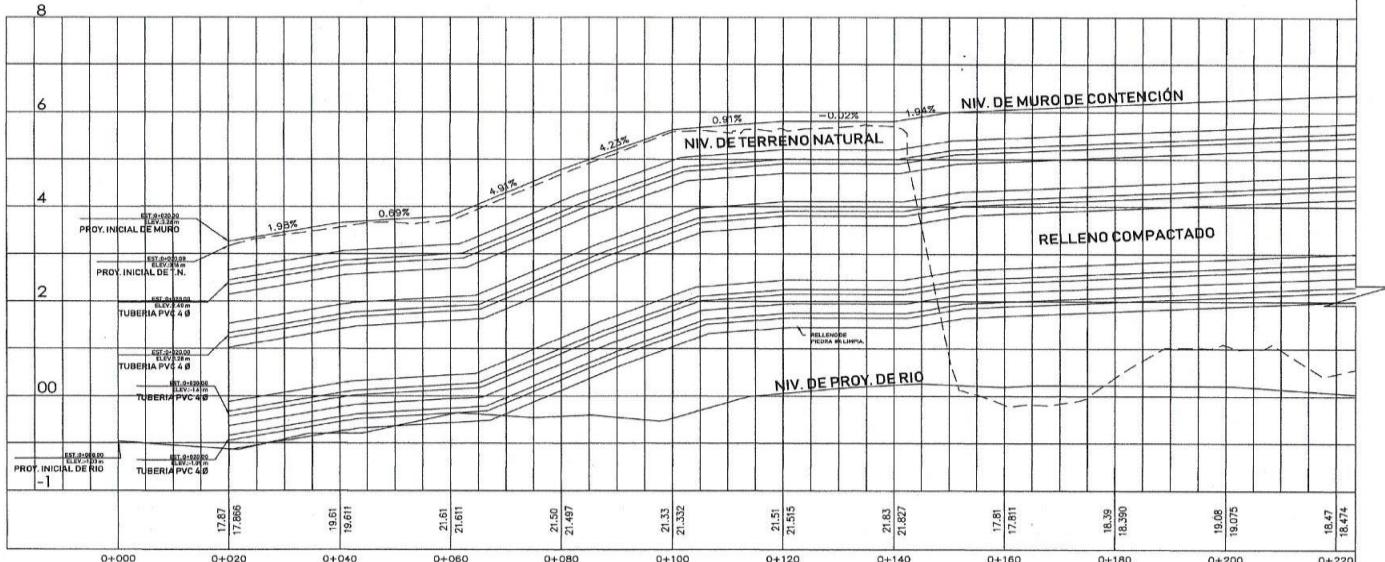


PERFIL DE MURO 1.

ESCALA H O R . 1 / 5 0
V E R T . 1 / 5 0 0

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
DEPARTAMENTO DE REVISIÓN DE PLANOS

CUALQUIER OMISIÓN, FALSEDAD
Y/O ERROR EN LA INFORMACIÓN
SUMINISTRADA EN ESTOS
PLANOS, PUEDE DAR POR ANULA-
DA ESTA APROBACIÓN M.O.P.



DET. DE MURDO

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DEPARTAMENTO DE REVISIÓN DE PLANOS CONTENIDO DE EDIFICACIONES Y PROYECTOS LA REVISIÓN DE PLANOS HEBILLADO POR FECHA 26 Julio 2019 Nº DE REGISTRO 360019

The technical drawing illustrates a vertical concrete column with the following specifications:

- ACERO # 7 @ 0.16 m.** (Steel #7 @ 0.16 m) is shown in the upper left corner.
- ACERO # 7 @ 0.16 m.** (Steel #7 @ 0.16 m) is shown in the upper right corner.
- ACERO # 5 @ 0.18 m.** (Steel #5 @ 0.18 m) is shown in the middle left corner.
- ACERO # 5 @ 0.18 m.** (Steel #5 @ 0.18 m) is shown in the middle right corner.
- ACERO # 5 @ 0.18 m.** (Steel #5 @ 0.18 m) is shown in the lower right corner.
- ACERO # 0.16 m.** (Steel #0.16 m) is shown in the lower middle area.
- ACERO # 5 @ 0.18 m.** (Steel #5 @ 0.18 m) is shown in the lower left corner.
- ACERO # 4 @ 0.12 m.** (Steel #4 @ 0.12 m) is shown in the lower left corner.
- PIEDRA LIMPIA** (Clean Stone) is indicated in the middle section.
- 0.50** is the thickness of the concrete cover.
- 0.80** is the total height of the column.
- GEOTEXTIL PERMEABLE** (Permeable Geotextile) is shown at the top.
- TUBO DE P.V.C. 4"** (P.V.C. 4" pipe) is shown at the bottom.

RAMIRO AGUSTIN SERRANO O.
INGENIERO CIVIL
Lic. N° 2014-006-023

FIRMA
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Técnico En Ingeniería Y Arquitectura

JOSE RAMIRO SERRANO GUEVARA
INGENIERO CIVIL
Lic. N° 20-8-32

FIRMA
LEY 15 DE 26 DE ENERO DE 1959
TÉCNICO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

PROYECTO
EURO PARA PROTECCIÓN DE RÍO
AS EN SECCIONES DETERMINADAS

APROBACIÓN

REPRESENTANTE LEGAL

81905

3. RAMIRO SERRANO ING. LIZNICKELL QUINTANA
TECTOR: REVISION:
4. ALISSA AMAT ARQ. ALISSA AMAT

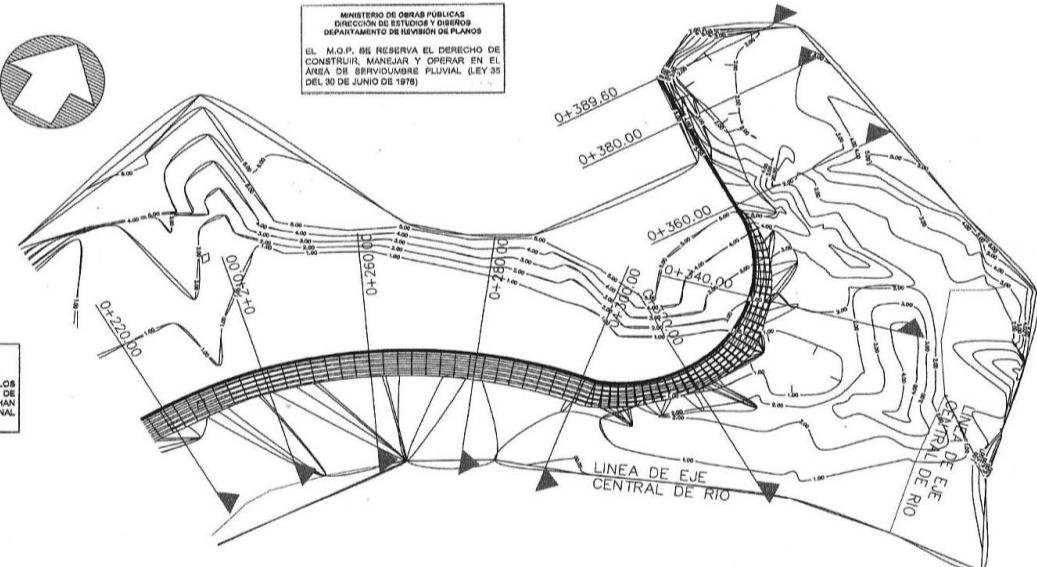
ESTRUCTURA:
RAMIRO SERRANO

E/FECHA

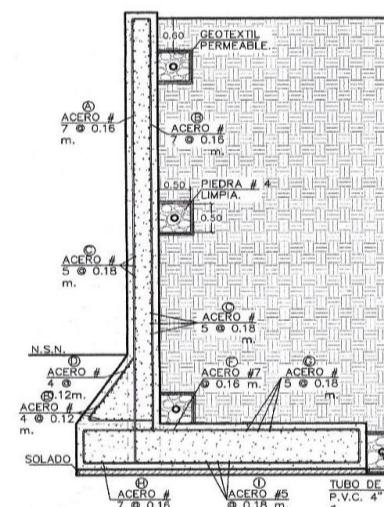
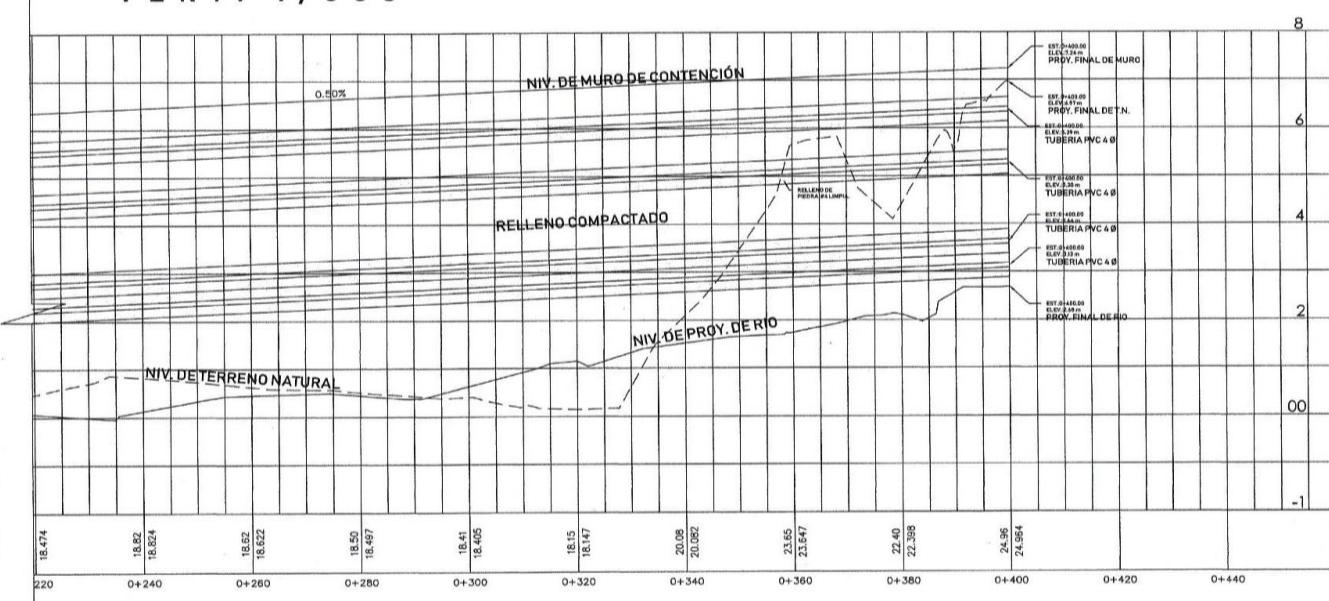
6/06/2019 INDICADA

N/PLANO

PERFIL 1

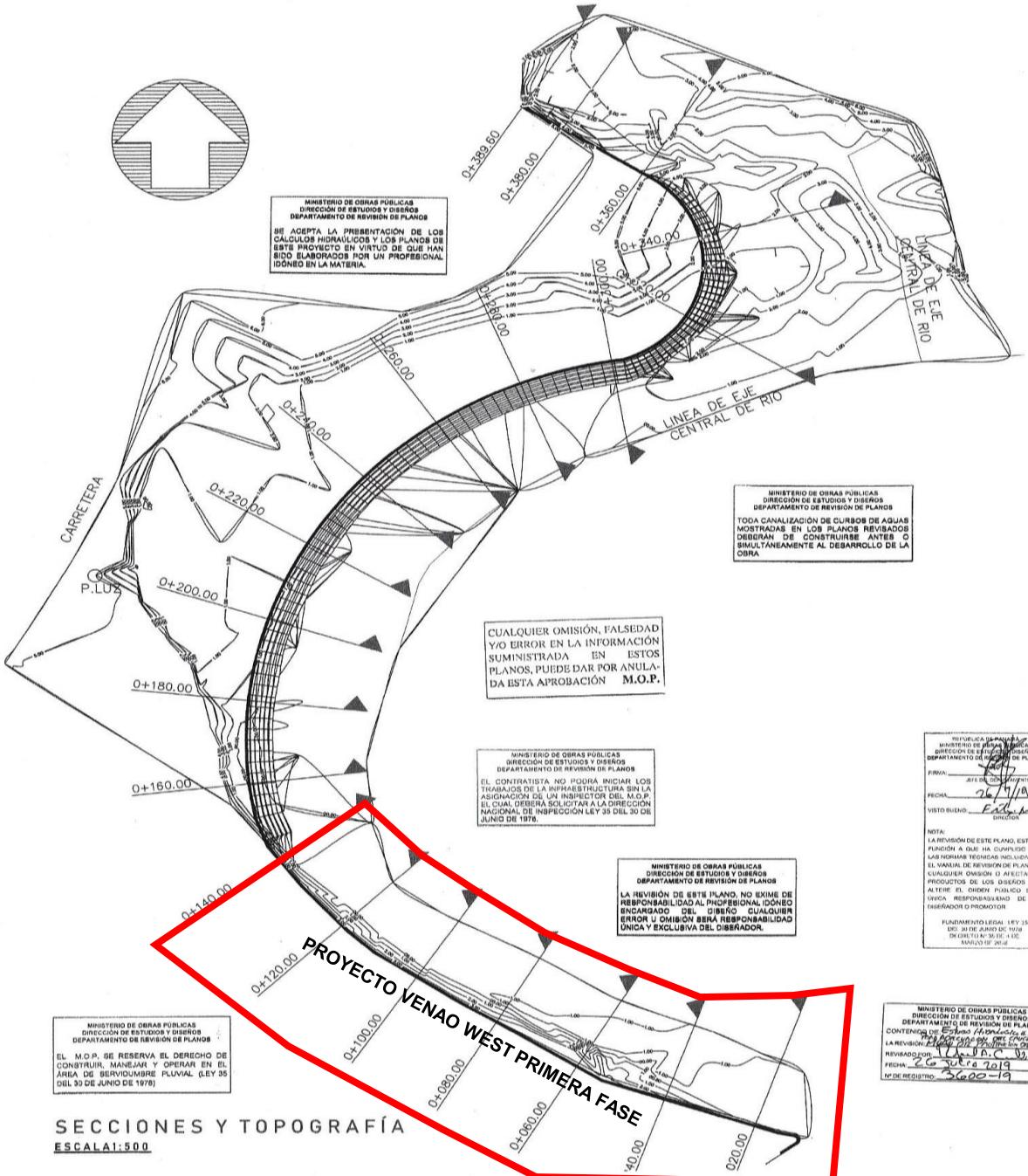


PERFIL DE MURO 2.
ESCALA HOR. 1/50
VERT. 1/500



B E T . B E M H R E

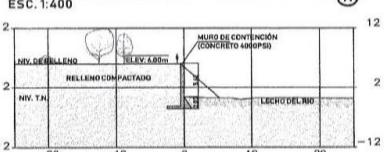
<p>ALISSA AMAT ARQUITECTURA</p>  <p>A.S. Ingeniería</p> <p>ESTUDIO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA</p> <p>LEA ATENTAMENTE LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE ESTE DOCUMENTO. SI USTED NO ESTÁ DE ACUERDO CON ALGUNOS DE LOS TÉRMINOS, DEBE DEJAR DE LLEVAR A CABO EL TRABAJO. SI USTED NO ESTÁ DE ACUERDO CON ALGUNOS DE LOS TÉRMINOS, DEBE DEJAR DE LLEVAR A CABO EL TRABAJO.</p> <p>CONTENIDO/CONTIENE</p> <ul style="list-style-type: none"> - PLANTA GENERAL - SEGUNDA MITAD DEL PERFIL - DET. DEL MURO <p>HABILITO AGUSTIN BERNARO O. INGENIERO CIVIL LIC. N° 2014-006-023  FIRMA</p> <p>Ley 15 del 26 de Enero de 1999 Junta Técnica. En Impresión Y Arquitectura</p> <p>JOSE RAMIRO BERNARO INGENIERO CIVIL LIC. N° 78-032  FIRMA</p> <p>Ley 15 del 26 de Enero de 1999 JUNTA TÉCNICA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA</p> <p>PROYECTO MURO PARA PROTECCIÓN DE RÍO CARAS EN SECCIONES DETERMINADAS</p> <p>APROBACIÓN</p> <p>REPRESENTANTE LEGAL  Agustín Bernaro O. Ex-Habito</p> <table border="1"> <tr> <td>DETENCIONES</td> <td>DETENCIONES</td> </tr> <tr> <td>ING. RAMIRO BERNARO</td> <td>ING. UNICKELL GUINNESS</td> </tr> <tr> <td>ARQUITECTO</td> <td>ARQUITECTO</td> </tr> <tr> <td>ALISSA AMAT</td> <td>ALISSA AMAT</td> </tr> <tr> <td>ESTRUCTURA:</td> <td>ESTRUCTURA:</td> </tr> <tr> <td>ING. RAMIRO BERNARO</td> <td>ING. JOSE BERNARO</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>DATE/FECHA</td> <td>SCALE/ESCALA</td> </tr> <tr> <td>14/06/2019</td> <td>INDICADA</td> </tr> </table> <p>PLAN/PLANO</p> <p>PERFIL 2</p>		DETENCIONES	DETENCIONES	ING. RAMIRO BERNARO	ING. UNICKELL GUINNESS	ARQUITECTO	ARQUITECTO	ALISSA AMAT	ALISSA AMAT	ESTRUCTURA:	ESTRUCTURA:	ING. RAMIRO BERNARO	ING. JOSE BERNARO	DATE/FECHA	SCALE/ESCALA	14/06/2019	INDICADA
DETENCIONES	DETENCIONES																
ING. RAMIRO BERNARO	ING. UNICKELL GUINNESS																
ARQUITECTO	ARQUITECTO																
ALISSA AMAT	ALISSA AMAT																
ESTRUCTURA:	ESTRUCTURA:																
ING. RAMIRO BERNARO	ING. JOSE BERNARO																
DATE/FECHA	SCALE/ESCALA																
14/06/2019	INDICADA																



SECCIONES A CADA 20.00 METROS A PARTIR DE LA ESTACIÓN 0+0.020

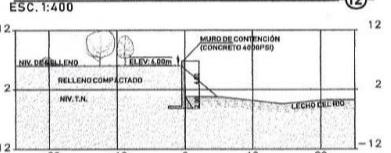
LAS SECCIONES EN CUESTIÓN COMENZARAN A PARTIR DE LA ESTACIÓN 0+020.00 YA QUE EN LA 0+000.00 NO SE RECONOCE ÁREA DE TRABAJO.

SECCIÓN 0+220.00 ⑪



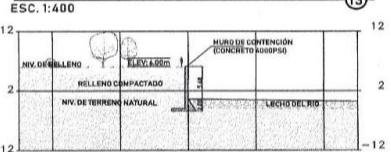
MURO DE 8.00M DE ALTURA

SECCIÓN 0+240.00 ⑫



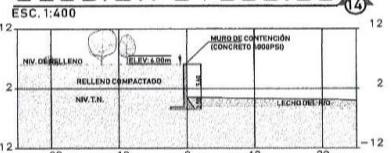
MURO DE 8.00M DE ALTURA

SECCIÓN 0+260.00 ⑬



MURO DE 8.00M DE ALTURA

SECCIÓN 0+280.00 ⑭



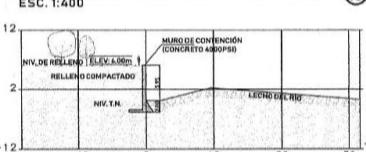
MURO DE 8.00M DE ALTURA

SECCIÓN 0+300.00 ⑮



MURO DE 8.00M DE ALTURA

SECCIÓN 0+320.00 ⑯



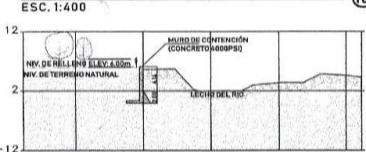
MURO DE 8.00M DE ALTURA

SECCIÓN 0+340.00 ⑰



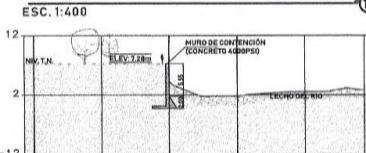
MURO DE 6.00M DE ALTURA

SECCIÓN 0+360.00 ⑱



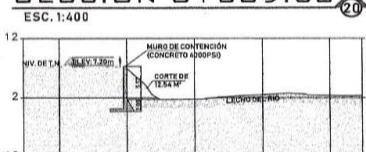
MURO DE 7.00M DE ALTURA

SECCIÓN 0+380.00 ⑲



MURO DE 8.00M DE ALTURA

SECCIÓN 0+389.60 ⑳



MURO DE 8.00M DE ALTURA

ALISSA AMAT
Arquitecta

A.S. Ingeniería

CONTEN/CONTIENE
- PLANTA GENERAL
- SECCIONES DEL 11 AL 20

HABIB AUGUSTIN SERRANO O.
INGENIERO CIVIL
Lc. N° 2014-006-023
[Signature]

Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

JOSÉ RAMIRO SERRANO MATA
INGENIERO CIVIL
Lc. N° 1994-32
[Signature]

LEY 15 DEL 26 ENERO DE 1959
JUNTA TÉCNICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

PROYECTO
MURO DE PROTECCIÓN DE RÍO
CAÑAS EN SECCIONES DETERMINADAS

APROBACIÓN

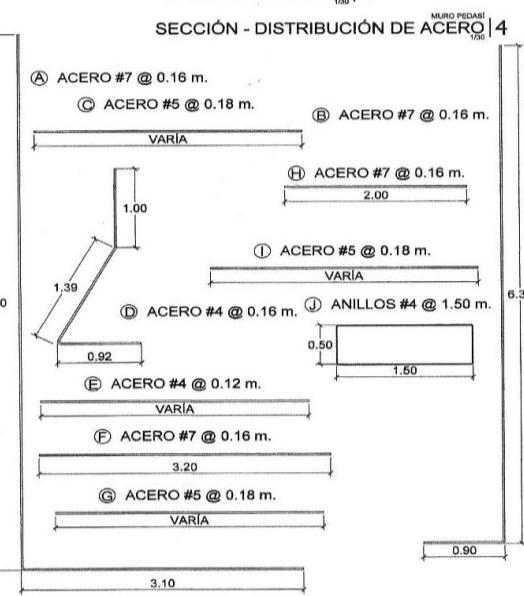
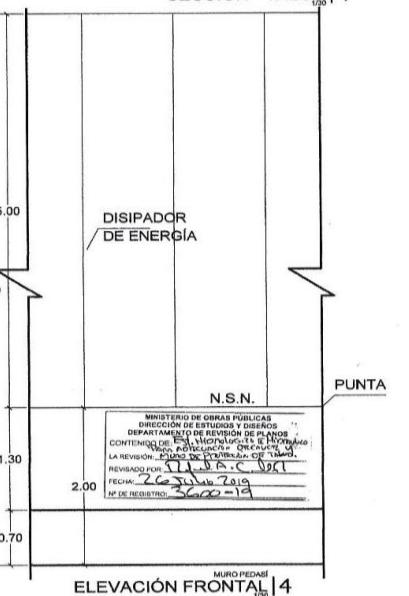
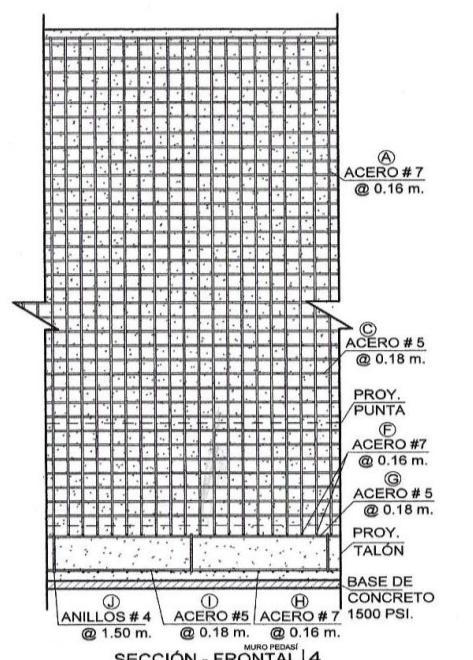
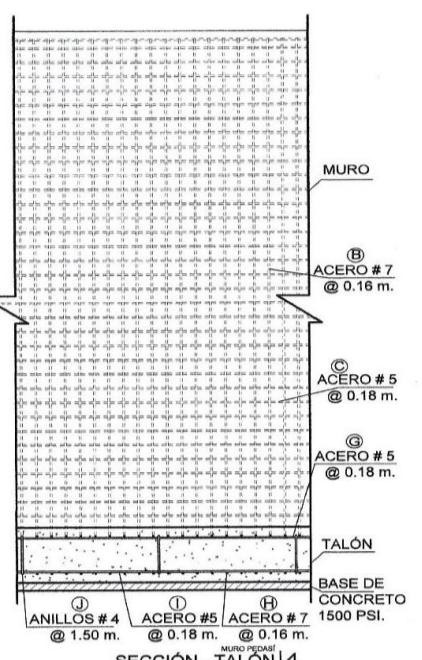
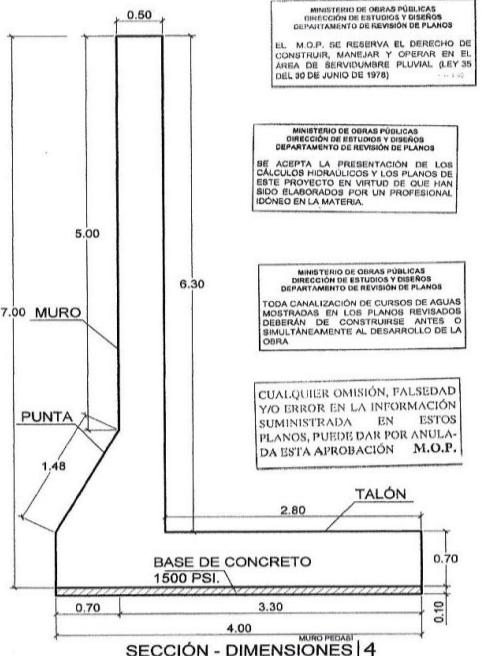
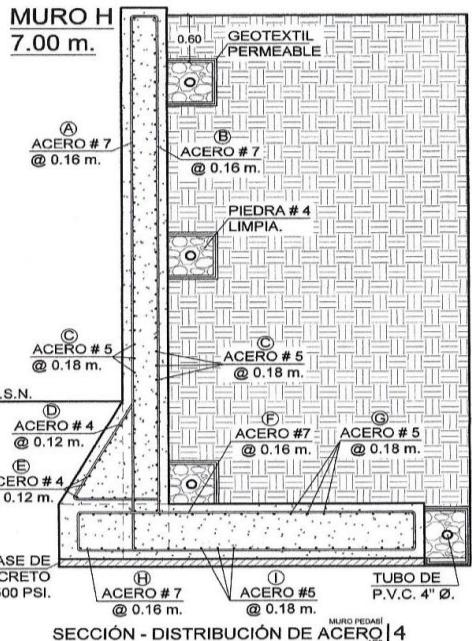
REPRESENTANTE LEGAL
[Signature]

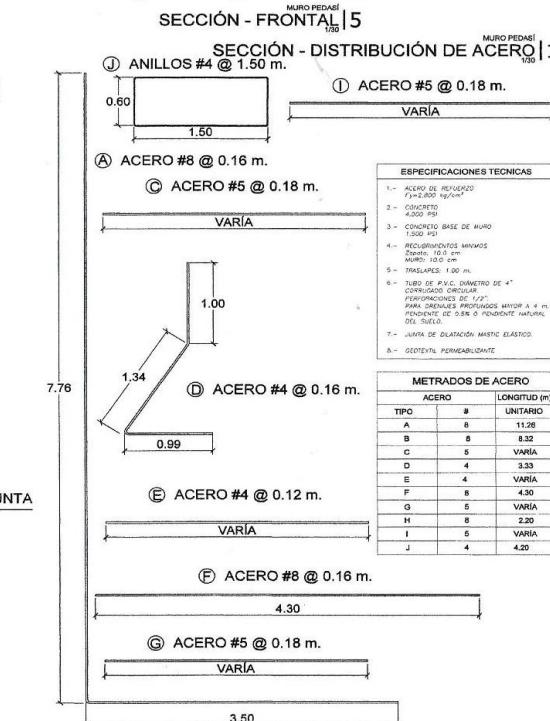
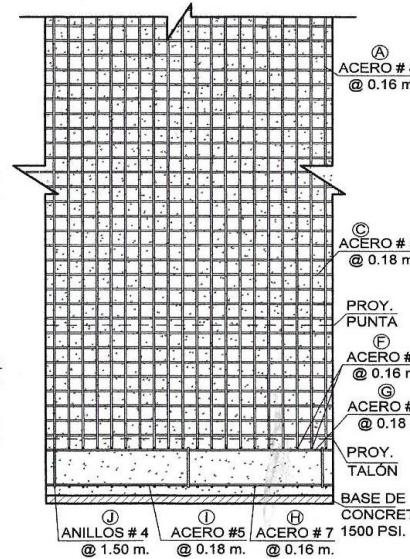
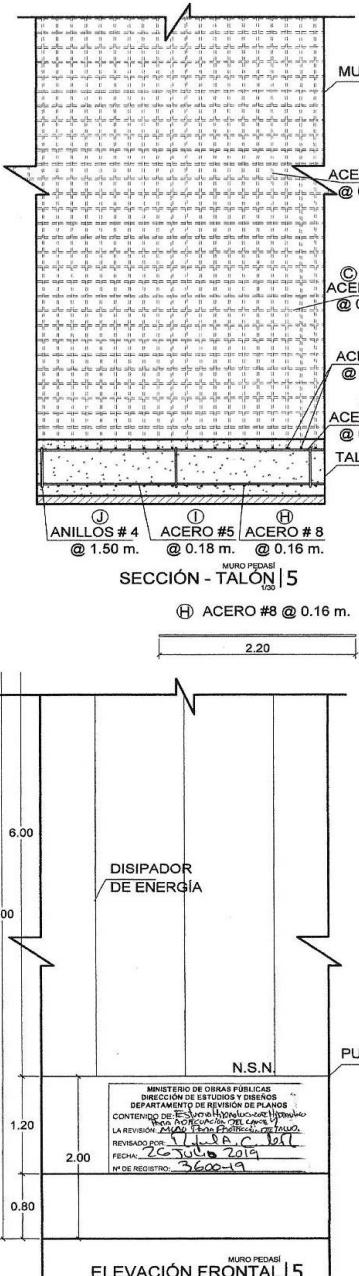
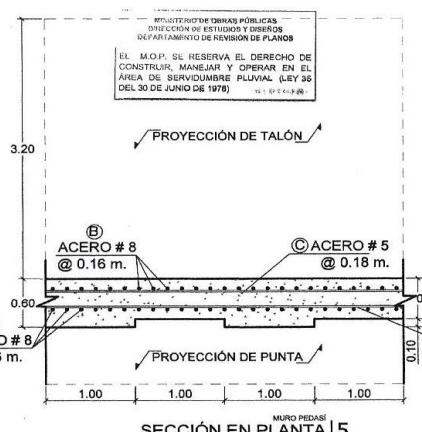
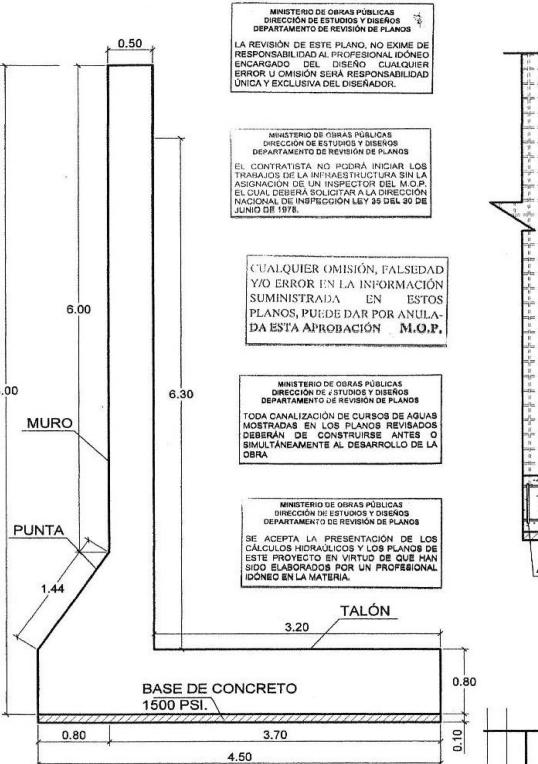
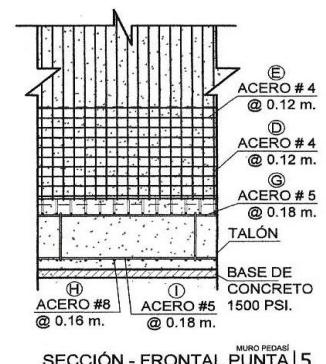
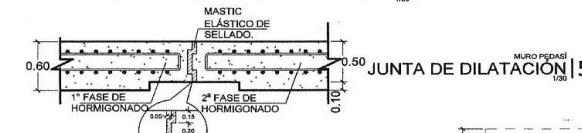
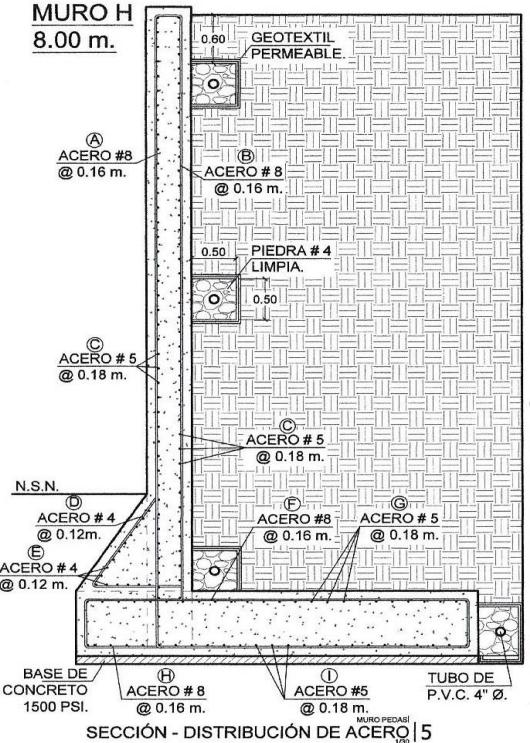
DISEÑO: ING. RAMIRO SERRANO
REVISIÓN: ING. ALISSA AMAT
PROYECTO: ING. ALISSA AMAT
FECHA: 14/06/2019

OBRA: ARQ. LUIS GONZALEZ GUTIERREZ
ARQ. ALISSA AMAT
TÉCNICO: ING. JOSE SERRANO
INVESTIGACIÓN: ING. JOSE SERRANO

DATE/FECHA
14/06/2019
SCALE/ESCALA
INDICADA

PLAN/PLANO
SECCIONES 2





REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
SECCIÓN DE ESTRUCTURAS

La revisión de este plano se hace en el entendido de que el proyecto será ejecutado de conformidad con el mismo, una vez que el Contratista cuente con la aprobación final de la Dirección.

El sello y firma de este pliego por parte de la Sección de Estructuras no excluye al Profesional de su responsabilidad única y exclusiva por cualquier error u omisión que pueda comprometer la capacidad e integridad

Revisado por: X ~~Decab~~
Fecha: 22/07/2019

RAMIRO AGUSTIN SERRANO O.
INGENIERO CIVIL
Lic. N° 2014-006-023

FIRMA

JOSE RAMIRO SERRANO GUEVARA
INGENIERO CIVIL
Lic. N° 75-8-32
pe (R. Serrano)
FIRMA
LEY 18 DEL 26 DE ENERO DE 1959
JUNTA TÉCNICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

PROYECTO
MURO PARA PROTECCIÓN DE RÍO
CAÑAS EN SECCIONES DETERMINADAS

APROBACIÓN

REPRESENTANTE LEGAL

100931

ING. RAMIRO SERRANO	ING. JOSE SERRANO
DATE/FECHA	SCALE/ESCALA

06/06/2019

