

PROYECTO:

RE-ESTRUCTURACION Y ADECUACION SISMICA

TEMPLO PARROQUIAL DE NARANJO

Diseño estructural:

INGENIERIA SISMO- RESISTENTE, S.A.

Ing. Javier Cartín Carranza, Ph. D.

Ing. León Mayer Giberstein, M.Eng.

Arq. Javier F. Ruiz.

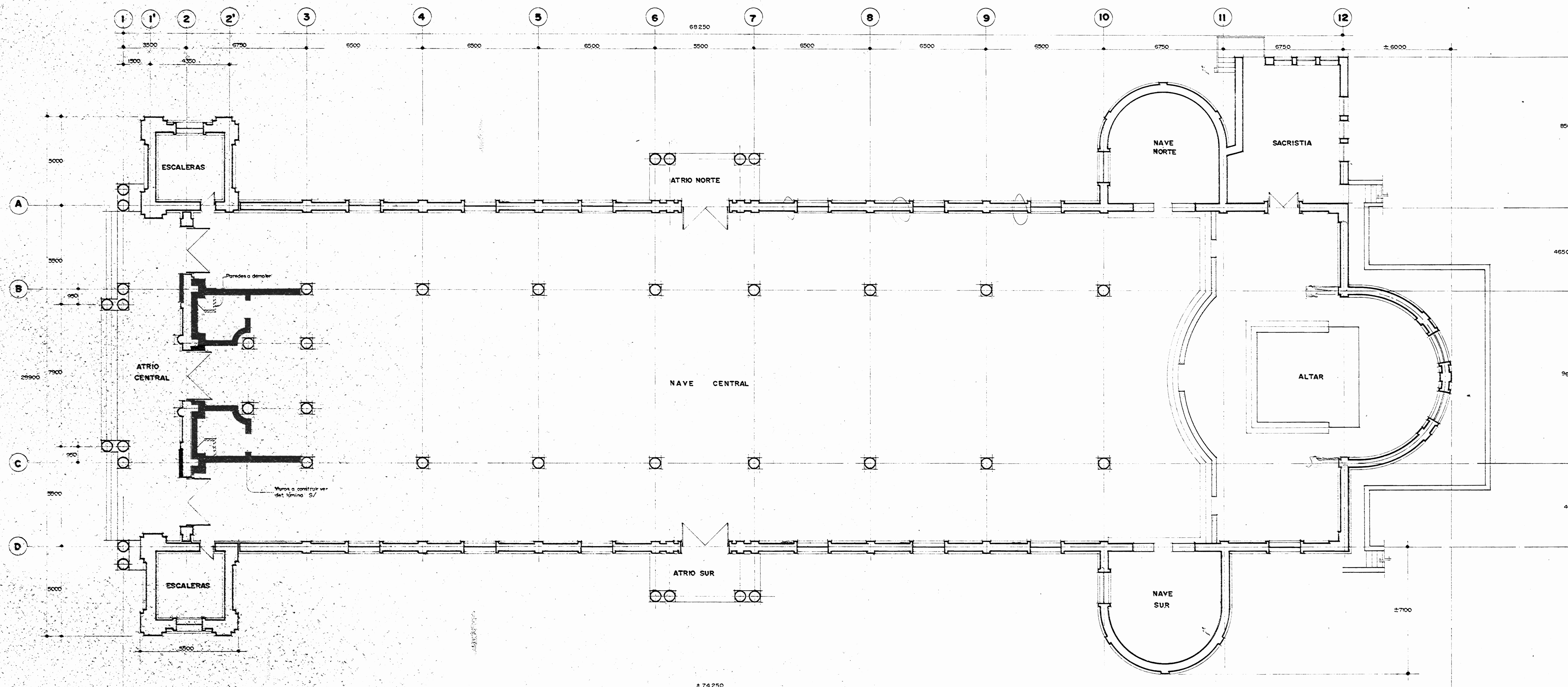
Etapla Primera: Sección Atrio Central

Indice de láminas:

S-0 INDICE GENERAL, PLANTA ARQUITECTONICA.

S-1 PLANTA DE FUNDACIONES Y DETALLES.

S-2 PLANTA DE ENTREPISOS, LOSAS SUPERIORES Y DETALLES.



PLANTA DE DISTRIBUCION ARQUITECTONICA EXISTENTE

1:100

COMISION REVISORA DE PERMISOS
PARA CONSTRUCCION

PROYECTO:
**RE-ESTRUCTURACION Y
ADECUACION SISMICA TEMPLO
PARROQUIAL DE NARANJO.**

PROPIETARIO:

ALAJUELA NARANJO NARANJO

I INGENIERIA
S SISMO-
R RESISTENTE

ARQUITECTO: JAVIER RUIZ

INGENIERO: LEON MAYER G.

DIBUJANTES: O.FERNANDEZ H./ I.PACHECO P.

PROFESIONAL RESPONSABLE

NOMBRE: LEON MAYER G.

FIRMA: N° I.C. 3301

PROFESIONAL RESPONSABLE

DIRECCION TECNICA:

NOMBRE: JAVIER RUIZ

FIRMA: N° A.2555

INFORMACION DE CATASTRO

PROPIETARIO:

SITA:

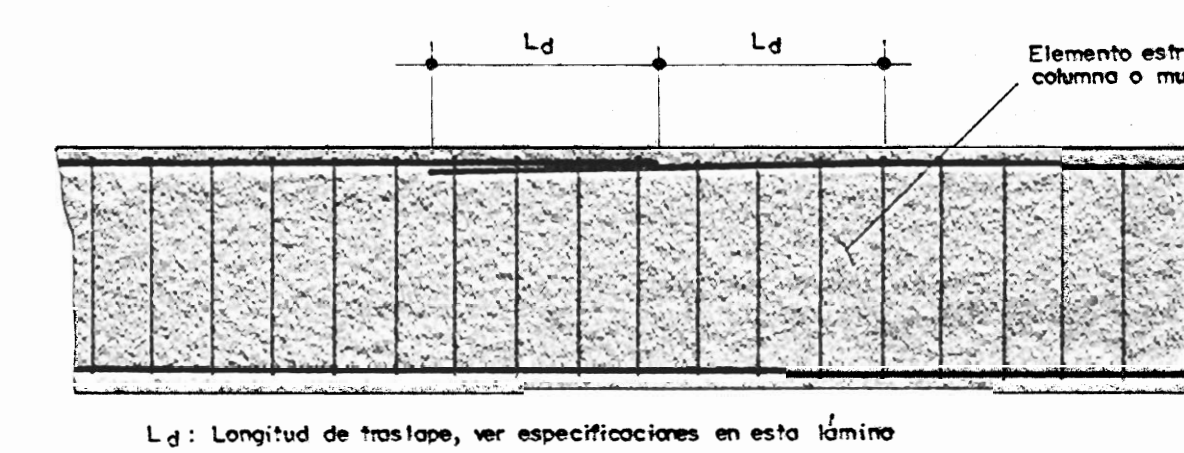
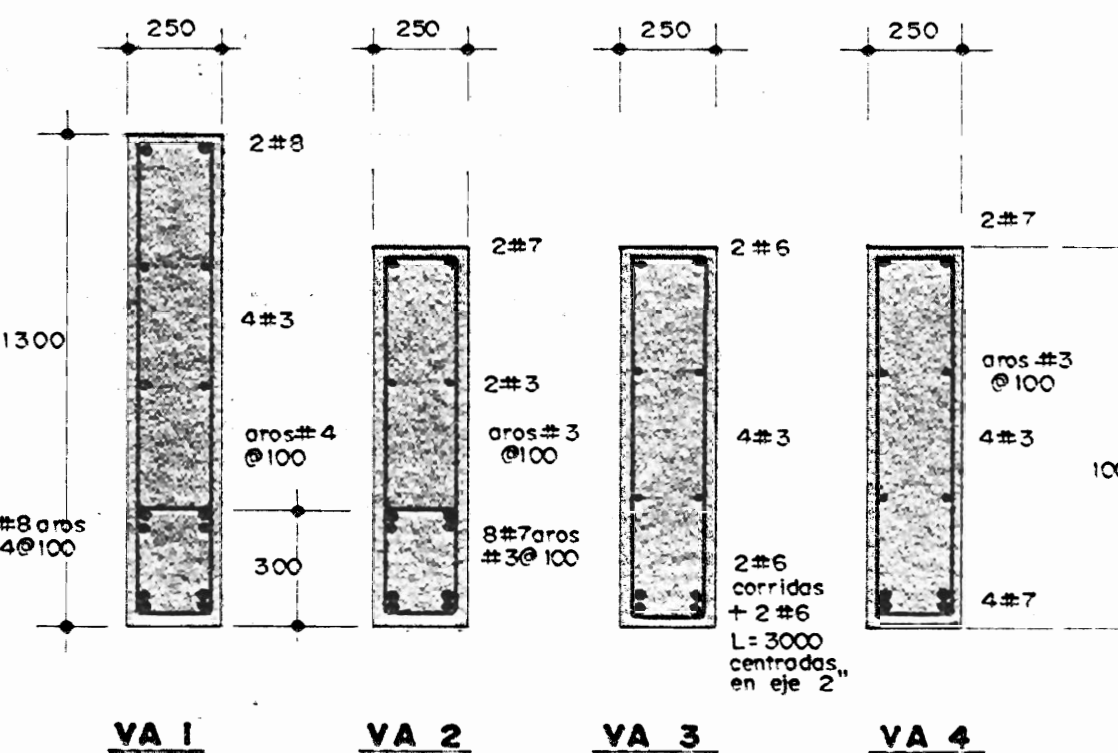
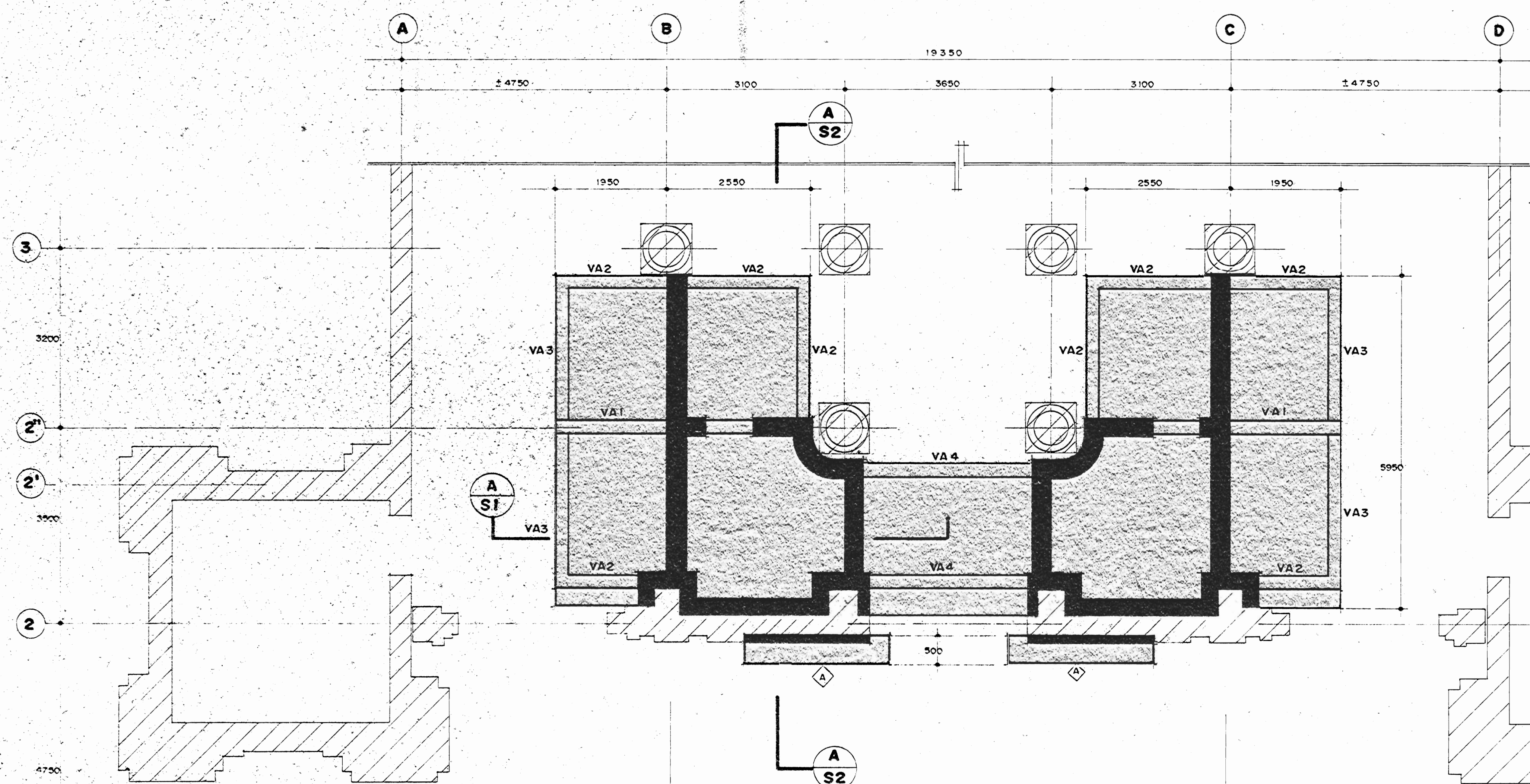
N° DE CATASTRO:

CONTENIDO:

PLANTA ARQUITECTONICA EXISTENTE

ESCALA FECHA LAMINA

INDICADA AGOSTO 1992 S/0



DETALLE DE VIGAS DE AMARRE 1:20

DET. DE TRASLAP DE VARILLAS sin esc.

ESPECIFICACIONES

CONCRETO: f'_{c} RESISTENCIA A LA COMPRESION MEDIDA EN CILINDROS 150x300 A LOS 28 DIAS, $f'_{c} = 280 \text{ kg/cm}^2$.

VARILLA DE REFUERZO: ACERO DE GRADO 40, ASTM A-615, $F_y = 2800 \text{ kg/cm}^2$. LAS LONGITUDES DE EMPALME Y ANCLAJE DE LAS VARILLAS, SERA EL SIGUIENTE:

| VAR. VARILLA | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Lg VAR. INF. | 300 | 300 | 400 | 500 | 700 | 900 |
| Lg VAR. SUP. | 300 | 400 | 450 | 750 | 900 | 1200 |
| PTAS. GANCHOS | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 |

CIMENTACIONES: EL NIVEL MINIMO DE CIMENTACION SERA EL INDICADO EN LOS DETALLES DE FUNDACIONES.

DIMENSIONES: TODAS LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN MM, A MENOS QUE INDIQUE LO CONTRARIO.

NOTA: LOS ELEMENTOS EXISTENTES QUE SE CONECTARAN CON LOS NUEVOS, DEBERAN ESCARIFICARSE EN LAS SUPERFICIES DE CONTACTO AL MENOS 10 MM. ESTAS SUPERFICIES DEBERAN QUEDAR RUJOSAS Y LIMPIAS, Y DEBERA APLICARSE UNA MANO DE PINTURA EPOXICA EN LOS ELEMENTOS HORIZONTALES.

ACERO ESTRUCT. PERFILES DE SECCION DELGADA TIPO CANAL (ASTM A572-33 $F_y = 2310 \text{ kg/cm}^2$ SEGUN NTC-100). SECCIONES DE ACERO Y ACCESORIOS RETNA-36, $F_y = 2200 \text{ kg/cm}^2$. LOS TRABAJOS DE FABRICACION Y DISEÑO DE LOS ELEMENTOS DE ACERO ESTARAN RESIDIOS POR LAS ESPECIFICACIONES DEL ACERO, AISI.

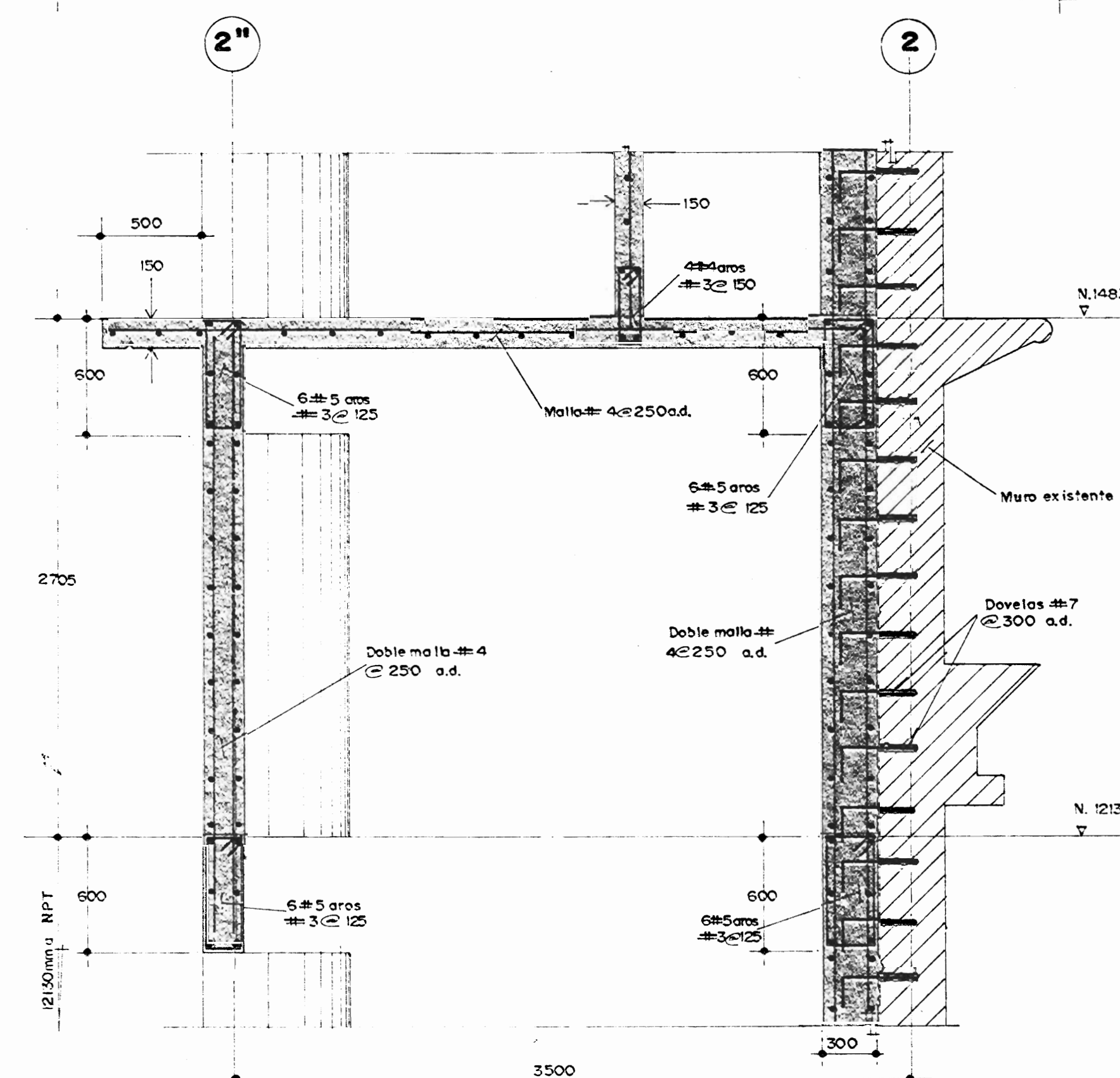
SOLDADURA: LOS TRABAJOS DE SOLDADURA ESTARAN RESIDIOS POR EL "AWS-STRUCTURAL CODE-D.1.1". LA SOLDADURA SERA DEL TIPO E6010.

PINTURA: LOS ELEMENTOS DE ACERO DEBERAN TENER UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA (MINIO ROJO), SIMILAR AL VITOL DE KATIVO DE 3 MILS. (75 MICRAS) Y 2 CAPAS DE ESMALTE (UNA EN TALLER Y OTRA EN OBRA), SIMILAR AL "FAST DRY A-B" DE KATIVO, QUE TENDRAN UN CONJUNTO DE 2 MILS. (50 MICRAS).

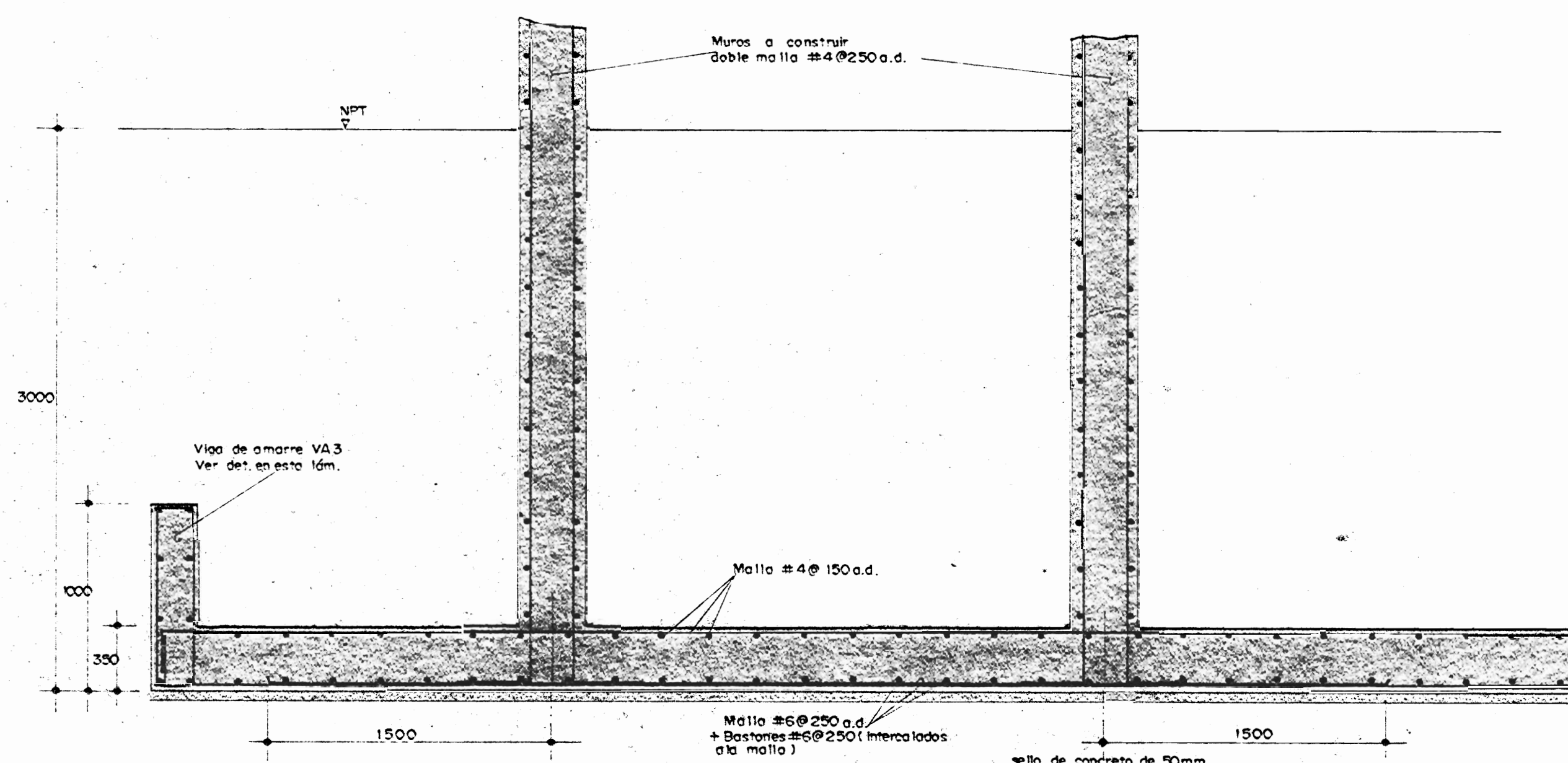
EPOXICOS: EL INSPECTOR DE LA OBRA DETERMINARA AQUELLAS VIGAS O COLUMNAS QUE DEBEN SER INYECTADAS CON MATERIAL EPOXICO, EN ESTOS CASOS SE UTILIZARA UN EPOXICO DE BAJA VISCOSIDAD, TIPO "BURKOPOLY LV", O SIMILAR. LAS JOVELAS Y CONECTORES DE VARILLA, ESTAN ANCLADOS A LOS ELEMENTOS EXISTENTES EN SUPERFICIES HORIZONTALES Y VERTICALES MEDIANTE EPOXICOS DE MEDIANA Y ALTA VISCOSIDAD, TIPO "BURKOPOLY MV" O "BURKOPOLY V" O SIMILAR.

PLANTA DE FUNDACIONES

1:50

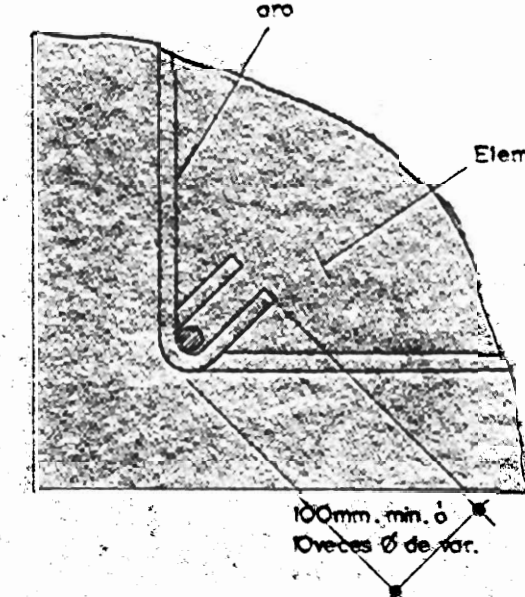


SECCION POR B-SI



SECCION A-SI

| VAR | R(mm) | L, in. |
|-----|-------|--------|
| 5 | 47.6 | 200 |
| 6 | 57.15 | 230 |
| 7 | 66.6 | 250 |



DET. TÍPICOS DE ANCLAJE DE DOVELAS sin esc.

PLANTA MURO A CONSTRUIR

1:25

PLACA A

DET. DE CIERRE DE AROS sin esc.

COMISION REVISORA DE PERMISOS PARA CONSTRUCCION

PROYECTO:
RE-ESTRUCTURACION Y ADECUACION SISMICA DE TEMPLO PARROQUIAL NARANJO

PROPIETARIO:

ALAJUELA NARANJO NARANJO

I S R INGENIERIA SISMO-RESISTENTE, S.A.

ARQUITECTO: JAVIER RUIZ

INGENIEROS: LEON MAYER G. JAVIER CARTIN C.

DIBUJANTES: OSCAR FERNANDEZ H. IGNACIO PACHECO P.

PROFESIONAL RESPONSABLE:

NOMBRE: LEON MAYER G.

FIRMA: N° IC. 3301

PROFESIONAL RESPONSABLE

DIRECCION TECNICA:

NOMBRE: JAVIER RUIZ

FIRMA: N° A. 2555

INFORMACION CATASTRO:

PROPIETARIO:

SITA:

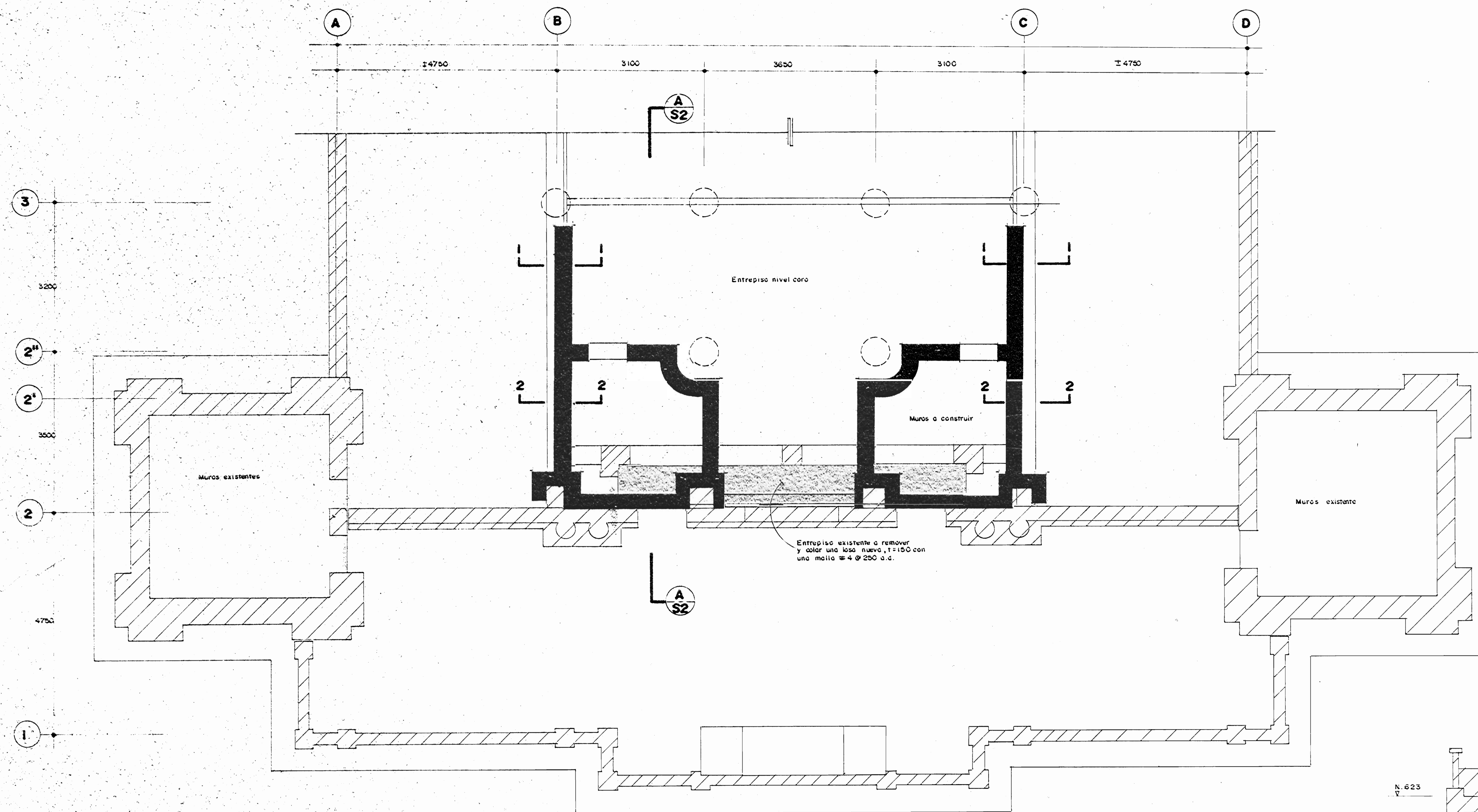
N° DE CATASTRO:

CONTENIDO:

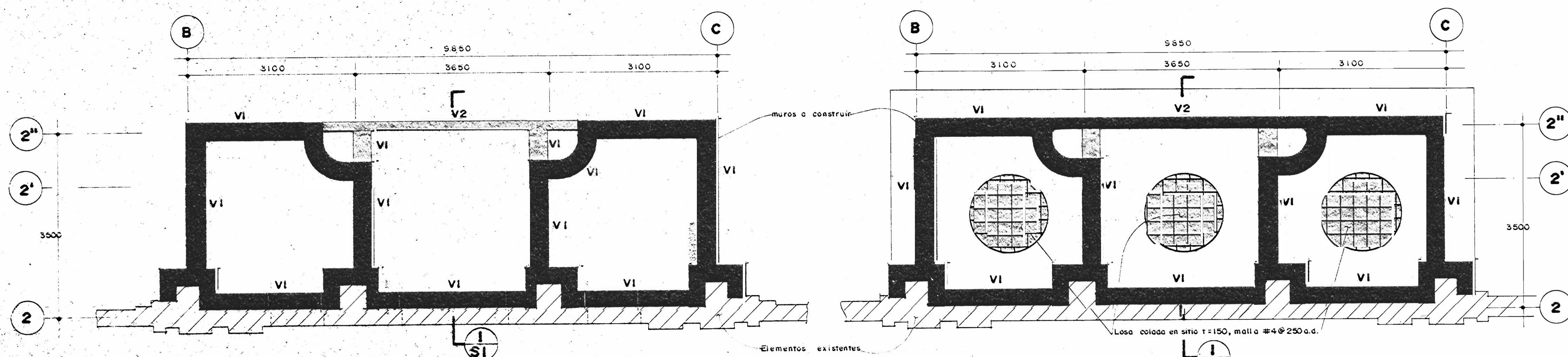
FUNDACIONES - DETALLES

ESCALA FECHA LAMINA

INDICADA AGOSTO 92 S/I

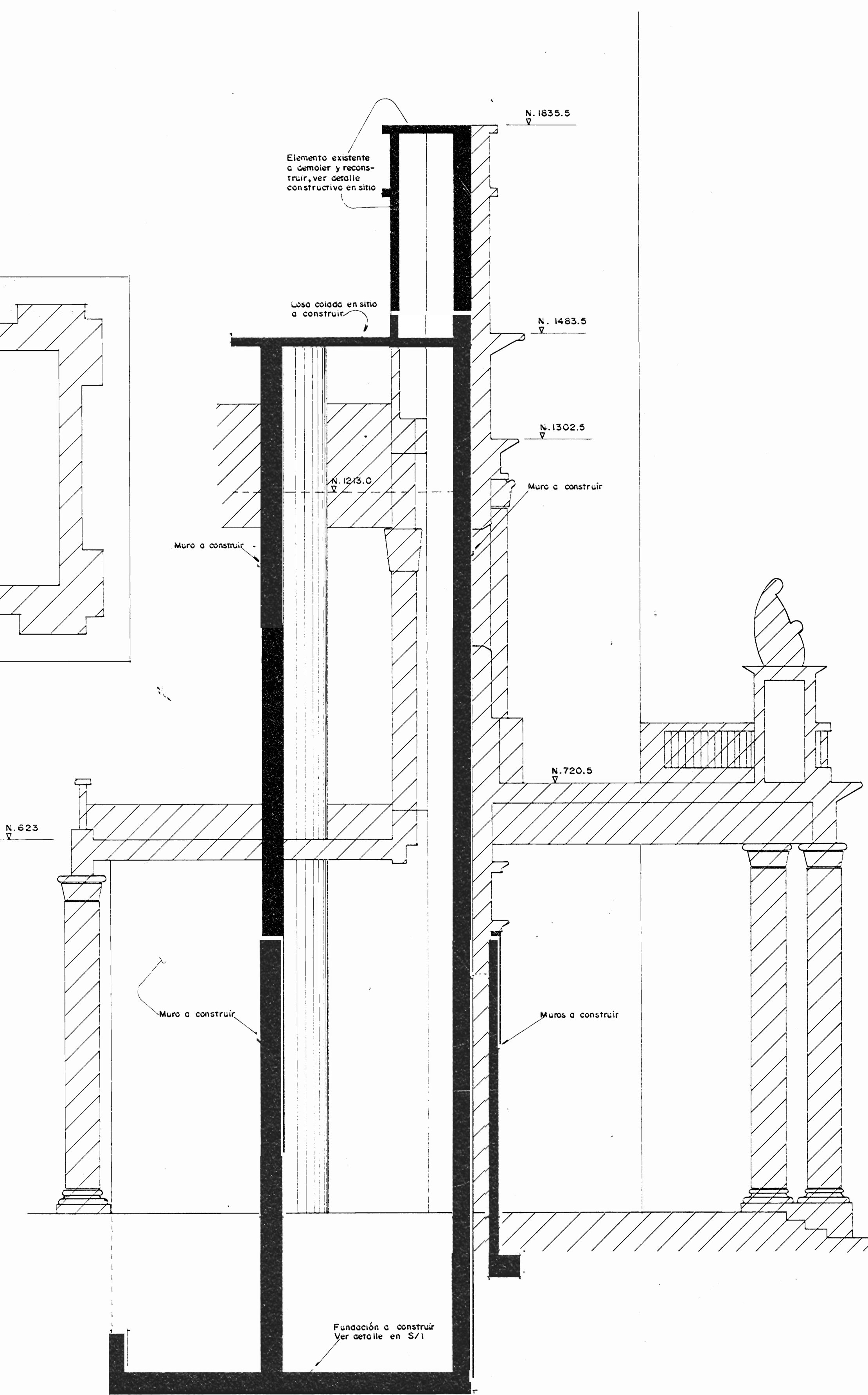
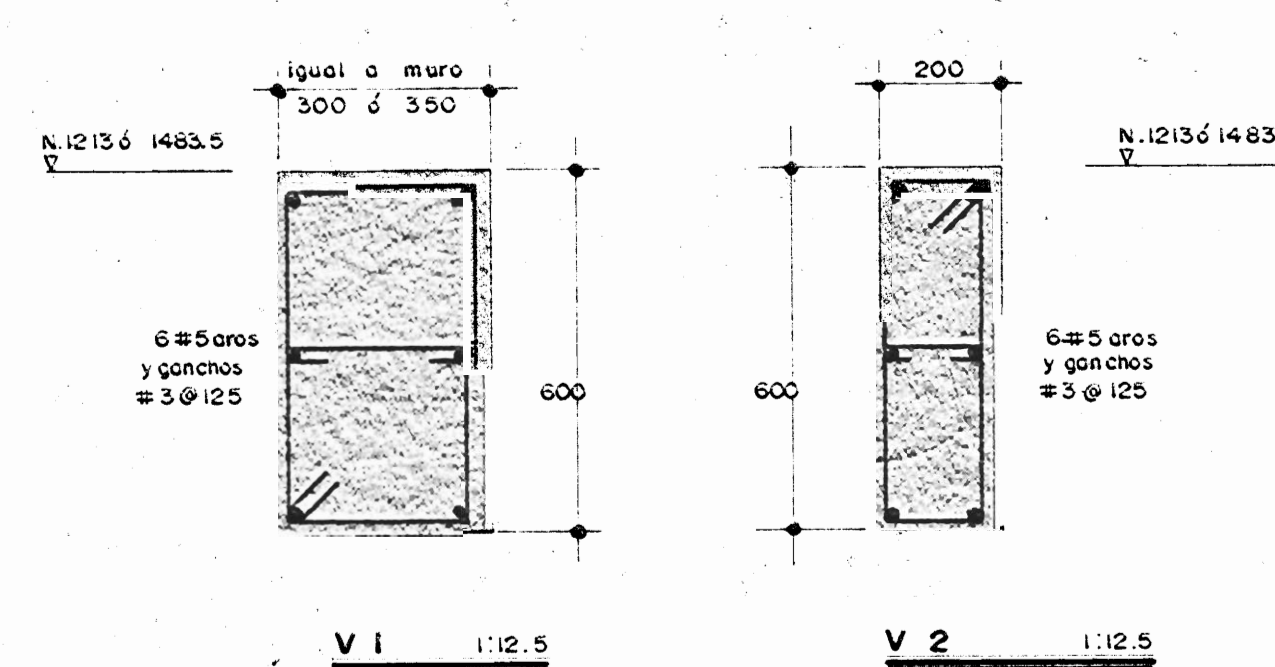
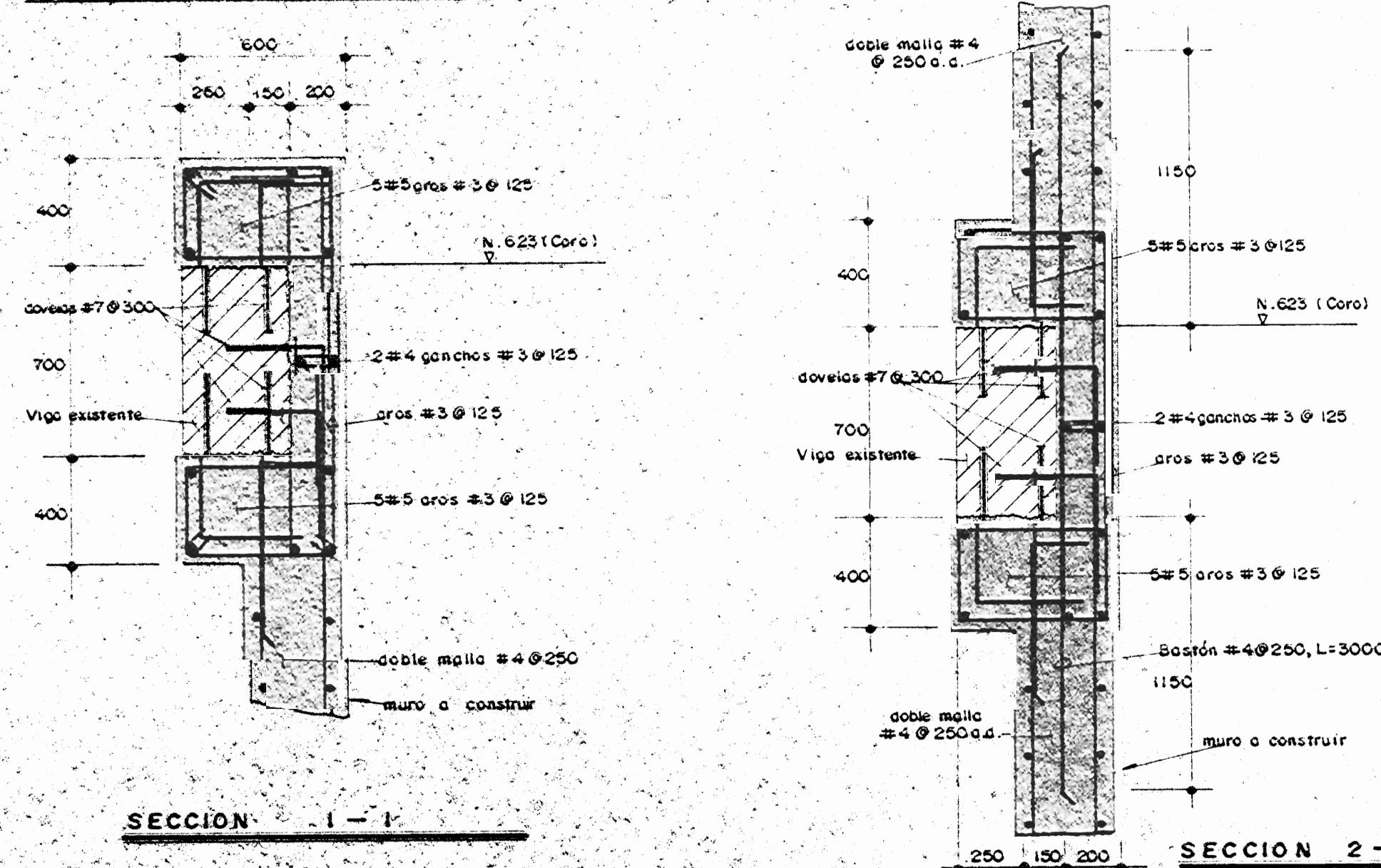


PLANTA DE ENTREPISO NIVEL 623-(CORO)



PLANTA MUROS N. ± 1213.0 A N. 1483.5

PLANTA DE LOSA EN N. 1483.5



SECCION

A
S2

COMISION REVISORA DE PERMISOS PARA CONSTRUCCION

PROYECTO:
RE-ESTRUCTURACION Y ADECUACION SISMICA TEMPLO PARROQUIAL DE NARANJO

PROPIETARIO:

ALAJUELA NARANJO NARANJO

I INGENIERIA
S SISMO-
R RESISTENTE

ARQUITECTO: JAVIER RUIZ

INGENIERO: LEON MAYER G. JAVIER CARTIN C.

DIBUJANTE: O. FERNANDEZ R. / I. PACHECO P.

PROFESIONAL RESPONSABLE

NOMBRE: LEON MAYER G.

FIRMA: N°IC-3301

PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA

NOMBRE: JAVIER RUIZ

FIRMA: N°

INFORMACION: CATASTRO

PROPIETARIO:

SITA:

N° DE CATASTRO

CONTENIDO:

PLANTA DE ENTREPISO Y

LOSA SUPERIOR

DETALLES

SECCION A/S2

ESCALA: FECHA: LAMINA:

INDICADA AGOSTO '92 S / 2

PROYECTO

RE-ESTRUCTURACION Y ADECUACION SISMICA

TEMPLO PARROQUIAL DE NARANJO

CUARTA ETAPA

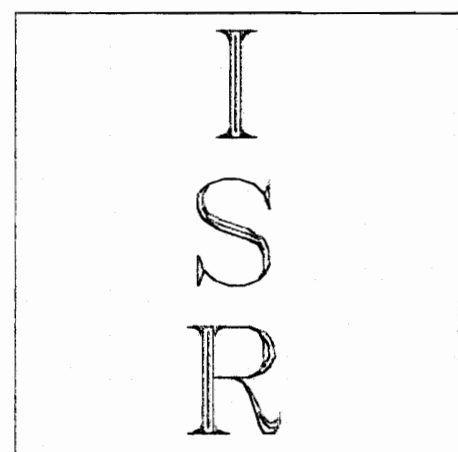
PROPIETARIO

TEMPLO PARROQUIAL DE NARANJO

PROVINCIA
ALAJUELA

CANTON
NARANJO

DISTRITO
NARANJO



INGENIERIA
SISMO-
RESISTENTE, S.A.
Tel. 296-2398 Fax. 296-2531
e-mail: isrsacr@sol.raesa.co.cr

LAMINAS ARQUITECTONICAS

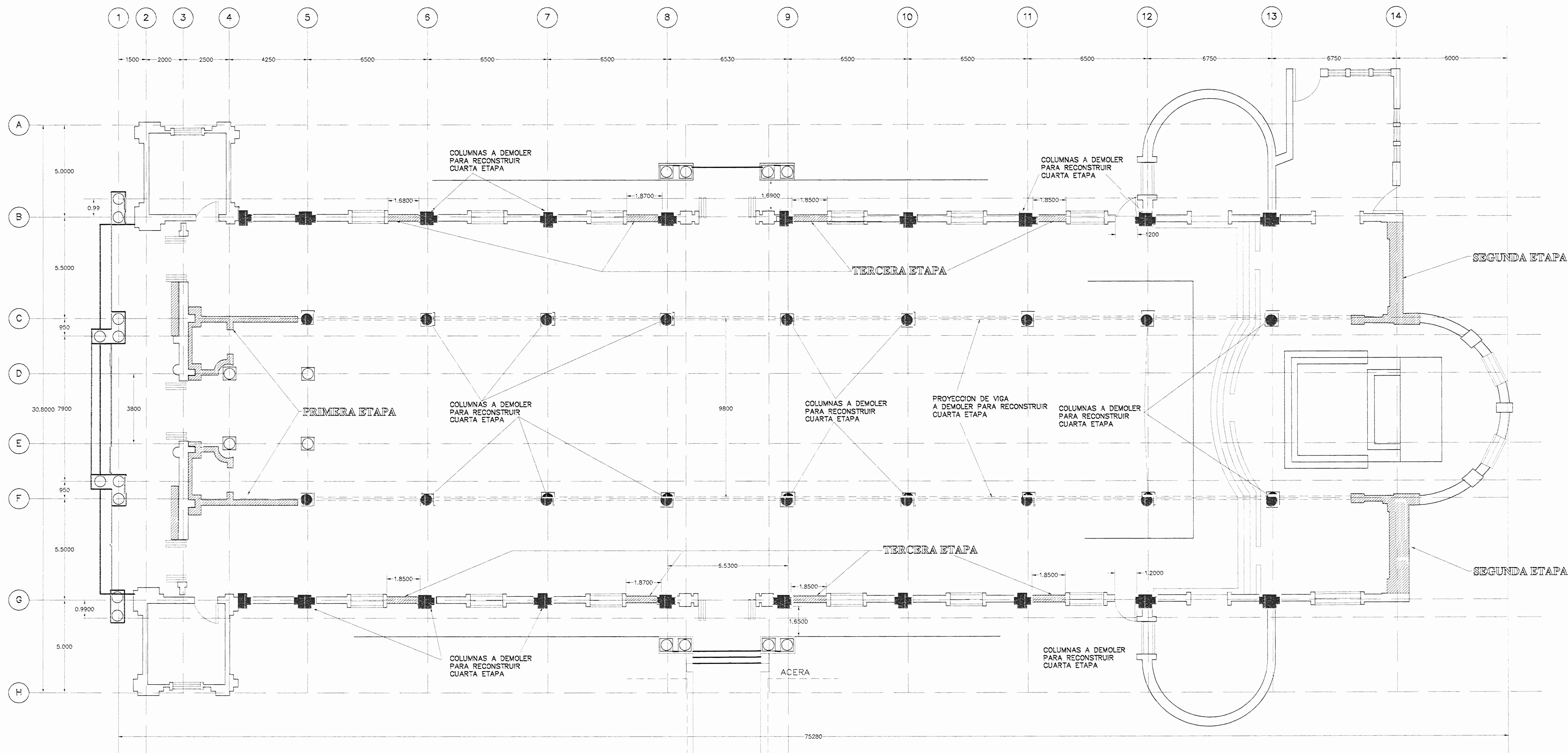
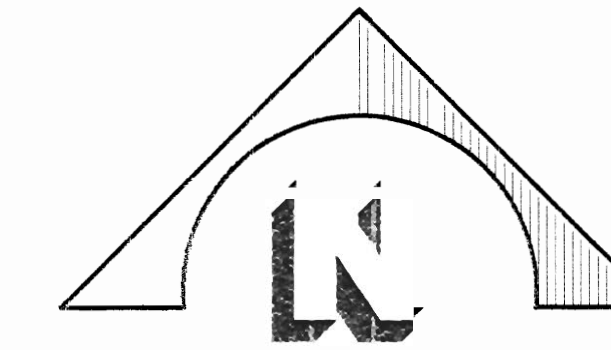
A-1 PLANTA DE DISTRIBUCION ARQUITECTONICA

LAMINAS ESTRUCTURALES

- S-1 PLANTA DE FUNDACIONES, DETALLES DE FUNDACIONES
ESPECIFICACIONES, DETALLES VARIOS
- S-2 DETALLE DE MARCO TIPICO, SECCIONES
- S-3 ELEVACION ESTRUCTURAL DE COLUMNA TIPO 1, SECCIONES
DETALLE TIPICO DE UBICACION DE DOVELAS
- S-4 ELEVACION ESTRUCTURAL DE COLUMNAS TIPOS 2 Y 3
DETALLE DE COLUMNA
- S-5 ELEVACION ESTRUCTURAL DE COLUMNA TIPO 4
- S-6 PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHOS, DETALLE DE VIGAS
- S-7 DETALLES DE APOYO, SECCIONES

Ing. Leon Mayer G.
Quinto de Alajuela

| | | |
|--|-------------------|---------------------|
| OFICINA CENTRAL PARA EL VISADO DE PLANOS DE CONSTRUCCION | | |
| PROYECTO: RE-ESTRUCTURACION Y ADECUACION SISMICA TEMPLO PARROQUIAL DE NARANJO CUARTA ETAPA | | |
| PROPIETARIO: TEMPLO PARROQUIAL DE NARANJO | | |
| PROVINCIA ALAJUELA | CANTON NARANJO | DISTRITO NARANJO |
| INGENIERIA SISMO- RESISTENTE, S.A. TEL. 296-2398 FAX. 296-2531 E-MAIL: isrsacr@sol.raesa.co.cr | | |
| DIBUJO: I. PACHECO P./W. GUTIERREZ C. | | |
| PROFESIONAL COORDINADOR: NOMBRE: FIRMA: N. REG. | | |
| PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO: NOMBRE: ING. LEON MAYER G., M. ENG. FIRMA: N. REG. I.C. 3301 | | |
| PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA INSPECCION: NOMBRE: FIRMA: N. REG. | | |
| PROFESIONAL RESPONSABLE DE EJECUCION: NOMBRE: FIRMA: N. REG. | | |
| INFORMACION REGISTRO PUBLICO: PROPIETARIO: # DE CATASTRO: SITIO: | | |
| CONTENIDO: INDICE | | |
| ESCALA | FECHA | LAMINA |
| INDICADA | NOVIEMBRE 1998 | INDICE |
| Plano original propiedad intelectual de I.S.R. Prohibida toda reproduccion parcial o total y el uso del contenido del mismo sin el consentimiento por escrito de su representante. | | |



PLANTA ARQUITECTONICA EXISTENTE CON ELEMENTOS NUEVOS A CONSTRUIR

ESC. 1:100

OFICINA CENTRAL PARA EL VISADO DE
PLANOS DE CONSTRUCCION

PROYECTO: RE-ESTRUCTURACION
Y ADECUACION SISMICA
TEMPLO PARROQUIAL DE NARANJO
CUARTA ETAPA

PROPIETARIO:
TEMPLO PARROQUIAL DE NARANJO

PROVINCIA: ALAJUELA CANTON: NARANJO DISTRITO: NARANJO

INGENIERIA
SISMO-
RESISTENTE S.A.
TEL: 2060-1288 FAX: 2060-2257
E-MAIL: ingenieria@resistente.com.ec

DIBUJO: L. PACHECO P.V. W. GUTIERREZ C.
A. COTO

PROFESIONAL COORDINADOR:

NOMBRE:

FIRMA: N. REG.

PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO:

NOMBRE: ING. LEON MAYER G., M.ENG.

FIRMA: N. REG. I.C. 3301

PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA INSPECCION:

NOMBRE:

FIRMA: N. REG.

PROFESIONAL RESPONSABLE DE EJECUCION:

NOMBRE:

FIRMA: N. REG.

INFORMACION REGISTRO PUBLICO:

PROPIETARIO:

DE CATASTRO:

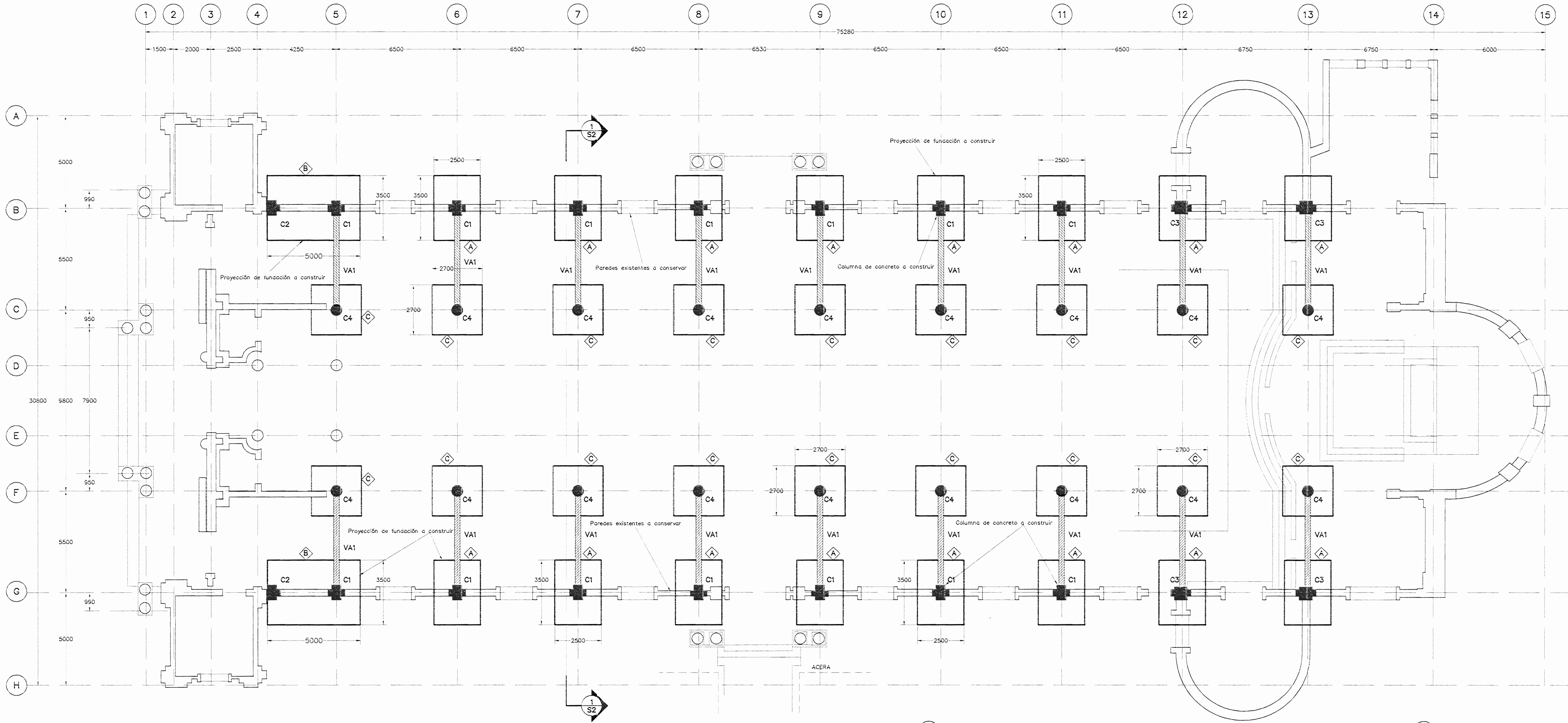
SITAS:

CONTENIDO:

PLANTA DE DISTRIBUCION ARQUITECTONICA
CON ELEMENTOS A CONSTRUIR

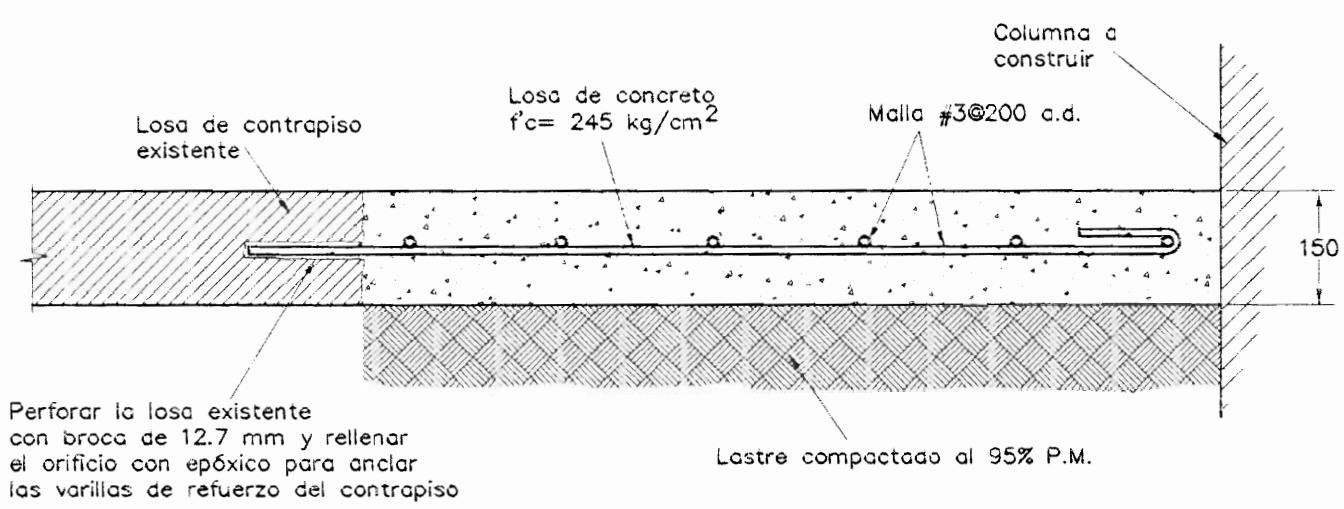
ESCALA: FECHA: LAMINA:
INDICADA: NOVIEMBRE 1998 A / 1

Plano original propiedad intelectual de I.S.R. Prohibida toda reproduccion parcial o total y el uso del contenido del mismo sin el consentimiento por escrito de su representante.



PLANTA DE FUNDACIONES

ESC: 1:100



DETALLE TIPICO DE CONTRAPISO

ESC: 1:10

ESPECIFICACIONES ESTRUCTURALES

CONCRETO:

f'c= Resistencia a la compresión medida en cilindros de 150*300 mm a los 28 días.
f'c= 175 kg/cm². Relleno de bloques.
f'c= 280 kg/cm². Fundaciones, columnas, vigas u otros elementos estructurales.
Todo concreto deberá curarse durante 7 días. El constructor deberá contar con un diseño de mezcla que garantice la resistencia especificada.

ACEROS DE REFUERZO:

Acero de Grado 60, ASTM A-706, Fy=200 Kg/cm², varillas #5 y mayores.
Acero de Grado 40, ASTM A-615, Fy=280 Kg/cm², varillas menores de #6.
Las longitudes de anclaje y empuje de los diferentes varillas será el siguiente:

| # de Var. | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| La Var. Infer. | 300 | 300 | 400 | 610 | 750 | 1100 | 1200 | 1400 |
| La Var. Super. | 300 | 400 | 450 | 800 | 1100 | 1400 | 1600 | 1800 |
| Canchales | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 |

Los recubrimientos mínimos serán los siguientes:
- Elementos sobre N.P.T. (vigas, columnas, muros y lasas): 25mm.
- Elementos bajo N.P.T.: 50 mm. (Excepción en la parte inferior de placas de fundación con sello, que será de 75 mm).
No se permitirán traspases de varillas en los nudos entre elementos estructurales. Estos deberán hacerse a una distancia mínima de 100mm a más de la cara de la columna (en las vigas), y a una distancia de 1000 mm o más de la cara de la viga (en las columnas).

ACERO ESTRUCTURAL:

Secciones de acero y accesorios ASTM A-36, Fy=250Kg/cm².
Perfiles de sección delgada tipo canal (RT), ASTM A570-33, Fy=230 Kg/cm².
Los trabajos de fabricación y erección de los elementos estarán regidos por las especificaciones de AISI y del AISI. El contratista deberá verificar todas las medidas in situ.

PINTURA:

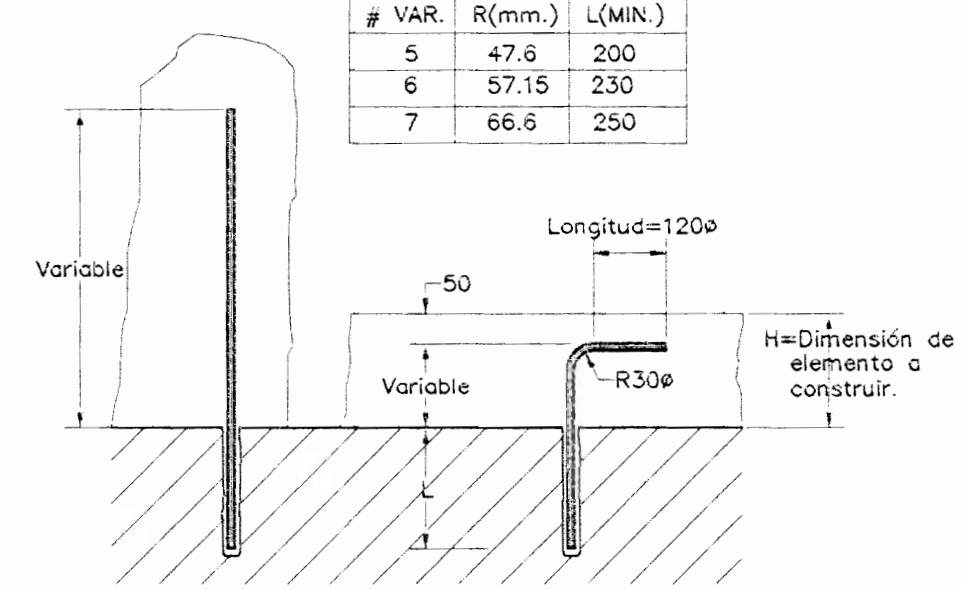
Los elementos de acero deberán tener dos manos de pintura anticorrosiva similar al KROMK METAL PRIMER DE SHERWIN WILLIAMS, 2 mis (50 micras) y 2 copas de esmalte color Blanco Mexicano, similar al "Text-Dry 40-S" de Kative, que tendrán un conjunto de 2 mis (50 micras).

CIMENTACIONES:

El nivel mínimo de cimentación será el indicado en los detalles de fundación.
Las fundaciones se colarán sobre un sello de concreto de 50mm de espesor. Para el cálculo de las fundaciones principales se tomó una capacidad de soporte admisible del suelo (σ_{adm}) de 12 Ton/m², con un F.S.=3 incluido.
En el momento de tierras se hará una sustitución de lastre compactado al 95% P.S. según se indica en los detalles de fundaciones.

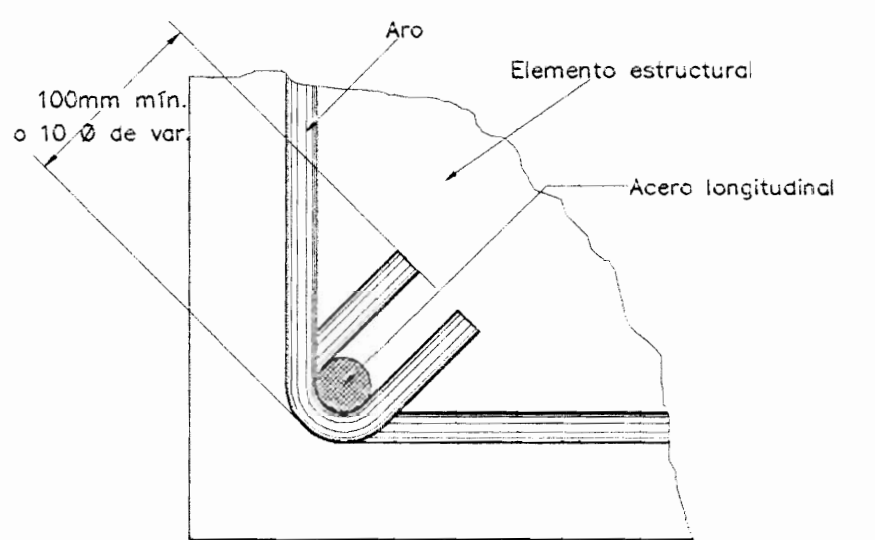
DIMENSIONES:

Todas las dimensiones están dadas en mm. a menos que se indique lo contrario.



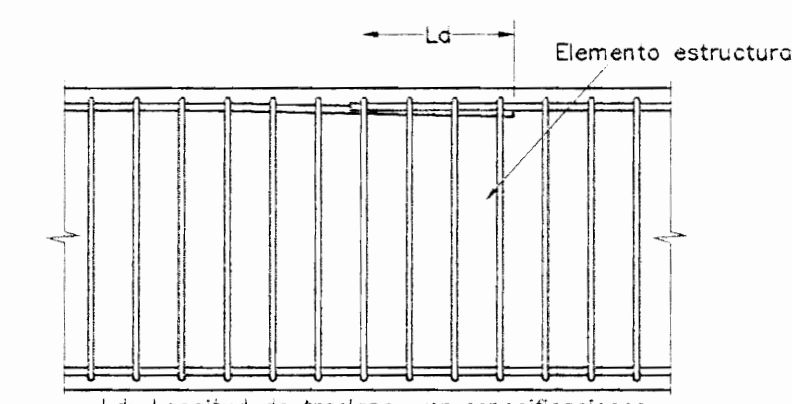
DET. TIPICO DE ANCLAJE DE DOVELAS

Esc: 1:12.5



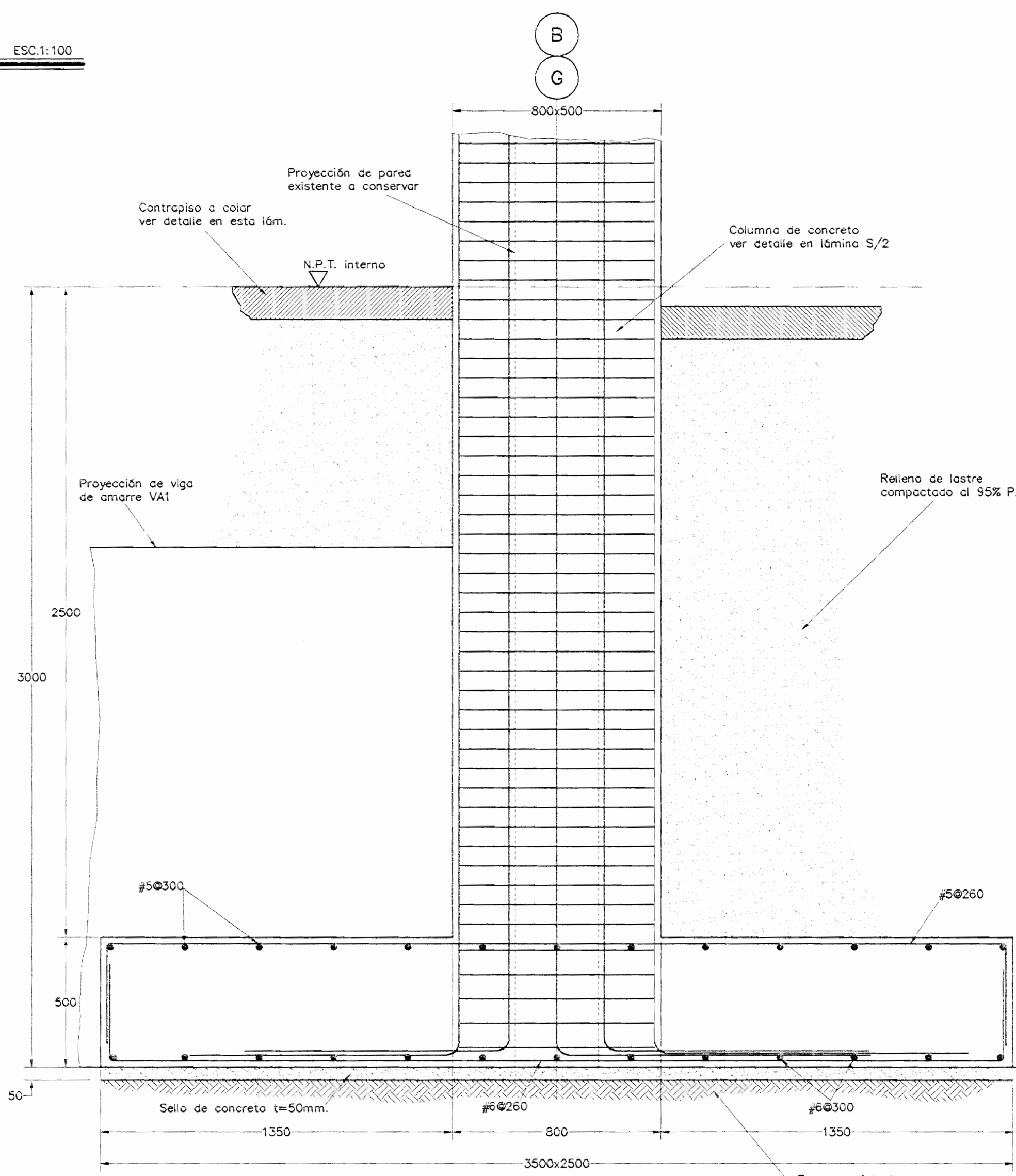
DETALLE DE CIERRE DE AROS

sin esc.



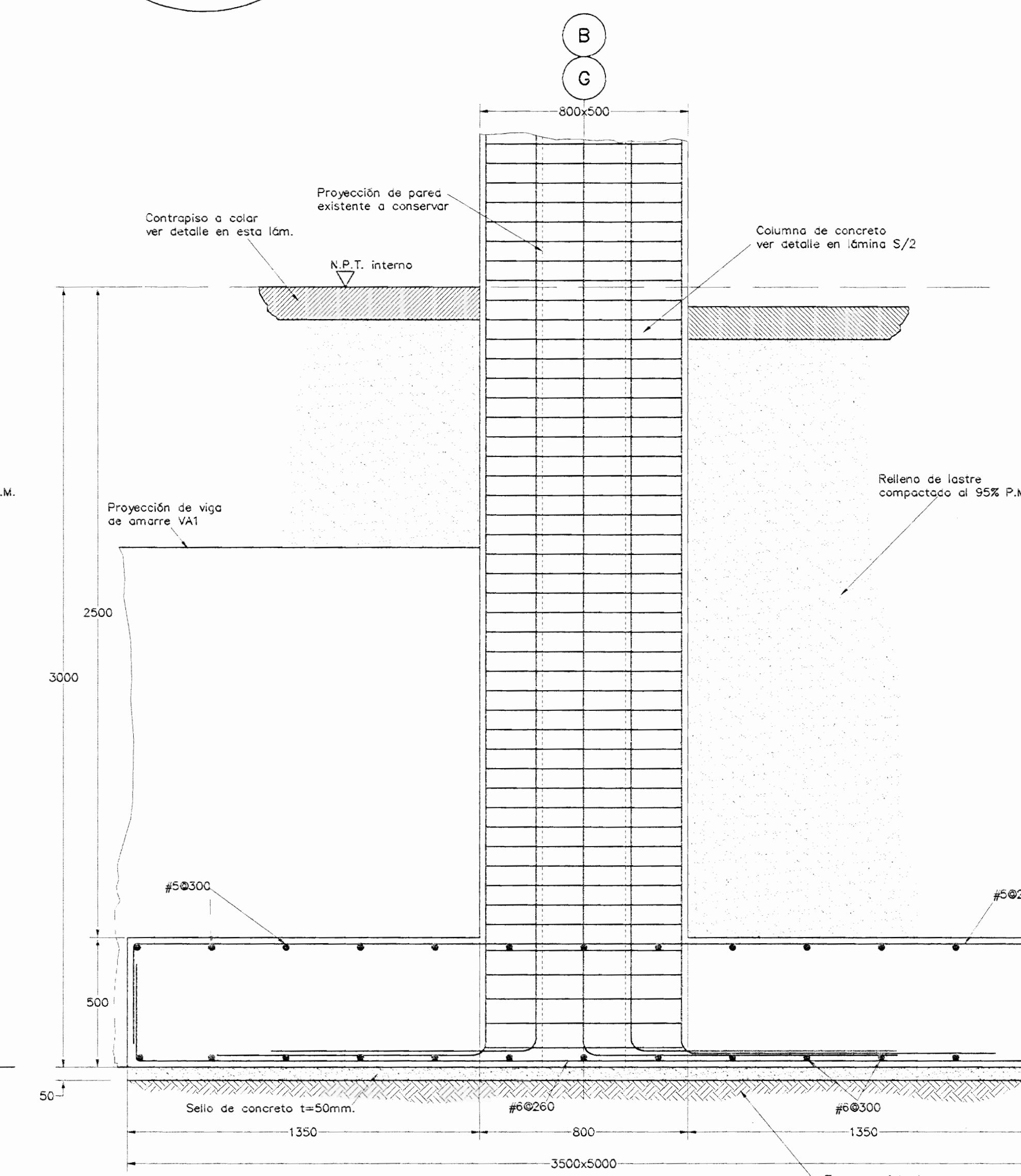
DETALLE DE TRASLAPE DE VARILLA

sin esc.



PLACA TIPO A

ESC: 1:15



PLACA TIPO B

ESC: 1:15

OFICINA CENTRAL PARA EL VISADO DE PLANOS DE CONSTRUCCION

PROYECTO: RE-ESTRUCTURACION Y ADECUACION SISMICA TEMPLO PARROQUIAL DE NARANJO CUARTA ETAPA

PROPIETARIO: TEMPLO PARROQUIAL DE NARANJO

PROVINCIA ALAJUELA CANTON NARANJO DISTRITO NARANJO

INGENIERIA SISMO-RESISTENTE S.A. TLU-206-236 FAX: 256-233 E-MAIL: ingenieria@naranjo.cr

DIBUJO: I. PACHECO P. W. GUTIERREZ C. U. A. COTO

PROFESIONAL COORDINADOR:

NOMBRE:

FIRMA:

N. REG.

PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO:

NOMBRE: ING. LEON MAYER C., M. ENG.

FIRMA:

N. REG. I.C. 3301

PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA INSPECCION:

NOMBRE:

FIRMA:

N. REG.

PROFESIONAL RESPONSABLE DE EJECUCION:

NOMBRE:

FIRMA:

N. REG.

INFORMACION REGISTRO PUBLICO:

PROPIETARIO:

DE CATASTRO:

SITAS:

CONTENIDO:

PLANTA DE FUNDACIONES, DETALLE DE FUNDACION

ESPECIFICACIONES, DETALLE DE CONTRAPISO

ESCALA

FECHA

LAMINA

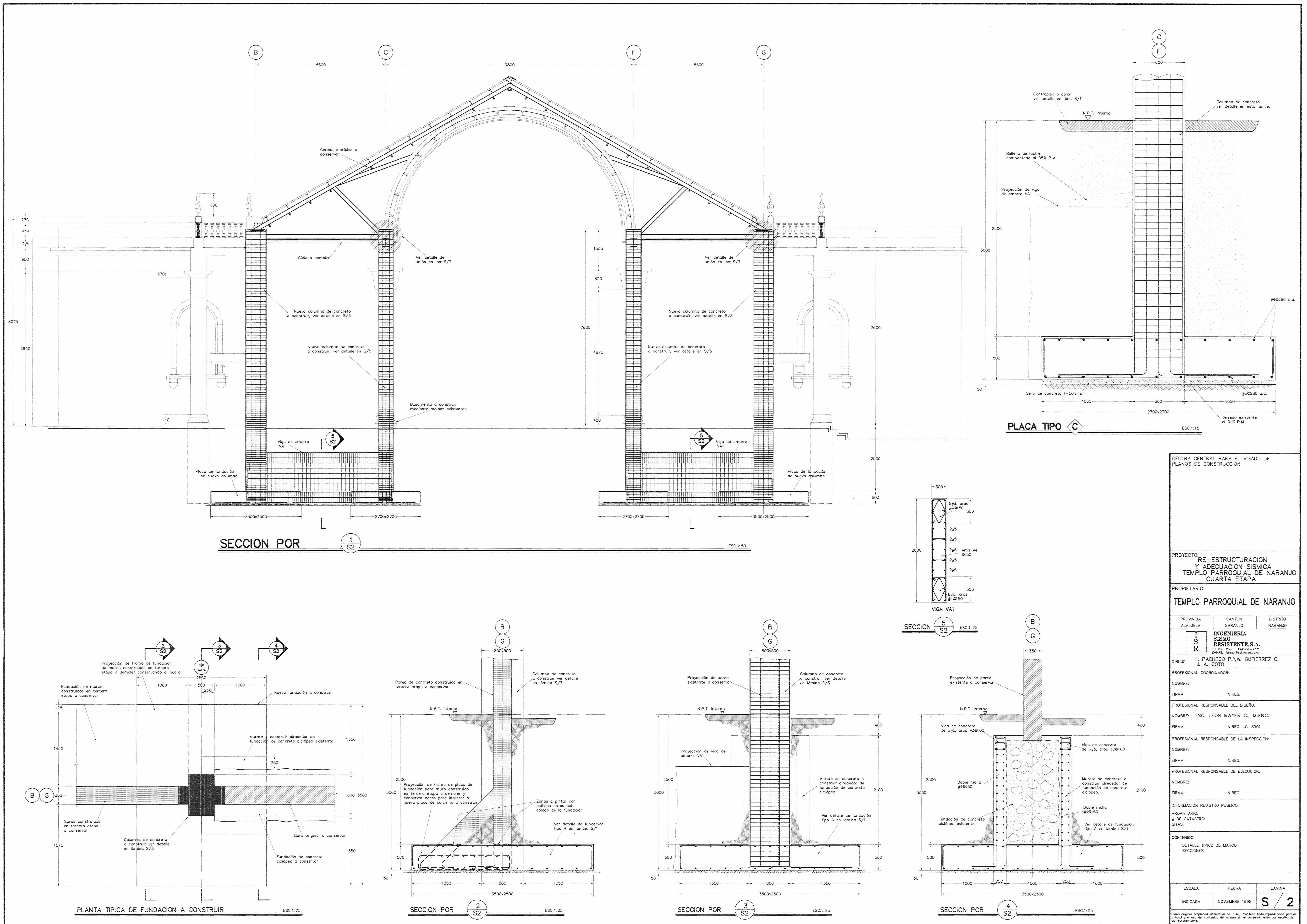
INDICADA

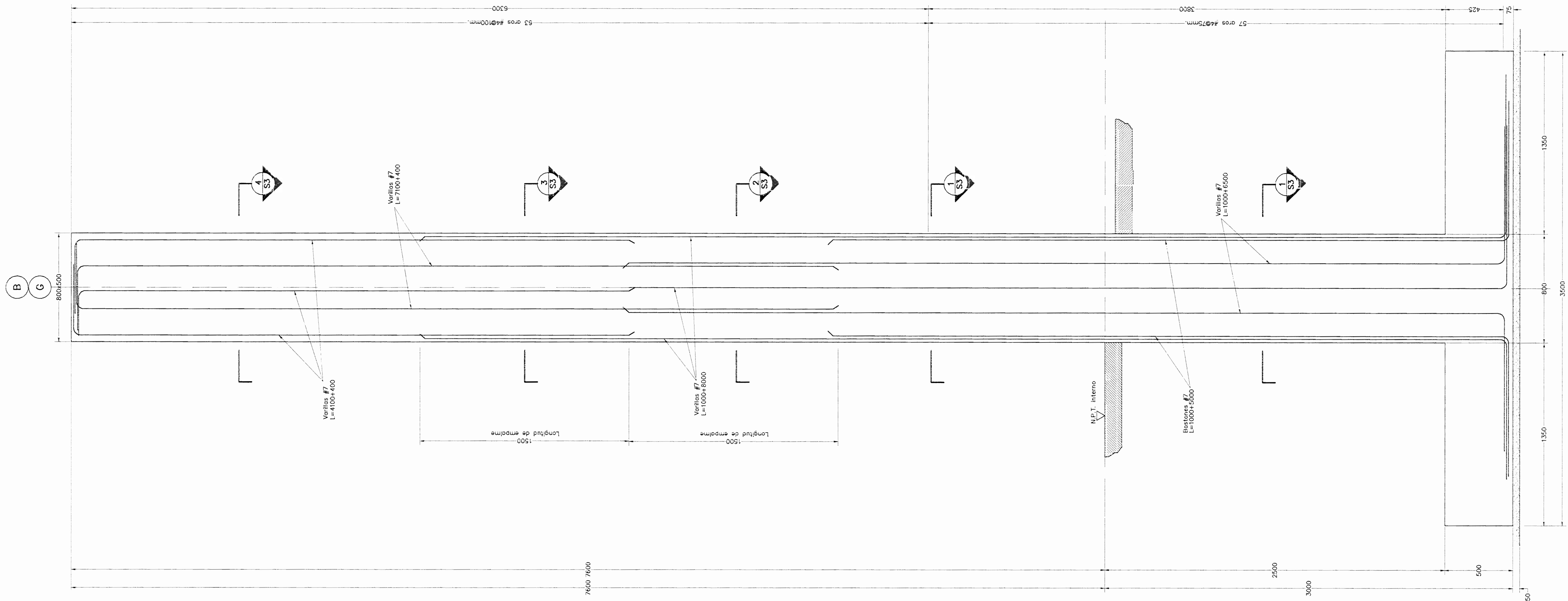
NOVIEMBRE 1998

S

1

Plano original propiedad intelectual de I.S.R., Prohibido toda reproducción parcial o total y el uso del contenido del mismo sin el consentimiento por escrito de su representante.

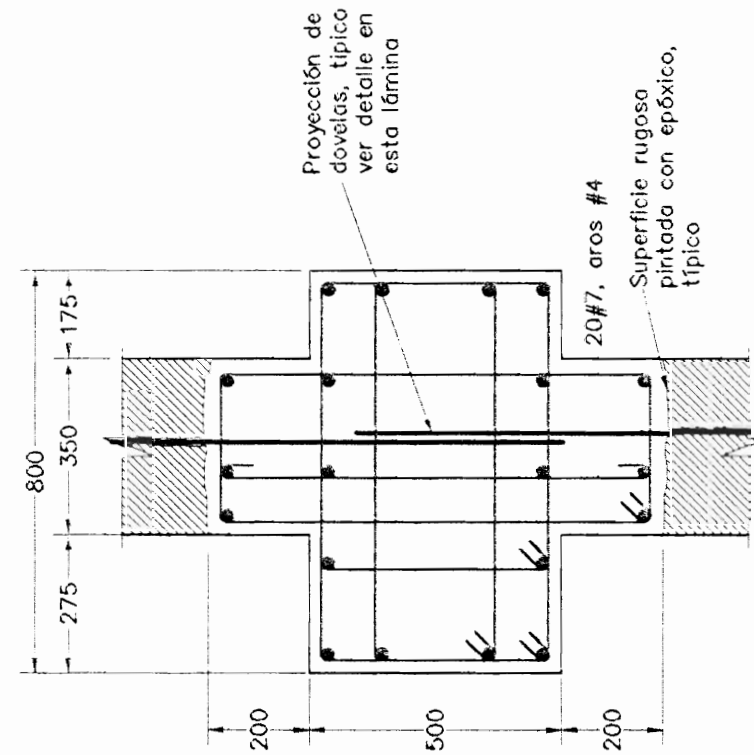
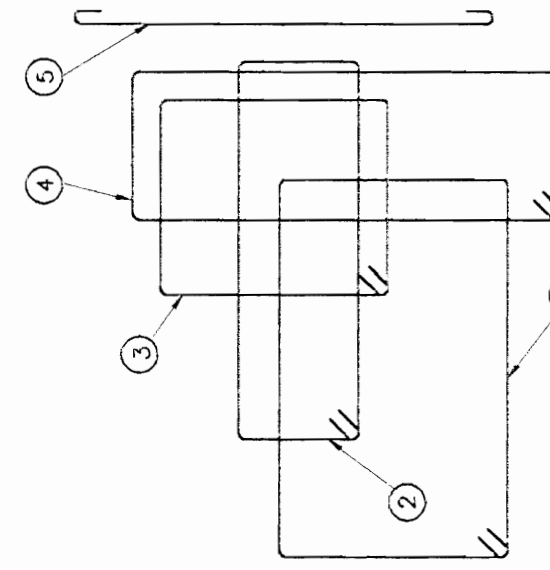




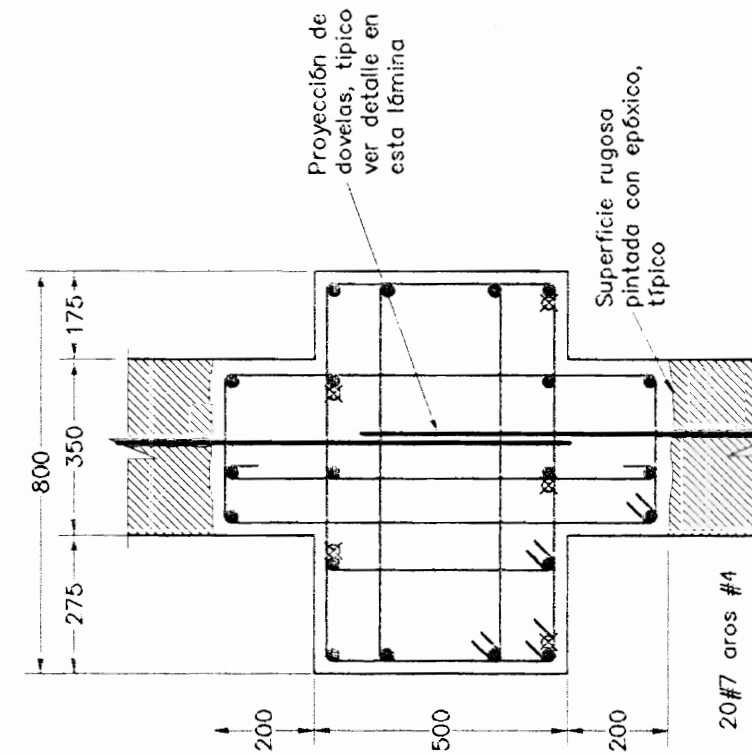
ELEVACION ESTRUCTURAL DE COLUMNA TIPO 1

ESC. 1:15

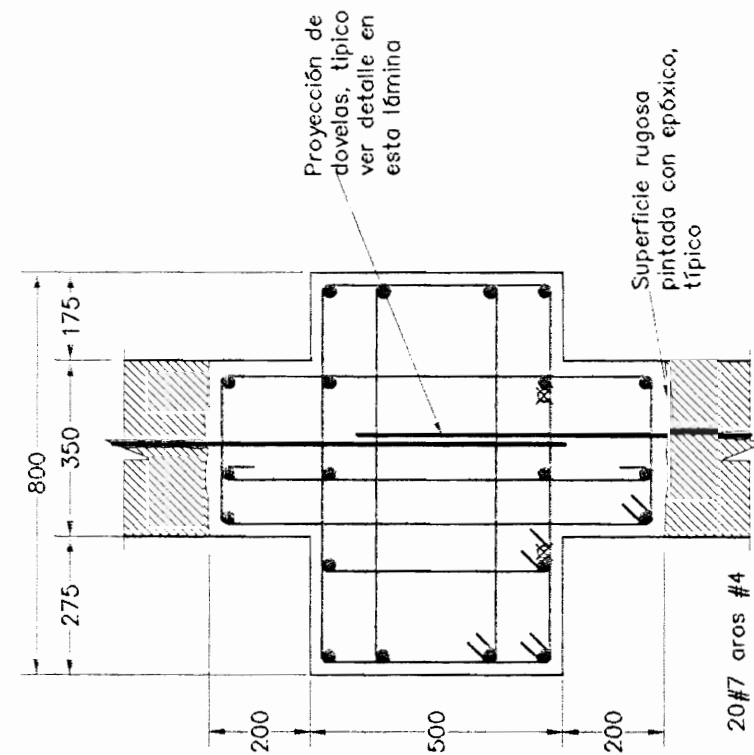
| SIMBOLOGIA | |
|------------|------------------------|
| • | Varilla #7 |
| ○ | Barbilla en varilla #7 |
| ⊗ | Empalmes de varilla #7 |



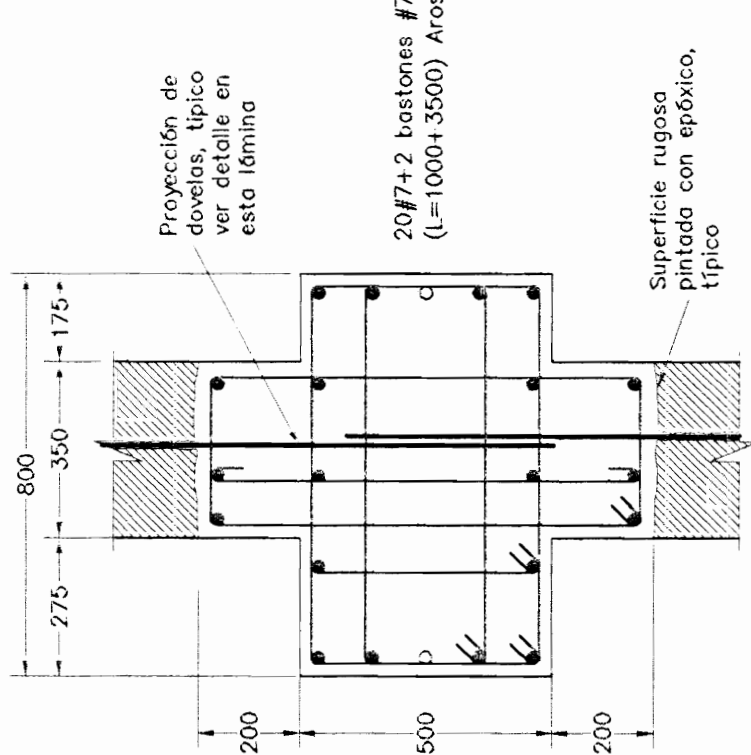
SECCION 4



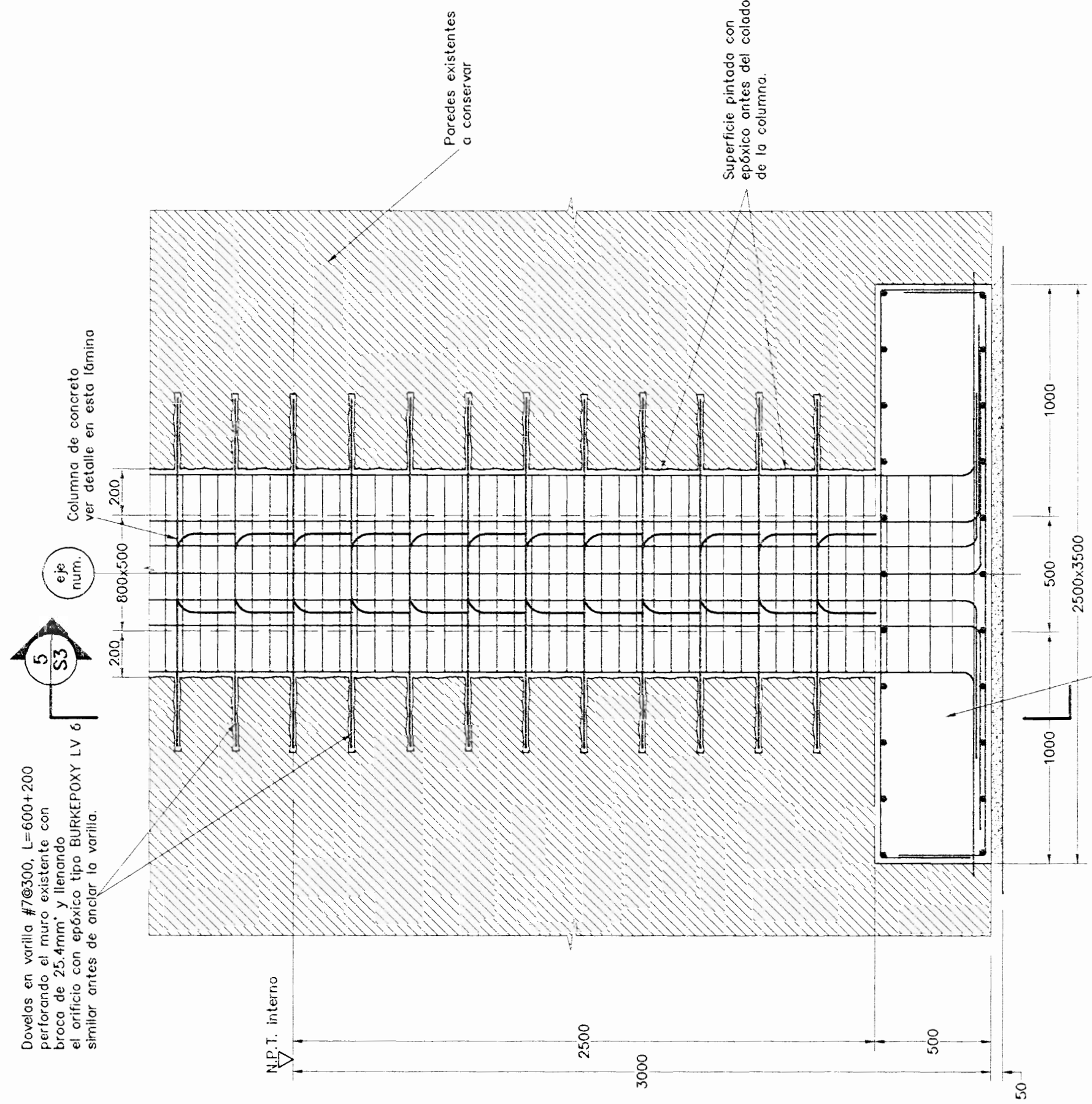
SECCION 3



SECCION 2

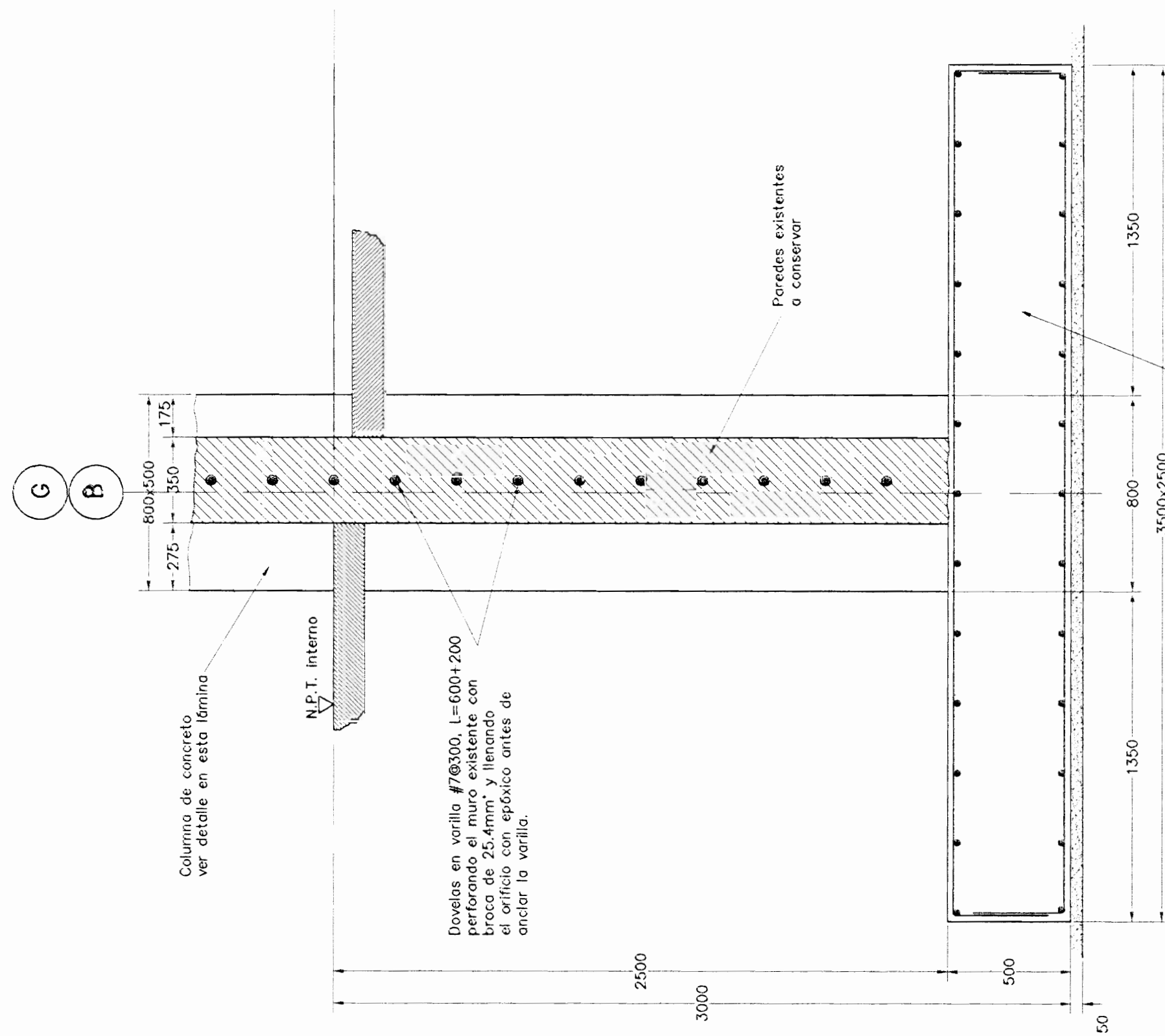


SECCION 1



DETALLE TÍPICO DE UBICACION DE DOVELAS

ESC. 1:20



SECCION POR 5

ESC. 1:20

OFICINA CENTRAL PARA EL VISADO DE PLANOS DE CONSTRUCCION

PROYECTO:
RE-ESTRUCTURACION
Y ADECUACION SISMICA
TEMPLO PARROQUIAL DE NARANJO
CUARTA ETAPA

PROPIETARIO:
TEMPLO PARROQUIAL DE NARANJO

PROVINCIA: ALAJUELA CANTON: NARANJO DISTRITO: NARANJO

DIBUJO: I. PACHECO P. W. GUTIERREZ C.
A. A. COTO

PROFESIONAL COORDINADOR:

NOMBRE: N. REG.

PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO:

NOMBRE: ING. LEON MAYER G., M. ENG.

FIRMA: N. REG. I.C. 3301

PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA INSPECCION:

NOMBRE: N. REG.

PROFESIONAL RESPONSABLE DE EJECUCION:

NOMBRE: N. REG.

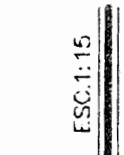
INFORMACION REGISTRO PUBLICO:

PROPIETARIO:
DE CATASTRO:
SITAS:

CONTENIDO:
ELEVACION ESTRUCTURAL DE COLUMNA TIPO 1
SECCIONES, DETALLE TÍPICO DE UBICACION
DE DOVELAS

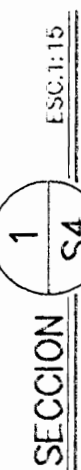
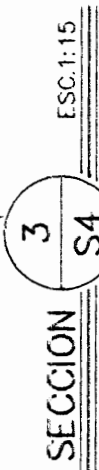
ESCALA: FECHA: LAMINA:
INDICADA: NOVIEMBRE 1998 S / 3

Plano original propiedad intelectual de I.S.R., Prohibida toda reproducción parcial o total y el uso de cualquier tipo de medio en el consentimiento por escrito de su representante.



ESC.1:15

| SIMBOLOGIA | |
|------------|-----------------------|
| ● | Varilla #7 |
| ○ | Bastón en varilla #7 |
| ⊗ | Empolme de varilla #7 |



Plano original propiedad intelectual de I.S.P., Prohibida toda reproducción parcial o total y el uso del contenido del mismo sin el consentimiento por escrito de su representante.

