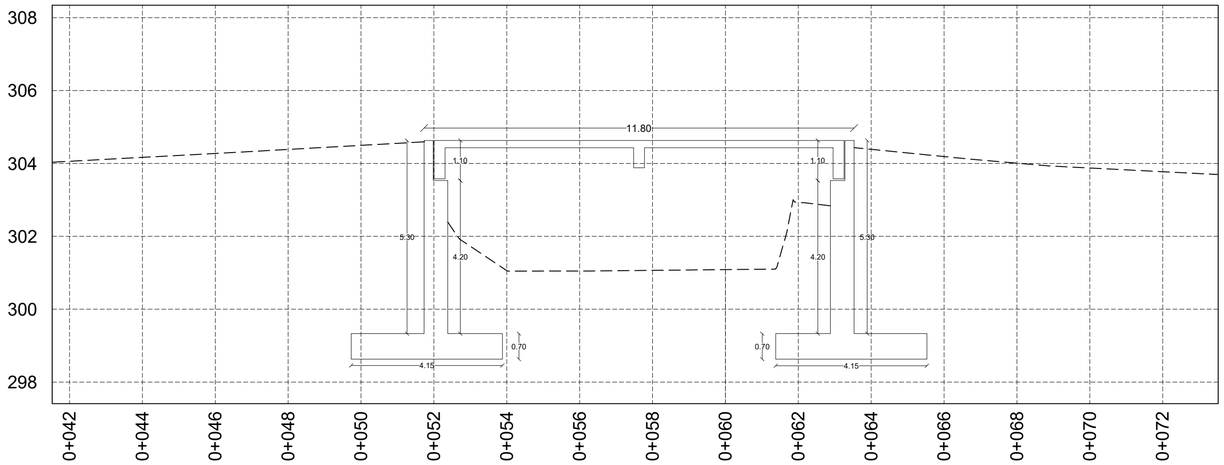
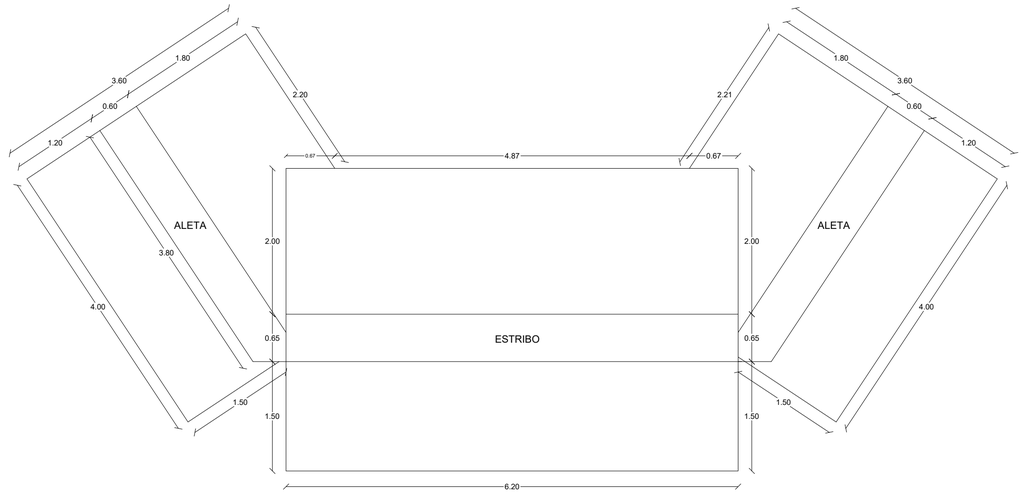
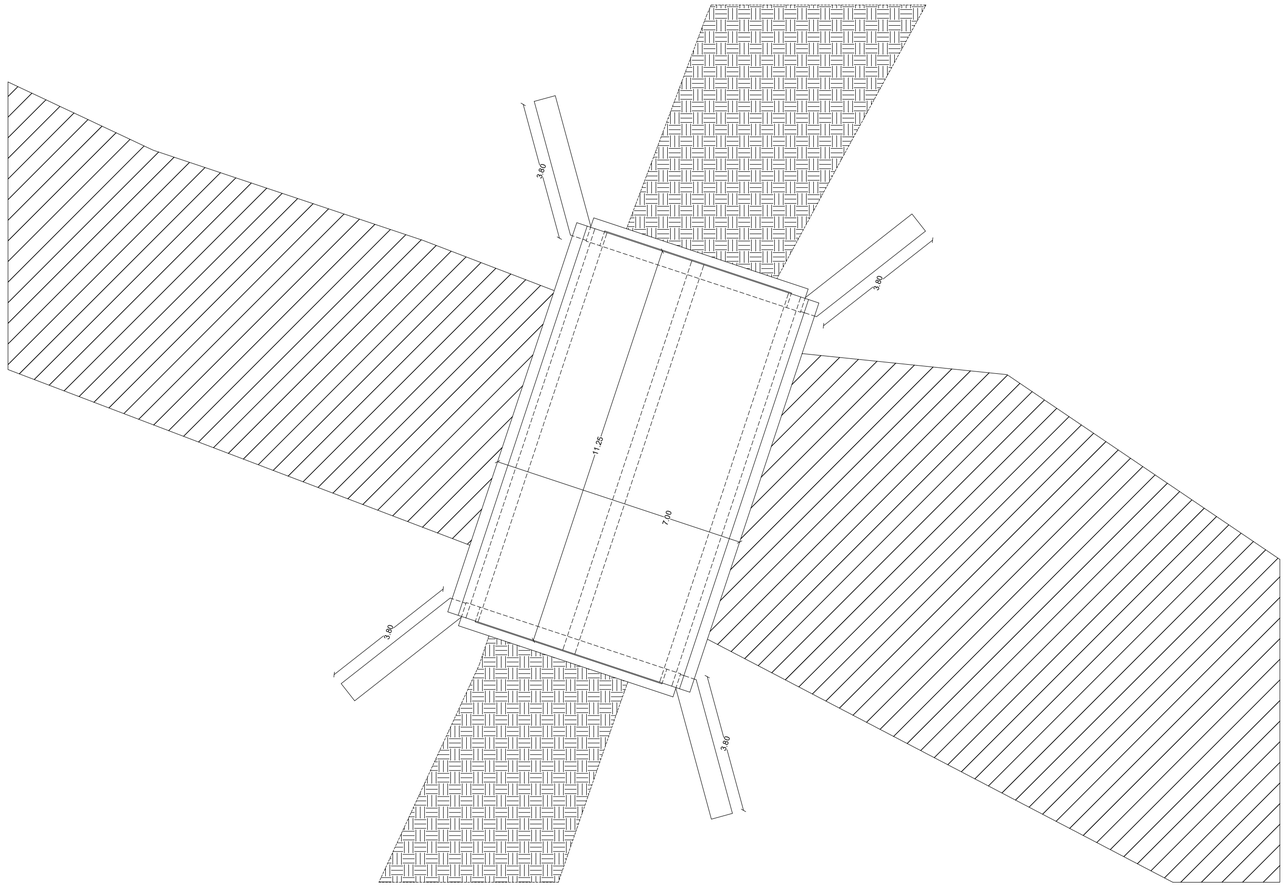


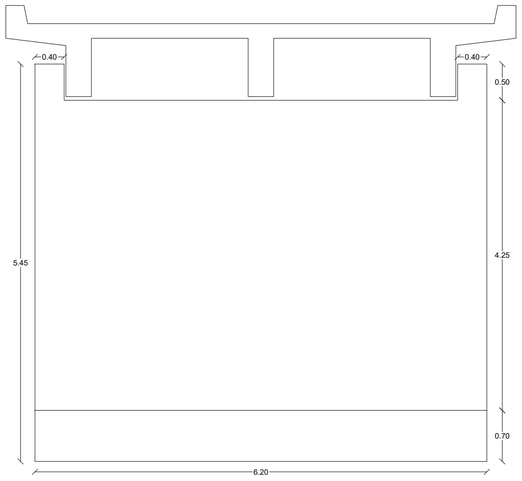
CORTE ESTRUCTURAL
Esc: 1:100



PLANTA-ESTRIBO
Cantidad:2
Esc. 1:50



IMPLANTACIÓN - PUENTE
Esc: 1:100



ELEVACIÓN-ESTRIBO
Cantidad:2
Esc. 1:50

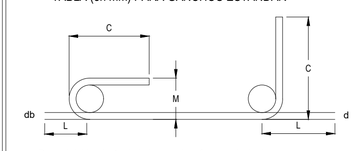
TRASLAPOS (cm)		
Barra #	Comp.	Tracción
2	0.30	0.40
3	0.30	0.50
4	0.40	0.80
5	0.50	1.00
6	0.60	1.10
7	0.75	1.30
8	0.80	1.50

NORMA APLICABLE
1. CCP–14

CONCRETOS
2. Tablero: 28MPa=4000psi
3. Estribos 28MPa=4000psi
4. Utilizar plastificante de alto poder
5. Relación Agua cemento: A/C<0.47
6. Realizar curado durante 7 dias minimo
7. Relizar fundida de losa en horario nocturno

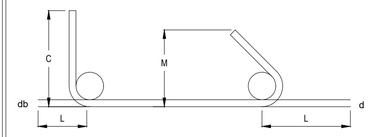
ACERO DE REFUERZO
8. Para todas las estructuras barras corrugadas, acero fy=420 MPa=4200 kg/cm2
9. Malla electrosoldada, fy=420 MPa=4200 kg/cm2
10. Realizar traslapos alternados.

TABLA (en mm) PARA GANCHOS ESTANDAR



Para el doblamiento de la barras de refuerzo principal.

DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO 180°			GANCHO 90°	
		L	C	M	L	C
N° 2	38.4	96	51	51	112	102
N° 3	57.0	142	76	76	166	152
N° 4	76.2	190	102	102	222	203
N° 5	95.4	238	127	127	278	254
N° 6	114.6	286	153	153	334	306
N° 7	133.2	333	178	178	388	355
N° 8	152.4	381	203	203	444	406
N° 9	229.6	521	258	287	547	488
N° 10	258.4	586	291	323	616	549
N° 11	286.4	649	322	358	683	609
N° 14	430.0	915	430	516	887	774
N° 18	573.0	1219	573	688	1183	1031



Para el doblamiento de estribos.

DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO 90°		GANCHO 135°
		L	C	M (1)
N° 2	25.6	64	58	113
N° 3	38.0	94	86	131
N° 4	50.8	126	114	151
N° 5	63.6	158	143	189
N° 6	114.6	334	306	272
N° 7	133.2	388	355	316
N° 8	152.4	444	406	362

(1) GANCHOS SISMICOS PARA ESTRIBOS EN ESTRUCTURAS CON CAPACIDAD DE DISIPACION DE ENERGIA SISMICA MODERADA (DMO) Y ESPECIAL (DES)
NORMAS COLOMBIANAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCION SISMO RESISTENTE (NSR-10), CAPITULO C-7

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

GOBERNACIÓN DEL META

GOBERNACIÓN DEL META

ROTULO PARA PLANOS 110-GPY-FR-00

CONSTRUCCIÓN DE 5 OBRAS HIDRÁULICAS DE PROTECCIÓN, MITIGACIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO EN LAS VEREDAS DE SANTA HELENA, LOS MANGOS Y PATIO BONITO EN EL MUNICIPIO DE GRANADA, META

DISEÑO AIM: ING. JOSE HELÍ GARZÓN, MP .N°25202-41066 CND

DIBUJO AIM: ING. JUAN PABLO GARZON, MP .N°25202-438665 CND

REVISION AIM: ING. NICOLAS ALBERTO DAZA CALDERON, MP.N° 25202-356838 CND

APROBÓ: ING. OSCAR BERMUDEZ SALCEDO, Director Técnico de Estructuración de proyectos AIM, MP.N° A39252013

MODIFICACIONES:	REFERENCIA:	FECHA:
I		
II		
III		
IV		
V		
VI		

CONTIENE: -IMPLANTACIÓN PUENTE -CORTE ESTRUCTURAL -PLANTA ESTRIBO -ELEVACIÓN ESTRIBO

PLANCHA: 12/14

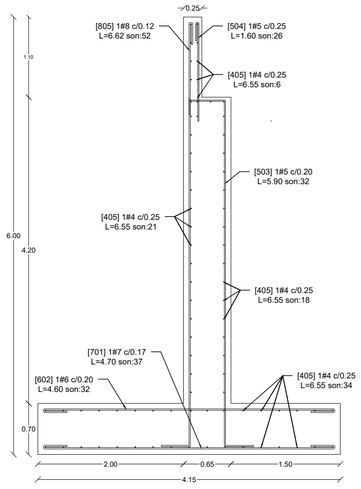
VERSION: 1

LOCALIZACIÓN: MUNICIPIO DE GRANADA PUNTO 5

ESCALA: INDICADAS

FECHA: AGOSTO 2024

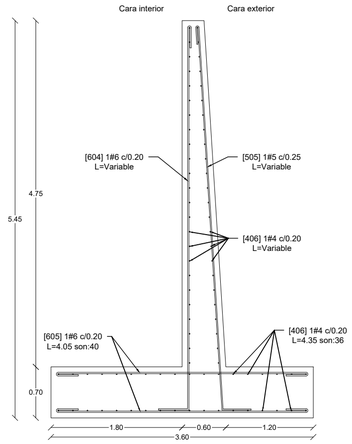
ARCHIVO: ESTRUCTURAL PUENTE PUNTO 5.DWG



CORTE TRANSVERSAL-ESTRIBOS

Cantidad:2

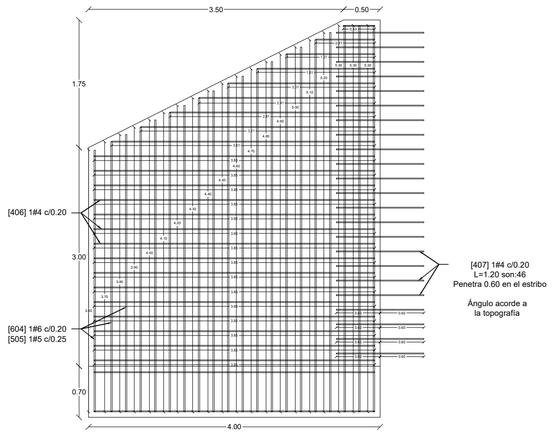
Escala: 1:50



CORTE TRANSVERSAL-ALETA

Cantidad:4

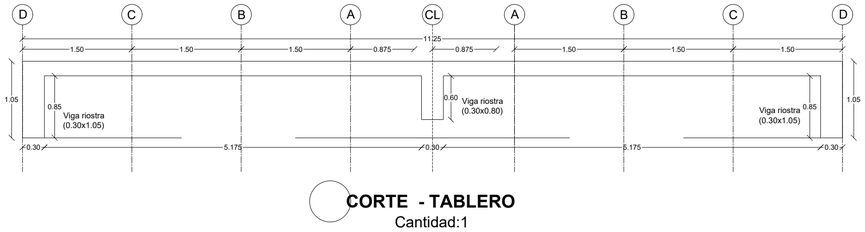
Escala: 1:50



CORTE LONGITUDINAL-ALETA

Cantidad:4

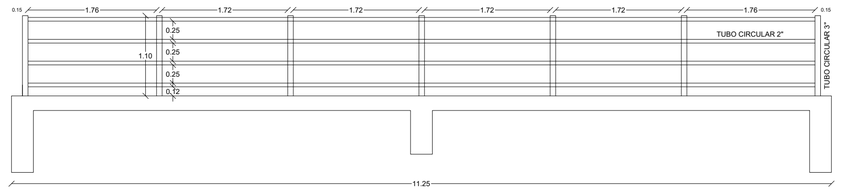
Escala: 1:50



CORTE - TABLERO

Cantidad:1

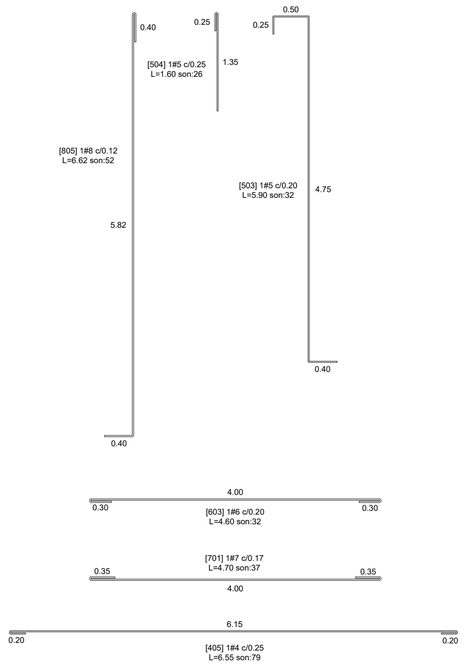
Escala: 1:50



DISPOSICIÓN BARANDA

Cantidad:2

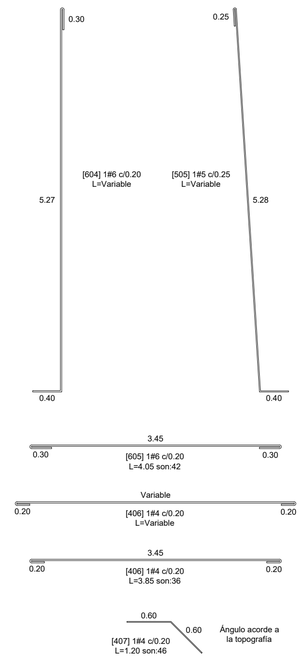
Escala: 1:50



DESPIECE-ESTRIBO

Cantidad:2

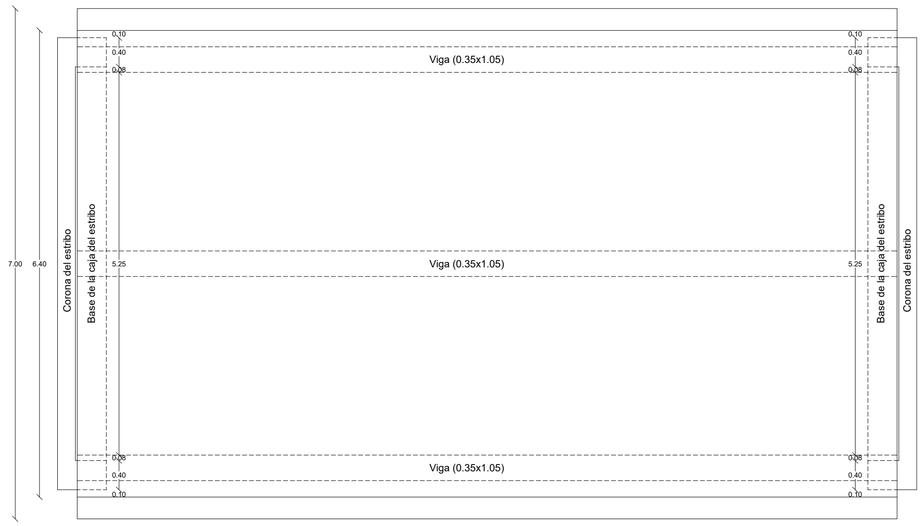
Esc. 1:50



DESPIECE-ALETA

Cantidad:4

Esc. 1:50



PLANTA-TABLERO

Cantidad:1

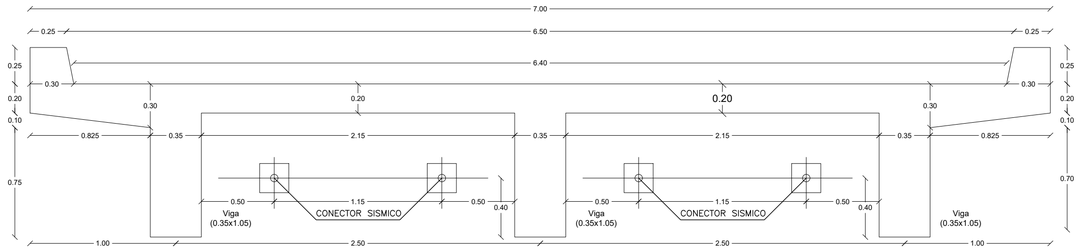
Esc. 1:50

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META / GOBERNACIÓN DEL META	ROTULO PARA PLANOS 110-GPY-FR-00	CONSTRUCCIÓN DE 5 OBRAS HIDRÁULICAS DE PROTECCIÓN, MITIGACIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO EN LAS VEREDAS DE SANTA HELENA, LOS MANGOS Y PATIO BONITO EN EL MUNICIPIO DE GRANADA, META	DISEÑO AIM: ING. JOSE HELÍ GARZÓN MP .N°25202-41066 CND DIBUJO AIM: ING. JUAN PABLO GARZON MP .N°25202-438665 CND	REVISION AIM: ING. NICOLAS ALBERTO DAZA CALDERON MP.N° 25202-356838 CND APROBÓ: ING. OSCAR BERMUDEZ SALCEDO Director Técnico de Estructuración de proyectos AIM MP.N° A39252013	MODIFICACIONES: I, II, III, IV, V, VI — REFERENCIA: — FECHA:

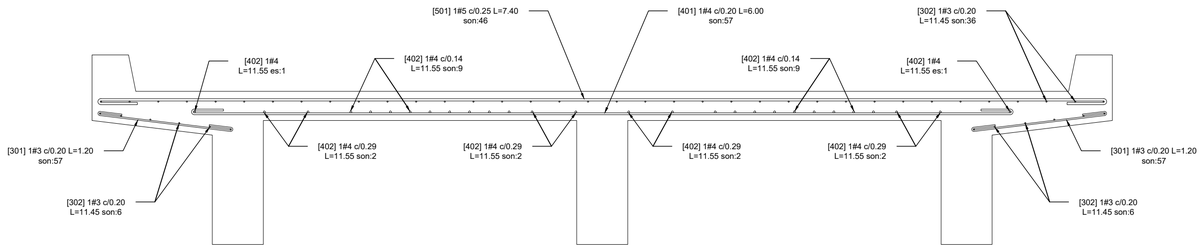
CONTIENE: -DESPIECE ESTRIBO, -DESPIECE ALETA, -CORTE TRANSVERSAL ALETA, -CORTE LONGITUDINAL ALETA, -DISPOSICIÓN BARANDA, -CORTE ESTRIBO, -DESPIECE PLACA

PLANCHA:	VERSIÓN:
13/14	1

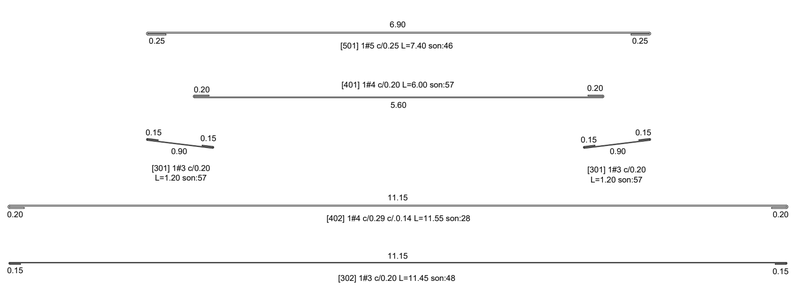
LOCALIZACIÓN:	ESCALA:	FECHA:	ARCHIVO:
MUNICIPIO DE GRANADA PUNTO 5	INDICADAS	AGOSTO 2024	ESTRUCTURAL PUENTE PUNTO 5.DWG



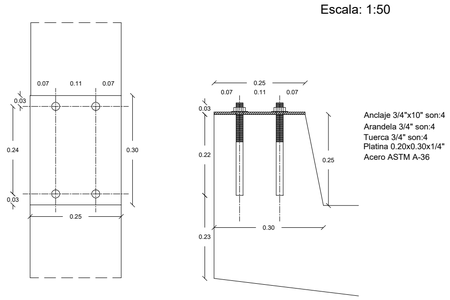
GEOMETRÍA - PLACA
Cantidad:1
Escala: 1:25



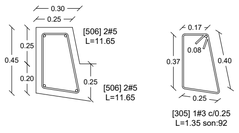
CORTE TRANSVERSAL - PLACA
Cantidad:1
Escala: 1:25



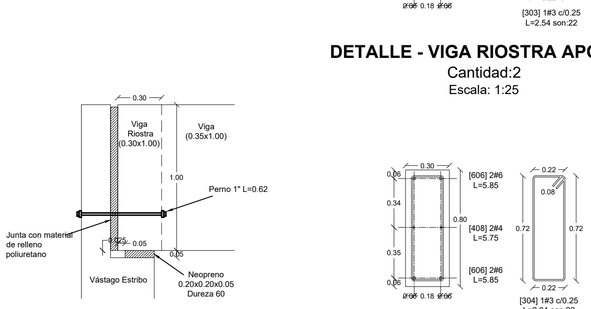
DESPIECE - PLACA
Cantidad:1
Escala: 1:50



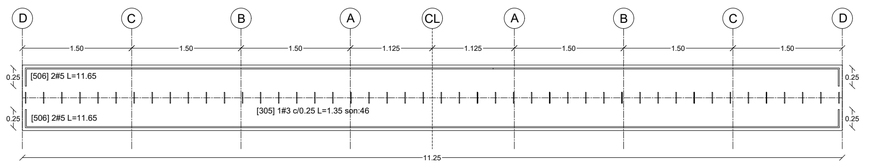
DETALLE - ANCLAJE BARANDA
Cantidad:14
Escala: 1:10



DETALLE-BORDILLO
Cantidad:2
Escala: 1:25

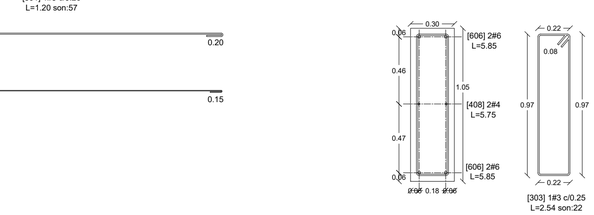


DETALLE-NEOPRENO
Cantidad:14
Escala: 1:25

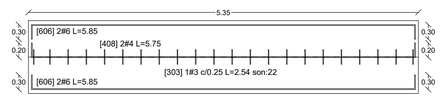


DESPIECE - VIGA
Cantidad:3
Escala: 1:50

DESPIECE - BORDILLO
Cantidad:2
Escala: 1:50

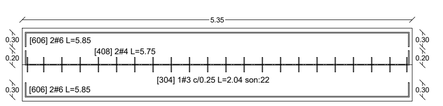


DETALLE - VIGA RIOSTRA APOYOS
Cantidad:2
Escala: 1:25

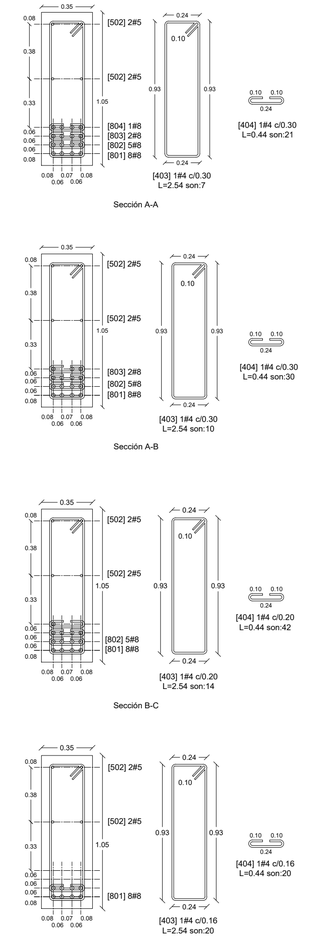


DESPIECE - VIGA RIOSTRA APOYOS
Cantidad:2
Escala: 1:50

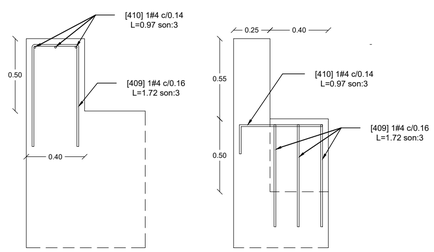
DETALLE - VIGA RIOSTRA CENTRAL
Cantidad:1
Escala: 1:25



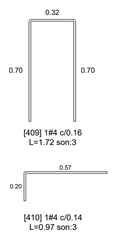
DESPIECE - VIGA RIOSTRA CENTRAL
Cantidad:1
Escala: 1:50



DETALLE - VIGA
Cantidad:3
Escala: 1:25



DETALLE-TOPE SÍSMICO
Cantidad:8
Escala: 1:25



DESPIECE-TOPE SÍSMICO
Cantidad:8
Escala: 1:25

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

GOBERNACIÓN DEL META

ROTULO PARA PLANOS 110-GPY-FR-00

CONSTRUCCIÓN DE 5 OBRAS HIDRÁULICAS DE PROTECCIÓN, MITIGACIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO EN LAS VEREDAS DE SANTA HELENA, LOS MANGOS Y PATIO BONITO EN EL MUNICIPIO DE GRANADA, META

DISEÑO AIM: ING. JOSE HELÍ GARZÓN, MP .N°25202-41066 CND

DIBUJO AIM: ING. JUAN PABLO GARZON, MP .N°25202-438665 CND

REVISION AIM: ING. NICOLAS ALBERTO DAZA CALDERON, MP.N° 25202-356838 CND

APROBÓ: ING. OSCAR BERMUDEZ SALCEDO, Director Técnico de Estructuración de proyectos AIM, MP.N° A39252013

MODIFICACIONES:	REFERENCIA:	FECHA:
I		
II		
III		
IV		
V		
VI		

CONTIENE: -GEOMETRÍA PLACA, -DESPIECE VIGAS RIOSTRA, -DESPIECE PLACA, -DETALLE NEOPRENO, -DESPIECE VIGA, -DETALLE TOPE SÍSMICO, -DESPIECE BORDILLO, -ANCLAJE BARANDA, -CORTE TRANSVERSAL PLACA

PLANCHA: 14/14

VERSIÓN: 1

LOCALIZACIÓN: MUNICIPIO DE GRANADA PUNTO 5

ESCALA: INDICADAS

FECHA: AGOSTO 2024

ARCHIVO: ESTRUCTURAL PUENTE PUNTO 5.DWG