

ANEXO B: PLANOS

Unidad Judicial Regional de La Chorrera del
Órgano Judicial de la República de Panamá

**EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA
UNIDAD JUDICIAL
REGIONAL DE LA CHORRERA
PROPIEDAD DEL ORGANO JUDICIAL**

UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PLAYA LEONA,
DISTRITO DE LA CHORRERA, PROVINCIA DE PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA.



ORGANO JUDICIAL

LIC. HARLEY JAMES MITCHELL DALE
MAGISTRADO PRESIDENTE

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
DE PANAMA**

ING. MARCELA PAREDES DE VASQUEZ
RECTORA

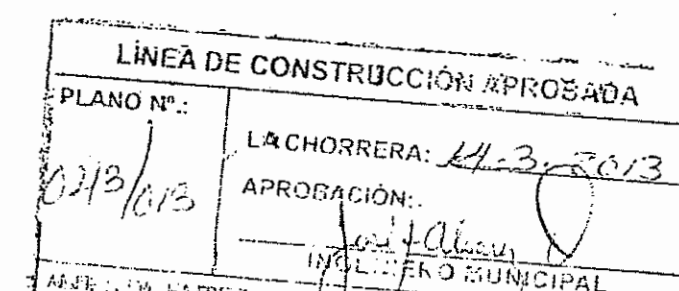
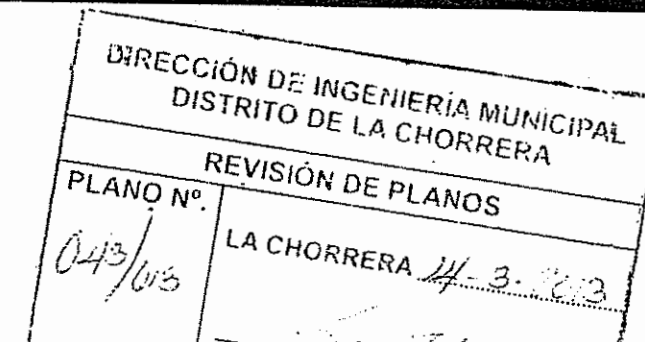
PARTICIPANTES DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMA
EN EL DESARROLLO DEL PROYECTO:

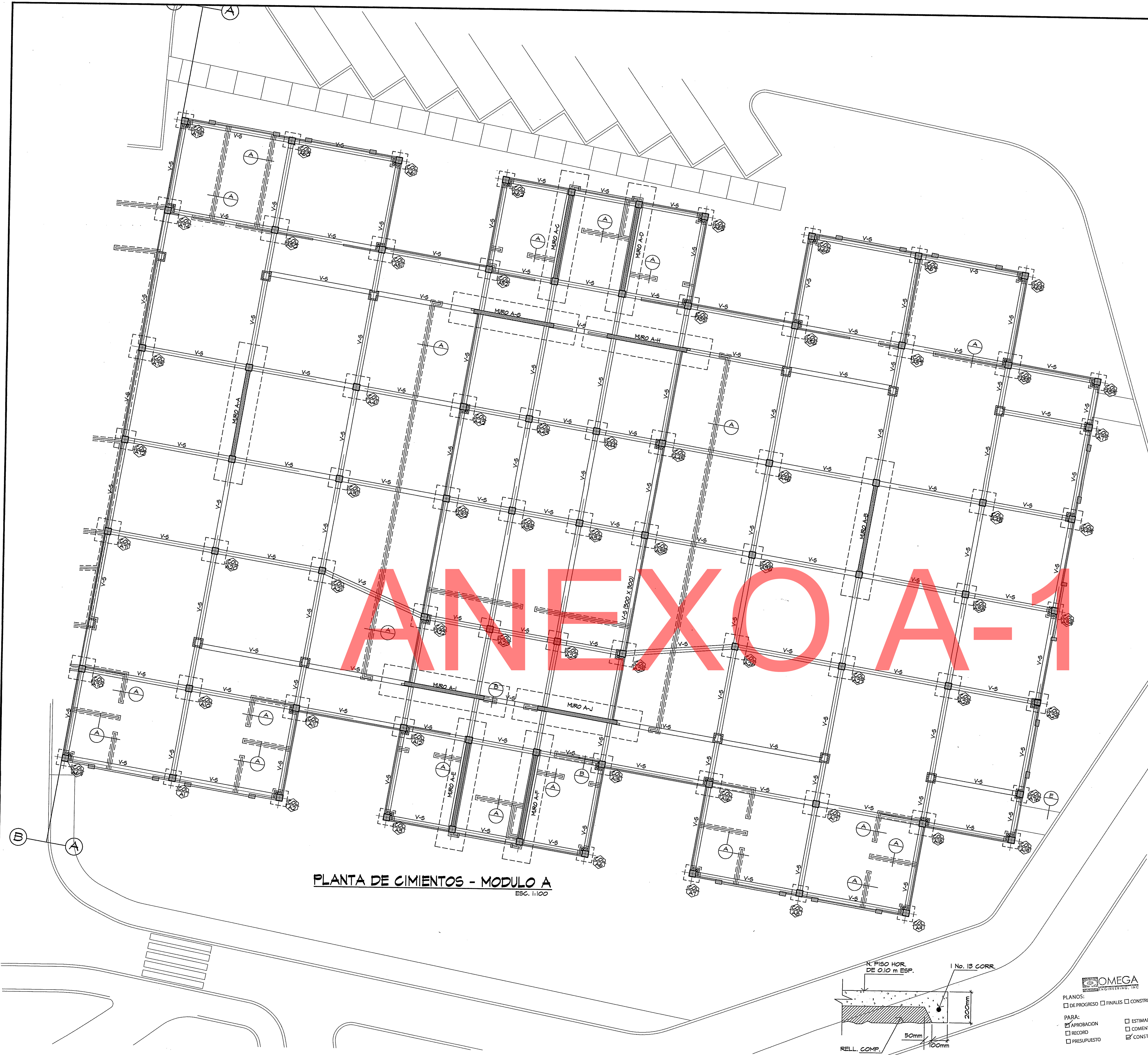
CENTRO DE PROYECTOS, CENTRO EXPERIMENTAL DE INGENIERIA,
CENTRO DE INVESTIGACIONES HIDRAULICAS-HIDROTECNICAS.

OMEGA
ENGINEERING, INC.
PLANOS:
☐ DE PROGRESO ☐ FINALES ☐ CONSTRUCCIÓN
PARA:
☒ APROBACIÓN ☐ ESTIMADO
☐ RECORD ☐ COMENTARIOS
☐ PRESUPUESTO ☒ CONSTRUIR

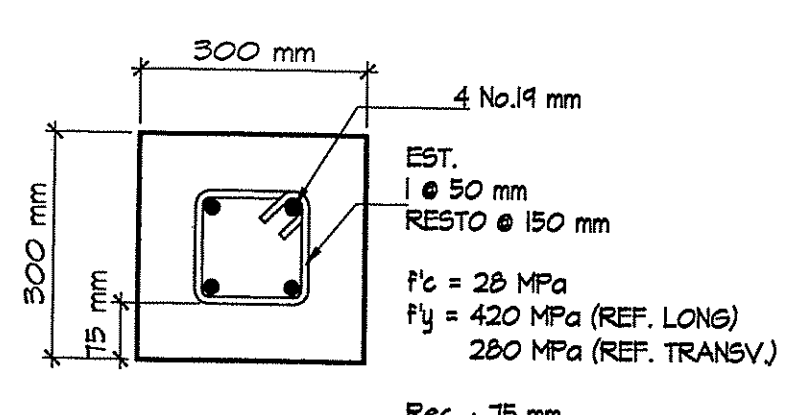
RECEIVED
01 NOV 2013
OMEGA ENGINEERING, INC.

NOVIEMBRE DE 2009

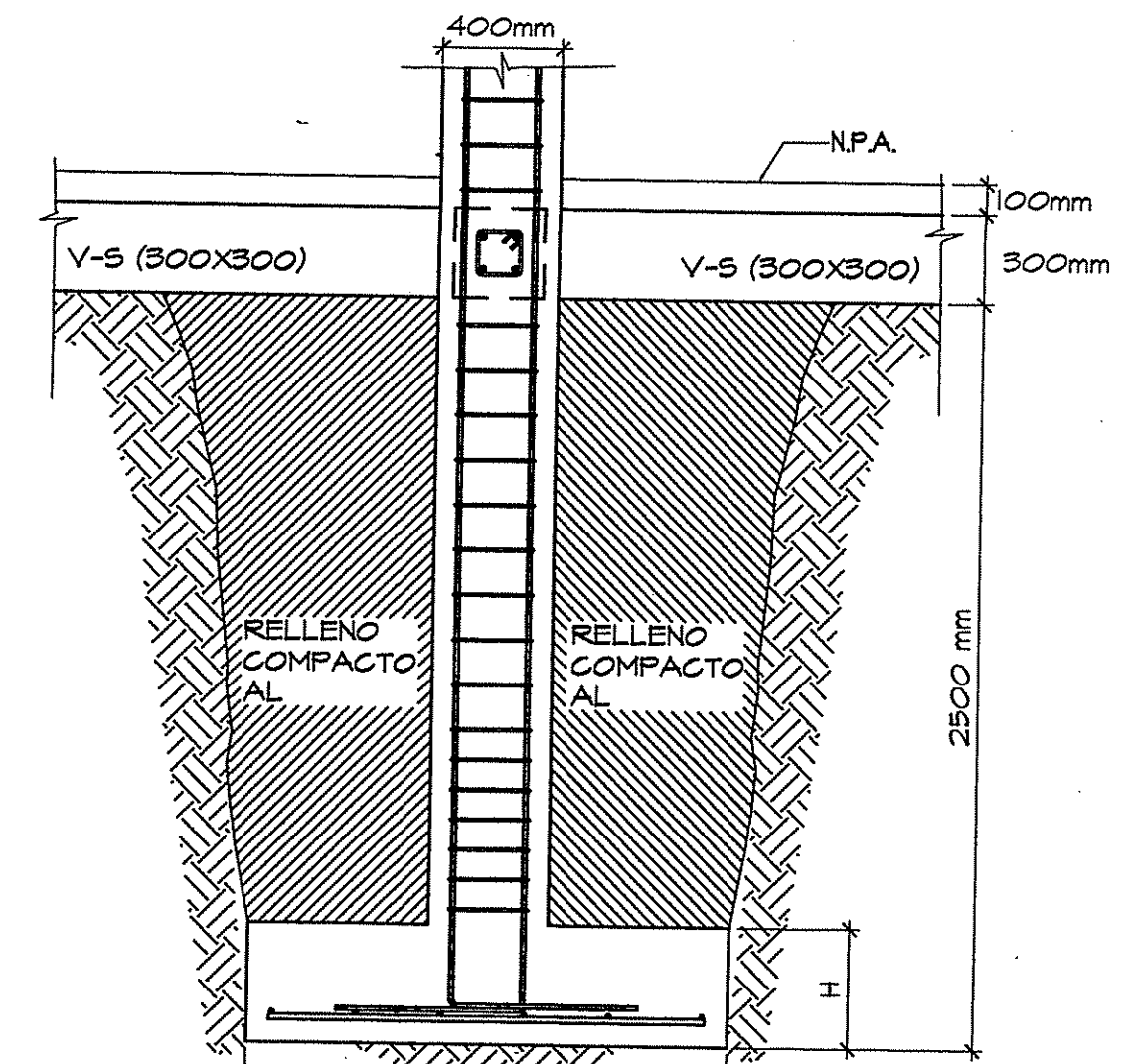




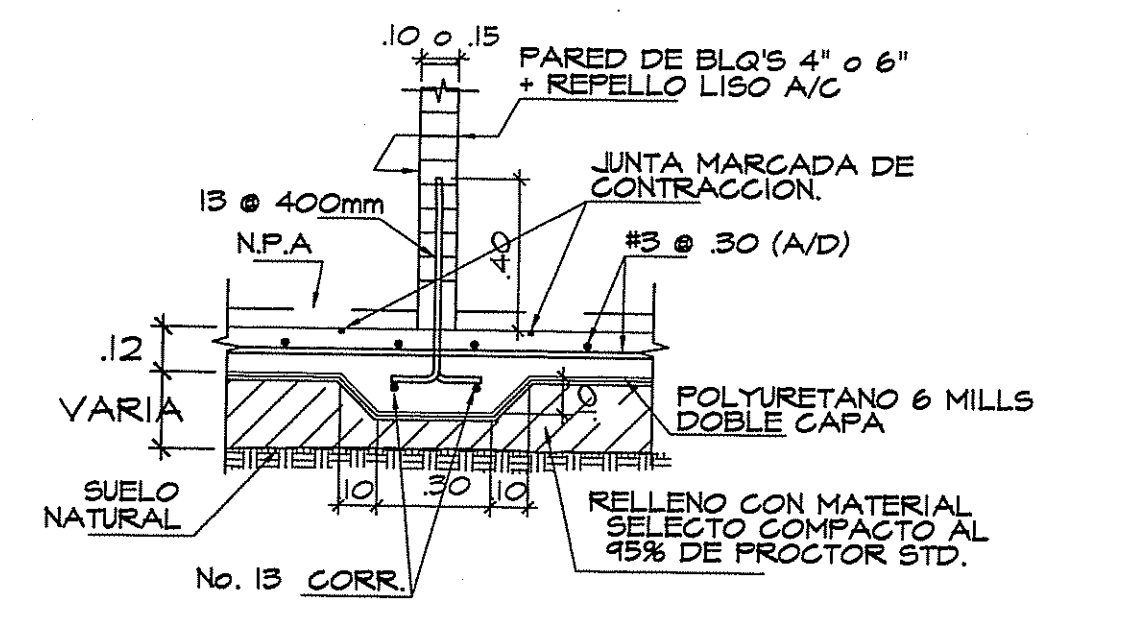
PLANTA DE CIMIENTOS - MODULO A
ESC. 1:100



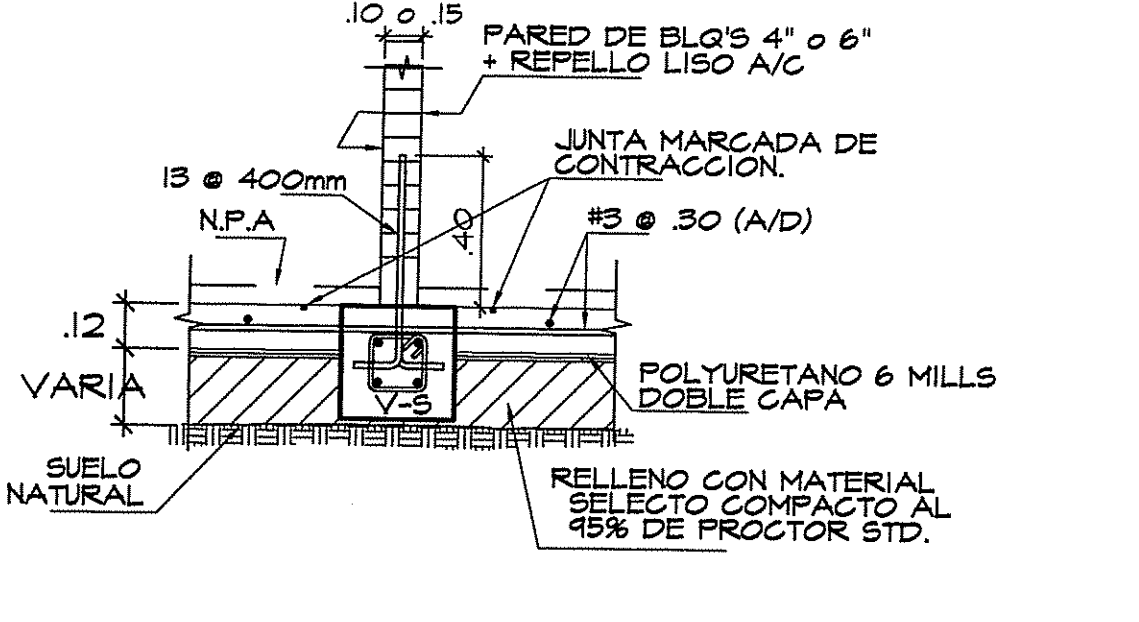
VIGA SISMICA V-S
ESC. 1:10



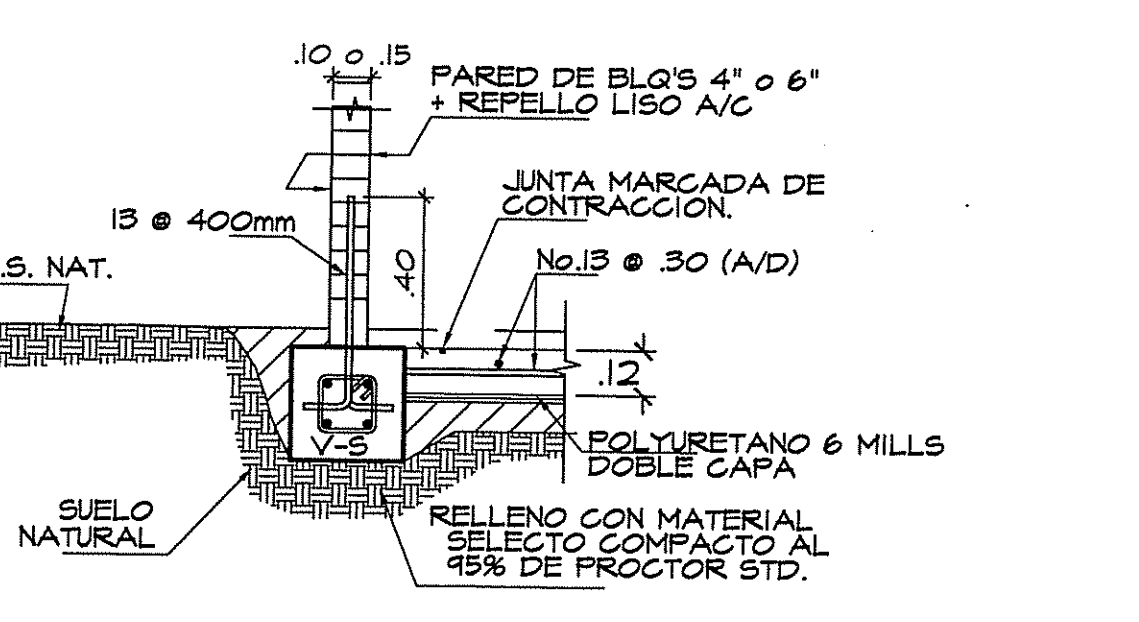
ELEVACION DE VIGA SISMICA Y
DESPLANTE DE CIMIENTOS
ESC. 1:20



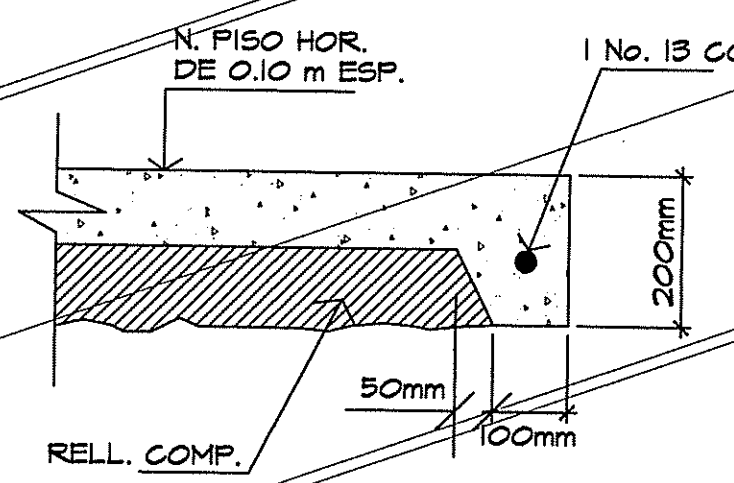
A DETALLE TIP. DE CIMIENTO
DE PAREDES INTERNAS
ESC. 1:20



B DETALLE TIP. DE CIMIENTO
DE PAREDES INTERNAS
ESC. 1:20



C DETALLE CIMIENTO
DE PAREDES EXTERIORES
ESC. 1:20



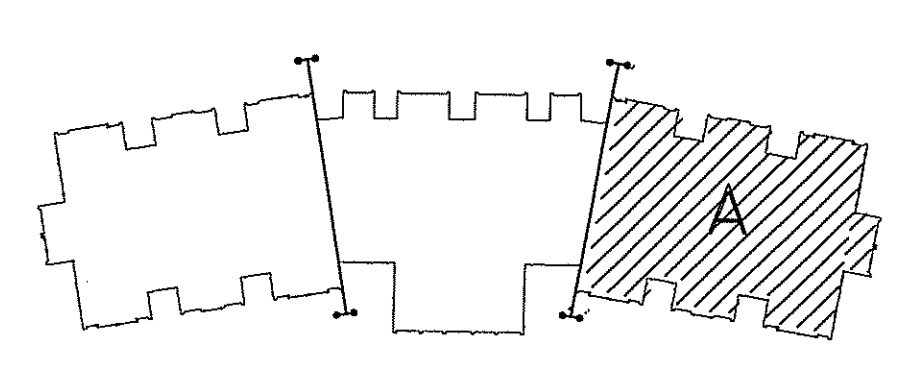
CIMIENTO TIPO
ESC. 1:10

OMEGA
INGENIERIA Y ARQUITECTURA

PLANOS:
☐ DE PROGRESO ☐ FINALES ☐ CONSTRUCCION

PARA:
☐ APROBACION ☐ ESTIMADO
☐ RECORD ☐ COMENTARIOS
☐ PRESUPUESTO ☐ CONSTRUIR

RECEIVED
8 1 NOV 2013
OMEGA INGENIERIA Y ARQUITECTURA



ADVERTENCIA
Este Plano se complementa con su respectivo Pliego de Cargos, es responsabilidad del Contratista consultar, verificar y mantener a mano AMBOS documentos durante la ejecución de la obra.

LÍNEA DE CONSTRUCCIÓN APROBADA
PLANO Nº: 013/103
LA CHORRERA: 11/10/2013
APROBACIÓN: [Firma]
INGENIERO MUNICIPAL
INGENIERIA MUNICIPAL
ANTES DE EMPEZAR LA CONSTRUCCIÓN SOLICITE A LA DIRECCIÓN DE INGENIERIA MUNICIPAL LA VERIFICACIÓN DE LA LINEA DE CONSTRUCCIÓN.

DIRECCIÓN DE INGENIERIA MUNICIPAL
DISTRITO DE LA CHORRERA
REVISIÓN DE PLANOS
PLANO Nº: 013/103
LA CHORRERA: 11/10/2013
REVISADO POR: [Firma]
JOSE ANTONIO CEBALDO BLOISE
INGENIERO CIVIL
LICENCIA Nº 5009-1008-094
LEY 16 del 26 de Enero de 1989
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

FARAH HAYDEE UREÑA DUCASA
ARQUITETA
Lic. No. 99-901-993
FIRMA: [Firma]
LEY 15 del 26 de Enero de 1989
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

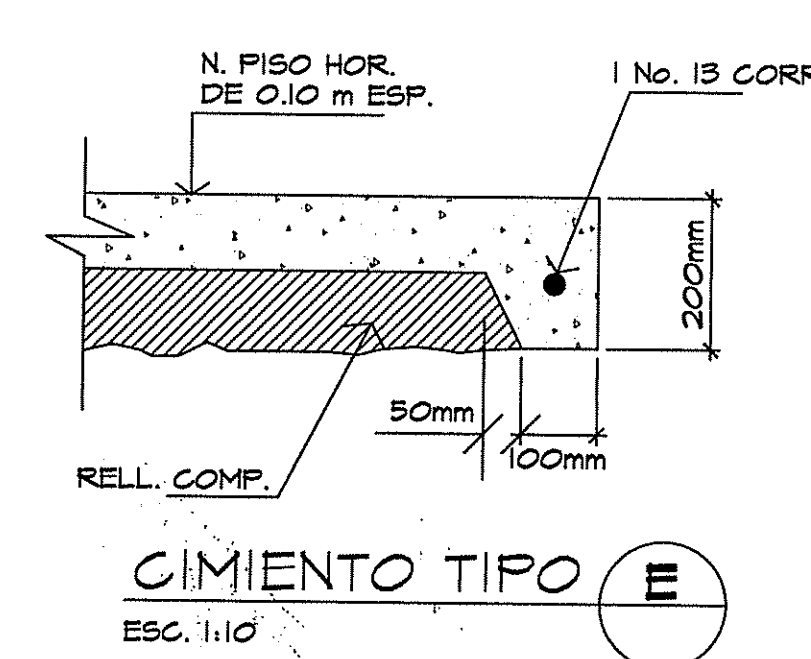
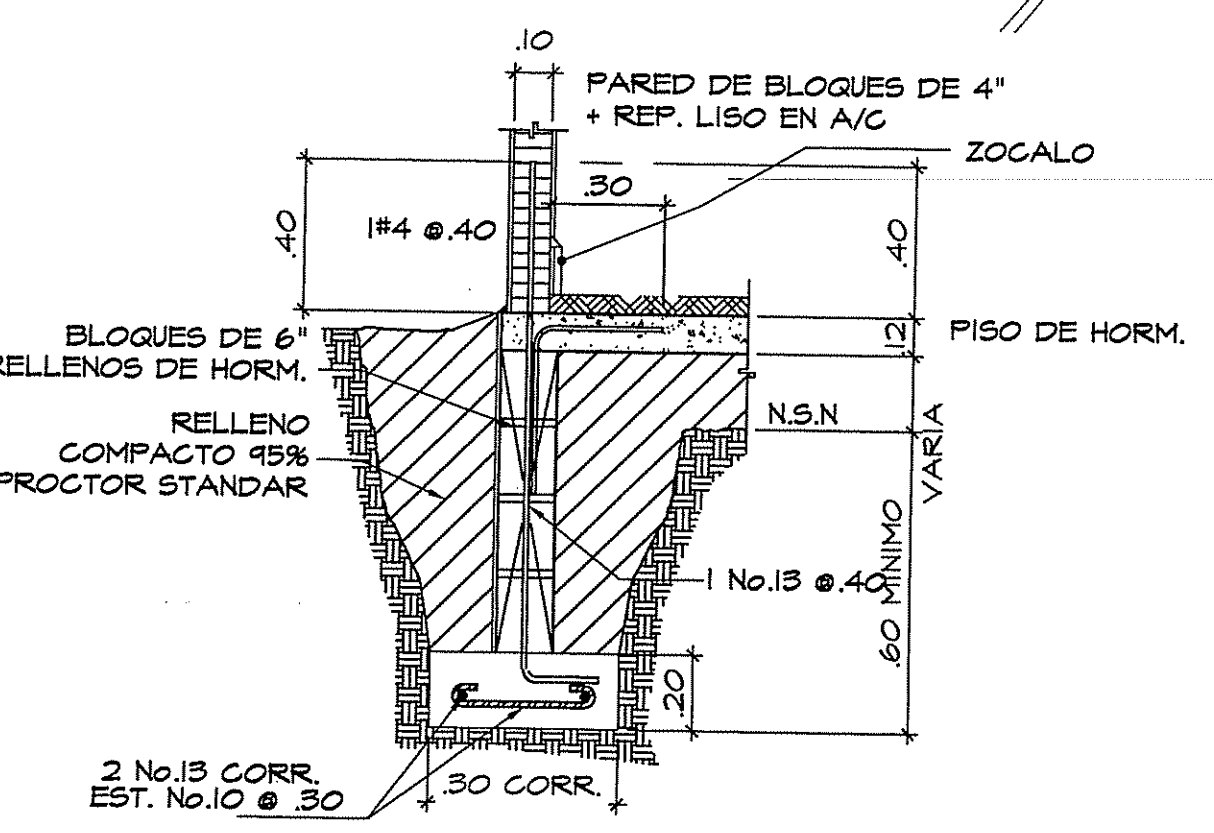
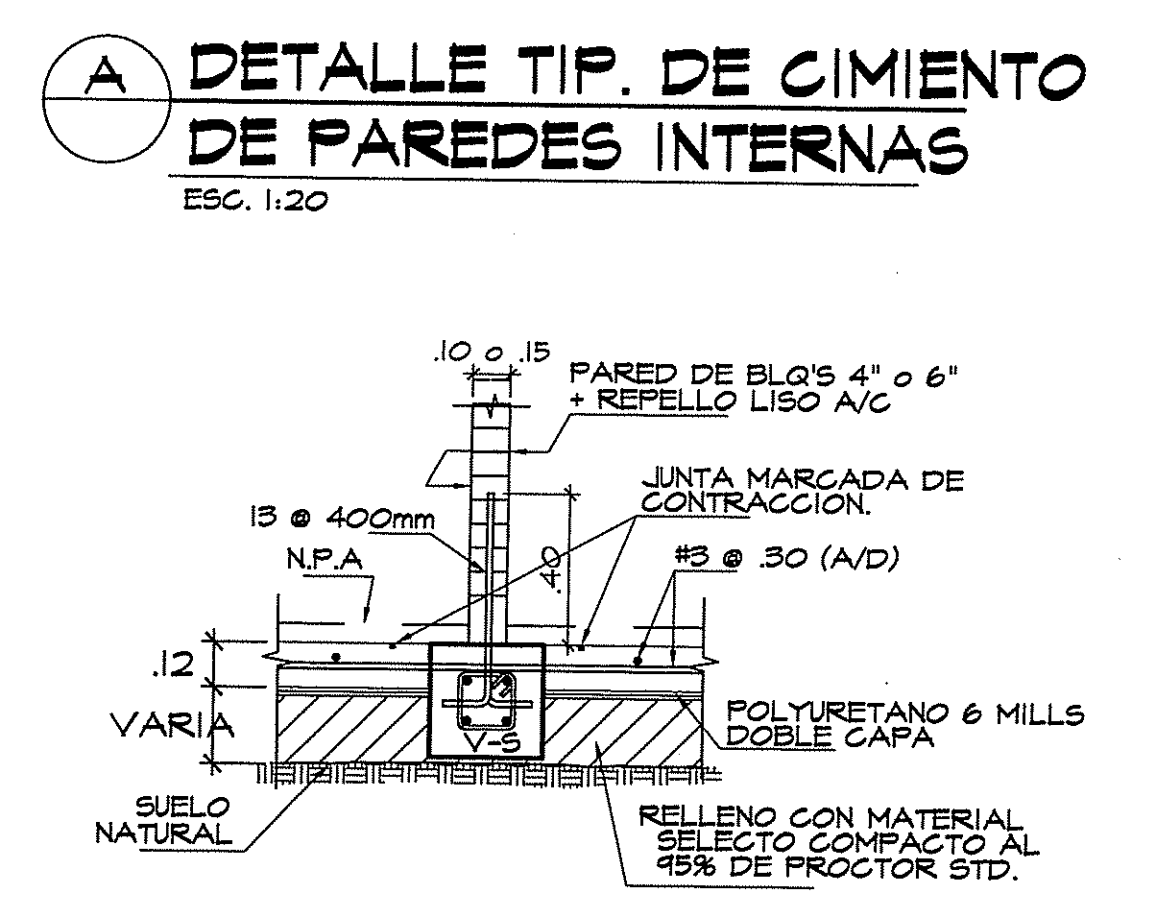
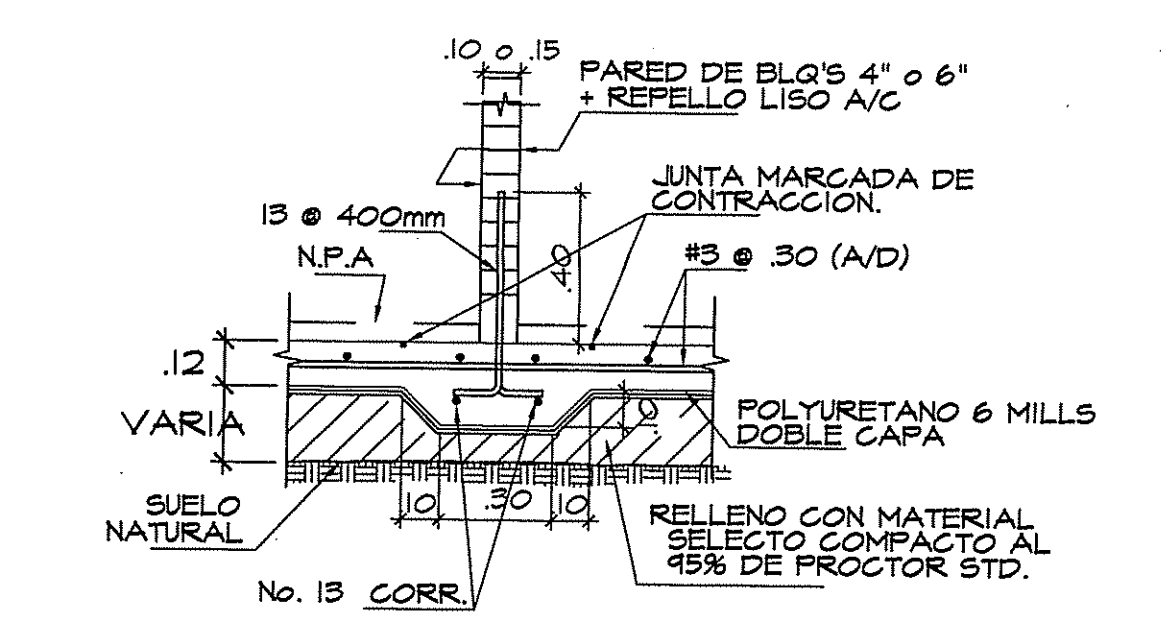
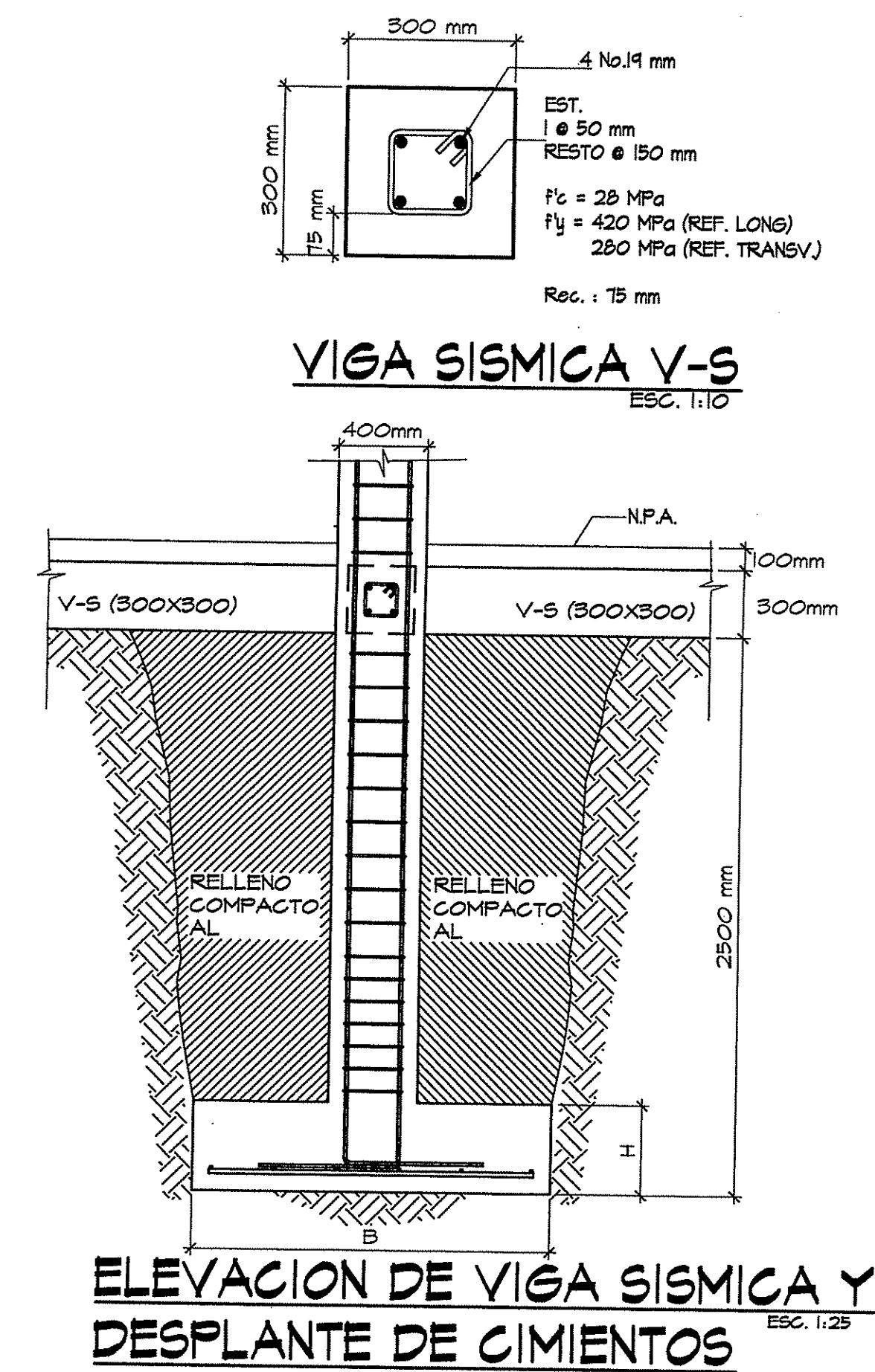
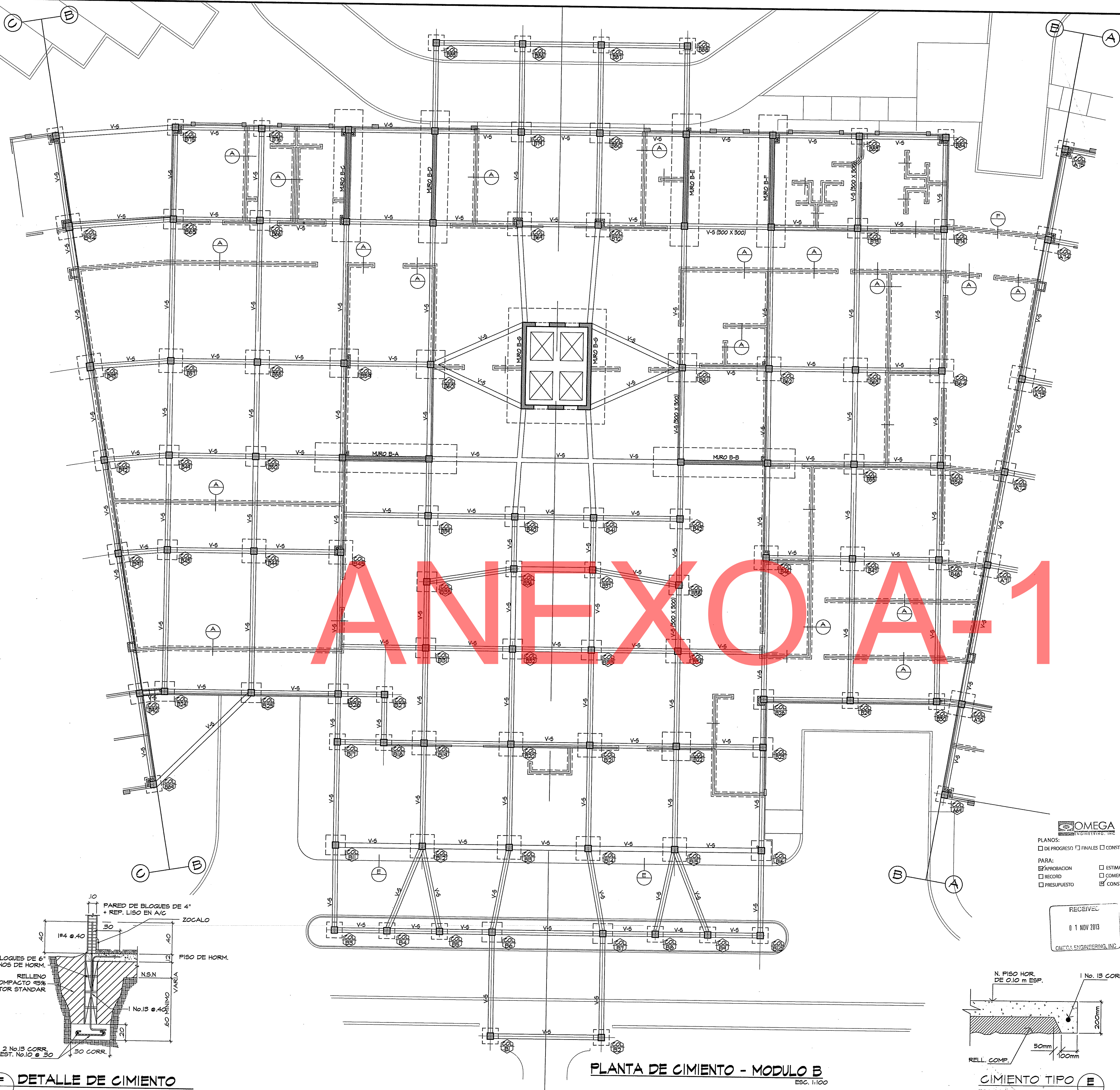
Fátima Del C. Guerrero Méndez
ARQUITETA
LICENCIA Nº 86-001-048
FIRMA: [Firma]
LEY 15 del 26 de Enero de 1989
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES		
Nº	FECHA	OBSERVACIONES
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

DISEÑO ARQUITECTONICO
ARG. FARAH UREÑA-DUCASA
ESTRUCTURA:
C.E.I.
ELECTRICIDAD:
ING. JUAN B. MORALES A.
SISTEMAS ESPECIALES:
ING. MANOLO BLAKE
FONTANERIA:
ING. MIGUEL RODRIGUEZ
ING. ELIECER ARENA
MECANICA:
ING. MARTIN SERRANO

ORGANO JUDICIAL
CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
VICE-RECTORIA DE INVESTIGACION POST-GRADO Y EXTENSION
CENTRO DE PROYECTOS
EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA
UNIDAD JUDICIAL REGIONAL DE LA CHORRERA
PROPIEDAD DEL
ORGANO JUDICIAL
UBICADO EN LA PROVINCIA DE PANAMA, DISTRITO DE LA CHORRERA, CORREGIMIENTO DE PLATA LEONA, REPUBLICA DE PANAMA
APROBACIÓN: [Firma]
DIRECCIÓN DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

COORDINACIÓN Y DESARROLLO DEL PLANO:
ARG. FÁTIMA GUERRERO-MÉNDEZ
DIBUJO:
FECHA: 2009
PROYECTO Nº: 15-2008
HOJA Nº: 219 DE 260
ING. FÁTIMA GUERRERO-MÉNDEZ
RECTORA



ADVERTENCIA

Este Plano se complementa con su respectivo Pliego de Cargas, es responsabilidad del Contratista consultar, verificar y mantener a mano AMBOS documentos durante la ejecución de la Obra.

LÍNEA DE CONSTRUCCIÓN APROBADA

PLANO N°: 043/03

LA CHORRERA: 14/3/2003

APROBACIÓN: [Firma]

INGENIERO MUNICIPAL

ANTE EL COMENZAMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN SOLICITE A LA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA MUNICIPAL LA VERIFICACIÓN DE LA LÍNEA DE CONSTRUCCIÓN.

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA MUNICIPAL

DISTRITO DE LA CHORRERA

REVISIÓN DE PLANOS

PLANO N°: 043/03

LA CHORRERA: 14/3/2003

REVISADO POR: [Firma]

INGENIERO CIVIL

INGENIERO MUNICIPAL

Ley 18 del 26 de Enero de 1989

Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

FARAH HAYDEE URERA DUCASA

ARQUITECTA

Lic. No. 92-001-4153

FIRMA: [Firma]

Ley 18 del 26 de Enero de 1989

Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

Fátima Del C. Guerrero Méndez

ARQUITECTA

Licencia N° 86-001-048

FIRMA: [Firma]

Ley 18 del 26 de Enero de 1989

Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES		
N°	FECHA	OBSERVACIONES
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

DISEÑO ARQUITECTÓNICO

ARQ. FARAH URERA-DUCASA

ESTRUCTURA: C.E.L.

ELECTRICIDAD: ING. JUAN B. MORALES A.

SISTEMAS ESPECIALES: ING. MANOLO BLAKE

FONOTANERIA: ING. MIGUEL RODRIGUEZ

MECANICA: ING. ELIECER ARENA

ING. MARTIN SERRANO

ORGANO JUDICIAL

ARQUITECTO SUPLENTE DE INGENIERIA

LIC. HARLEY JAMES MITCHELL DALE

MASTRADO PRESIDENTE

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMA

VICE-RECTORIA DE INVESTIGACION POST-GRADO Y EXTENSION

CENTRO DE PROYECTOS

EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA

UNIDAD JUDICIAL REGIONAL DE LA CHORRERA

PROPIEDAD DEL

ORGANO JUDICIAL

UBICADO EN LA PROVINCIA DE PANAMA, DISTRITO DE LA CHORRERA, CORREGIMIENTO DE PLAYA LEON, REPUBLICA DE PANAMA

APROBACIÓN: [Firma]

DIRECCIÓN DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMA

COORDINACIÓN Y DESARROLLO DEL PLANO:

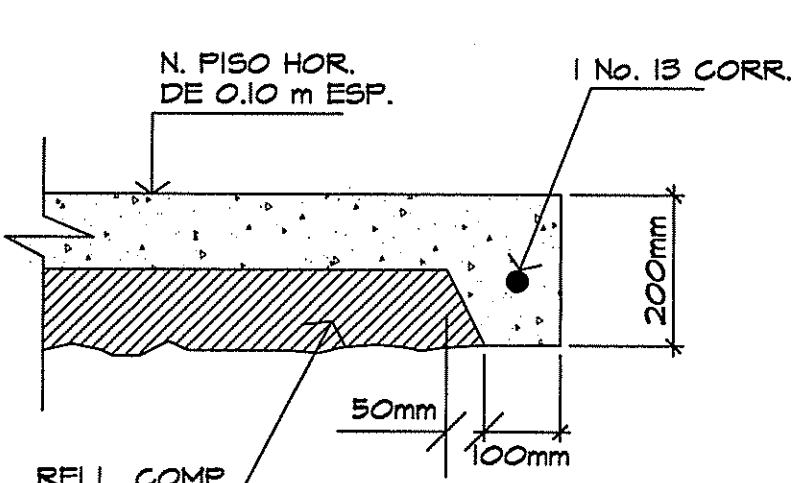
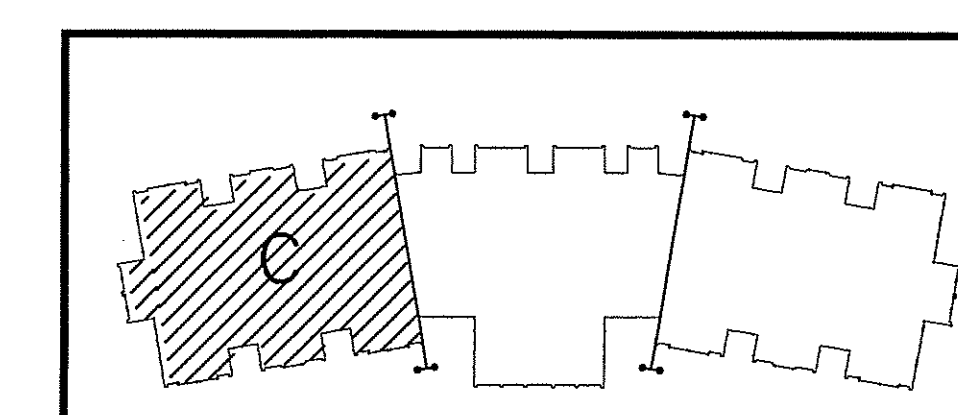
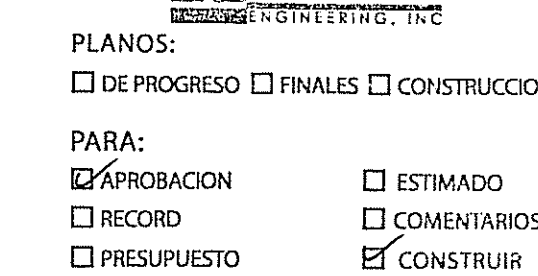
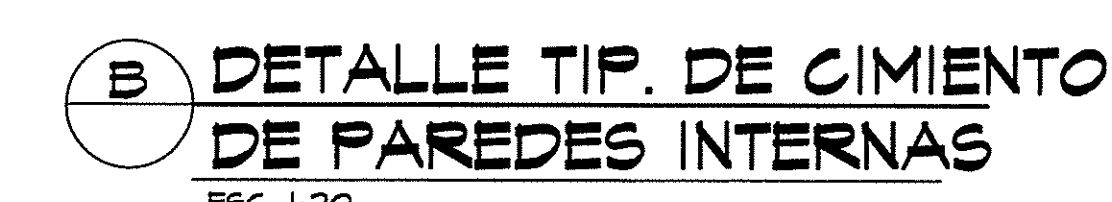
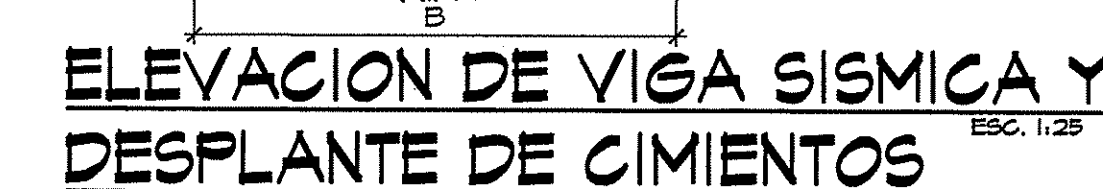
ARQ. FÁTIMA GUERRERO-MÉNDEZ

DIBUJO: [Firma]

FECHA: 2008

PROYECTO N°: 15-2008

HOJA N°: 220 DE 260



PLANTA DE CIMIENTO - MODULO C



LINEA DE CONSTRUCCION APROBADA	
PLANO N°: 013	LA CHORRERA: 4/13/2013
013	APROBACION: <i>[Signature]</i> INGENIERO MUNICIPAL
ANEXO DE EMPLEAR ESTA CONSTRUCCION SOLICITE A LA DIFUSION DE LA INGENIERIA MUNICIPAL	

DIRECCIÓN DE INGENIERIA MUNICIPAL DISTRITO DE LA CHORRERA	
REVISIÓN DE PLANOS	
PLANO N°.	LA CHORRERA 14/3/2001
013/ 013	<i>[Signature]</i> REVISADO POR

FARAH HAYDEE URENA DUCASA
ARQUITECTA
Lic. No. 92-001-053
Farah H. Urena Ducasa
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

Fátima Del C. Guerrero Méndez
ARQUITECTA
LICENCIA Nº 86-001-048
F. Guerrero Méndez
FIRMA
LEY 15 DEL 26 DE ENERO DE 1959
JUNTA TÉCNICA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

REVISIONES		
N°	FECHA	OBSERVACIONES
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

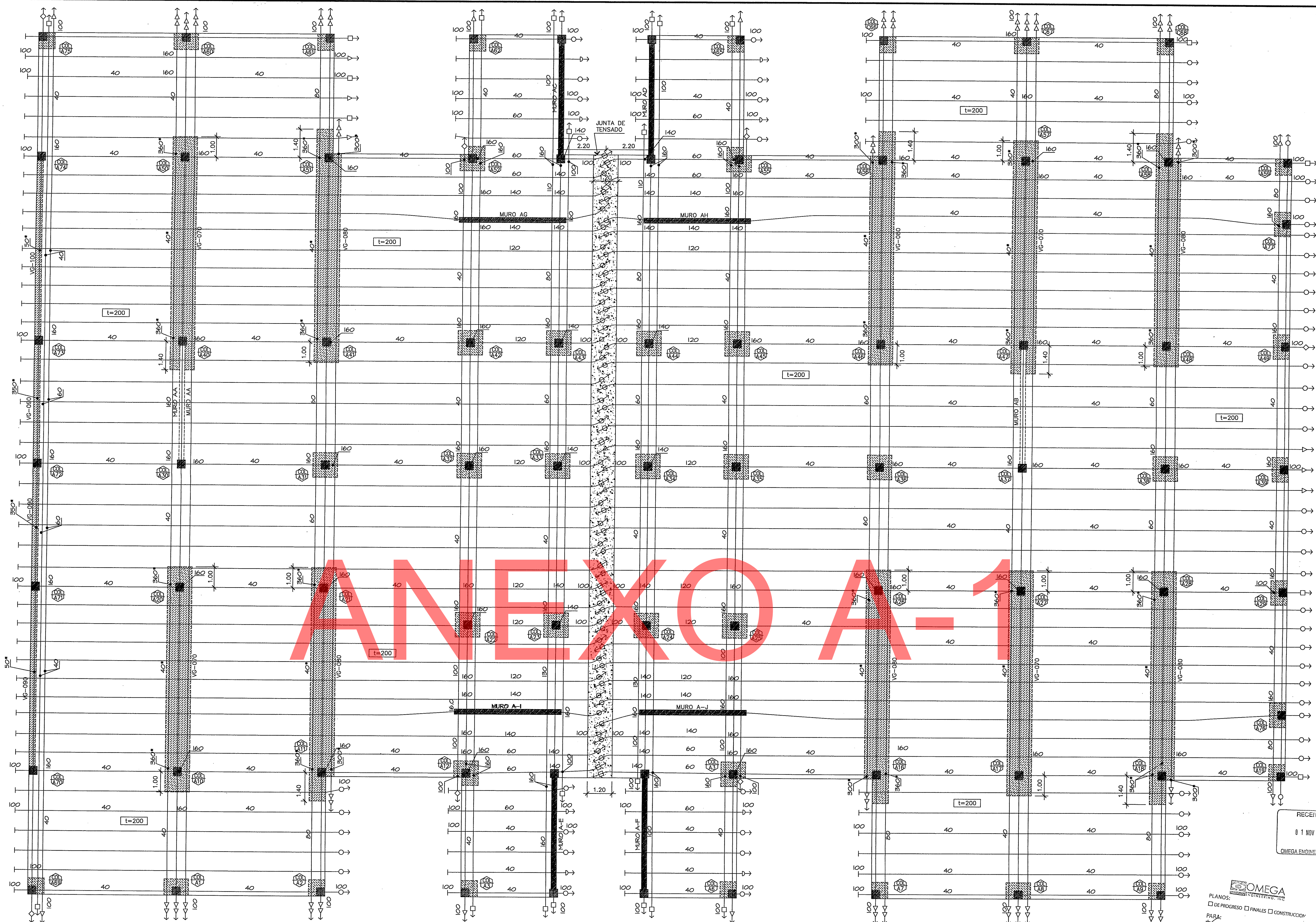
DISEÑO ARQUITECTONICO	ARQ. FARAH URERA-DUCASA
ESTRUCTURA:	C.E.I.
ELECTRICIDAD:	ING. JUAN B. MORALES A.
SISTEMAS ESPECIALES:	ING. MANOLO BLAKE
FONTERIA:	ING. MIZEL RODRIGUEZ ING. ELECER ARENA
MECANICA:	ING. MARTIN SERRANO

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ	
VICE-RECTORÍA DE INVESTIGACIÓN POST-GRADO Y EXTENSIÓN	
CENTRO DE PROYECTOS	
EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA	
UNIDAD JUDICIAL REGIONAL DE LA CHORRERA	
PROPIEDAD DEL	
ÓRGANO JUDICIAL	
UBICADO EN LA PROVINCIA DE PANAMÁ, DISTRITO DE LA CHORRERA, CORREGIMIENTO DE	
PLAYA LEÓN, REPÚBLICA DE PANAMÁ	
APROBACIÓN:	
	

	COORDINACIÓN Y DESARROLLO DEL PLANO: ING. FATIMA GUERRERO-MENDEZ
	DIBUJO: FECHA: 2009
PROYECTO N°: 15-2008	
 ING. MARCELA PEREZ DE VILLALBA, S.C. RECTORA	MEDIA N°: 221 DE 260

ADVERTENCIA

Este Plano se complementa con su respectivo Pliego de Cargos, es responsabilidad del Contratista consultar, verificar y mantener a mano AMBOS documentos durante la ejecución de la Obra.



1 PLANTA DE ESTRUCTURA DE LOSA NIV. 100 (ALA A) - CABLES
ESC. 1:75

DATOS TECNICOS
 -LOSA SOLIDA POSTENSADA DE 0.20 MTS DE ESPESOR. (VER PLANTA)
 -CONCRETO DE LOSA: $f_c = 4,000$ psi
 $= 280$ Kg/cm²
 -REFUERZO DE LOSA: $f_y = 60,000$ psi
 $=$ GRADO 60.
 -CABLES DE ACERO DE 270 Ksi DE 1/2" DE DIAMETRO.
 -SIN ADHERENCIA, DE BAJO RELAJAMIENTO SEGUN NORMA ASTM-A-416.

SIMBOLOS

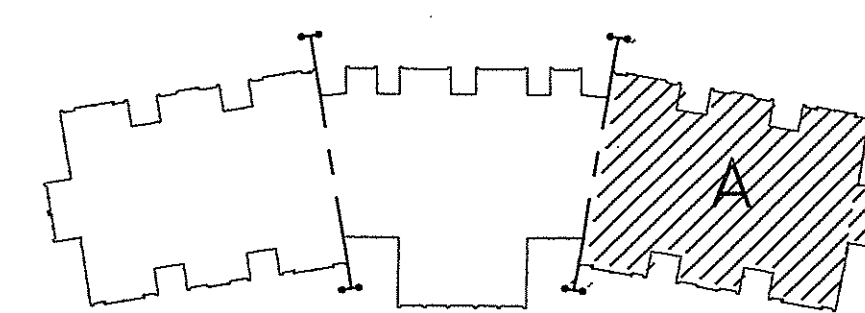
- 1 CABLE
- 2 CABLES
- 3 CABLES
- 4 CABLES
- 5 CABLES
- ANCLAJE VIVO o DE TENSADO
- ANCLAJE MUERTO (NO TENSADO)

RECEIVED
01 NOV 2010
OMEGA ENGINEERING, INC.

OMEGA
INGENIERIA CIVIL

PLANOS:
☐ DE PROGRESO ☐ FINALES ☐ CONSTRUCCION

PARA:
☒ APROBACION
☐ RECORD ☐ ESTIMADO
☐ PRESUPUESTO ☐ COMENTARIOS ☒ CONSTRUIR



ADVERTENCIA
 Este Plano se complementa con su respectivo Pliego de Cargas, es responsabilidad del Contratista consultar, verificar y mantener a mano AMBOS documentos durante la ejecución de la Obra.

LÍNEA DE CONSTRUCCIÓN APROBADA
 PLANO N°: 013/103
 LA CHORRERA
 APROBACIÓN:
 INGENIERO MUNICIPAL
 ANTES DE EMPEZAR LA OBRA SOLICITE LA DIRECCIÓN DE INGENIERIA MUNICIPAL LA VERIFICACIÓN DE LA LÍNEA DE CONSTRUCCIÓN.

DIRECCIÓN DE INGENIERIA MUNICIPAL DISTRITO DE LA CHORRERA
 REVISIÓN DE PLANOS
 PLANO N°: 013/103
 LA CHORRERA
 REVISADO POR:

JOSE ANTONIO CEDAÑO BLOISE
 INGENIERO CIVIL
 LICENCIA N° 2007-0000384
 LEY 15 DE 20 DE ENERO DE 1989
 Santa Fe de Bogotá de Ingeiería y Arquitectura

FARAH HAYDEE UREÑA DUCASA
 ARQUITECTA
 Lic. No. 98-001-003
 PIRMA
 Ley 15 de 20 de ENERO de 1989
 Santa Fe de Bogotá de Ingeiería y Arquitectura

Fátima Del C. Guerrero Méndez
 ARQUITECTA
 LICENCIA N° 86-001-048
 Ley 15 de 20 de ENERO de 1989
 Santa Fe de Bogotá de Ingeiería y Arquitectura

REVISIONES		
N°	FECHA	OBSERVACIONES
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

DISEÑO ARQUITECTONICO
 ARQ. FARAH UREÑA-DUCASA

ESTRUCTURA:
 C.E.I.

ELECTRICIDAD:
 ING. JUAN B. MORALES A.

SISTEMAS ESPECIALES:
 ING. MANOLO BLAKE

FONTERIA:
 ING. MIZEL RODRIGUEZ
 ING. ELECER ARENA

MECANICA:
 ING. MARTIN SERRANO

ORGANO JUDICIAL
 CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
 LIC. HARLEY JAMES MITCHELL DALE
 MAGISTRADO PRESIDENTE

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMA
 VICE-RECTORIA DE INVESTIGACION POST-GRADO Y EXTENSION
 CENTRO DE PROYECTOS

EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA
 PROPIEDAD DEL
ORGANO JUDICIAL
 UBICADO EN LA PROVINCIA DE PANAMA, DISTRITO DE LA CHORRERA, CORREGIMIENTO DE PLATA LEONA, REPUBLICA DE PANAMA

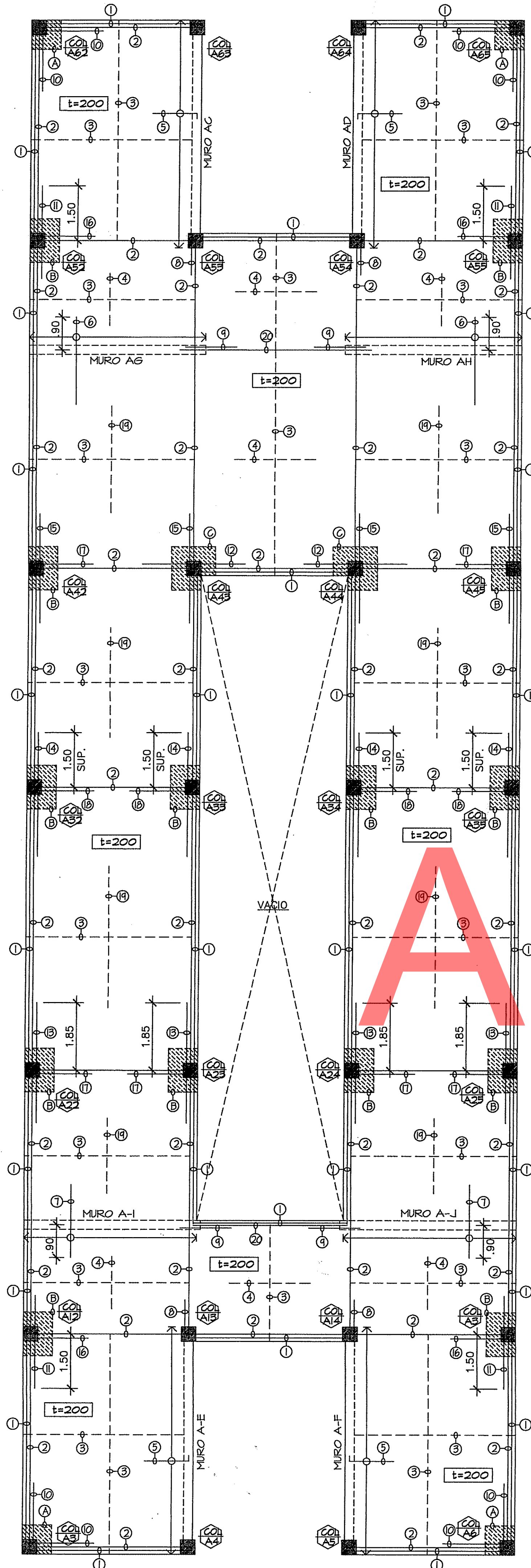
APROBACION:
 DIRECCIÓN DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMA
 COORDINACIÓN Y DESARROLLO DEL PLANO:
 ARQ. FÁTIMA GUERRERO-MÉNDEZ
 O.M. RAMÍREZ Y ASOCIADOS

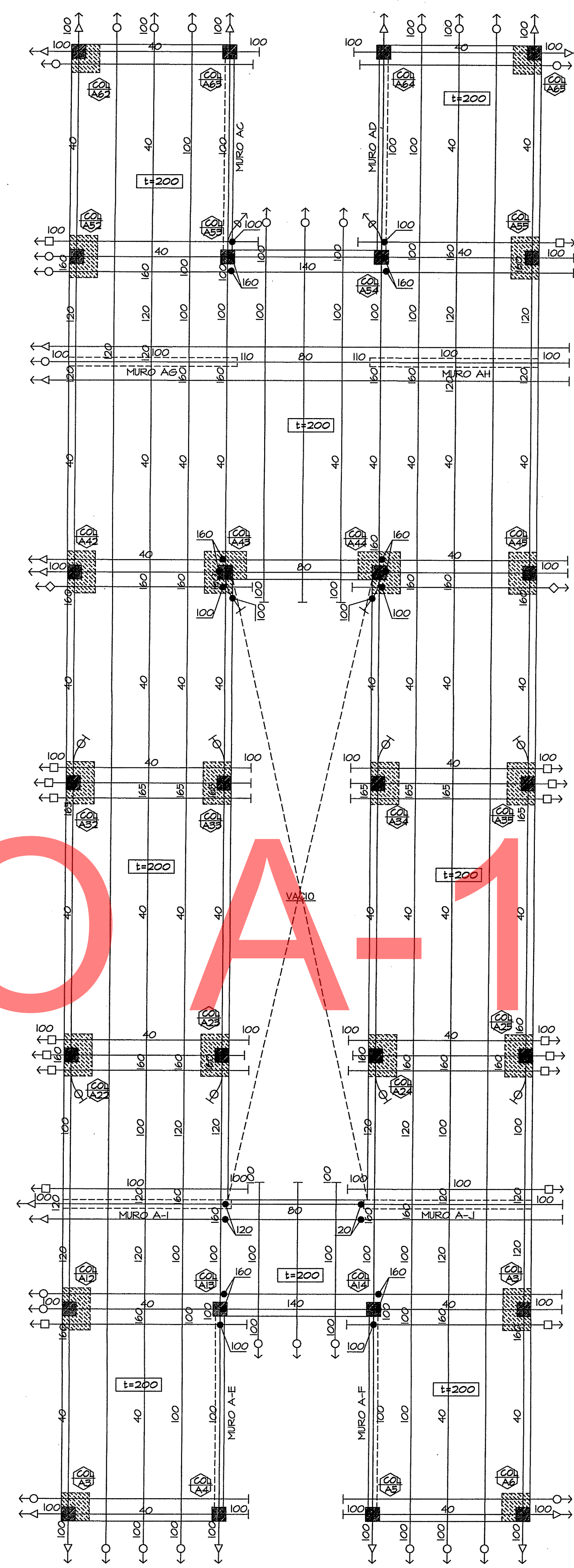
FECHA:
 2009

PROYECTO N°:
 15-2008

225 DE 260



1 PLANTA DE ESTRUCTURA DE LOSA NIV. 200 (ALA A) - REFUERZOS
ESC. 1/75



2 PLANTA DE ESTRUCTURA DE LOSA NIV. 200 (ALA A) - CABLES
ESC. 1/75

LEYENDA DE REFUERZO

- 1 1 N°16 PERIMETRAL (SUP./INF.)
- 2 2 N°16 CORRIDAS (SUP./INF.)
- 3 1 N°16 x L/2 @ 0.80 (INF.)
- 4 1 N°16 x L/2 @ 0.80 (SUP.)
- 5 1 N°16 x 1.20 @ 0.15 (SUP./INF.)
- 6 1 N°16 x 2.40 @ 0.50 (SUP./INF.)
- 7 1 N°16 x 2.00 @ 0.50 (SUP./INF.)
- 8 5 N°16 x 1.10 (SUP.)
- 9 6 N°16 x 1.40 (SUP.)
- 10 4 N°16 x 1.80 (SUP.)
- 11 6 N°16 x 2.55 (SUP.)
- 12 6 N°16 x 2.80 (SUP.)
- 13 3 N°16 x 1.30 (INF.)
- 14 7 N°16 x 3.30 (SUP.)
- 15 6 N°16 x 3.40 (SUP.)
- 16 2 N°16 x 1.20 (INF.)
- 17 1 N°16 x 3.00 (SUP.)
- 18 2 N°16 x 1.20 (INF.)
- 19 6 N°16 x 1.70 (SUP.)
- 20 7 N°16 x 1.70 (SUP.)
- 21 8 N°16 x 1.70 (SUP.)
- 22 8 N°16 x L/2 @ 0.30 (INF.)
- 23 3 N°16 CORRIDAS (SUP./INF.)
- 24 CAPITEL 0.80 x 0.80 x 0.35
- 25 CAPITEL 1.20 x 0.80 x 0.35
- 26 CAPITEL 1.20 x 1.20 x 0.35
- 27 CAPITEL 0.90 x 0.90 x 0.40
- 28 CAPITEL 1.40 x 0.90 x 0.40
- 29 CAPITEL 0.80 x 0.80 x 0.45
- 30 CAPITEL 2.00 x 1.10 x 0.45
- 31 CAPITEL 1.35 x 0.90 x 0.35
- 32 CAPITEL 2.00 x 2.00 x 0.35
- 33 CAPITEL 1.50 x 1.50 x 0.35
- 34 CAPITEL 1.80 x 1.80 x 0.35
- 35 CAPITEL 1.80 x 1.10 x 0.35
- 36 CAPITEL 0.80 x 0.80 x 0.40
- 37 CAPITEL 1.40 x 0.90 x 0.45

NOTA:
LAS BARRAS DE REFUERZO, ESTAN
REFERENCIADAS A LA NOMENCLATURA
DEL SISTEMA INTERNACIONAL.

SÍMBOLOS

- 1 CABLE
- 2 CABLES
- 3 CABLES
- 4 CABLES
- 5 CABLES
- ANCLAJE VIVO o
DE TENSADO
- ANCLAJE MUERTO (NO TENSADO)

OMEGA

- PLANOS:
- ☐ DE PROGRESO ☐ FINALES ☐ CONSTRUCCION
- PARA:
- ☐ APROBACION ☐ ESTIMADO
 - ☐ RECORD ☐ COMENTARIOS
 - ☐ PRESUPUESTO ☐ CONSTRUIR

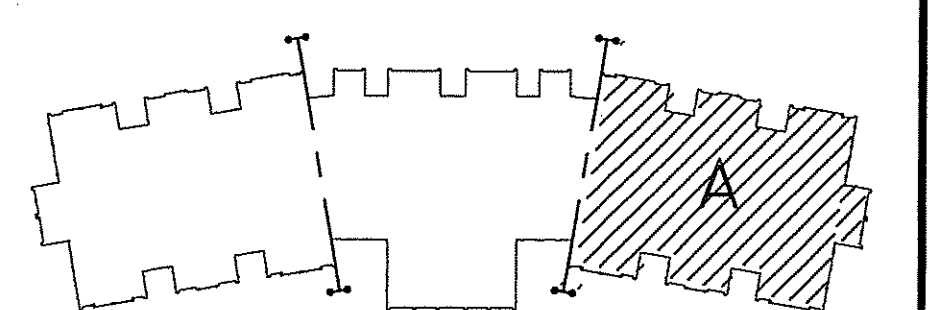
DATOS TECNICOS

-LOSA SOLIDA POSTENSADA DE 0.20 MTS
DE ESPESOR (VER PLANTA)
-CONCRETO DE LOSA: $f_c = 4000$ psi
= 280 Kg/cm²
-REFUERZO DE LOSA: $f_y = 60000$ psi
= GRADO 60
-CABLES DE ACERO DE 270 Ksi DE 1/2"
DE DIAMETRO,
-SIN ADHERENCIA, DE BAJO RELAJAMIENTO
SEGUN NORMA ASTM-A-416.

RECEIVED

01 NOV 2013

OMEGA ENGINEERING, INC.



ADVERTENCIA
Este Plano se complementa con su respectivo Pliego de Cargas, es responsabilidad del Contratista consultar, verificar y mantener a mano AMBOS documentos durante la ejecución de la Obra.

LÍNEA DE CONSTRUCCIÓN APROBADA
PLANO N°: 013/103
LA CHORRERA: 14/5/2013
APROBACIÓN:
VICEDIRECTOR EJECUTIVO DE INGENIERIA CIVIL
LA DIRECCIÓN DE INGENIERIA MUNICIPAL
VERIFICACIÓN DE LA LINEA DE CONSTRUCCIÓN

DIRECCIÓN DE INGENIERIA MUNICIPAL
DISTRITO DE LA CHORRERA
REVISIÓN DE PLANOS
PLANO N°: 013/103
LA CHORRERA: 14/5/2013
REVISADO POR:

FARAH HAYDEE UREÑA DUCASA
ARQUITECTA
LÍC. No. 9590-HEB
Firma: *F. Haydeé Ureña Ducasa*
Calle 15-54-21 de la Zona de Tule
Barrio Escuela de Ingenieros y 74 de la calle

Fátima Del C. Guerrero Méndez
ARQUITECTA
LICENCIA N° 86-001-048
FIRMA
LEY 13 DEL 24 DE ENERO DE 1990
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

JOSE ANTONIO CEDEÑO BLOSE
INGENIERO CIVIL
LICENCIA N° 2003-008-004
FIRMA
LEY 13 DEL 24 DE ENERO DE 1990
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

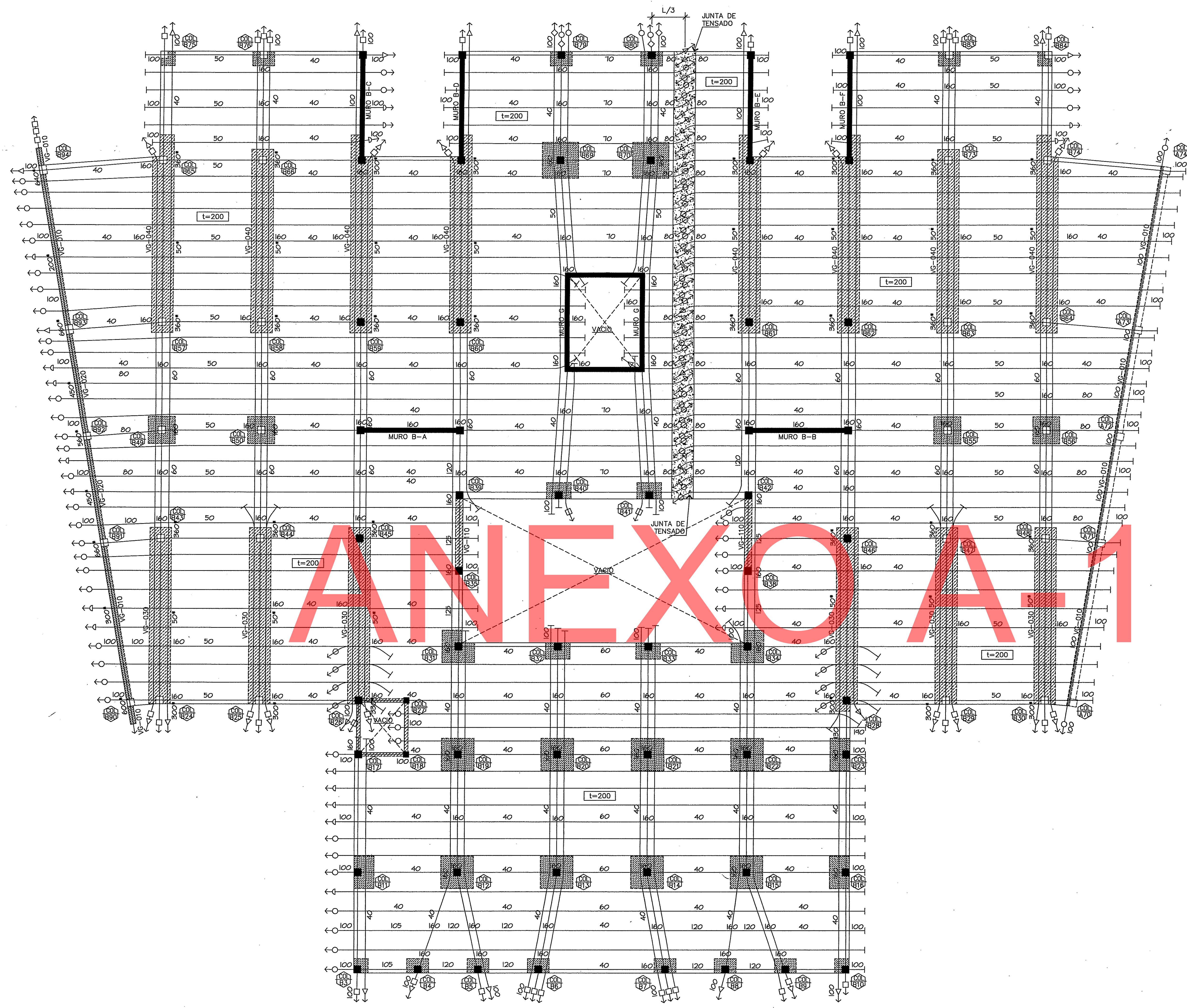
REVISIONES		
N°	FECHA	OBSERVACIONES
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

DISEÑO ARQUITECTONICO
ARO. FARAH UREÑA-DUCASA
ESTRUCTURA:
C.E.I.
ELECTRICIDAD:
ING. JUAN B. MORALES A.
SISTEMAS ESPECIALES:
ING. MANOLO BLAKE
FONTANERIA:
ING. MIZEL RODRIGUEZ
ING. ELLIEZER ARENA
MECANICA:
ING. MARTIN SERRANO

ORGANO JUDICIAL
CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
Firma: *Alfonso Lapina*
Firma: *Alfonso Lapina*
LIC. HARLEY JAMES MITCHELL DALE
ABOGADO PRESIDENTE

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
VICE-RECTORIA DE INVESTIGACION POST-GRADO Y EXTENSION
CENTRO DE PROYECTOS
EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA
UNIDAD JUDICIAL REGIONAL DE LA CHORRERA
PROPIEDAD DEL
ORGANO JUDICIAL
UBICADO EN LA PROVINCIA DE PANAMA, DISTRITO DE LA CHORRERA, CORREGIMIENTO DE
PLAYA LEONA, REPUBLICA DE PANAMA
APROBACIÓN:
DIRECCION DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

COORDINACIÓN Y DESARROLLO
DEL PLANO:
ARO. FÁTIMA GUERRERO-MÉNDEZ
DIBUJO:
O.M. RAMÍREZ Y ASOCIADOS
FECHA:
2009
PROYECTO N°:
15-2008
Firma: *Manuel B. Ramírez*
Firma: *Manuel B. Ramírez*
DIRECCIÓN DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES
226 DE 260



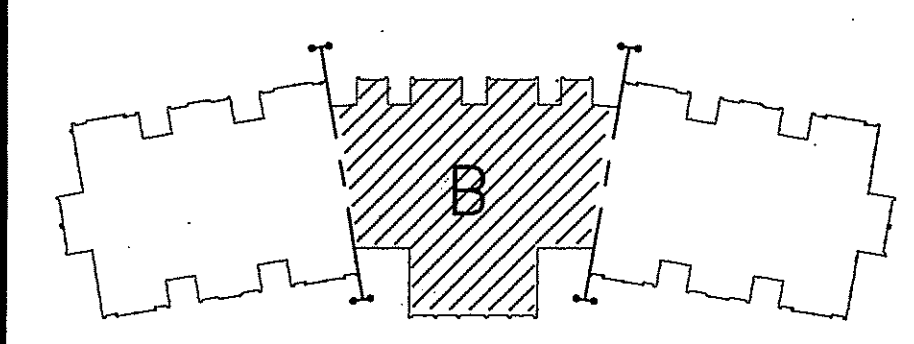
DATOS TECNICOS
-LOSA SOLIDA POSTENSADA DE 0.20 MTS DE ESPESOR (VER PLANTA)
-CONCRETO DE LOSA: $f_c = 4,000$ psi
= 280 Kg/cm²
-REFUERZO DE LOSA: $f_y = 60,000$ psi
= GRADO 60
-CABLES DE ACERO DE 270 Ksi DE 1/2" DE DIAMETRO
-SIN ADHERENCIA, DE BAJO RELAJAMIENTO SEGUN NORMA ASTM-A-416

OMEGA
PLANTAS:
☐ DE PROGRESO ☐ FINALES ☐ CONSTRUCCION
PARA:
☐ APROBACION ☐ ESTIMADO
☐ RECORD ☐ COMENTARIOS
☐ PRESUPUESTO ☐ CONSTRUIR

SIMBOLOS
— 1 CABLE
— 2 CABLES
— 3 CABLES
— 4 CABLES
— 5 CABLES
— ANCLAJE VIVO o DE TENSADO
— ANCLAJE MUERTO (NO TENSADO)

RECEBIDO
8 1 NOV 2013
OMEGA ENGINEERING, INC.

1 PLANTA DE ESTRUCTURA DE LOSA NIV. 100 (ALA B) - CABLES
ESC. 1:100



ADVERTENCIA
Este Plano se complementa con su respectivo Pliego de Cargos, es responsabilidad del Contratista consultar, verificar y mantener a menos AMBOS documentos durante la ejecución de la Obra.

LÍNEA DE CONSTRUCCIÓN APROBADA
PLANO N°: 013/103
LA CHORRERA: *[Signature]*
APROBACIÓN: *[Signature]*
INGENIERO MUNICIPAL
ANTE DE EMPEZAR LA CONSTRUCCIÓN SOLICITE A LA DIRECCIÓN DE INGENIERIA MUNICIPAL LA VERIFICACIÓN DE LA LÍNEA DE CONSTRUCCIÓN.

DIRECCIÓN DE INGENIERIA MUNICIPAL
DISTRITO DE LA CHORRERA
REVISIÓN DE PLANOS
PLANO N°: 013/103
LA CHORRERA: *[Signature]*
REVISADO POR: *[Signature]*
JOSE ANTONIO CEDEÑO BLOISE
INGENIERO CIVIL
LICENCIA N° 2004-006-004
F.P.M.A.
Ley 15 del 25 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

FARAH HAYDEE URERA DUCASA
ARQUITETA
Lic. No. 00001-005
F.P.M.A.
Ley 15 del 25 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura
Fátima Del C. Guerrero Méndez
ARQUITETA
LICENCIA N° 88-001-048
F.P.M.A.
Ley 15 del 25 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

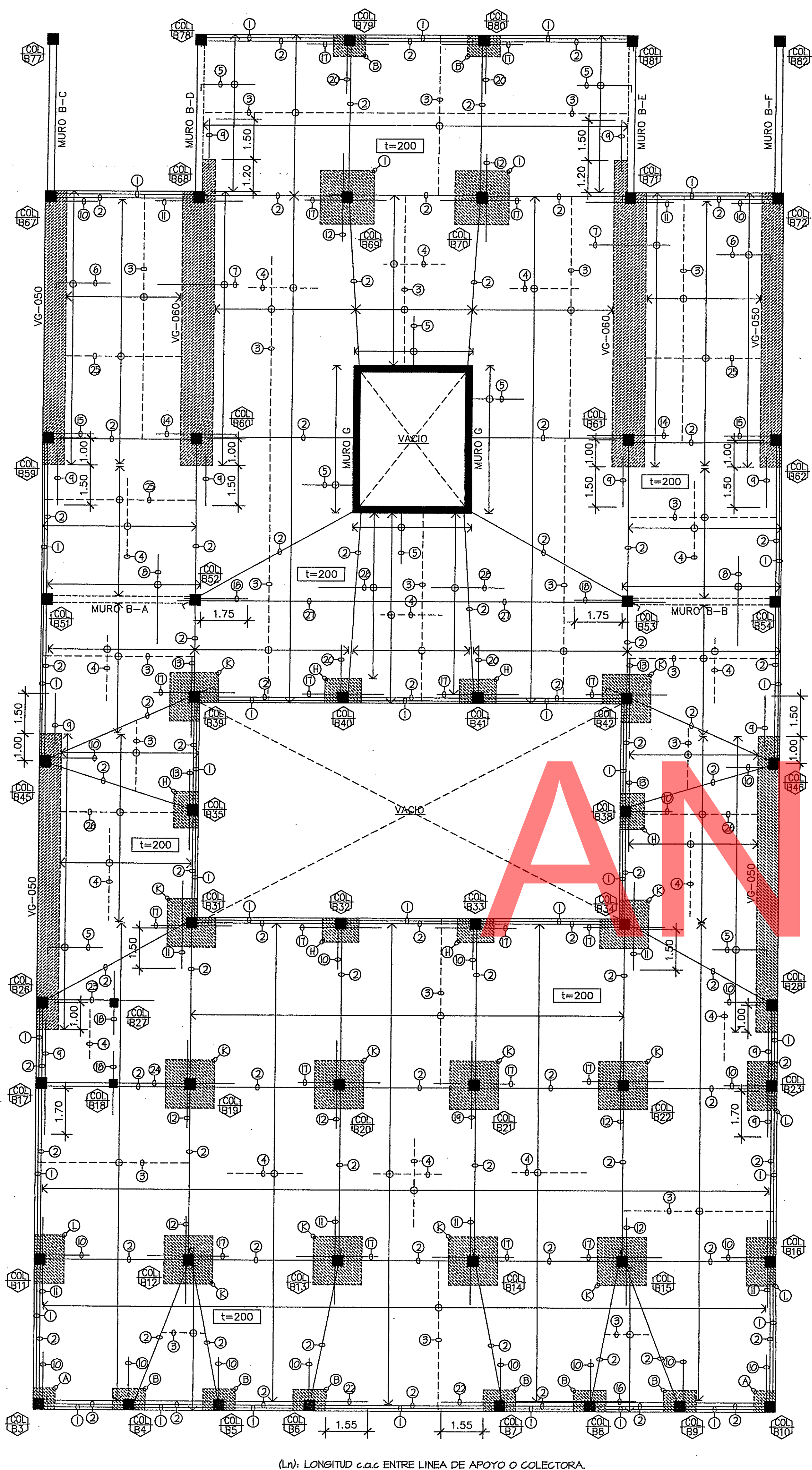
REVISIONES		
N°	FECHA	OBSERVACIONES
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

DISEÑO ARQUITECTONICO
ARD. FARAH URERA-DUCASA
ESTRUCTURA:
C.E.I.
ELECTRICIDAD:
ING. JUAN B. MORALES A.
SISTEMAS ESPECIALES:
ING. MANOLO BLAKE
FONTANERIA:
ING. MIGUEL RODRIGUEZ
ING. ELIEZER ARENA
MECANICA:
ING. MARTIN SERRANO

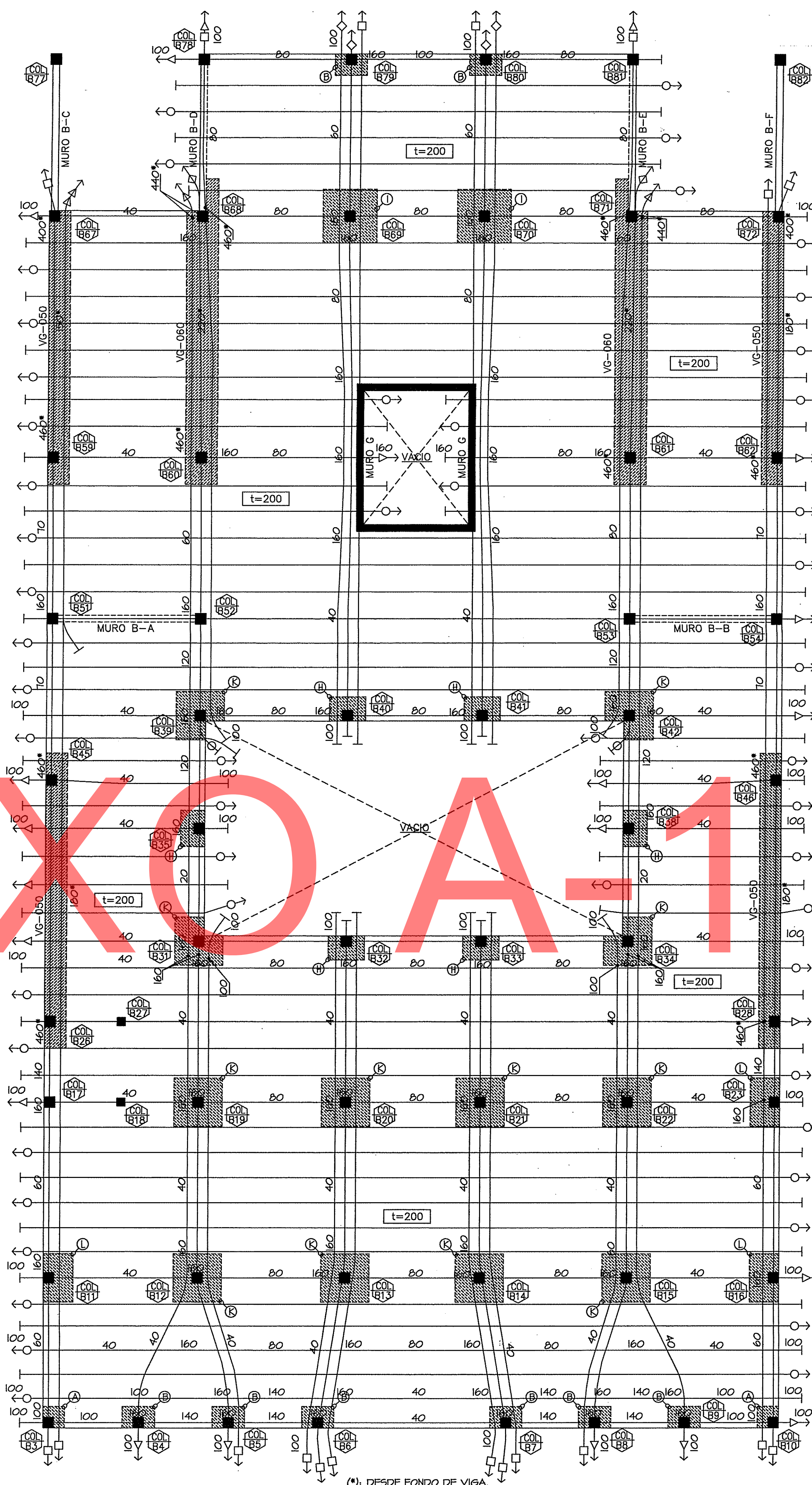
ORGANO JUDICIAL
CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
LIC. HARLEY JAMES MITCHELL OILE
MAESTRO PRESIDENTE

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMA
VICE-RECTORIA DE INVESTIGACION POST-GRADO Y EXTENSION
CENTRO DE PROYECTOS
EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA
UNIDAD JUDICIAL REGIONAL DE LA CHORRERA
PROPIEDAD DEL
ORGANO JUDICIAL
UBICADO EN LA PROVINCIA DE PANAMA, DISTRITO DE LA CHORRERA, CORREGIMIENTO DE PLAYA LEONA, REPUBLICA DE PANAMA
APROBACIÓN: *[Signature]*
DIRECCIÓN DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMA
COORDINACIÓN Y DESARROLLO DEL PLANO:
ARG. FÁTIMA GUERRERO-MÉNDEZ
DIBUJO:
O.M. RAMÍREZ Y ASOCIADOS
FECHA:
2009
PROYECTO N°:
15-2008
228 DE 260



1 PLANTA DE ESTRUCTURA DE LOSA NIV. 200 (ALA B) - REFUERZOS
ESC. 1:100



2 PLANTA DE ESTRUCTURA DE LOSA NIV. 200 (ALA B) - CABLES
ESC. 1:100

LEYENDA DE REFUERZO	
1) 1 N°16 PERIMETRAL (SUP./INF.)	23) 4 N°16 x 4.00 (SUP.)
2) 2 N°13 CORRIDAS (SUP./INF.)	24) 4 N°16 x 1.00 (SUP.)
3) 1 N°13 x Ln @ 0.60 (INF.)	25) 1 N°16 x Ln @ 0.50 (INF.)
4) 1 N°13 x Ln/2 @ 0.60 (INF.)	26) 1 N°13 x Ln @ 0.50 (INF.)
5) 1 N°10 x 2.00 @ 0.15 (SUP./INF.)	27) 3 N°16 @ 0.10 (SUP./INF.)
6) 1 N°16 x 1.80 @ 0.50 (SUP.)	28) N°13 x 2.75 @ 0.50 (SUP.)
7) 1 N°16 x 3.00 @ 0.50 (SUP.)	29) CAPITEL DE 0.80 x 0.80 x 0.35
8) 1 N°16 x 3.30 @ 0.50 (SUP./INF.)	30) CAPITEL DE 1.20 x 1.20 x 0.35
9) EXTENDER ACERO SUPERIOR DE VIGA	31) CAPITEL DE 0.90 x 0.90 x 0.40
10) 4 N°16 x 1.80 (SUP.)	32) CAPITEL DE 1.40 x 0.80 x 0.40
11) 3 N°16 x 3.25 (SUP.)	33) CAPITEL DE 0.80 x 0.80 x 0.45
12) 8 N°16 x 3.25 (SUP.)	34) CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45
13) 4 N°16 x 3.00 (SUP.)	35) CAPITEL DE 1.35 x 0.90 x 0.35
14) 5 N°16 x 3.00 (SUP.)	36) CAPITEL DE 2.00 x 2.00 x 0.35
15) 4 N°16 x 1.75 (SUP.)	37) CAPITEL DE 1.50 x 1.50 x 0.35
16) 4 N°16 x 3.40 (SUP.)	38) CAPITEL DE 1.80 x 1.80 x 0.35
17) 13 N°16 x 3.00 (SUP.)	39) CAPITEL DE 1.40 x 0.90 x 0.40
18) 6 N°16 x 2.35 (SUP.)	40) CAPITEL DE 0.80 x 0.80 x 0.45
19) 4 N°16 x 2.10 (SUP.)	41) CAPITEL DE 1.40 x 0.90 x 0.45
20) 5 N°16 x 3.25 (SUP.)	42) L.N. LONGITUD DE C.C. ENTRE LINEAS DE ARPOYO O COLECTORAS
21) 4 N°16 x 1.85 (SUP.)	43) SUP. SUPERIOR
	44) INF. INFERIOR

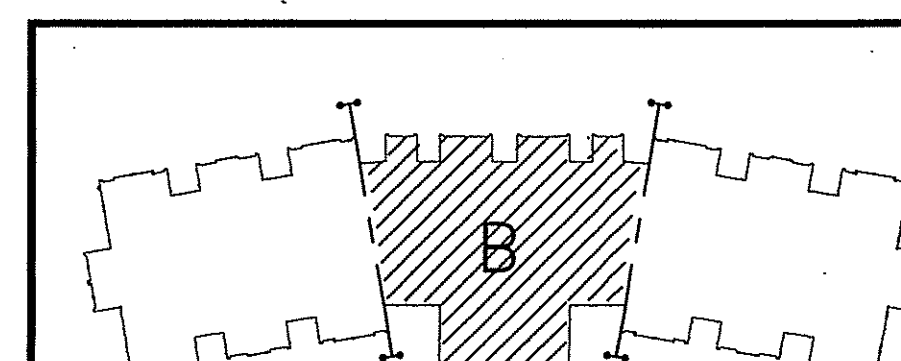
SIMBOLOS	
—○—	1 CABLE
—○—○—	2 CABLES
—○—○—○—	3 CABLES
—○—○—○—○—	4 CABLES
—○—○—○—○—○—	5 CABLES
—○—○—○—○—○—○—	ANCLAJE VIVO o DE TENSADO
—○—○—○—○—○—○—○—	ANCLAJE MUERTO (NO TENSADO)

RECEIVED
8 1 NOV 2013
OMEGA ENGINEERING, INC.

DATOS TECNICOS
-LOSA SOLIDA POSTENSADA DE 0.20 MTS DE ESPESOR (VER PLANTA)
-CONCRETO DE LOSA: $f_c = 4,000$ psi = 280 Kg/cm²
-REFUERZO DE LOSA: $f_y = 60,000$ psi = GRADO 60.
-CABLES DE ACERO DE 270 Ksi DE 1/2" DE DIAMETRO.
-SIN ADHERENCIA, DE BAJO RELAJAMIENTO SEGUN NORMA ASTM-A-416.

OMEGA ENGINEERING, INC.

PLANOS:
☐ DE PROGRESO ☐ FINALES ☐ CONSTRUCCION
PARA:
☐ APROBACION ☐ ESTIMADO
☐ RECORD ☐ COMENTARIO
☐ PRESUPUESTO ☒ CONSTRUIR



ADVERTENCIA
Este Plano se complementa con su respectivo Pliego de Cargos, es responsabilidad del Contratista consultar, verificar y mantener a mano AMBOS documentos durante la ejecución de la obra.

LÍNEA DE CONSTRUCCIÓN APROBADA
PLANO N°: 043/013
LA CHORRERA: 14/08/2013
APROBACION: [Firma]
INGENIERO MUNICIPAL

REVISIÓN DE PLANOS
PLANO N°: 043/013
LA CHORRERA: 14/08/2013
REVISADO POR: [Firma]

JOSE ANTONIO CORDERO BLOISE
INGENIERO CIVIL
LICENCIA N° 86-001-048

FARAH HAYDEE UREÑA DUCASA
ARQUITECTA
Lic. No. 92-001-053
[Firma]

Fátima Del C. Guerrero Méndez
ARQUITECTA
LICENCIA N° 86-001-048
[Firma]

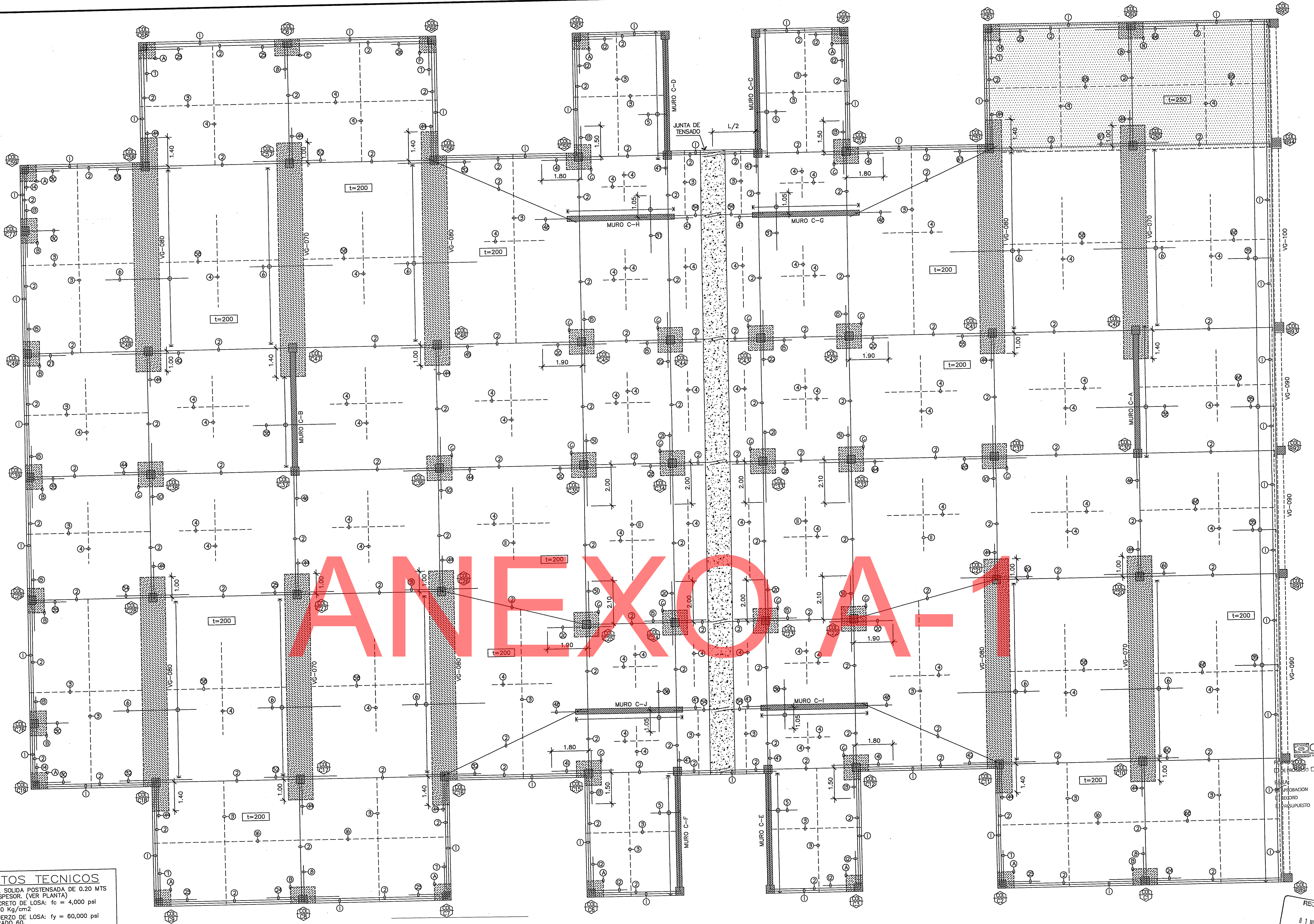
REVISIONES		
N°	FECHA	OBSERVACIONES
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

DISEÑO ARQUITECTONICO
ARQ. FARAH UREÑA-DUCASA
ELECTRICIDAD:
ING. JUAN B. MORALES A.
SISTEMAS ESPECIALES:
ING. MANOLO BLAKE
FONTANERIA:
ING. MIGUEL RODRIGUEZ
ING. ELECIDER ARENA
MECANICA:
ING. MARTIN SERRANO

ORGANO JUDICIAL
CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
[Firma]
LIC. HARLEY JAMES MITCHELL DALE
MAGISTRADO PRESIDENTE

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMA
VICE-RECTORIA DE INVESTIGACION POST-GRADO Y EXTENSION
CENTRO DE PROYECTOS
EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA
UNIDAD JUDICIAL REGIONAL DE LA CHORRERA
PROPIEDAD DEL
ORGANO JUDICIAL
UBICADO EN LA PROVINCIA DE PANAMA, DISTRITO DE LA CHORRERA, CORREGIMIENTO DE PLATA LEONA, REPUBLICA DE PANAMA
APROBACION: [Firma]
DIRECCIÓN DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMA
COORDINACIÓN Y DESARROLLO DEL PLANO:
ARQ. Fátima GUERRERO-MÉNDEZ
DISEÑO:
O.M. RAMÍREZ Y ASOCIADOS
FECHA:
2009
PROYECTO N°:
15-2008
HOJA N°:
229 DE 260



DATOS TECNICOS
 -LOSA SOLIDA POSTENSADA DE 0.20 MTS DE ESPESOR (VER PLANTA)
 -CONCRETO DE LOSA: $f_c = 4,000 \text{ psi}$
 -REFUERZO DE LOSA: $f_y = 60,000 \text{ psi}$
 -CABLES DE ACERO DE 270 Ksi DE 1/2" DE DIAMETRO,
 -SIN ADHERENCIA, DE BAJO RELAJAMIENTO SEGUN NORMA ASTM-A-416.

① PLANTA DE ESTRUCTURA DE LOSA NIV. 100 (ALA C) - REFUERZOS
 ESC. 1:75

OMEGA
 INGENIERIA, S.A.
 01 NOV 2009
 OMEGA INGENIERIA, S.A.

LEYENDA DE REFUERZO

① 1 N716 PERIMETRAL (SUP./INF.) ② 2 N716 CORRIDAS (SUP./INF.) ③ 1 N716 x Ln @ 0.60 (INF.) ④ 1 N716 x Ln/2 @ 0.60 (INF.) ⑤ 1 N716 x 1.40 @ 0.15 (SUP./INF.) ⑥ 1 N716 x 4.00 @ 0.50 (SUP.) ⑦ 5 N716 x 1.80 (SUP.) ⑧ 4 N716 x 1.80 (SUP.) ⑨ 1 N716 x Ln @ 0.35 (INF.)	⑩ 4 N716 x 3.00 (SUP.) ⑪ 1 N716 x 4.50 @ 0.30 (INF.) ⑫ 4 N716 x 1.80 (SUP.) ⑬ 1 N716 x 2.60 (SUP.) ⑭ 4 N716 x 1.50 (INF.) ⑮ 4 N716 x 1.10 (SUP.) ⑯ 4 N716 x 3.00 (SUP.) ⑰ 4 N716 x Ln @ 0.50 (INF.) ⑱ 7 N716 x Ln @ 0.30 (INF.)	⑲ 11 N716 x 3.70 (SUP.) ⑳ 4 N716 x 3.50 (SUP.) ㉑ 4 N716 x 3.50 (SUP.) ㉒ 4 N716 x 3.50 (SUP.) ㉓ 4 N716 x 2.70 (SUP.) ㉔ 5 N716 x 2.00 (SUP.) ㉕ 5 N716 x 3.50 (SUP.) ㉖ 7 N716 x 3.50 (SUP.) ㉗ 7 N716 x 2.00 (SUP.) ㉘ 6 N716 x 3.50 (SUP.)	㉙ 9 N716 x 2.00 (SUP.) ㉚ 4 N716 x 3.00 (SUP.) ㉛ 4 N716 x 3.50 (SUP.) ㉜ 6 N716 x 1.80 (SUP.) ㉝ 10 N716 x 3.50 (SUP.) ㉞ 6 N716 x 3.50 (SUP.) ㉟ 6 N716 x 1.80 (SUP.) ㊱ 7 N716 x 2.00 (SUP.) ㊲ 7 N716 x 3.50 (SUP.) ㊳ 6 N716 x 3.50 (SUP.)	㊴ N716 x 2.10 @ 0.50 (SUP.) ㊵ N716 x 2.40 @ 0.50 (SUP./INF.) ㊶ N716 x 2.80 @ 0.50 (SUP./INF.) ㊷ N716 x 4.00 @ 0.25 (SUP./INF.) ㊸ 4 N716 x 3.10 (SUP.) ㊹ 6 N716 x 3.50 (SUP.) ㊺ 4 N716 x 2.20 (SUP.) ㊻ 4 N716 x 3.50 (SUP.) ㊼ 4 N716 x 2.00 (INF.) ㊽ 5 N716 x 1.10 (SUP.) ㊾ 5 N716 x 1.80 (SUP.)	㊿ EXTENDER ACERO SUPERIOR DE VIGAS ① 5 N716 x 1.80 (SUP.) ② 2 N716 x 1.20 (INF.) ③ 4 N716 x 3.70 (SUP.) ④ 10 N716 x 3.50 (SUP.) ⑤ 6 N716 x 3.50 (SUP.) ⑥ 4 N716 x 2.00 (INF.) ⑦ 1 N716 x 2.00 (INF.) ⑧ 4 N716 x 3.50 (SUP.) ⑨ 4 N716 x 2.20 (INF.) ⑩ 4 N716 x 3.50 (SUP.) ⑪ 10 N716 x 2.00 (INF.) ⑫ 10 N716 x 3.50 (SUP.) ⑬ 4 N716 x 2.00 (INF.) ⑭ 4 N716 x 3.50 (SUP.) ⑮ 10 N716 x 2.00 (INF.)	⑯ 6 N716 x 3.10 (SUP.) ⑰ 6 N716 x 2.00 (INF.) ⑱ 5 N716 x 3.10 (SUP.) ⑲ 5 N716 x 3.10 (SUP.) ㉑ 5 N716 x 3.10 (SUP.) ㉒ 5 N716 x 3.10 (SUP.) ㉓ 5 N716 x 3.10 (SUP.) ㉔ 5 N716 x 3.10 (SUP.) ㉕ 5 N716 x 3.10 (SUP.) ㉖ 5 N716 x 3.10 (SUP.) ㉗ 5 N716 x 3.10 (SUP.) ㉘ 5 N716 x 3.10 (SUP.) ㉙ 5 N716 x 3.10 (SUP.) ㉚ 5 N716 x 3.10 (SUP.) ㉛ 5 N716 x 3.10 (SUP.) ㉜ 5 N716 x 3.10 (SUP.) ㉝ 5 N716 x 3.10 (SUP.) ㉞ 5 N716 x 3.10 (SUP.) ㉟ 5 N716 x 3.10 (SUP.) ㊱ 5 N716 x 3.10 (SUP.) ㊲ 5 N716 x 3.10 (SUP.) ㊳ 5 N716 x 3.10 (SUP.) ㊴ 5 N716 x 3.10 (SUP.) ㊵ 5 N716 x 3.10 (SUP.) ㊶ 5 N716 x 3.10 (SUP.) ㊷ 5 N716 x 3.10 (SUP.) ㊸ 5 N716 x 3.10 (SUP.) ㊹ 5 N716 x 3.10 (SUP.) ㊺ 5 N716 x 3.10 (SUP.) ㊻ 5 N716 x 3.10 (SUP.) ㊼ 5 N716 x 3.10 (SUP.) ㊽ 5 N716 x 3.10 (SUP.) ㊾ 5 N716 x 3.10 (SUP.) ㊿ 5 N716 x 3.10 (SUP.)	① CAPITEL DE 1.20 x 0.80 x 0.35 ② CAPITEL DE 1.20 x 1.20 x 0.35 ③ CAPITEL DE 0.90 x 0.90 x 0.40 ④ CAPITEL DE 1.40 x 0.90 x 0.40 ⑤ CAPITEL DE 0.80 x 0.80 x 0.45 ⑥ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ⑦ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ⑧ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ⑨ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ⑩ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ⑪ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ⑫ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ⑬ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ⑭ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ⑮ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ⑯ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ⑰ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ⑱ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ⑲ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㉑ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㉒ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㉓ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㉔ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㉕ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㉖ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㉗ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㉘ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㉙ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㉚ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㉛ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㉜ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㉝ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㉞ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㉟ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㊱ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㊲ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㊳ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㊴ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㊵ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㊶ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㊷ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㊸ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㊹ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㊺ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㊻ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㊼ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㊽ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㊾ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㊿ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45	① CAPITEL DE 1.20 x 1.20 x 0.35 ② CAPITEL DE 0.90 x 0.90 x 0.40 ③ CAPITEL DE 0.80 x 0.80 x 0.45 ④ CAPITEL DE 1.40 x 0.90 x 0.40 ⑤ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ⑥ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ⑦ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ⑧ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ⑨ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ⑩ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ⑪ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ⑫ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ⑬ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ⑭ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ⑮ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ⑯ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ⑰ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ⑱ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ⑲ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㉑ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㉒ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㉓ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㉔ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㉕ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㉖ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㉗ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㉘ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㉙ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㉚ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㉛ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㉜ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㉝ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㉞ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㉟ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㊱ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㊲ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㊳ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㊴ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㊵ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㊶ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㊷ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㊸ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㊹ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㊺ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㊻ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㊼ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㊽ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㊾ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45 ㊿ CAPITEL DE 2.00 x 1.10 x 0.45
--	---	---	---	---	--	--	---	---

NOTA:
 LAS BARRAS DE REFUERZO ESTAN
 REFERENCIADAS A LA TABLA DE
 EL SISTEMA INTERNACIONAL.

ADVERTENCIA
 Este Plano se complementa con su respectivo Pliego de Cargas, es responsabilidad del Contratista consultar, verificar y mantener a mano AMBOS documentos durante la ejecución de la Obra.

LÍNEA DE CONSTRUCCIÓN APROBADA
 PLANO N°: 043/103
 LA CHORRERA: *[Firma]*
 APROBACIÓN: *[Firma]*
 INGENIERO MUNICIPAL
 ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA SOLICITE A LA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA MUNICIPAL LA LINEA DE CONSTRUCCIÓN.

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA MUNICIPAL
 DISTRITO DE LA CHORRERA
REVISIÓN DE PLANOS
 PLANO N°: 043/103
 LA CHORRERA: *[Firma]*
 REVISADO POR: *[Firma]*

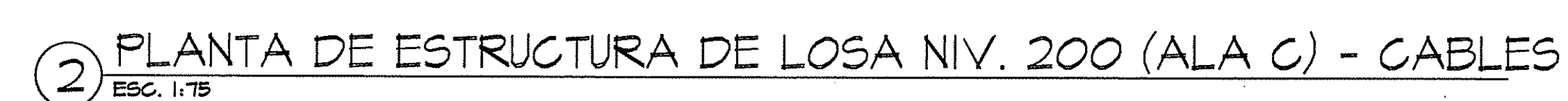
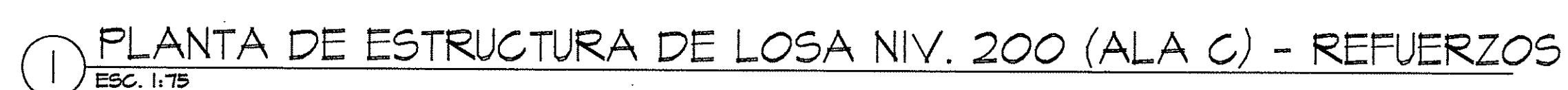
FARAH HAYDÉE URRERA DUCASA
 LIC. N°: 85781-002
[Firma]
 F.T.M.A.
 LEY 10 DEL 28 DE ENERO DE 1972
 JUNTA TÉCNICA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

N°	FECHA	OBSERVACIONES
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

REVISIÓN
 DISEÑO ARQUITECTÓNICO
 ARQ. FARAH URRERA-DUCASA
 ESTRUCTURA:
 C.E.I.
 ELECTRICIDAD:
 ING. JUAN B. MORALES A.
 SISTEMAS ESPECIALES:
 ING. MANOLO BLAKE
 FONTANERÍA:
 ING. MIGUEL RODRIGUEZ
 ING. ELIECER ARENA
 MECANICA:
 ING. MARTIN SERRANO
 LIC. HARLEY JAMES MITCHELL DALE
 MAGISTRADO PRESIDENTE

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMA
 VICE-RECTORIA DE INVESTIGACIÓN POST-GRADO Y EXTENSIÓN
 CENTRO DE PROYECTOS
 EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA
UNIDAD JUDICIAL REGIONAL DE LA CHORRERA
 PROPIEDAD DEL
 ORGANO JUDICIAL
 UBICADO EN LA PROVINCIA DE PANAMA, DISTRITO DE LA CHORRERA, CORREGIMIENTO DE PLATA LEONA, REPUBLICA DE PANAMA
 APROBACIÓN: *[Firma]*
 DIRECCIÓN DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMA
 COORDINACIÓN Y DESARROLLO DEL PLANO
 ARQ. FATIMA GUERRERO-MENDEZ
 DIBUJO:
 O.M. RAMIREZ Y ASOCIADOS
 FECHA:
 2009
 PROYECTO N°:
 15-2008
 HOJA N°:
 230 DE 260



- ### SÍMBOLOS
- | | |
|---|-------------------------------|
|  | 1 CABLE |
|  | 2 CABLES |
|  | 3 CABLES |
|  | 4 CABLES |
|  | 5 CABLES |
|  | ANCLAJE VIVO o
DE TENSADO. |
|  | ANCLAJE MUERTO (NO TENSADO) |

RECEIVED
01 NOV 2013
EGA ENGINEERING, INC.

DATOS TECNICOS

- LOSA SOLIDA POSTTENSADA DE 0.20 MTS DE ESPESOR. (VER PLANTA)
- CONCRETO DE LOSA: $f_c = 4,000$ psi
= 280 Kg/cm^2
- REFUERZO DE LOSA: $f_y = 60,000$ psi
= GRADO 60.
- CABLES DE ACERO DE 270 Ksi DE $1/2"$ DE DIAMETRO.
- SIN ADHERENCIA, DE BAJO RELAJAMIENTO SEGUN NORMA ASTM-A-416.

 **OMEGA**
PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN, S.A.

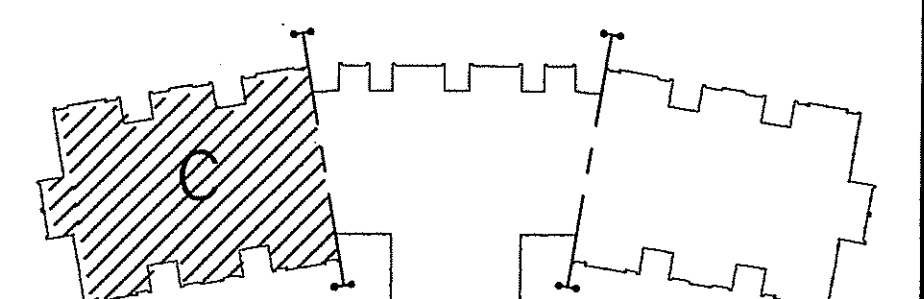
PLANOS:

☐ DE PROGRESO ☐ FINALES ☐ CONSTRUCCIÓN

PAPE:

☒ APROBACIÓN
☐ RECORD
☐ PRESUPUESTO

☐ ESTIMADO
☐ KOMENTARJE
☒ CONSTRUIR



ADVERTENCIA

Este Plano se complementa con su respectivo Pliego de Cargos, es responsabilidad del Contratista consultar, verificar y mantener a mano AMBOS documentos durante la ejecución de la Obra.

LINEA DE CONSTRUCCION APROBADA	
PLANO N°:	LA CHORRERA: 14/3/2013
043/ 1013	APROBACION: [Signature] ALCALDE MUNICIPAL
ANTE EL EMPLEADOR LA CONSTRUCCION SOLICITA A LA DIRECCION DE INGENIERIA MUNICIPAL LA VIGILACION DE LA LINEA DE CONSTRUCCION	

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA MUNICIPAL DISTRITO DE LA CHORRERA	
REVISIÓN DE PLANOS	
PLANO N°. 043 1013	LA CHORRERA 14/3/2003 S. B. B. B.

FARAH HAYDEE UREÑA DUCASA
ARQUITECTA
Lic. No. 92-001-053
Farah H. Ureña
FIRMA
Inscripción en el Registro de la Propiedad de la Nación
Inscripción en el Registro de la Propiedad de la Nación

JOSE ANTONIO CEDAÑO BLOISE
INGENIERO CIVIL
LICENCIA N.º 2008-006-094

FIRMA

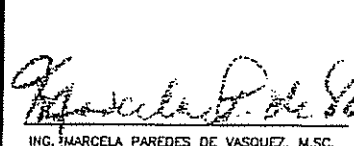
Ley 15.464 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

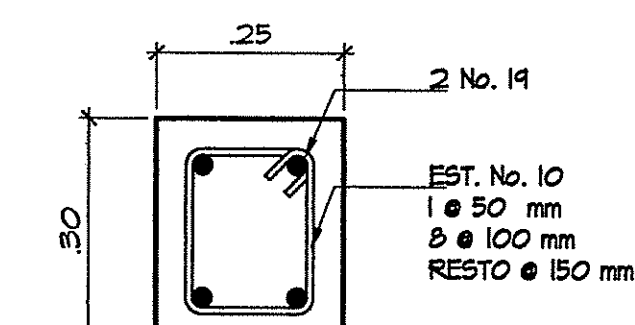
Fátima Del C. Guerrero Méndez
ARQUITECTA
LICENCIA Nº 86-001-048
F. Guerrero Méndez
FIRMA
LEY 15 DEL 26 DE ENERO DE 1959

REVISIONES		
N°	FECHA	OBSERVACIONES
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

DISERIO ARQUITECTONICO
ARQ. FARAH UREÑA-DUCAS
ESTRUCTURA:
C.E.I.
ELECTRICIDAD:
ING. JUAN B. MORALES A.
SISTEMAS ESPECIALES:
ING. MANOLO BLAKE
FONTANERIA:
ING. MIZAEAL RODRIGUEZ
ING. ELIECER ARENA
MECANICA:
ING. MARTIN SERRANO

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ	
VICE-RECTORÍA DE INVESTIGACIÓN POST-GRADO Y EXTENSIÓN	
CENTRO DE PROYECTOS	
EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA	
UNIDAD JUDICIAL REGIONAL DE LA CHORRERA	
PROPIEDAD DEL	
ÓRGANO JUDICIAL	
UBICADO EN LA PROVINCIA DE PANAMÁ, DISTRITO DE LA CHORRERA, CORREGIMIENTO DE	
PLAYA LEÓN, REPÚBLICA DE PANAMÁ.	
APROBACIÓN:	
	
_____ PRESIDENTE DEL COMITÉ DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN, MUNICIPALIDAD DE	

	COORDINACIÓN Y DESARROLLO DEL PLANO: ARL FATIMA GUERRERO-MENDEZ DISEÑO: G.M. RAMIREZ Y ASOCIADOS FECHA: 2009
 ING. FRANCISCO DE LA CRUZ RECTORA	PROYECTO N°: 15-2008 Hoja N°: 232 DE 260



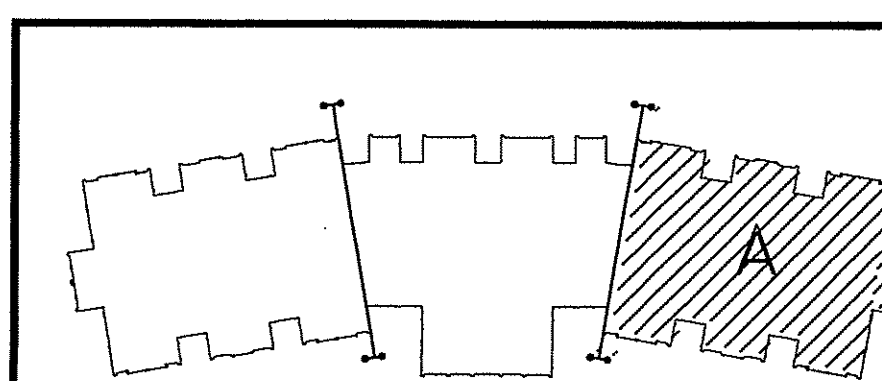
VIGA DE TECHO
TÍPICA (V-T) ESC. 1:10



RECEIVED
01 NOV 2013
OMEGA ENGINEERING, INC.

OMEGA
PLANS:
[] DE PROGRESO [] FINALES [] CONSTRUCCION

OMEGA
PLANS:
[] DE PROGRESO [] FINALES [] CONSTRUCCION
PARA:
[] APROBACION [] ESTIMADO
[] RECORD [] COMENTARIOS
[] PRESUPUESTO [] CONSTRUIR



PLANTA DE VIGA DE TECHO - MODULO A
SEGUNDO ALTO ESC. 1:100

ADVERTENCIA
Este Plano se complementa con su respectivo Pliego de Cargos, es responsabilidad del Contratista consultar, verificar y mantener a mano AMBOS documentos durante la ejecución de la Obra.

LÍNEA DE CONSTRUCCIÓN APROBADA
PLANO Nº: 013/103
LA CHORRERA: 14/03/2013
APROBACIÓN: [Firma]
ING. JUAN B. MORALES A.
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA MUNICIPAL
DISTRITO DE LA CHORRERA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA MUNICIPAL
DISTRITO DE LA CHORRERA
REVISIÓN DE PLANOS
PLANO Nº: 013/103
LA CHORRERA: 14/03/2013
REVISADO POR: [Firma]

FARAH HAYDEE UREÑA DUCASA
ARQUITECTA
Lic. No. 93-001-065
Firma: [Firma]

Fátima Del C. Guerrero Méndez
ARQUITECTA
Licencia Nº 86-001-048
Firma: [Firma]

JOSE ANTONIO CEDENO BLOISE
INGENIERO CIVIL
LICENCIA Nº 2009-006-094
Firma: [Firma]

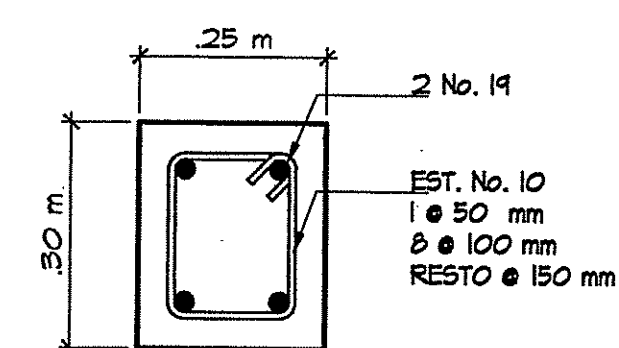
REVISIONES		
Nº	FECHA	OBSERVACIONES
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

DISEÑO ARQUITECTÓNICO
ARO. FARAH UREÑA-DUCASA
ELECTRICIDAD:
ING. JUAN B. MORALES A.
SISTEMAS ESPECIALES:
ING. MANOLO BLAKE
FONTANERÍA:
ING. MIGUEL RODRIGUEZ
ING. ELECER ARENA
MECANICA:
ING. MARTIN SERRANO

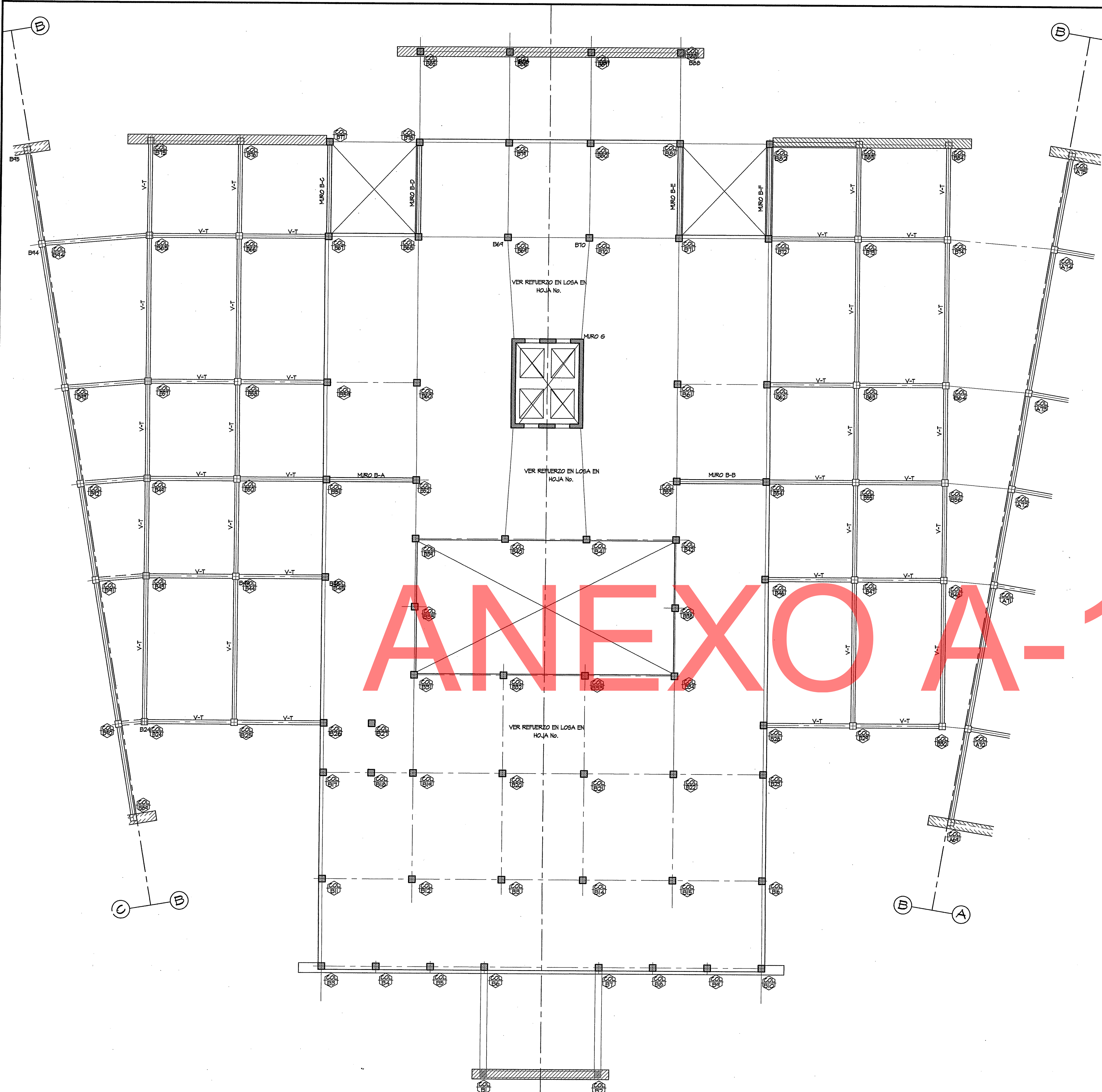
ORGANO JUDICIAL
CORTE SUPLENTE DE JUSTICIA
LIC. HARLEY JAMES MITCHELL DALE
MAESTRO PRESIDENTE

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMA
VICE-RECTORIA DE INVESTIGACION POST-GRADO Y EXTENSION
CENTRO DE PROYECTOS
EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA
PROPIEDAD DEL
ORGANO JUDICIAL
UBICADO EN LA PROVINCIA DE PANAMA, DISTRITO DE LA CHORRERA, CORREGIMIENTO DE PLAYA LEONA, REPUBLICA DE PANAMA
APROBACIÓN: [Firma]
DIRECCIÓN DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMA
COORDINACIÓN Y DESARROLLO DEL PLANO
ARO. FÁTIMA GUERRERO-MÉNDEZ
DIBUJO:
FECHA: 2009
PROYECTO Nº: 15-2008
235 DE 260



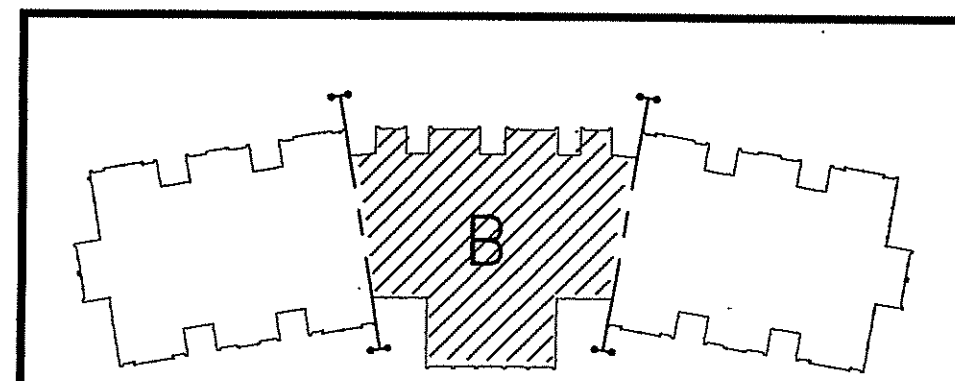
VIGA DE TECHO
TIPICA (V-T)
ESC. 1:10



PLANTA DE VIGAS DE TECHO - MODULO B
SEGUNDO ALTO
ESC. 1:100

RECEIVED
01 NOV 2010
OMEGA ENGINEERING, INC.

OMEGA
ENGINEERING, INC.
PLANS:
☐ DE PROGRESO ☐ FINALES ☐ CONSTRUCCION
PARA:
☐ APROBACION ☐ ESTIMADO
☐ RECORD ☐ COMENTARIOS
☐ PRESUPUESTO ☒ CONSTRUIR



ADVERTENCIA
Este Plano se complementa con su respectivo Pliego de Cargos, es responsabilidad del Contratista consultar, verificar y mantener a mano AMBOS documentos durante la ejecución de la obra.

LÍNEA DE CONSTRUCCIÓN APROBADA
PLANO N°: 043/1003
LA CHORRERA: *M. B. B.*
APROBACIÓN: *J. A. C.*
INGENIERO MUNICIPAL
ANTE DE EMPLEAR LA CONSTRUCCIÓN SOLICITE A LA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA MUNICIPAL LA VERIFICACIÓN DE LA LÍNEA DE CONSTRUCCIÓN.

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA MUNICIPAL
DISTRITO DE LA CHORRERA
REVISIÓN DE PLANOS
PLANO N°: 043/1003
LA CHORRERA: *M. B. B.*
REVISADO POR: *J. A. C.*

FARAH HAYDÉE UREÑA DUCASA
ARQUITECTA
Lic. No. 92-001-053
F. E. M. A.
Ley 13 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

JOSE ANTONIO CEDEÑO BLOISE
INGENIERO CIVIL
LICENCIA No. 2053-005-004
F. E. M. A.
Ley 13 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

Fátima Del C. Guerrero Méndez
ARQUITECTA
LICENCIA N° 86-001-048
F. E. M. A.
Ley 13 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

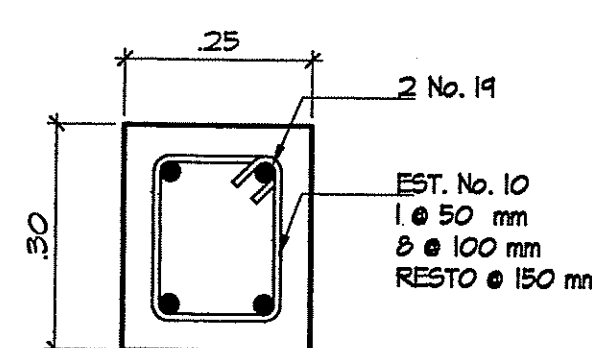
REVISIONES		
N°	FECHA	OBSERVACIONES
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

DISEÑO ARQUITECTONICO
ARG. FARAH UREÑA-DUCASA
ESTRUCTURA:
C.E.I.
ELECTRICIDAD:
ING. JUAN B. MORALES A.
SISTEMAS ESPECIALES:
ING. MANOLO BLAKE
FONTANERÍA:
ING. MIGUEL RODRIGUEZ
ING. ELECER ARENA
MECANICA:
ING. MARTIN SERRANO

ORGANO JUDICIAL
CORTE SUPLENTE DE JUSTICIA
LIC. HARLEY JAMES MITCHELL DALE
MAGISTRADO PRESIDENTE

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMA
VICE-RECTORIA DE INVESTIGACION POST-GRADO Y EXTENSION
CENTRO DE PROYECTOS
EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA
UNIDAD JUDICIAL REGIONAL DE LA CHORRERA
PROPIEDAD DEL
ORGANO JUDICIAL
UBICADO EN LA PROVINCIA DE PANAMA, DISTRITO DE LA CHORRERA, CORREGIMIENTO DE PLAYA LEONA, REPUBLICA DE PANAMA
APROBACIÓN: *J. A. C.*
DIRECCIÓN DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMA
COORDINACIÓN Y DESARROLLO DEL PLANO:
ARG. FÁTIMA GUERRERO-MÉNDEZ
DIBUJO:
FECHA:
2009
PROYECTO N°:
15-2008
236 DE 260



VIGA DE TECHO
TÍPICA (V-T)
ESC. 1:10



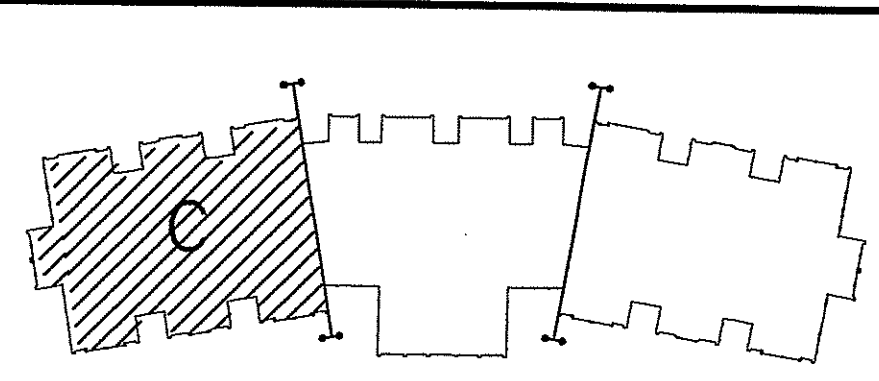
PLANTA DE VIGAS DE TECHO - MODULO C
SEGUNDO ALTO
ESC. 1:100

OMEGA
INGENIERIA DE PROYECTOS

PLANOS:
☐ DE PROGRESO ☐ FINALES ☐ CONSTRUCCION

PARA:
☐ APROBACION ☐ ESTIMADO
☐ RECORD ☐ COMENTARIOS
☐ PRESUPUESTO ☐ CONSTRUIR

RECEIVED
01 NOV 2013
OMEGA ENGINEERING



ADVERTENCIA
Este Plano se complementa con su respectivo Pliego de Cargos, es responsabilidad del Contratista consultar, verificar y mantener a mano AMBOS documentos durante la ejecución de la Obra.

LÍNEA DE CONSTRUCCIÓN APROBADA	
PLANO N°: 013/123	LA CHORRERA: 11/15/2003
APROBACIÓN: [Firma]	
INGENIERO MUNICIPAL ANTIGUA LIMPIEZA EN LA CONSTRUCCION SOLICITE A LA DIRECCION DE INGENIERIA MUNICIPAL LA VERIFICACION DE LA LINEA DE CONSTRUCCION.	

DIRECCION DE INGENIERIA MUNICIPAL DISTRITO DE LA CHORRERA	
REVISION DE PLANOS	
PLANO N°: 013/123	LA CHORRERA: 11/15/2003
REVISADO POR: [Firma]	

JOSE ANTONIO CEDENO BLOISE INGENIERO CIVIL LICENCIA N° 8586008-094	
[Firma]	

FARAH HAYDÉE URRERA DUCASA ARQUITECTA LIC. N° 86-001-048	
[Firma]	

Fátima Del C. Guerrero Méndez ARQUITECTA LICENCIA N° 86-001-048	
[Firma]	

REVISIONES		
N°	FECHA	OBSERVACIONES
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

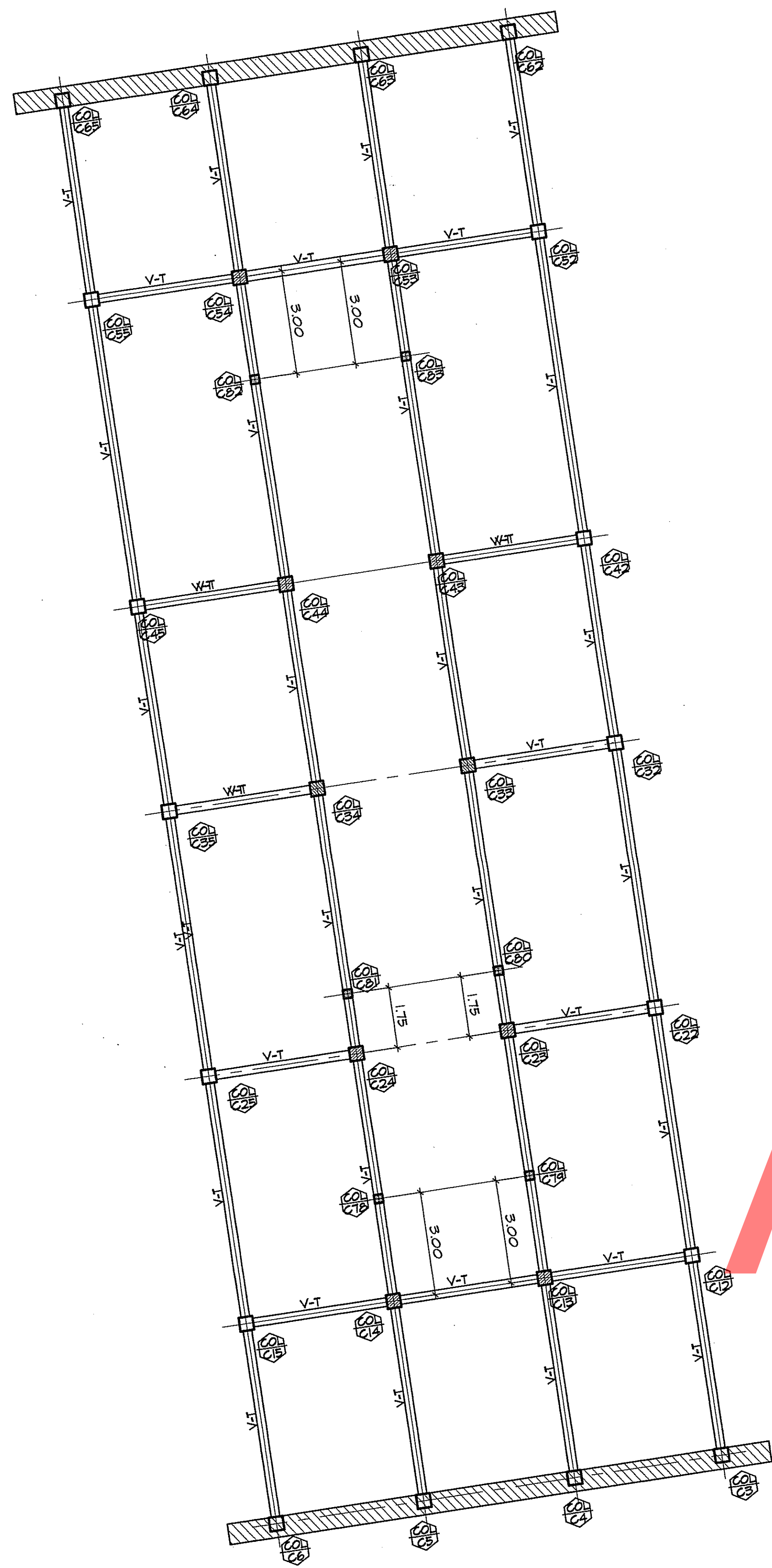
DISEÑO ARQUITECTONICO ARQ. FARAH URRERA-DUCASA	
ESTRUCTURA: C.E.L.	
ELECTRICIDAD: ING. JUAN B. MORALES A.	
SISTEMAS ESPECIALES: ING. MANOLO BLAKE	
FONTANERIA: ING. MIZEL RODRIGUEZ ING. EUECER ARENA	
MECANICA: ING. MARTIN SERRANO	

ORGANO JUDICIAL CORTE SUPLENTE DE JUSTICIA	
[Firma]	

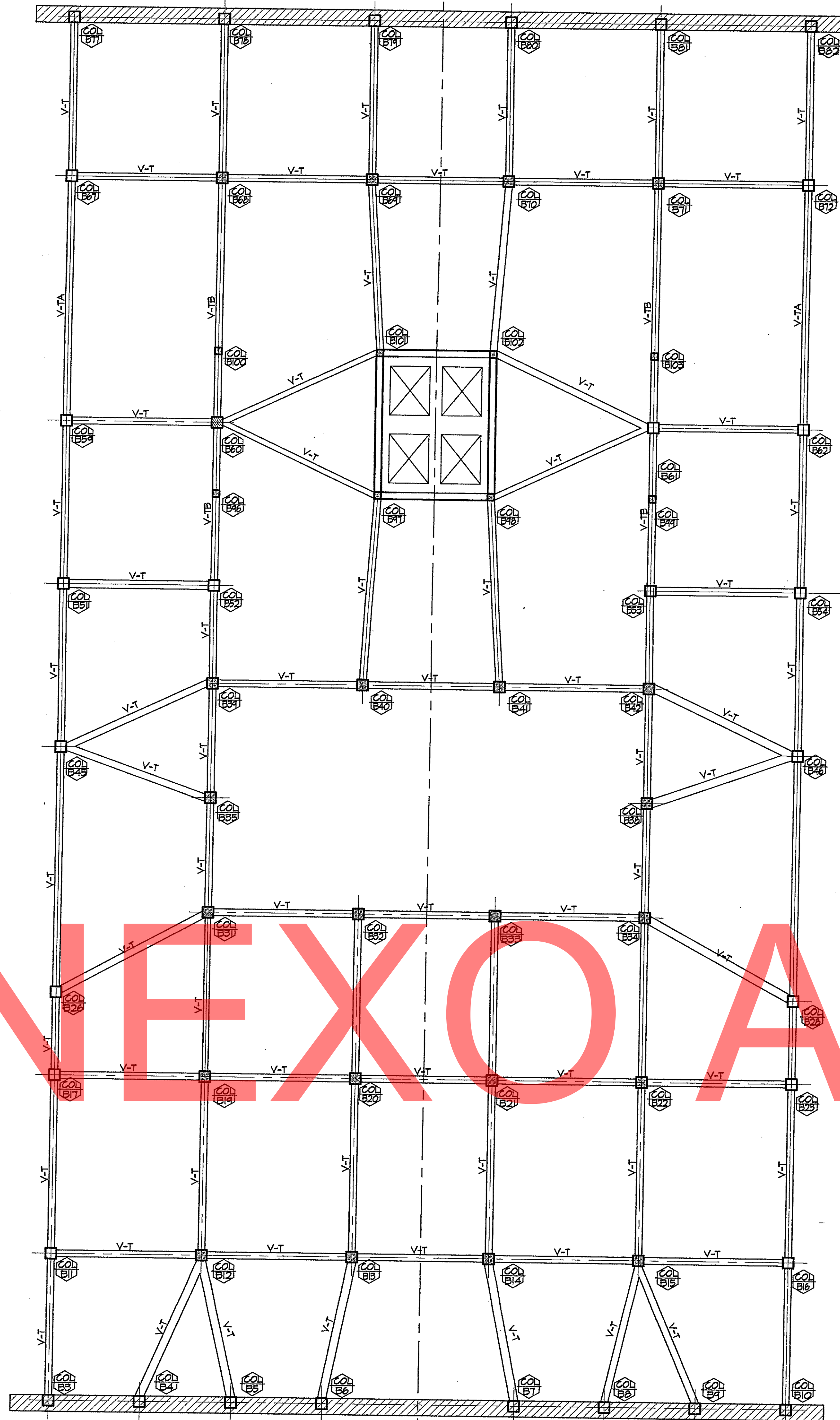
ORGANO JUDICIAL LIC. HARLEY JAMES MITCHELL DALE ABOGADO - PRESIDENTE	
---	--

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ VICE-RECTORIA DE INVESTIGACION POST-GRADO Y EXTENSION CENTRO DE PROYECTOS	
EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA UNIDAD JUDICIAL REGIONAL DE LA CHORRERA PROPIEDAD DEL ORGANO JUDICIAL UBICADO EN LA PROVINCIA DE PANAMA, DISTRITO DE LA CHORRERA, CORREGIMIENTO DE PLAYA LEONA, REPUBLICA DE PANAMA.	
APROBACION: [Firma] DIRECCION DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES	

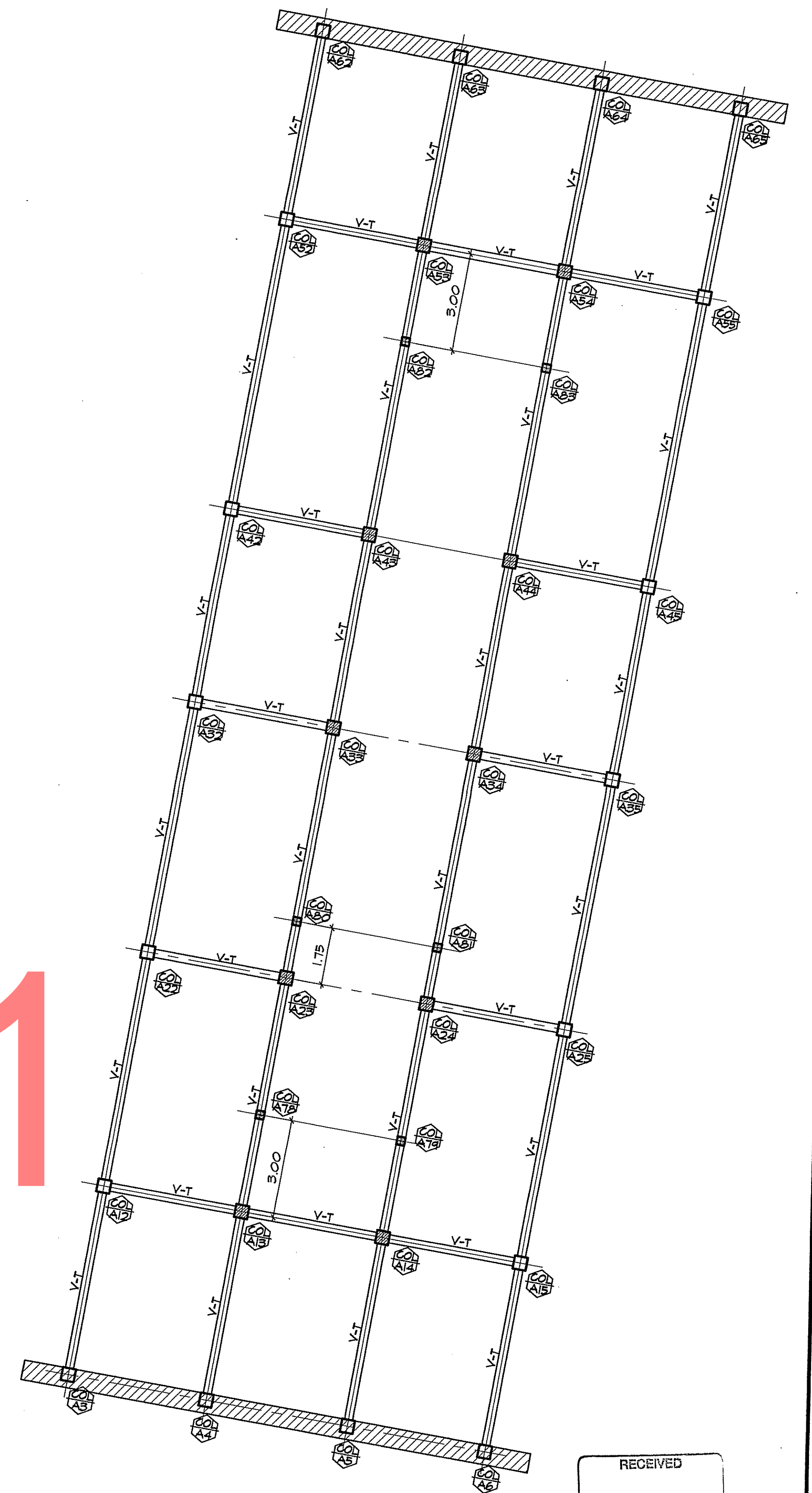
COORDINACION Y DESARROLLO DEL PLANO: ARQ. FÁTIMA GUERRERO-MÉNDEZ	
DIBUJO: [Firma]	
FECHA: 2009	
PROYECTO N°: 15-2008	
HOJA N°: 237 DE 260	



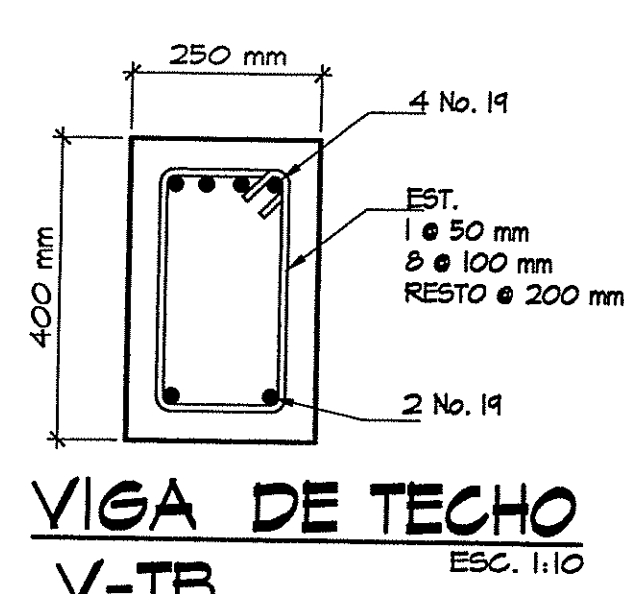
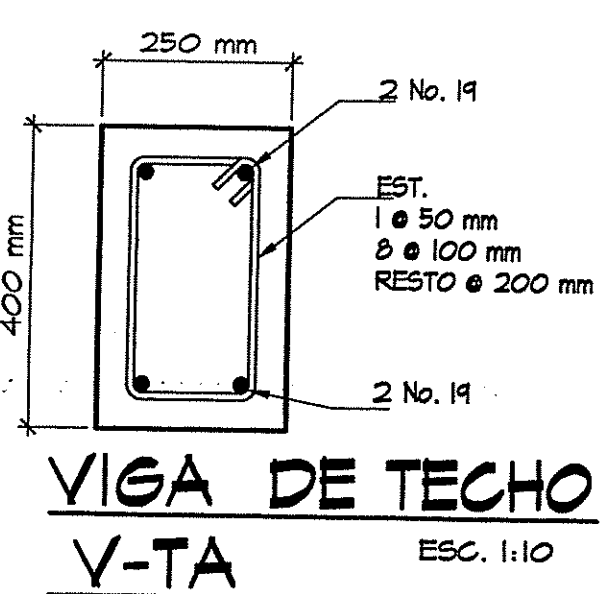
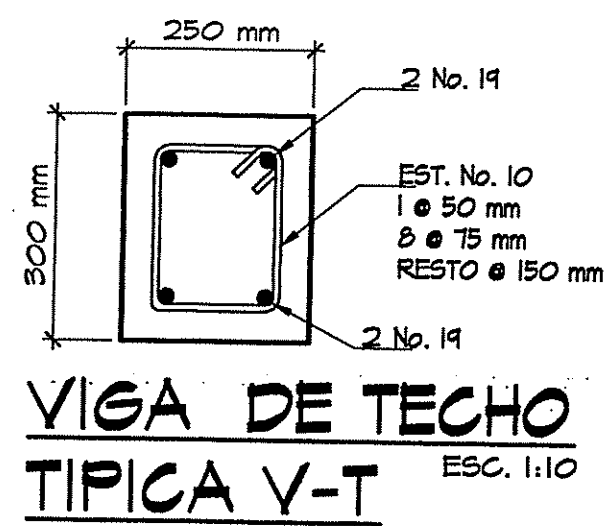
PLANTA DE TECHO - MODULO C
SEGUNDO ALTO
ESC. 1:100



PLANTA DE TECHO - MODULO B
ESC. 1:100



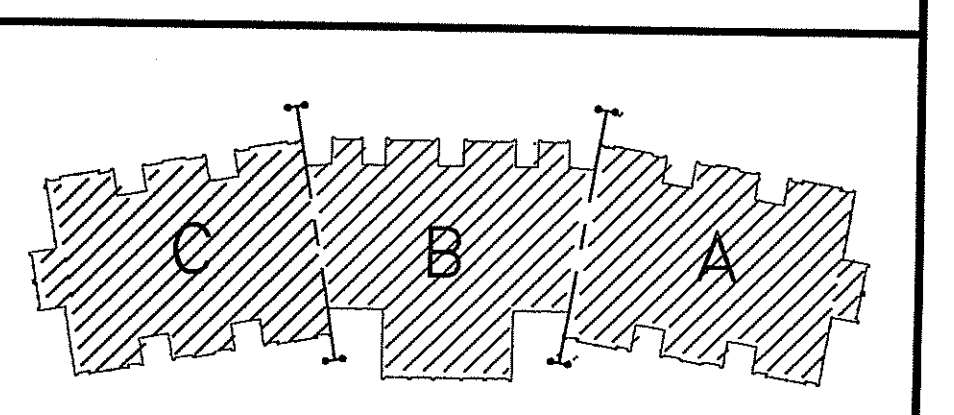
PLANTA DE TECHO - MODULO A
ESC. 1:100



RECEIVED
01 NOV 2013
OMEGA ENGINEERING, INC.

OMEGA
ENGINEERING, INC.

PLANOS:
☐ DE PROGRESO ☐ FINALES ☐ CONSTRUCCION
PARA:
☒ APROBACION ☐ ESTIMADO
☐ RECORD ☐ COMENTARIOS
☐ PRESUPUESTO ☒ CONSTRUIR



ADVERTENCIA
Este Plano se complementa con su respectivo Pliego de Cargos, es responsabilidad del Contratista consultar, verificar y mantener a mano AMBOS documentos durante la ejecución de la Obra.

LÍNEA DE CONSTRUCCIÓN APROBADA
PLANO N°: 013/1013
LA CHORRERA: 14/9/2013
APROBACIÓN: [Firma]
INGENIERO MUNICIPAL
ANTE: EL LÍMITE DE CONSTRUCCIÓN SOLICITE A LA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA MUNICIPAL LA VERIFICACIÓN DE LA LÍNEA DE CONSTRUCCIÓN.

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA MUNICIPAL
DISTRITO DE LA CHORRERA
REVISIÓN DE PLANOS
PLANO N°: 013/1013
LA CHORRERA: 14/9/2013
REVISADO POR: [Firma]

JOSE ANTONIO CEBALLO BLOSE
INGENIERO CIVIL
LICENCIA N° 3009-008-094
Ley 14 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

FARAH HAYDÉE UREÑA DUCASA
ARQUITECTA
LICENCIA N° 86-00-048
FIRMA: [Firma]
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

Fátima Del C. Guerrero Méndez
ARQUITECTA
LICENCIA N° 86-00-048
FIRMA: [Firma]
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES		OBSERVACIONES
N°	FECHA	
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

DISEÑO ARQUITECTÓNICO
ARQ. FARAH UREÑA-DUCASA
ESTRUCTURA:
C.E.I.
ELECTRICIDAD:
ING. JUAN B. MORALES A.
SISTEMAS ESPECIALES:
ING. MANOLO BLAKE
FONTANERÍA:
ING. MICHAEL RODRIGUEZ
ING. ELIECER ARENA
MECANICA:
ING. MARTIN SERRANO

ORGANO JUDICIAL
CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
LIC. HARLEY JAMES MITCHELL DALE
MASTRADO PRESIDENTE

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMA
VICE-RECTORIA DE INVESTIGACIÓN POST-GRADO Y EXTENSION
CENTRO DE PROYECTOS
EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA
UNIDAD JUDICIAL REGIONAL DE LA CHORRERA
PROPIEDAD DEL
ORGANO JUDICIAL
UBICADO EN LA PROVINCIA DE PANAMA, DISTRITO DE LA CHORRERA, CORREGIMIENTO DE PLAYA LEONA, REPUBLICA DE PANAMA

APROBACIÓN: [Firma]
DIRECCIÓN DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

COORDINACIÓN Y DESARROLLO DEL PLANO:
ARQ. FÁTIMA GUERRERO-MÉNDEZ
DIBUJO:
FECHA: 2009
PROYECTO N°: 15-2008
FOLIO N°: 238 DE 260

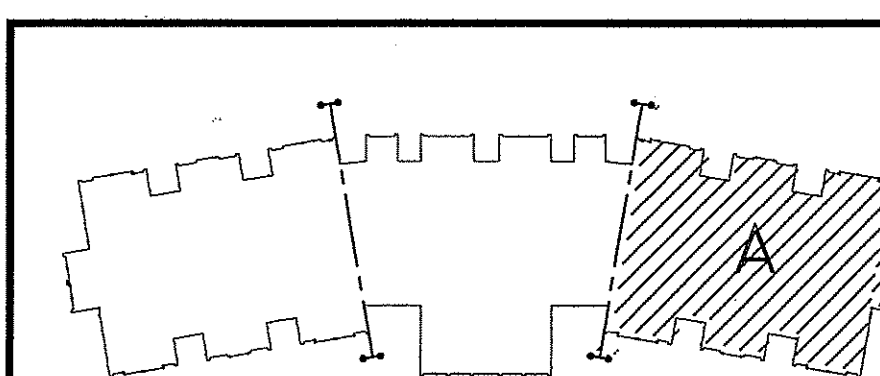
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMA
FUNDADA EN 1981



PLANTA DE ESTRUCTURA DE TECHO - MODULO A
ESC. 1:100

RECEIVED
01 NOV 2013
OMEGA ENGINEERING, INC.

OMEGA
PLANS:
☐ DE PROGRESO ☐ FINALES ☐ CONSTRUCCION
PARA:
☒ APROBACION ☐ ESTIMADO
☐ RECORD ☐ COMENTARIOS
☐ PRESUPUESTO ☒ CONSTRUIR



ADVERTENCIA
Este Plano se complementa con su respectivo Pliego de Cargas, es responsabilidad del Contratista consultar, verificar y mantener a mano AMBOS documentos durante la ejecución de la obra.

LÍNEA DE CONSTRUCCIÓN APROBADA
PLANO N°: 013/103
LA CHORRERA: 11/15/2013
APROBACIÓN: [Firma]
INGENIERO MUNICIPAL
ANTES DE EMPEZAR ESTA CONSTRUCCIÓN SOLICITE A LA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA MUNICIPAL LA VERIFICACIÓN DE LA LÍNEA DE CONSTRUCCIÓN.

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA MUNICIPAL
DISTRITO DE LA CHORRERA
REVISIÓN DE PLANOS
PLANO N°: 013/103
LA CHORRERA: 11/15/2013
REVISADO POR: [Firma]

FARAH HAYDEE URERA DUCASA
ARQUITECTA
LIC. N°: 82-081-003
FIRMA: [Firma]
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

JOSE ANTONIO CEDENO BLOISE
INGENIERO CIVIL
LICENCIA N°: 2009/006-094
FIRMA: [Firma]
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

Fátima Del C. Guerrero Méndez
ARQUITECTA
LICENCIA N°: 86-001-048
FIRMA: [Firma]
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES		
N°	FECHA	OBSERVACIONES
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

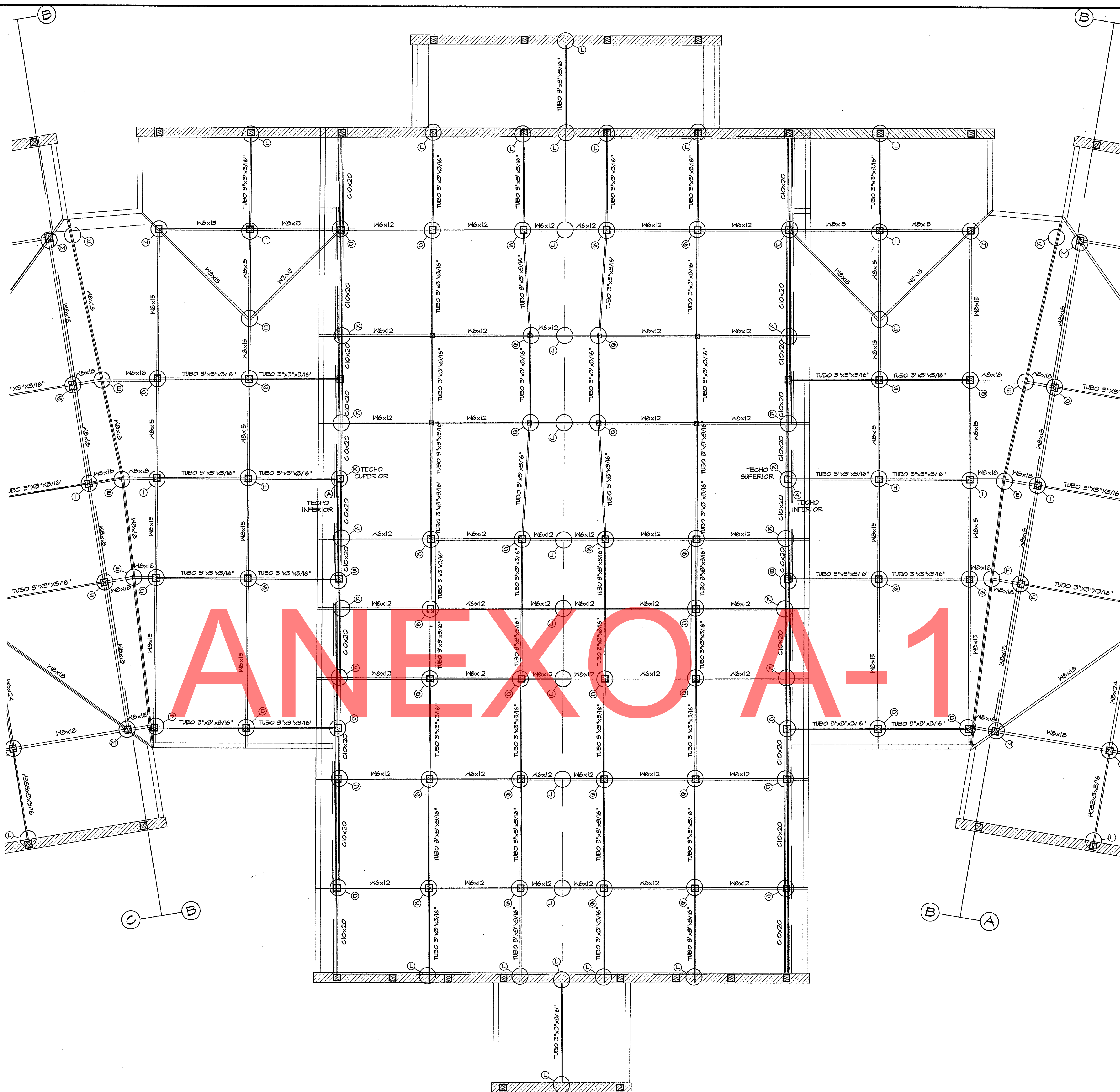
DISEÑO ARQUITECTONICO
ARQ. FARAH URERA-DUCASA
ESTRUCTURA:
C.E.I.
ELECTRICIDAD:
ING. JUAN B. MORALES A.
SISTEMAS ESPECIALES:
ING. MANOLO BLAKE
FONTANERIA:
ING. MIZEL RODRIGUEZ
ING. ELECER ARENA
MECANICA:
ING. MARTIN SERRANO

ORGANO JUDICIAL
EDIFICIO SUPLENTE DE JUSTICIA
[Firma]
LIC. HARLEY JAMES MITCHELL DALE
MAESTRO DE OBRA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
VICE-RECTORÍA DE INVESTIGACIÓN POST-GRADO Y EXTENSIÓN
CENTRO DE PROYECTOS
EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA
PROPIEDAD DEL
ORGANO JUDICIAL
UBICADO EN LA PROVINCIA DE PANAMÁ, DISTRITO DE LA CHORRERA, CORREGIMIENTO DE PLATA LEONA, REPUBLICA DE PANAMÁ

APROBACIÓN: [Firma]
DIRECCIÓN DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

COORDINACIÓN Y DESARROLLO DEL PLANO:
ARQ. FÁTIMA GUERRERO-MÉNDEZ
DIBUJO:
FECHA:
2008
PROYECTO N°:
15-2008
FIRMA: [Firma]
RECTORIA
241 DE 260

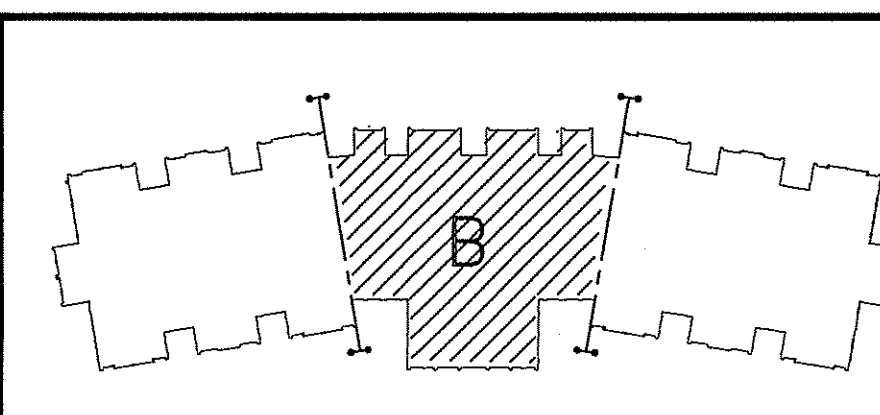


ANEXO A-1

PLANTA DE ESTRUCTURA DE TECHO - MODULO B
ESC. 1:100

RECEIVED
01 NOV 2013
OMEGA ENGINEERING, INC.

OMEGA
PLANS:
☐ DE PROGRESO ☐ FINALES ☐ CONSTRUCCION
PARA:
☐ APROBACION ☐ ESTIMADO
☐ RECORD ☐ COMENTARIOS
☐ PRESUPUESTO ☒ CONSTRUIR



ADVERTENCIA
Este Plano se complementa con su respectivo Pliego de Cargas, es responsabilidad del Controlista consultar, verificar y mantener a mono AMBOS documentos durante la ejecución de la obra.

LÍNEA DE CONSTRUCCIÓN APROBADA
PLANO N°: 043/103
LA CHORRERA: 11/3/2013
APROBACIÓN: [Signature]
ANOTACIÓN: [Signature]
LA VERIFICACIÓN DE LA LÍNEA DE CONSTRUCCIÓN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA MUNICIPAL DISTRITO DE LA CHORRERA
REVISIÓN DE PLANOS
PLANO N°: 043/103
LA CHORRERA: 11/3/2013
REVISADO POR: [Signature]

JOSE ANTONIO CEBALDO BLOISE
INGENIERO-CIVIL
LICENCIA N° 2509-0006-094
FIRMA
Ley 18 del 24 de Enero de 1989
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

FAHAYDÉE URERA DUCASA
ARQUITECTA
Lic. N° 92-901-483
FIRMA
Ley 18 del 24 de Enero de 1989
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

Fátima Del C. Guerrero Méndez
ARQUITECTA
LICENCIA N° 86-001-048
FIRMA
Ley 18 del 24 de Enero de 1989
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES		
N°	FECHA	OBSERVACIONES
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

DISEÑO ARQUITECTONICO
ARQ. FARAH URERA-DUCASA
ESTRUCTURA:
C.E.I.
ELECTRICIDAD:
ING. JUAN B. MORALES A.
SISTEMAS ESPECIALES:
ING. MANOLO BLAKE
FONTANERÍA:
ING. MIGUEL RODRIGUEZ
ING. ELLIEZER ARENA
MECANICA:
ING. MARTIN SERRANO

ORGANO JUDICIAL
FIRMA
LIC. HARLEY JAMES MITCHELL DALE
MAGISTRADO PRESIDENTE

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMA
VICE-RECTORIA DE INVESTIGACION POST-GRADO Y EXTENSION
CENTRO DE PROYECTOS
EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA
UNIDAD JUDICIAL REGIONAL DE LA CHORRERA
PROPIEDAD DEL
ORGANO JUDICIAL
UBICADO EN LA PROVINCIA DE PANAMA, DISTRITO DE LA CHORRERA, CORREGIMIENTO DE PLAYA LEONA, REPUBLICA DE PANAMA
APROBACIÓN: [Signature]
DIRECCIÓN DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

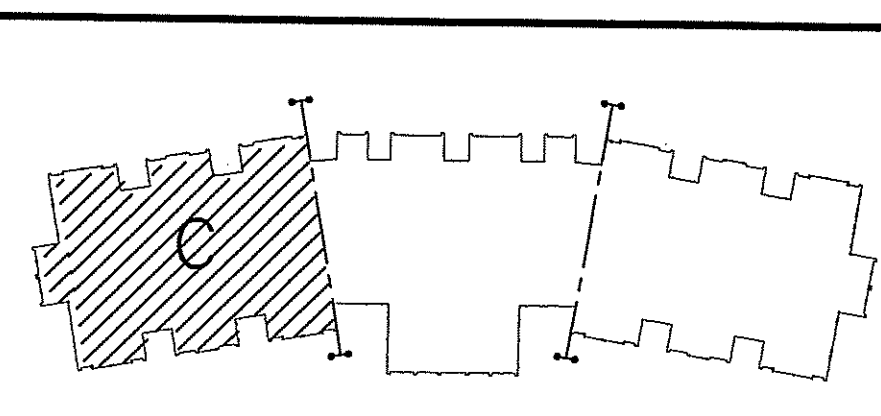
COORDINACIÓN Y DESARROLLO DEL PLANO:
ARQ. Fátima GUERRERO-MÉNDEZ
DISEÑO:
FECHA: 2009
PROYECTO N°:
15-2008
FIRMA
242 DE 260



PLANTA DE ESTRUCTURA DE TECHO - MODULO C
ESC. 1:100

RECEIVED
8 1 NOV 2013
OMEGA ENGINEERING, INC.

OMEGA
PLANS:
☐ DE PROYECTO ☐ FORMAS ☐ CONSTRUCCION
PARA:
☐ APROBACION ☐ EXTRAJO
☐ RECORD ☐ COMENTARIO
☐ PRESUPUESTO ☒ CO-INSTALACION



ADVERTENCIA
Este Plano se complementa con su respectivo Pliego de Cargos, es responsabilidad del Contratista consultar, verificar y mantener a mano AMBOS documentos durante la ejecución de la Obra.

LÍNEA DE CONSTRUCCIÓN APROBADA
PLANO Nº: 083/1013
LA CHORRERA: 11/6/2013
APROBACIÓN: [Firma]
INGENIERO MUNICIPAL
A LA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA MUNICIPAL
A LA VERIFICACIÓN DE LA LÍNEA DE CONSTRUCCIÓN.

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA MUNICIPAL
DISTRITO DE LA CHORRERA
REVISIÓN DE PLANOS
PLANO Nº: 083/1013
LA CHORRERA: 11/6/2013
REVISADO POR: [Firma]

FARAH HAYDEE UREÑA DUCASA
ARQUITECTA
LIC. Nº. 86-001-048
Firma: [Firma]
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

Fátima Del C. Guerrero Méndez
ARQUITECTA
LICENCIA Nº 86-001-048
Firma: [Firma]
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

JOSE ANTONIO CEBEDÑO BLOISE
INGENIERO CIVIL
LICENCIA Nº. 86-001-048
Firma: [Firma]
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

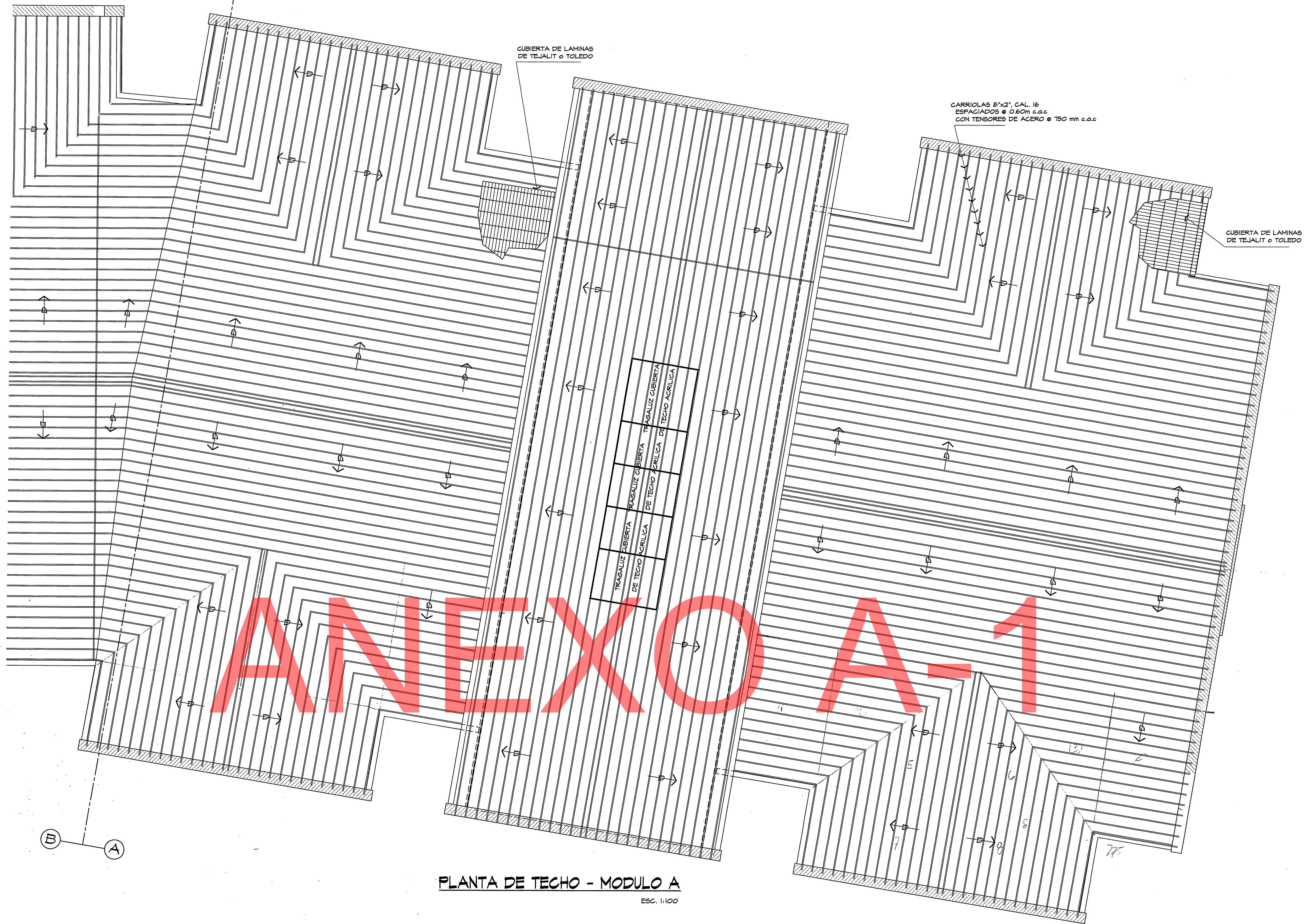
REVISIONES		
Nº	FECHA	OBSERVACIONES
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

DISEÑO ARQUITECTÓNICO
ARQ. FARAH UREÑA-DUCASA
ELECTRICIDAD:
ING. JUAN B. MORALES A.
SISTEMAS ESPECIALES:
ING. MANOLO BLAKE
FONTANERÍA:
ING. MIZEL RODRIGUEZ
ING. EUECER ARENA
MECANICA:
ING. MARTIN SERRANO

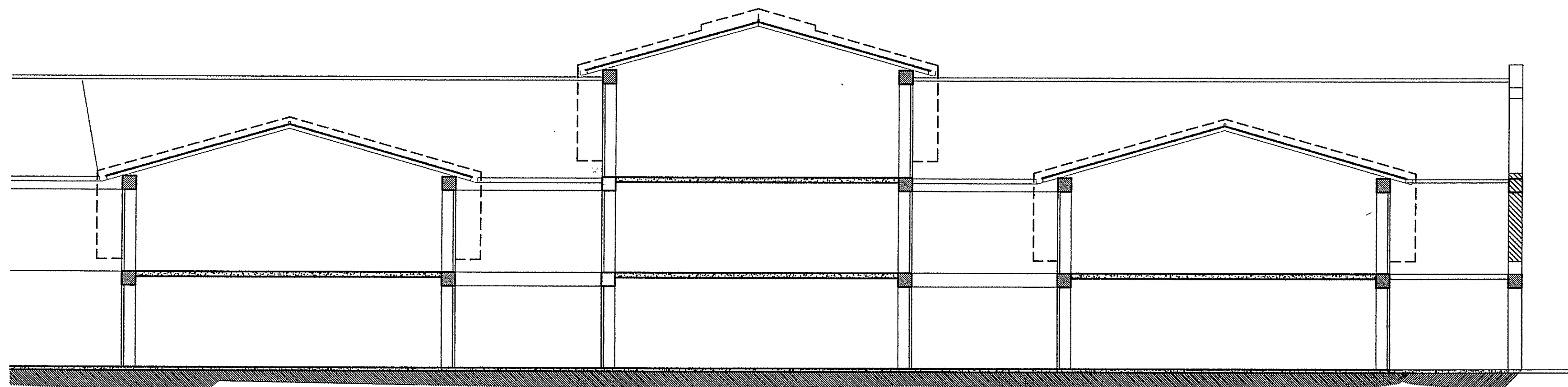
ORGANO JUDICIAL
FIRMA: [Firma]
LIC. HARLEY JAMES MITCHELL DALE
MAGISTRADO PRESIDENTE

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMA
VICE-RECTORIA DE INVESTIGACION POST-GRADO Y EXTENSION
CENTRO DE PROYECTOS
EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA
UNIDAD JUDICIAL REGIONAL DE LA CHORRERA
PROPIEDAD DEL
ORGANO JUDICIAL
UBICADO EN LA PROVINCIA DE PANAMA, DISTRITO DE LA CHORRERA, CORREGIMIENTO DE PLAYA LEONA, REPUBLICA DE PANAMA
APROBACIÓN: [Firma]
DIRECCIÓN DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

COORDINACIÓN Y DESARROLLO DEL PLANO:
ARQ. FÁTIMA GUERRERO-MÉNDEZ
DIBUJO:
FECHA: 2009
PROYECTO Nº:
15-2008
Firma: [Firma]
RECTORIA
243 DE 260



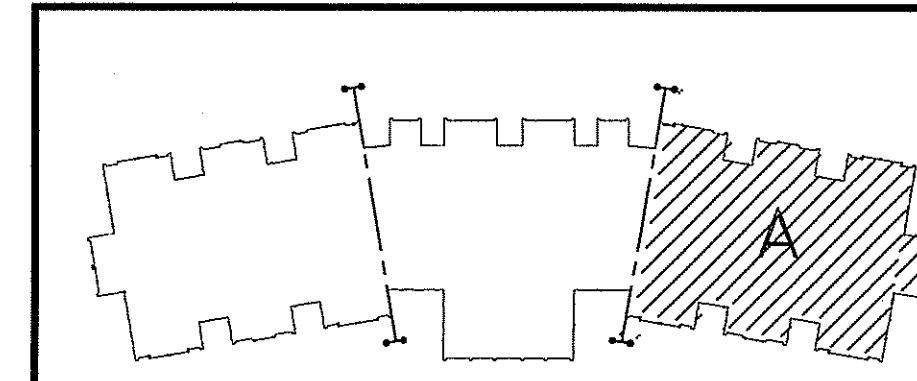
PLANTA DE TECHO - MODULO A
ESC. 1:100



SECCION DE ALA - A
ESC. 1:100

REVISADO
01 NOV 2013
OMEGA

OMEGA
PLANOS:
☐ DE PROGRESO ☐ FINALES ☐ CONSTRUCCION
PARA:
☐ APROBACION ☐ ESTIMADO
☐ RECORD ☐ COMENTARIOS
☐ PRESUPUESTO ☒ CONSTRUIR



ADVERTENCIA
Este Plano se complementa con su respectivo Pliego de Cargos, es responsabilidad del Contratista, consultor, verificador y mantener, o meno AMBOS documentos durante la ejecución de la obra.

LÍNEA DE CONSTRUCCIÓN APROBADA
PLANO N°: 013/1013
LA CHORRERA: *[Signature]*
APROBACIÓN: *[Signature]*
INGENIERO MUNICIPAL
ANTES DE EMPEZAR ESTA CONSTRUCCIÓN SOLICITE A LA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA MUNICIPAL LA VERIFICACIÓN DE LA LÍNEA DE CONSTRUCCIÓN.
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA MUNICIPAL
DISTRITO DE LA CHORRERA
REVISIÓN DE PLANOS
PLANO N°: 013/1013
LA CHORRERA: *[Signature]*
REVISADO POR: *[Signature]*
JOSE ANTONIO CEDENO BLOISE
INGENIERO CIVIL
LICENCIA N° 25090061984
FIRMA
LEY 10 DE 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

FARAH HAYDEE UREÑA DUCASA
ARQUITETA
LIC. N° 80460192
[Signature]
Fátima Del C. Guerrero Méndez
ARQUITECTA
LICENCIA N° 84-001-048
[Signature]
FIRMA
LEY 10 DEL 26 DE ENERO DE 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

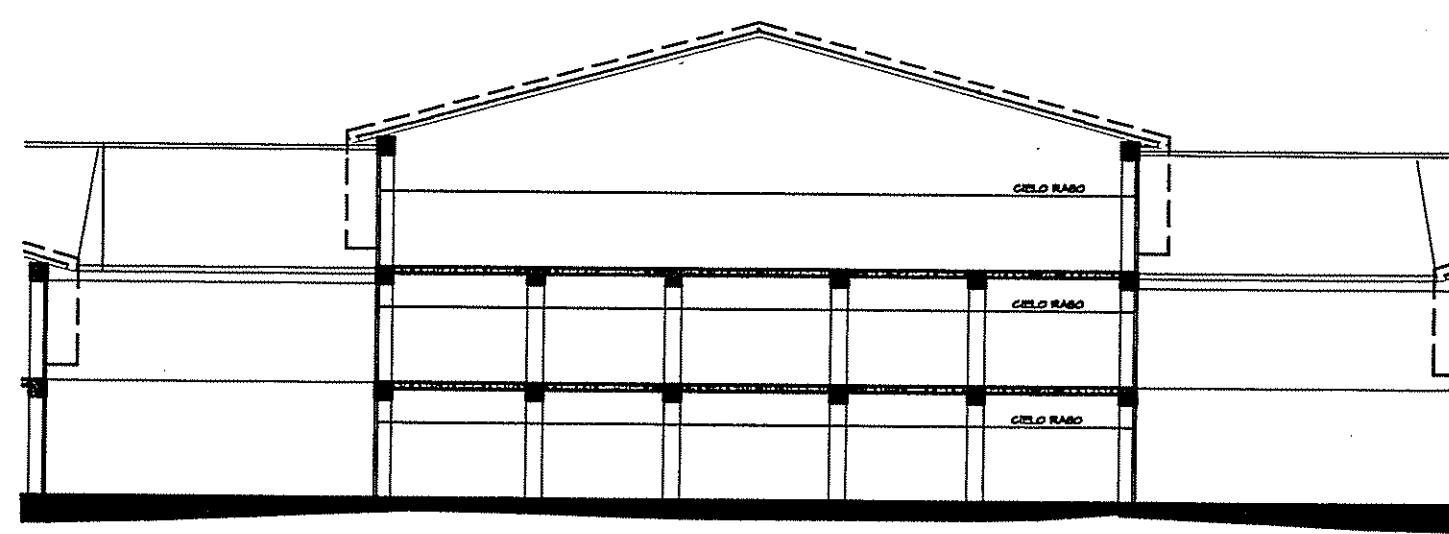
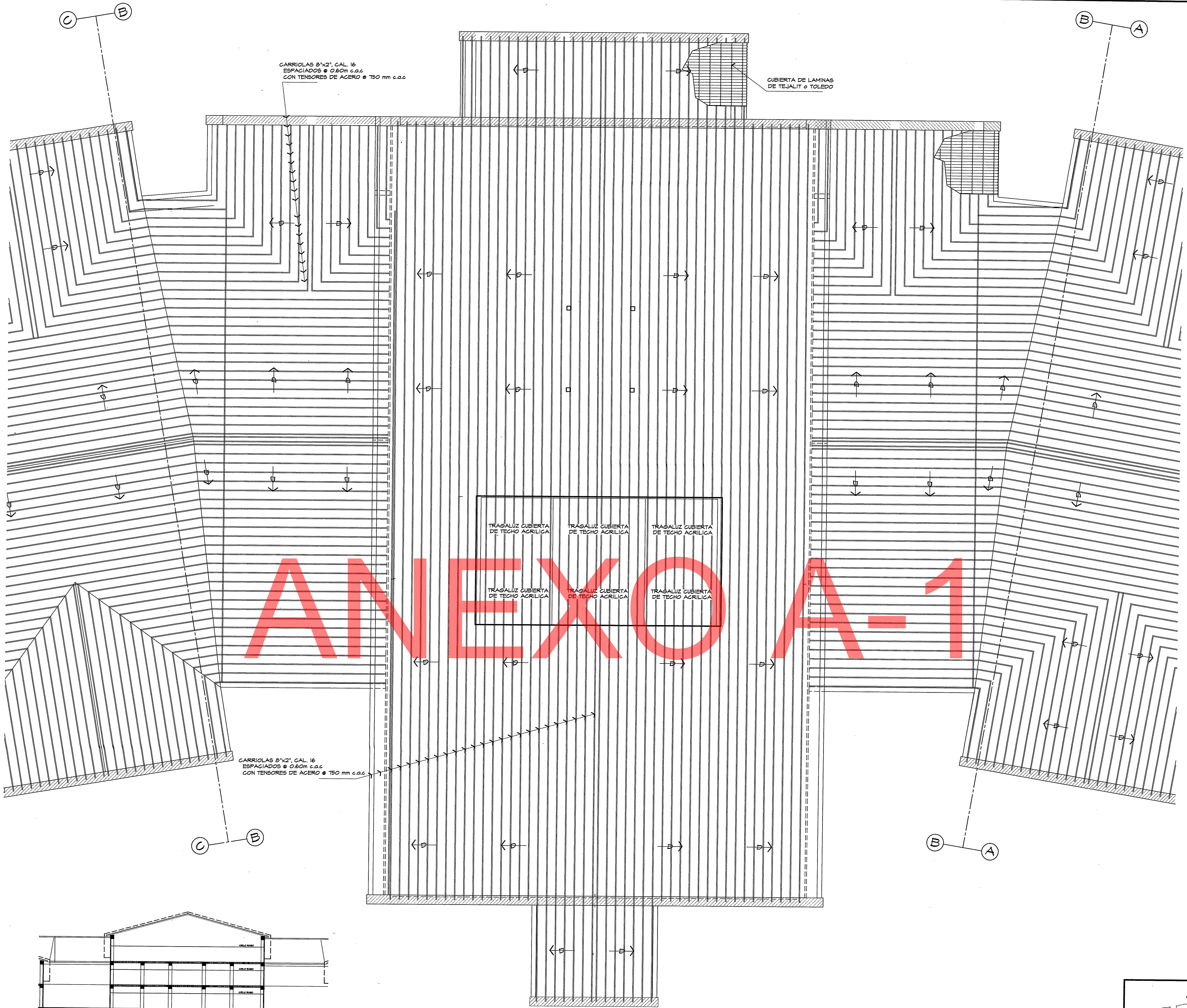
REVISIONES		
N°	FECHA	OBSERVACIONES
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

DISEÑO ARQUITECTONICO
ARQ. FARAH UREÑA-DUCASA
ESTRUCTURA:
C.E.I.
ELECTRICIDAD:
ING. JUAN B. MORALES A.
SISTEMAS ESPECIALES:
ING. MANOLO BLAKE
FONTANERÍA:
ING. MIZEL RODRIGUEZ
ING. ELECER ARENA
MECANICA:
ING. MARTIN SERRANO

ORGANO JUDICIAL
CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
[Signature]
LIC. HARLEY JAMES MITCHELL DALE
MAESTRADO PRESIDENTE

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMA
VICE-RECTORIA DE INVESTIGACION POST-GRADO Y EXTENSION
CENTRO DE PROYECTOS
EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA
UNIDAD JUDICIAL REGIONAL DE LA CHORRERA
PROPIEDAD DEL
ORGANO JUDICIAL
UBICADO EN LA PROVINCIA DE PANAMA, DISTRITO DE LA CHORRERA, CORREGIMIENTO DE PLAYA LEONA, REPUBLICA DE PANAMA
APROBACION: *[Signature]*
DIRECCIÓN DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

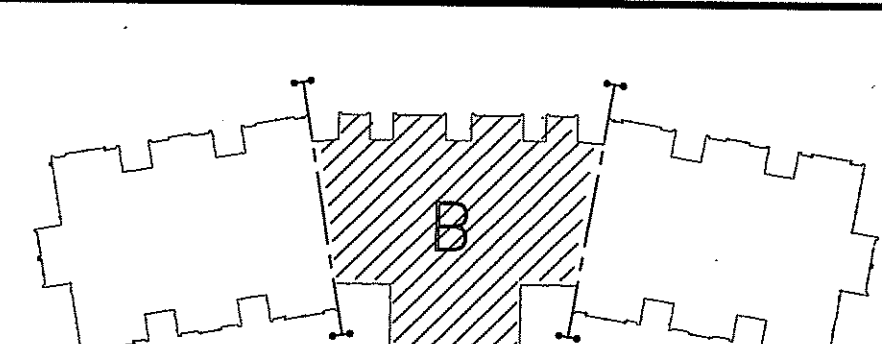
COORDINACIÓN Y DESARROLLO DEL PLANO:
ARQ. FÁTIMA GUERRERO-MÉNDEZ
DIBUJO:
FECHA: 2009
PROYECTO N°:
15-2008
FOLIO N°:
244 DE 260



PLANTA DE TECHO - MODULO B
ESC. 1:100

OMEGA
PLANS:
☐ DE PROGRESO ☐ FINALES ☐ CONSTRUCTIVO
PARA:
☒ INFORMACION ☐ ESTIMADO
☐ RECORD ☐ COMENTARIOS
☐ PRESUPUESTO ☒ CONSTRUIR

RECEIVED
8 1 NOV 2013
OMEGA ENGINEERING, INC.



ADVERTENCIA
Este Plano se complementa con su respectivo Pliego de Cargos, es responsabilidad del Contratista consultar, verificar y mantener a mano AMBOS documentos durante la ejecución de la Obra.

LÍNEA DE CONSTRUCCIÓN APROBADA
PLANO N°: 043/1013
LA CHORRERA: 11/15/2013
APROBACIÓN: [Signature]
ANTE EL EMPEZAR ESTA CONSTRUCCION SOLICITE A LA DIRECCION DE INGENIERIA MUNICIPAL LA VERIFICACION DE LA LINEA DE CONSTRUCCION.

DIRECCION DE INGENIERIA MUNICIPAL DISTRITO DE LA CHORRERA
REVISION DE PLANOS
PLANO N°: 043/1013
LA CHORRERA: 11/15/2013
REVISADO POR: [Signature]

JOSÉ ANTONIO CORDERO BLOSE
INGENIERO CIVIL
LICENCIA N°: 2009/006-084
Ley 15 del 25 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

FARAH HAYDEE UREIRA DUCASA
ARQUITECTA
LIC. N°: 95480-185
Ley 15 del 25 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

Fátima Del C. Guerrero Méndez
ARQUITECTA
LICENCIA N°: 56-001-048
Ley 15 del 25 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES		
N°	FECHA	OBSERVACIONES
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

DISEÑO ARQUITECTONICO
ARO. FARAH UREIRA-DUCASA

ESTRUCTURA:
C.E.I.

ELECTRICIDAD:
ING. JUAN B. MORALES A.

SISTEMAS ESPECIALES:
ING. MANOLO BLAKE

FONTANERIA:
ING. MIGUEL RODRIGUEZ
ING. EUSEBIO ARENA

MECANICA:
ING. MARTIN SERRANO

ORGANO JUDICIAL
CORTE SUPLENTE DE JUSTICIA
[Signature]
LIC. HARLEY JAMES MITCHELL DILE
MAGISTRADO PRESIDENTE

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMA
VICE-RECTORIA DE INVESTIGACION POST-GRADO Y EXTENSION
CENTRO DE PROYECTOS

EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA
UNIDAD JUDICIAL REGIONAL DE LA CHORRERA
PROPIEDAD DEL
ORGANO JUDICIAL
UBICADO EN LA PROVINCIA DE PANAMA, DISTRITO DE LA CHORRERA, CORREGIMIENTO DE PLAYA LEONA, REPUBLICA DE PANAMA

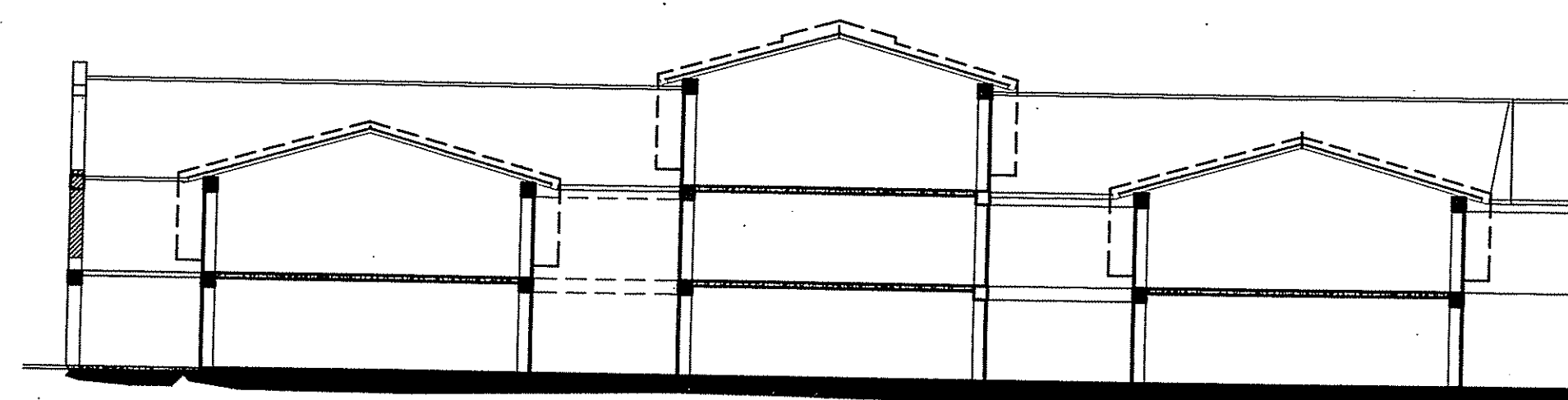
APROBACION: [Signature]
DIRECCION DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

COORDINACION Y DESARROLLO DEL PLANO:
ARO. FÁTIMA GUERRERO-MÉNDEZ
DIBUJO: [Signature]
FECHA: 2009
PROYECTO N°: 15-2008
[Signature]
LIC. HARLEY JAMES MITCHELL DILE
MAGISTRADO PRESIDENTE
RECTORA

245 DE 260



PLANTA DE TECHO - MODULO C
ESC. 1/100



SECCION DE MODULO - C
ESC. 1/100

RECEIVED
01 NOV 2013
OMEGA ENGINEERING

OMEGA
INGENIERIA Y DISEÑO
PLANOS:
☐ DE PROGRESO ☐ FINALES ☐ CONSTRUCCION
PARA:
☒ APROBACION ☐ ESTIMADO
☐ RECORD ☐ COMENTARIOS
☐ PRESUPUESTO ☒ CONSTRUIR

ADVERTENCIA
Este Plano se complementa con su respectivo Pliego de Cargos, es responsabilidad del Contratista consultar, verificar y mantener a mano AMBOS documentos durante la ejecución de la Obra.

LÍNEA DE CONSTRUCCIÓN APROBADA
PLANO N°:
LA CHORRERA: 04/03/13
APROBACIÓN:
ING. JUAN B. MORALES A.
INGENIERO MUNICIPAL
ANTES DE EMPEZAR LA CONSTRUCCION REALIZAR A LA DIRECCION DE INGENIERIA MUNICIPAL LA VERIFICACION DE LA LINEA DE CONSTRUCCION.

DIRECCION DE INGENIERIA MUNICIPAL
DISTRITO DE LA CHORRERA
REVISIÓN DE PLANOS
PLANO N°:
LA CHORRERA: 04/03/13
REVISADO POR:
ING. JUAN B. MORALES A.

JOSE ANTONIO CEDENO BLOISE
INGENIERO CIVIL
LICENCIA N° 2008-008-084
FIRMA
LEY 15 del 20 de Enero de 1999
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

FARAH HAYDÉE URERA DUCASA
ARQUITECTA
LICENCIA N° 86-001-048
FIRMA
LEY 15 del 20 de Enero de 1999
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

Fátima Del C. Guerrero Méndez
ARQUITECTA
LICENCIA N° 86-001-048
FIRMA
LEY 15 del 20 de Enero de 1999
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES		
N°	FECHA	OBSERVACIONES
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

DISEÑO ARQUITECTONICO
ARQ. FARAH URERA-DUCASA
ELECTRICIDAD:
ING. JUAN B. MORALES A.
SISTEMAS ESPECIALES:
ING. MANOLO BLAKE
FONTANERIA:
ING. MIGUEL RODRIGUEZ
ING. ELIECER ARENA
MECANICA:
ING. MARTIN SERRANO

ORGANO JUDICIAL
CORTE SUPLENTE DE JUSTICIA
LIC. HARLEY JAMES MITCHELL DALE
MAESTRO PRESIDENTE

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMA
VICE-RECTORIA DE INVESTIGACION POST-GRADO Y EXTENSION
CENTRO DE PROYECTOS
EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA
UNIDAD JUDICIAL REGIONAL DE LA CHORRERA
PROPIEDAD DEL
ORGANO JUDICIAL
UBICADO EN LA PROVINCIA DE PANAMA, DISTRITO DE LA CHORRERA, CORREGIMIENTO DE PLAYA LEONA, REPUBLICA DE PANAMA
APROBACION:
FIRMA
DIRECCION DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

COORDINACION Y DESARROLLO DEL PLANO:
ARQ. Fátima GUERRERO-MÉNDEZ
DIBUJO:
FECHA:
2009
PROYECTO N°:
15-2008
FOLIO N°:
246 DE 260