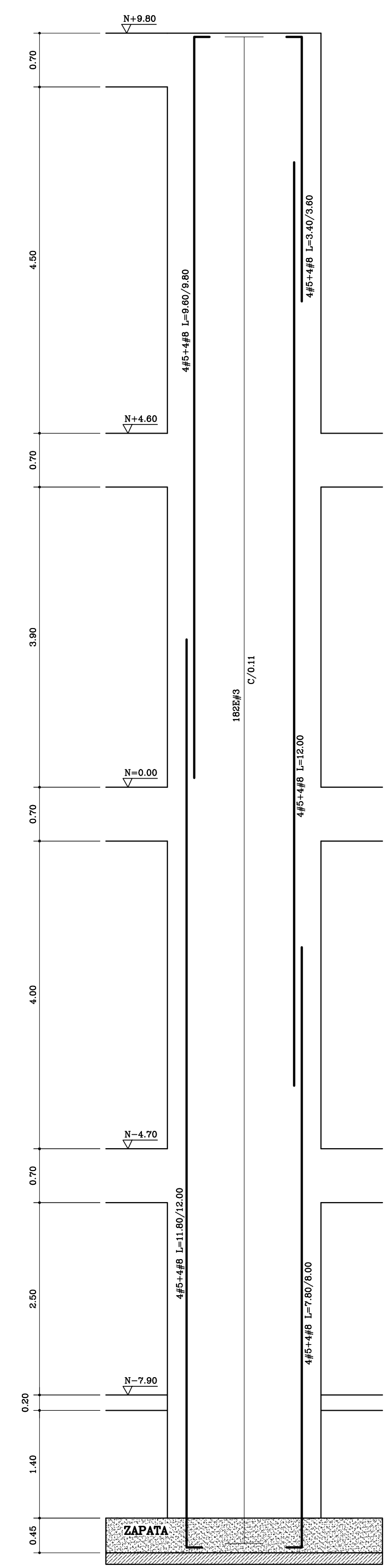
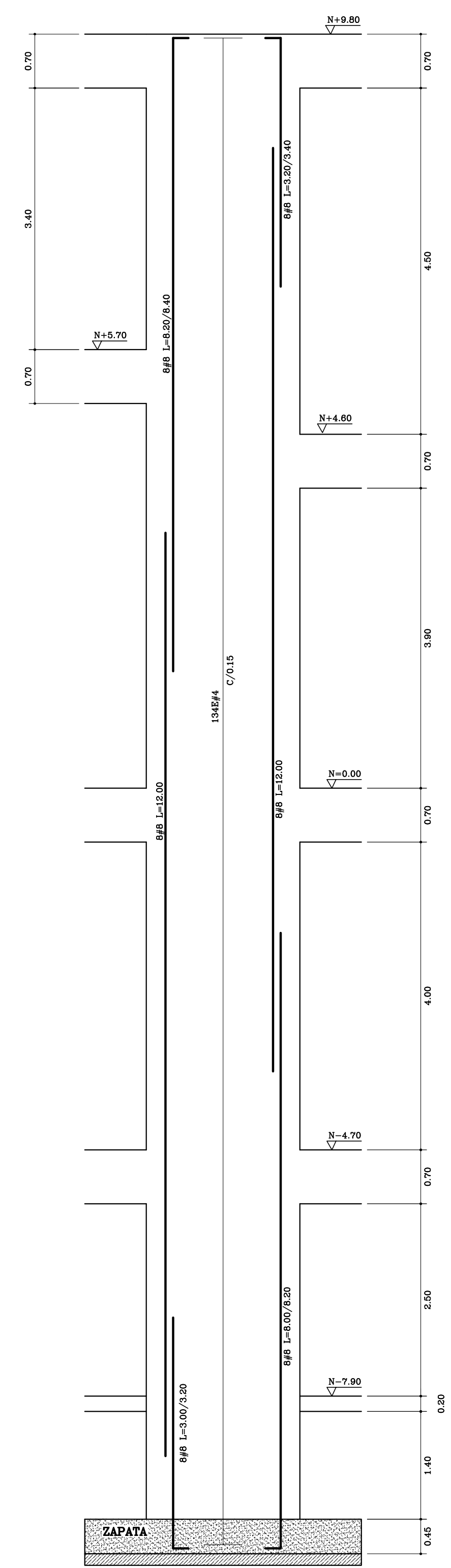
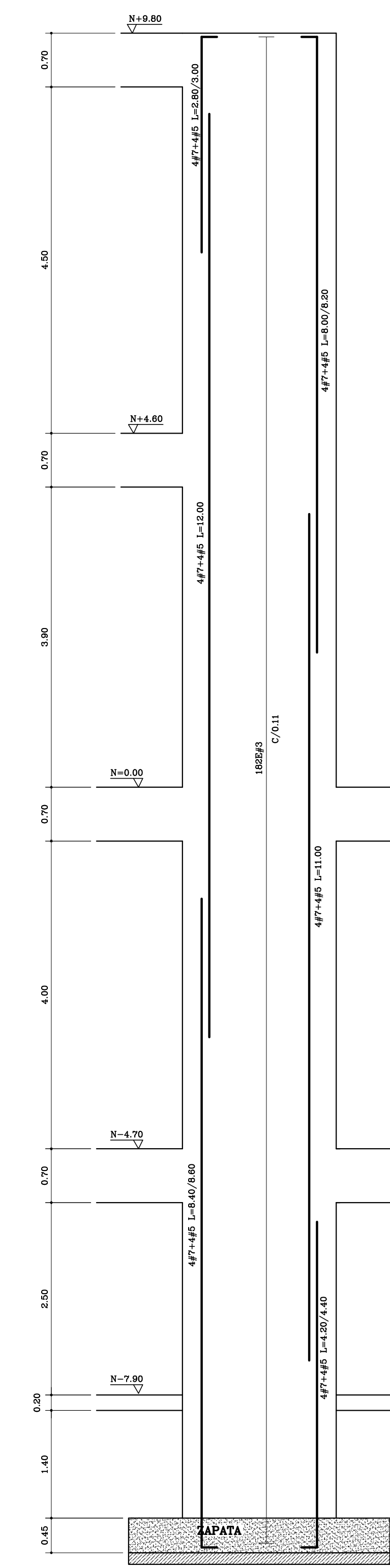
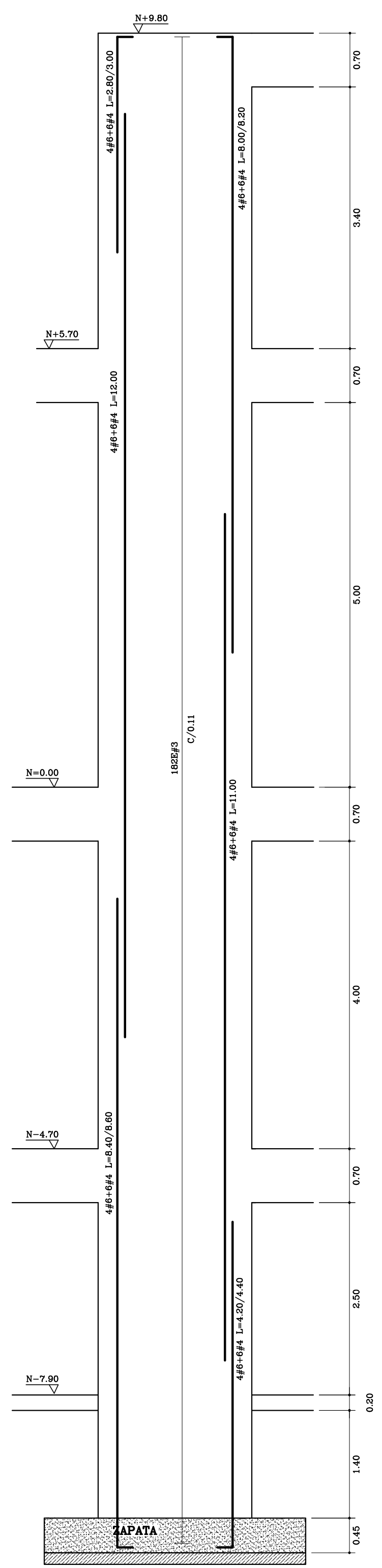
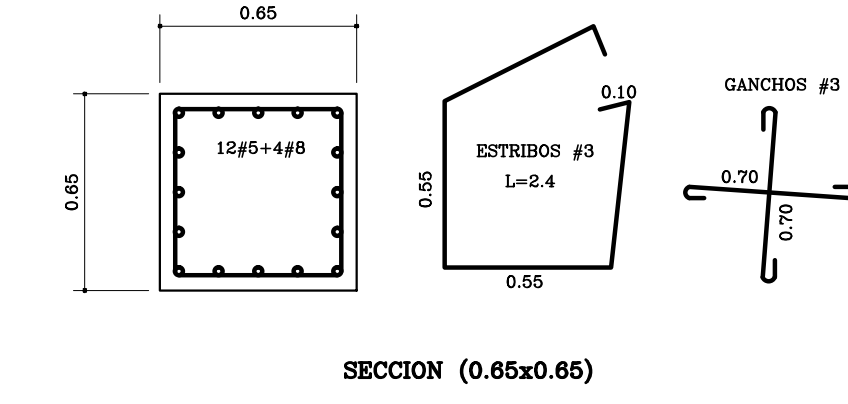
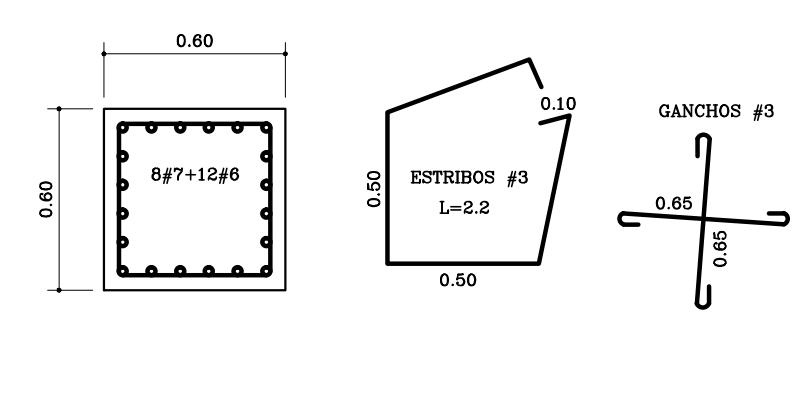
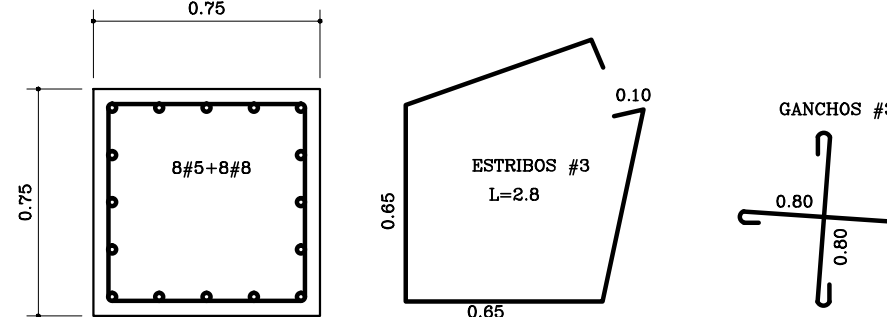
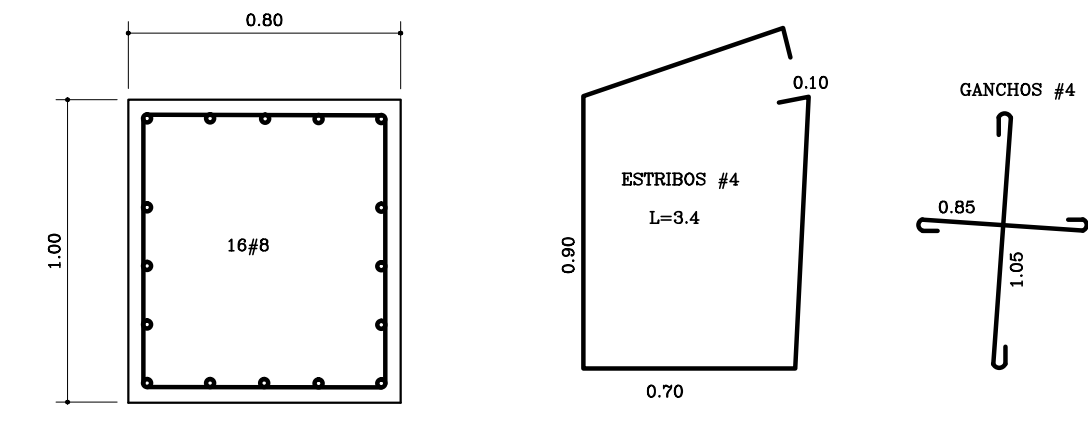
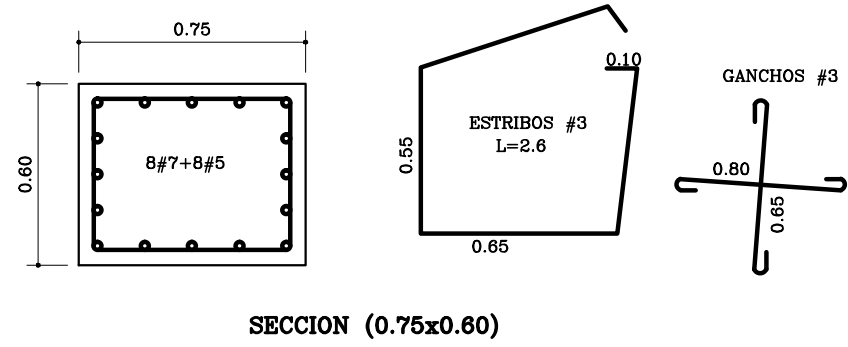
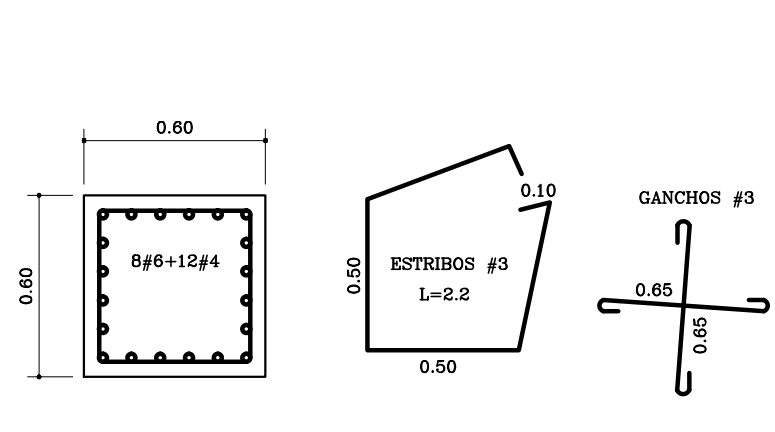
CONTROL DE ENTREGAS Y REVISIONES			
#	ITEM	FECHA	ARCHIVO
01	Entrega Inicial	23/08.2013	Estructural-CN1.dwg
02			
03			
04			
05			

NOTAS

Fecha:	ABR-2014	Dibujó:	CON2013	ESCALA:	INDICADAS
--------	----------	---------	---------	---------	-----------

Contiene:
- DESPIECE(2) DE COLUMNAS

Prefijo Plano:	Plano No.
E: Estructurales EL: Eléctricos y Datos C: Redes de Gas HS: Hidrosanitarios T: Topográficos	E-26 SON 30 PLANOS



DESPIECE(3) DE COLUMNAS
ESCALA: 1 : 50

Fecha:	ABR-2014	Dibujó:	CON2013	Escala:	INDICADAS
Contiene:					
- DESPIECE(3) DE COLUMNAS					
Plano No. E-27					
SON 30 PLANOS					

ALCALDÍA DE BUCARAMANGA
Alcalde
LUIS FRANCISCO BOHORQUEZ
Secretario De Infraestructura
CLEMENTE LEÓN OLAYA
Supervisor
OSCAR ALONSO VILLABONA GARCÍA

CONSORCIO CONSULTORES NEOMUNDO 2013
Director General Del Proyecto
CARLOS ARTURO VASQUEZ RUEDA
Director Diseños Estructurales
DALTON MORENO GIRARDOT
Director Estudios Geotécnicos
WILFREDO DEL TORO RODRIGUEZ
Representante Legal CCN2013
NELSON RANGEL BALLESTEROS

Proyecto:
ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III DEL CENTRO DE CONVENCIONES NEOMUNDO DE BUCARAMANGA
Grupo-B: Estudios y Diseños de Ingeniería a Fase III Necesarios Para la Construcción del Centro de Convenciones Neomundo de la Ciudad de Bucaramanga
Dirección:
Calle 89 Transversal Oriental Metropolitana-69 Bucaramanga, Santander

ESPECIFICACIONES
Normas: NSR-10 y AISC-LRFD-2003
Refuerzo: $F_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ (420 MPa)
Longitudinal y Transversal
Acero corrugado
Acero Estructural: $F_y=2520 \text{ kg/cm}^2$ (252 MPa)
Concreto 3000psi: $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ (21 MPa)
Concreto 3500psi: $f_c=245 \text{ kg/cm}^2$ (24.5 MPa)
Concreto Ciclopeo: 40% roca rajon
60% concreto 3000psi
Soldadura: 6013 - 7013

Diseño Estructural:
ELABORADO POR:
ING. NELSON RANGEL BALLESTEROS
MP: 6820280757-STD
DIRIGIDO POR:
ING. DALTON MORENO GIRARDOT
MP: 68202106915-STD

CONTROL DE ENTREGAS Y REVISIONES

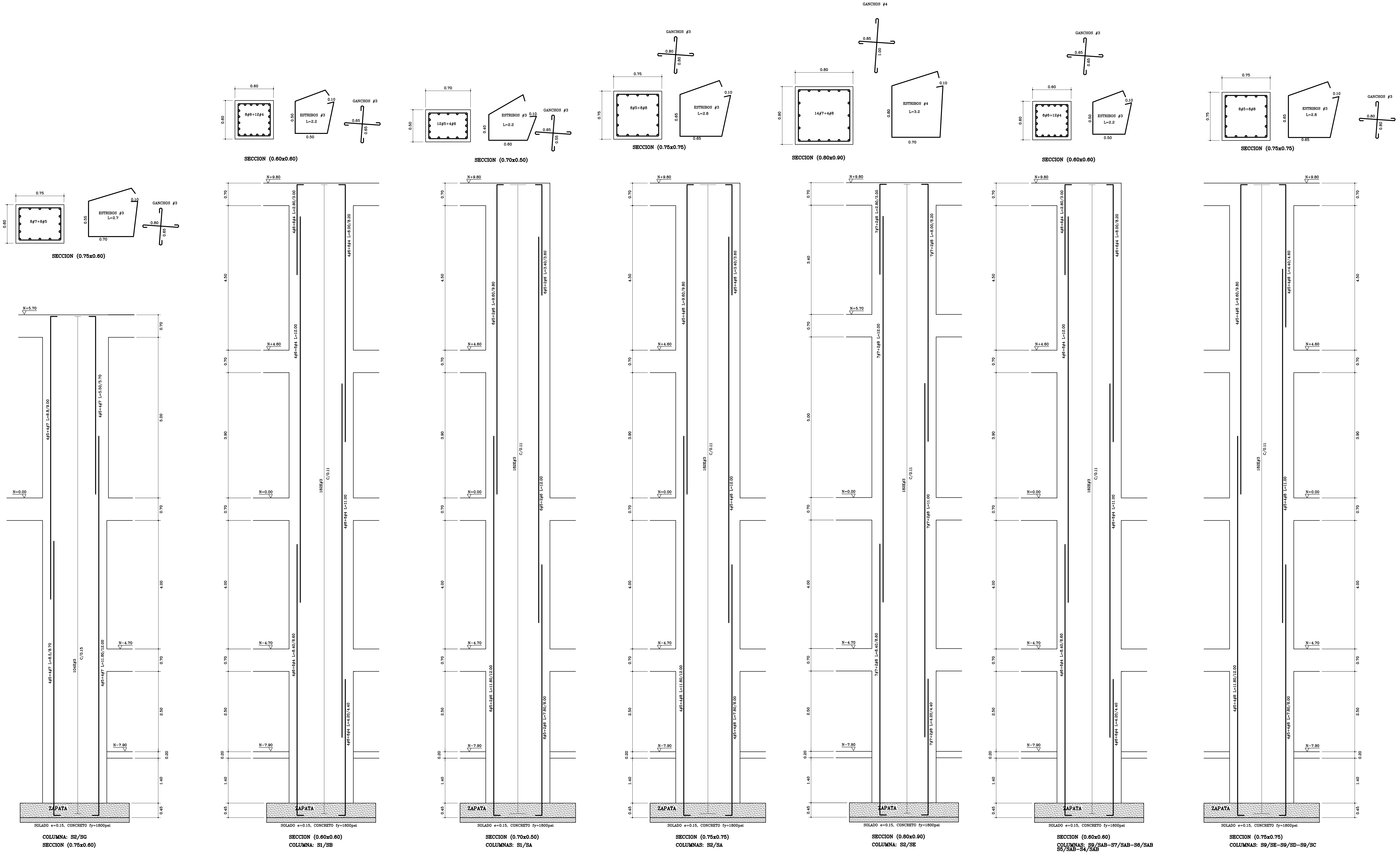
#	ITEM	FECHA	ARCHIVO
01	Entrega Inicial	23/08.2013	Estructural-CNI.dwg
02			
03			
04			
05			

NOTAS

Fecha:	ABR-2014	Dibujó:	CCN2013	Escala:	INDICADAS
--------	----------	---------	---------	---------	-----------



Contiene:
- DESPIECE(3) DE COLUMNAS

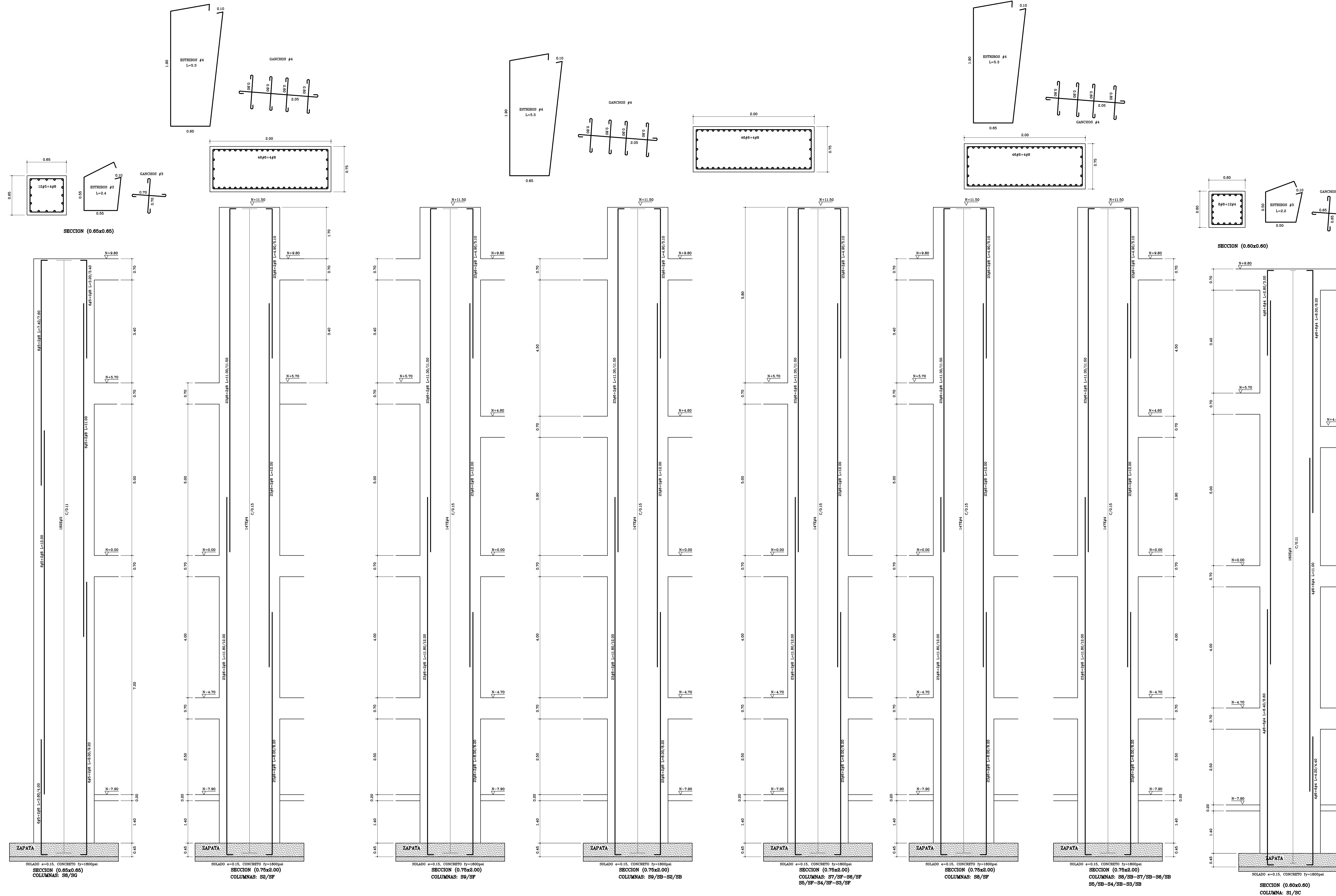
Prefijo Planos:	Plano No.
E: Estructurales EL: Eléctricos y Datos C: Redes de Gas HS: Hidrosanitarios T: Topográficos	E-27
SON 30 PLANOS	



DESPIECE(4) DE COLUMNAS

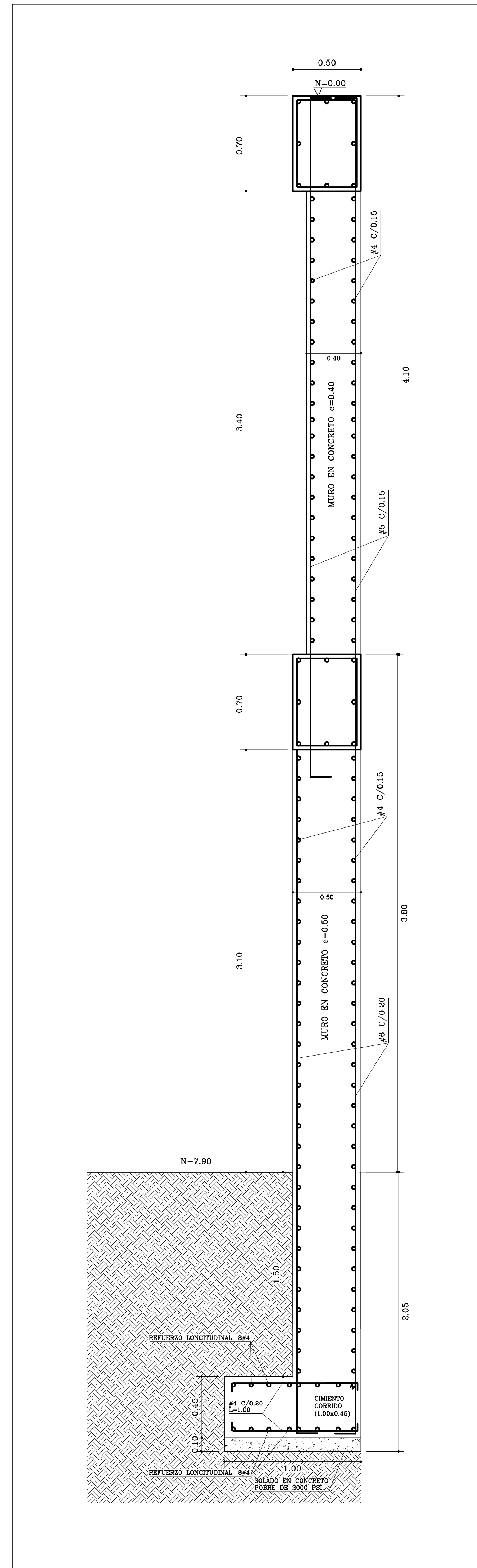
ESCALA: 1 : 50

Fecha:	Dibujó:	Escala:	INDICADAS																								
ABR-2014	CCN2013																										
Contiene:			- DESPIECE(4) DE COLUMNAS																								
 <p>ALCALDÍA DE BUCARAMANGA</p> <p>Alcalde LUIS FRANCISCO BOHORQUEZ</p> <p>Secretario De Infraestructura CLEMENTE LEÓN OLAYA</p> <p>Supervisor OSCAR ALONSO VILLABONA GARCÍA</p>		<p>Plano No. E-28</p> <p>SON 30 PLANOS</p>																									
 <p>Director General Del Proyecto CARLOS ARTURO VASQUEZ RUEDA</p> <p>Director Diseños Estructurales DALTON MORENO GIRARDOT</p> <p>Director Estudios Geotécnicos WILFREDO DEL TORO RODRÍGUEZ</p> <p>Representante Legal CCN2013 NELSON RANGEL BALLESTEROS</p>																											
<p>Proyecto:</p> <p>ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III DEL CENTRO DE CONVENCIONES NEOMUNDO DE BUCARAMANGA</p> <p>Grupo-B: Estudios y Diseños de Ingeniería a Fase III Necesarios Para la Construcción del Centro de Convenciones Neomundo de la Ciudad de Bucaramanga</p> <p>Dirección:</p> <p>Calle 89 Transversal Oriental Metropolitana-69 Bucaramanga, Santander</p>																											
<p>ESPECIFICACIONES</p> <p>Normas: NSR-10 y AISC-LRFD-2003</p> <p>Refuerzo: $F_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ (420 MPa) Longitudinal y Transversal Acero corrugado</p> <p>Acero Estructural: $F_y=2520 \text{ kg/cm}^2$ (252 MPa)</p> <p>Concreto 3000psi: $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ (21 MPa)</p> <p>Concreto 3500psi: $f_c=245 \text{ kg/cm}^2$ (24.5 MPa)</p> <p>Concreto Ciclopeo: 40% roca rajón 60% concreto 3000psi</p> <p>Soldadura: 6013 - 7013</p>																											
<p>Diseño Estructural:</p> <p>ELABORADO POR: ING. NELSON RANGEL BALLESTEROS MP: 6820280757-STD</p> <p>DIRIGIDO POR: ING. DALTON MORENO GIRARDOT MP: 68202106915-STD</p>																											
<p>CONTROL DE ENTREGAS Y REVISIONES</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>ITEM</th> <th>FECHA</th> <th>ARCHIVO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>Entrega Inicial</td> <td>22/08.2013</td> <td>Estructural-CNI.dwg</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>03</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>04</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>05</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				#	ITEM	FECHA	ARCHIVO	01	Entrega Inicial	22/08.2013	Estructural-CNI.dwg	02				03				04				05			
#	ITEM	FECHA	ARCHIVO																								
01	Entrega Inicial	22/08.2013	Estructural-CNI.dwg																								
02																											
03																											
04																											
05																											
<p>NOTAS</p>																											
Fecha:		Dibujó:																									
ABR-2014	CCN2013	Escala:																									
		INDICADAS																									
Contiene:																											
- DESPIECE(4) DE COLUMNAS																											
Prefijo Planos:		Plano No.																									
E: Estructurales EL: Eléctricos y Datos C: Redes de Gas HS: Hidrosanitarios T: Topográficos		E-28																									
		SON 30 PLANOS																									

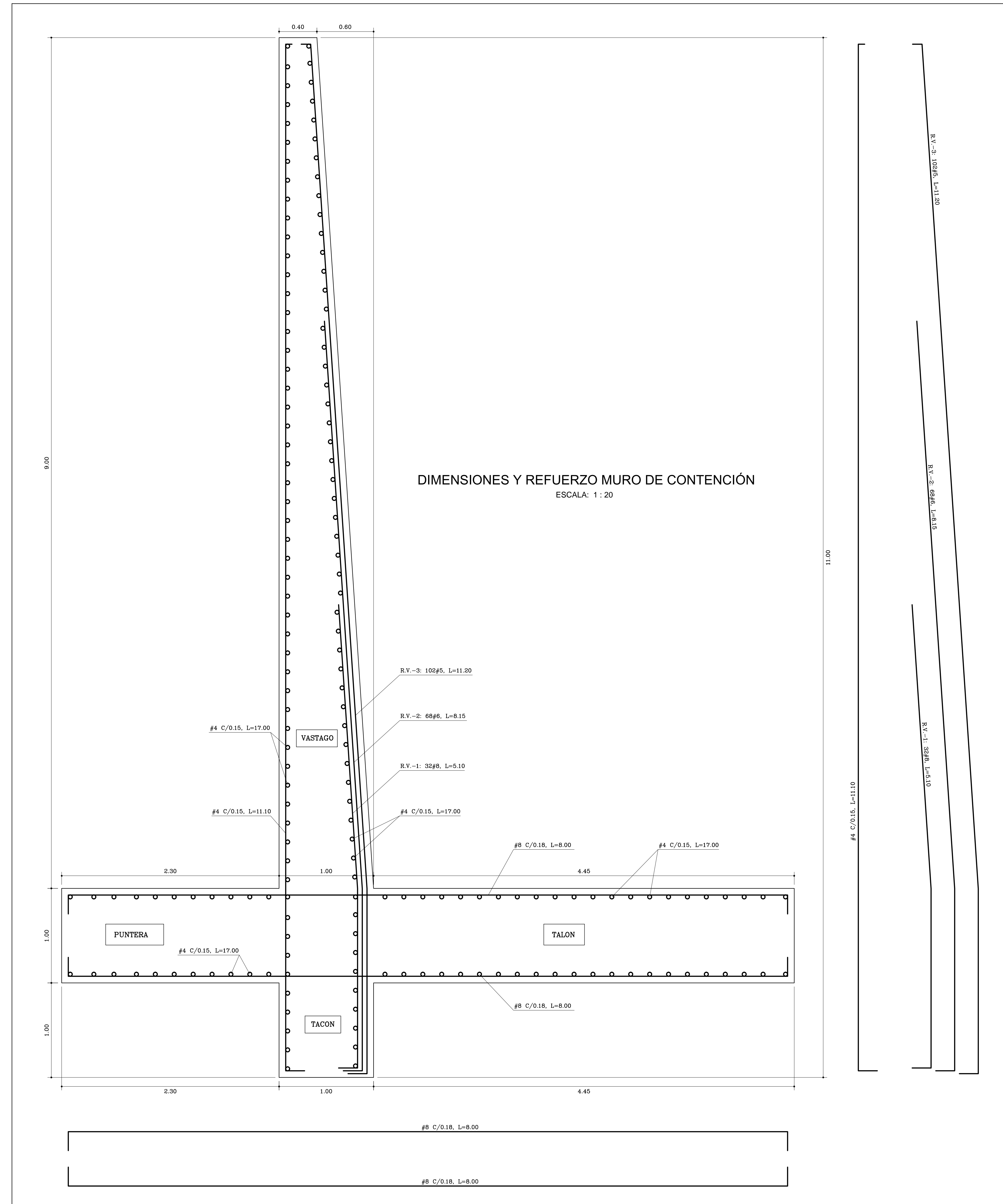


DESPIECE(5) DE COLUMNAS
ESCALA: 1:50

Fecha: ABR-2014	Dibujó: CCN2013	Escala: INDICADAS																								
Contiene: - DESPIECE(5) DE COLUMNAS																										
<p>ALCALDÍA DE BUCARAMANGA</p> <p>Alcalde LUIS FRANCISCO BOHORQUEZ</p> <p>Secretario De Infraestructura CLEMENTE LEON OLAYA</p> <p>Supervisor OSCAR ALONSO VILLABONA GARCÍA</p>																										
<p>CONSORCIO CONSULTORES NEOMUNDO 2013</p> <p>Director General Del Proyecto CARLOS ARTURO VASQUEZ RUEDA</p> <p>Director Diseños Estructurales DALTON MORENO GIRARDOT</p> <p>Director Estudios Geotécnicos WILFREDO DEL TORO RODRIGUEZ</p> <p>Representante Legal CCN2013 NELSON RANGEL BALLESTEROS</p>																										
<p>Proyecto: ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III DEL CENTRO DE CONVENCIONES NEOMUNDO DE BUCARAMANGA</p> <p>Grupo-B: Estudios y Diseños de Ingeniería a Fase III Necesarios Para la Construcción del Centro de Convenciones Neomundo de la Ciudad de Bucaramanga</p> <p>Dirección: Calle 89 Transversal Oriental Metropolitana-69 Bucaramanga, Santander</p>																										
<p>ESPECIFICACIONES</p> <p>Normas: NSR-10 y AISC-LRFD-2003</p> <p>Refuerzo: $F_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ (420 MPa) Longitudinal y Transversal Acero corrugado</p> <p>Acero Estructural: $F_y=2520 \text{ kg/cm}^2$ (252 MPa)</p> <p>Concreto 3000psi: $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ (21 MPa)</p> <p>Concreto 3500psi: $f_c=245 \text{ kg/cm}^2$ (24.5 MPa)</p> <p>Concreto Ciclopeo: 40% roca rajon 60% concreto 3000psi</p> <p>Soldadura: 6013 - 7013</p>																										
<p>Diseño Estructural:</p> <p>ELABORADO POR: ING. NELSON RANGEL BALLESTEROS MP: 6820280757-STD</p> <p>DIRIGIDO POR: ING. DALTON MORENO GIRARDOT MP: 68202106915-STD</p>																										
<p>CONTROL DE ENTREGAS Y REVISIONES</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>ITEM</th> <th>FECHA</th> <th>ARCHIVO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>Entrega Inicial</td> <td>23/08.2013</td> <td>Estructural-CNI.dwg</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>03</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>04</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>05</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			#	ITEM	FECHA	ARCHIVO	01	Entrega Inicial	23/08.2013	Estructural-CNI.dwg	02				03				04				05			
#	ITEM	FECHA	ARCHIVO																							
01	Entrega Inicial	23/08.2013	Estructural-CNI.dwg																							
02																										
03																										
04																										
05																										
<p>NOTAS</p>																										
Fecha: ABR-2014	Dibujó: CCN2013	Escala: INDICADAS																								
Contiene: - DESPIECE(5) DE COLUMNAS																										
Prefijo Planos: E: Estructurales EL: Eléctricos y Datos C: Redes de Gas HS: Hidrosanitarios T: Topográficos	Plano No. E-29 SON 30 PLANOS																									



REFUERZO MURO SOTANOS
ESCALA: 1 : 20



DIMENSIONES Y REFUERZO MURO DE CONTENCIÓN
ESCALA: 1 : 20

Fecha:	ABR-2014	Dibujó:	CCN2013	Escala:	INDICADAS																								
Contiene:				- DETALLES DE MUROS																									
<p>ALCALDÍA DE BUCARAMANGA</p> <p>Alcalde LUIS FRANCISCO BOHORQUEZ</p> <p>Secretario De Infraestructura CLEMENTE LEÓN OLAYA</p> <p>Supervisor OSCAR ALONSO VILLABONA GARCÍA</p>			<p>Prefijo Planos: E: Estructurales EL: Eléctricos y Datos C: Redes de Gas HS: Hidrosanitarios T: Topográficos</p> <p>Plano No. E-30 SON 30 PLANOS</p>																										
<p>Director General Del Proyecto CARLOS ARTURO VASQUEZ RUEDA</p> <p>Director Diseños Estructurales DALTON MORENO GIRARDOT</p> <p>Director Estudios Geotécnicos WILFREDO DEL TORO RODRÍGUEZ</p> <p>Representante Legal CCN2013 NELSON RANGEL BALLESTEROS</p>																													
<p>Proyecto:</p> <p>ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III DEL CENTRO DE CONVENCIONES NEOMUNDO DE BUCARAMANGA</p> <p>Grupo-B: Estudios y Diseños de Ingeniería a Fase III Necesarios Para la Construcción del Centro de Convenciones Neomundo de la Ciudad de Bucaramanga</p> <p>Dirección:</p> <p>Calle 89 Transversal Oriental Metropolitana-69 Bucaramanga, Santander</p>																													
<p>ESPECIFICACIONES</p> <p>Normas: NSR-10 y AISC-LRFD-2003</p> <p>Refuerzo: $F_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ (420 MPa) Longitudinal y Transversal Acero corrugado</p> <p>Acero Estructural: $F_y=2520 \text{ kg/cm}^2$ (252 MPa)</p> <p>Concreto 3000psi: $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ (21 MPa)</p> <p>Concreto 3500psi: $f_c=245 \text{ kg/cm}^2$ (24.5 MPa)</p> <p>Concreto Ciclopeo: 40% roca rajón 60% concreto 3000psi</p> <p>Soldadura: 6013 - 7013</p>																													
<p>Diseño Estructural:</p> <p>ELABORADO POR:</p> <p>ING. NELSON RANGEL BALLESTEROS MP: 6820280757-STD</p> <p>DIRIGIDO POR:</p> <p>ING. DALTON MORENO GIRARDOT MP: 68202106915-STD</p>																													
<p>CONTROL DE ENTREGAS Y REVISIONES</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>ITEM</th> <th>FECHA</th> <th>ARCHIVO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>Entrega Inicial</td> <td>23/08.2013</td> <td>Estructural-CNI.dwg</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>03</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>04</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>05</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						#	ITEM	FECHA	ARCHIVO	01	Entrega Inicial	23/08.2013	Estructural-CNI.dwg	02				03				04				05			
#	ITEM	FECHA	ARCHIVO																										
01	Entrega Inicial	23/08.2013	Estructural-CNI.dwg																										
02																													
03																													
04																													
05																													
<p>NOTAS</p>																													
Fecha:	ABR-2014	Dibujó:	CCN2013	Escala:	INDICADAS																								
Contiene:																													
- DETALLES DE MUROS																													
<p>Prefijo Planos:</p> <p>E: Estructurales EL: Eléctricos y Datos C: Redes de Gas HS: Hidrosanitarios T: Topográficos</p>			<p>Plano No. E-30 SON 30 PLANOS</p>																										