

PLANTA DE DISTRIBUCION ARQUITECTONICA PRIMER NIVEL (EXISTENTE)
 ESCALA 1 : 75

INDICE DE LAMINAS	
AR-01	PLANTA ARQUITECTONICA NIVEL 1, LOCALIZACION Y UBICACION, INDICE DE LAMINAS
AR-02	PLANTA ARQUITECTONICA NIVEL 2, DETALLES
AR-03	DETALLES DE BARRO
ES-01	PLANTA DE CONTRAPISO Y VIGUETAS NIVEL INFERIOR, DETALLE DE CIMENTACION
ES-02	PLANTA DE ENTREPISO NIVEL SUPERIOR, DETALLE DE ENTREPISO
ES-03	PLANTA DE REFORZAMIENTO A NIVEL SUPERIOR, DETALLES Y NOTAS ESTRUCTURALES
ES-04	DETALLES ESTRUCTURALES
ES-05	PLANTA DE REFUERZO DE VIGAS Y TECHOS, DETALLES
HI-01	PLANTA DE INSTALACION DE AGUA POTABLE Y AGUAS NEGRAS NIVEL 1

SELO CFIA # PERMISO

REV.	DIBUJO	REVISO	FECHA	MODIFICACION

PROYECTO:
**ADECUACION ESTRUCTURAL
 ANTIGUO INSTITUTO DE ALAJUELA**

PROPIETARIO:
**COLEGIO UNIVERSITARIO
 DE ALAJUELA**

DIRECTOR DE PROYECTO:
**CENTRO DE INVESTIGACION Y CONSERVACION
 DEL PATRIMONIO CULTURAL**

PROVINCIA: ALAJUELA	CANTON: ALAJUELA	DISTRITO: CENTRAL
------------------------	---------------------	----------------------

ARQUITECTOS:
 HERNAN HERNANDEZ ZAMORA
 INGENIEROS:
 RON AGUIA PRADO
 PABLO AGUIERO

HERTEL

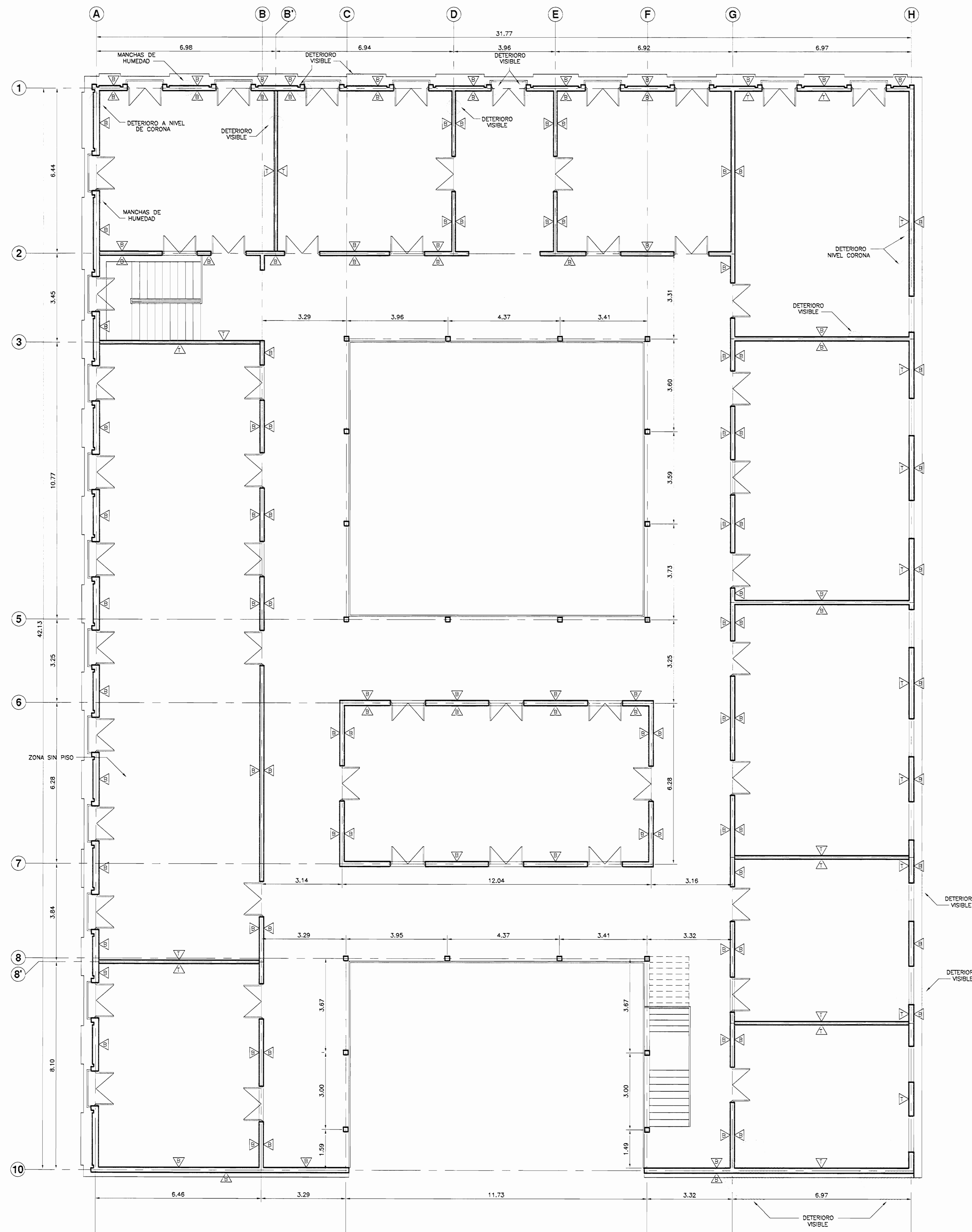
PROFESIONAL RESPONSABLE DE DISEÑO
 NOMBRE: RON AGUIA PRADO
 FIRMA: _____ # REG: IC 1590

PROFESIONAL RESPONSABLE DE DIRECCION TECNICA
 NOMBRE: _____
 FIRMA: _____ # REG: _____

INFORMACION DE REGISTRO PUBLICO:
 PROPIETARIO: .
 # CATASTRO: .
 SITAS: .

CONTENIDO:
 - PLANTA DE DISTRIBUCION ARQUITECTONICA 1er NIVEL
 - UBICACION
 - LOCALIZACION
 - INDICE DE LAMINAS

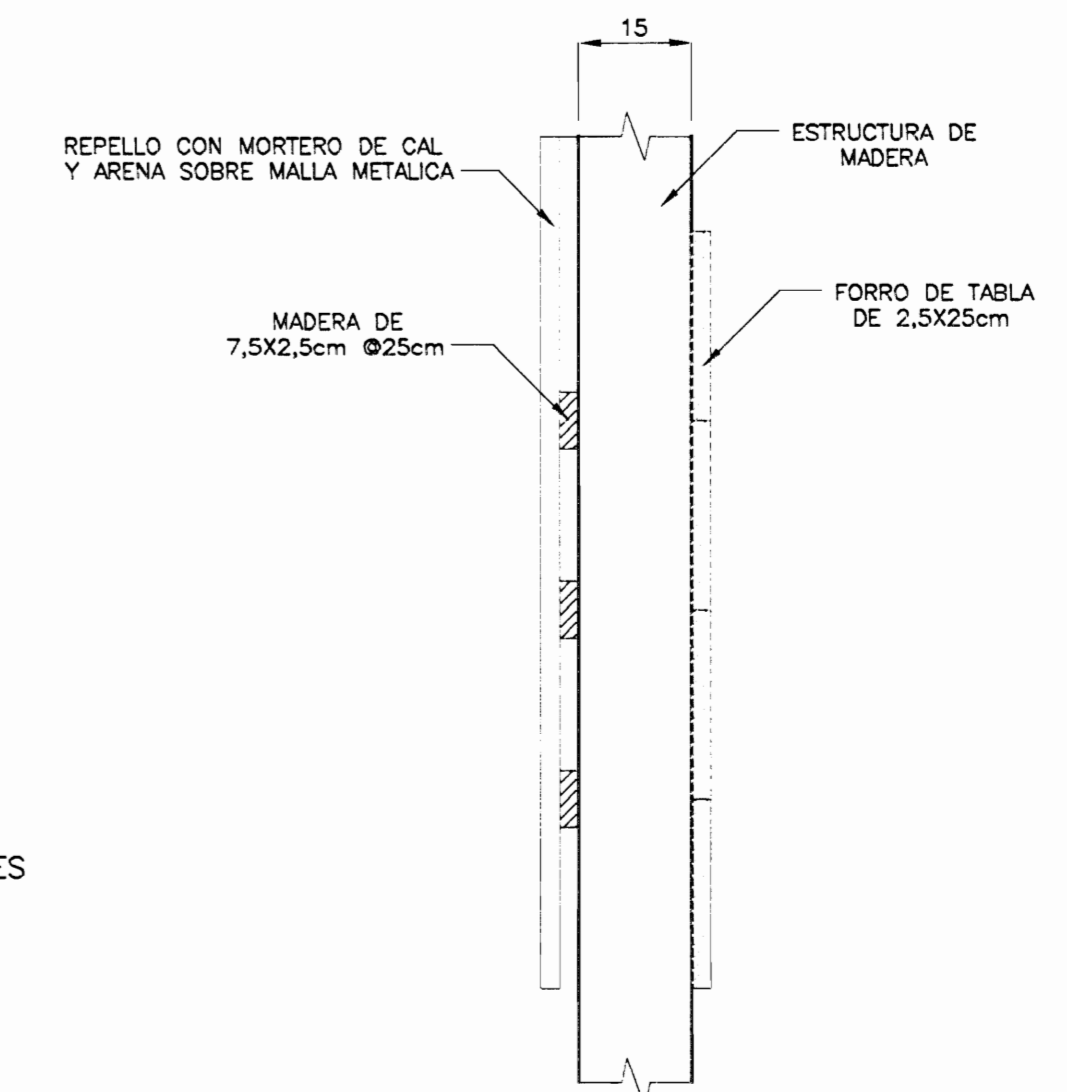
ESCALA: INDICADA	FECHA: ENERO 2007	CONSECUTIVO AR-01
---------------------	----------------------	-----------------------------



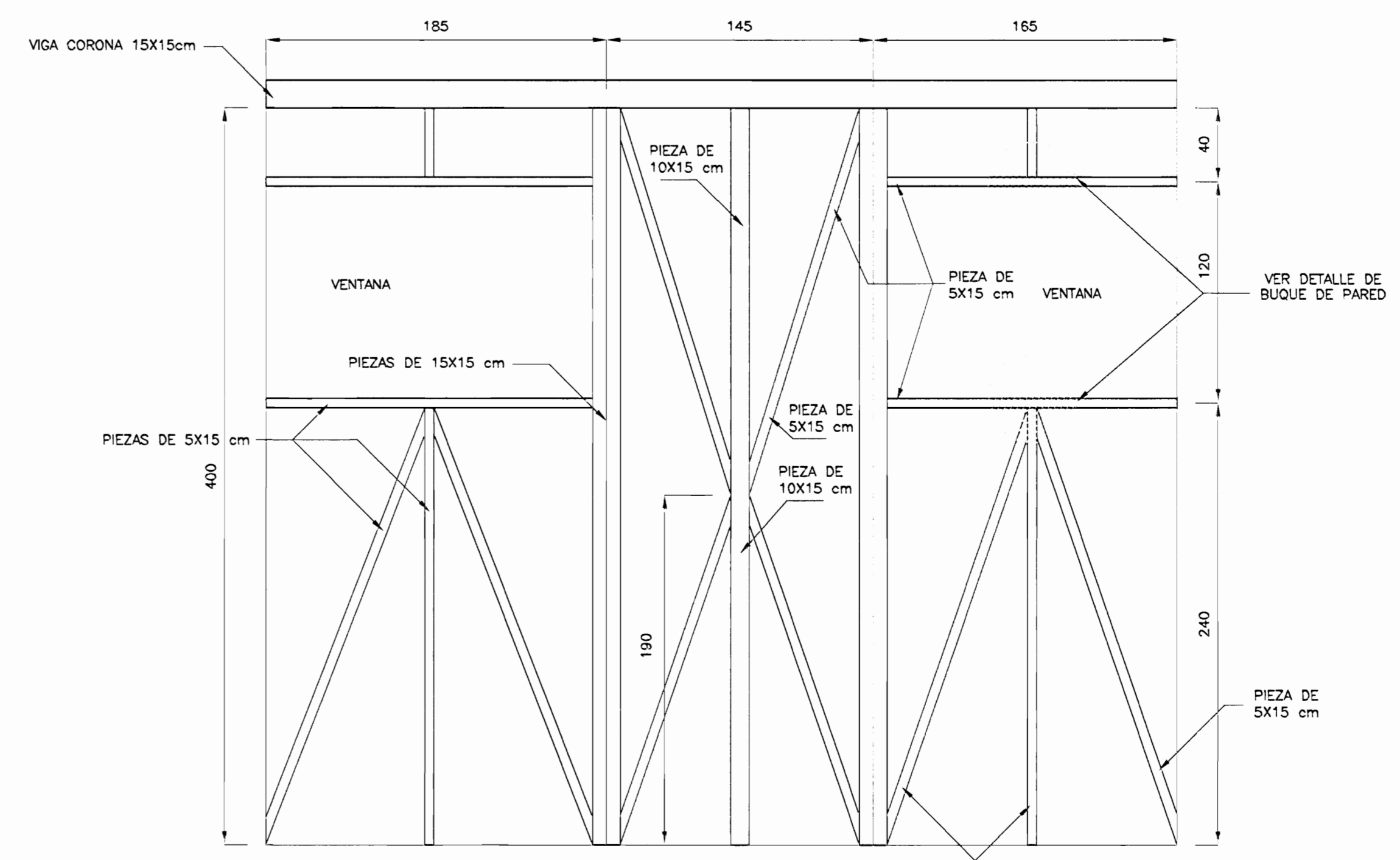
PLANTA DE DISTRIBUCION ARQUITECTONICA SEGUNDO NIVEL (EXISTENTE)
ESCALA 1:75

SIMBOLOGIA	
	ACABADO DE PARED EN TABLILLA
	ACABADO DE PARED EN BAHAREQUE

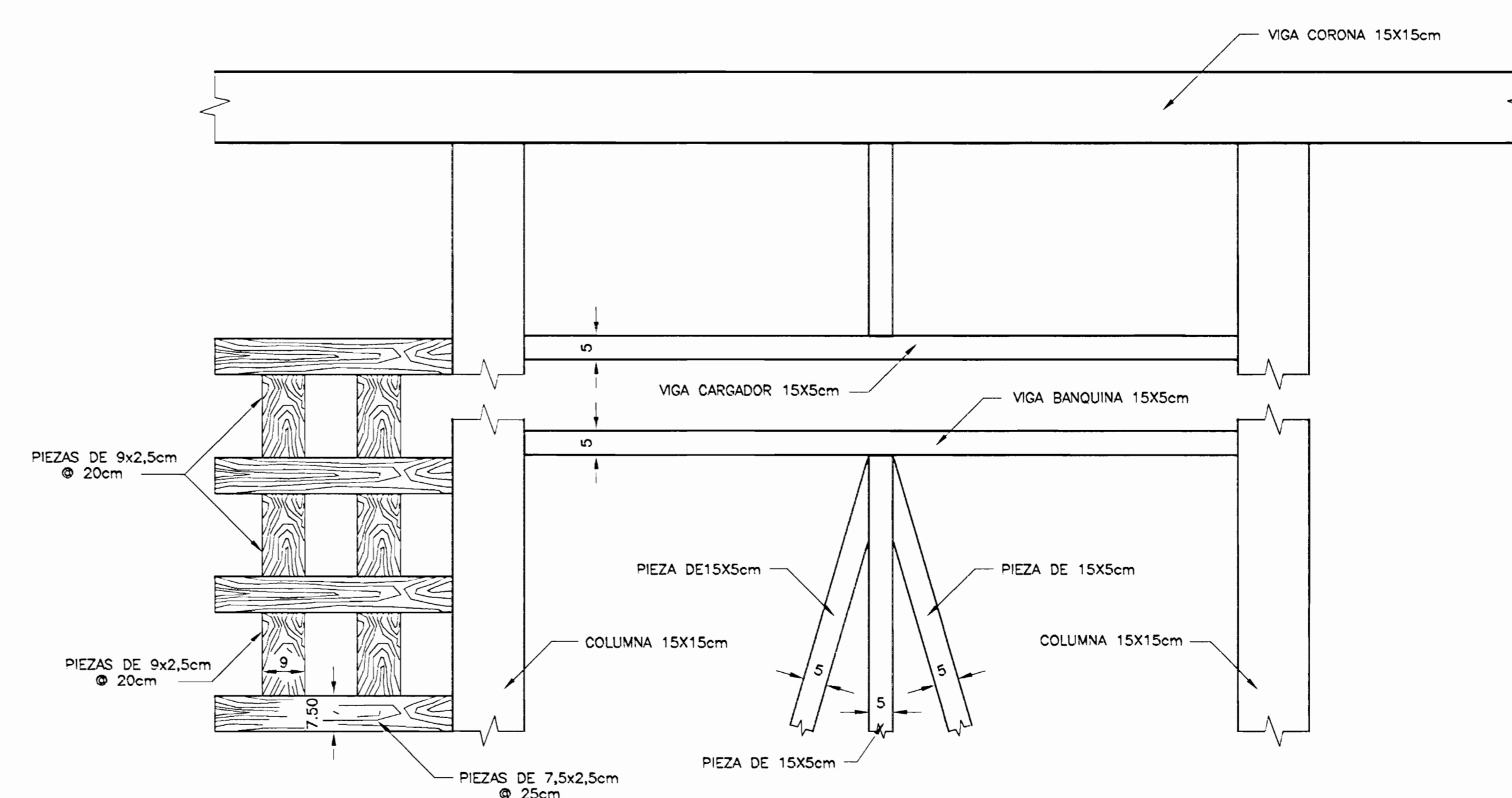
- NOTAS
- 1- LA PARED DEL EJE H DEBE DE SER IMPERMEABILIZADA CON UN MATERIAL QUE NO AFECTE NEGATIVAMENTE EN EL MORTERO DE CAL Y ARENA.
 - 2- SE DEBE CAMBIAR LAS PIEZAS DETERIORADAS DE LA ESTRUCTURA DE MADERA DE PAREDES LAS TABLAS DEL FORRO INTERIOR SERAN IDENTIFICADAS ANTES DE SER REMOVIDAS PARA SER COLOCADAS LUEGO EN LA POSICION ORIGINAL.
 - 3- TODA LA MADERA A INCORPORAR A LA OBRA DEBE SER TRATADA EN UN MATERIAL QUE LA PROTEJA DEL ATAQUE DE INSECTOS.



SECCION DE PARED
EN ESCALA

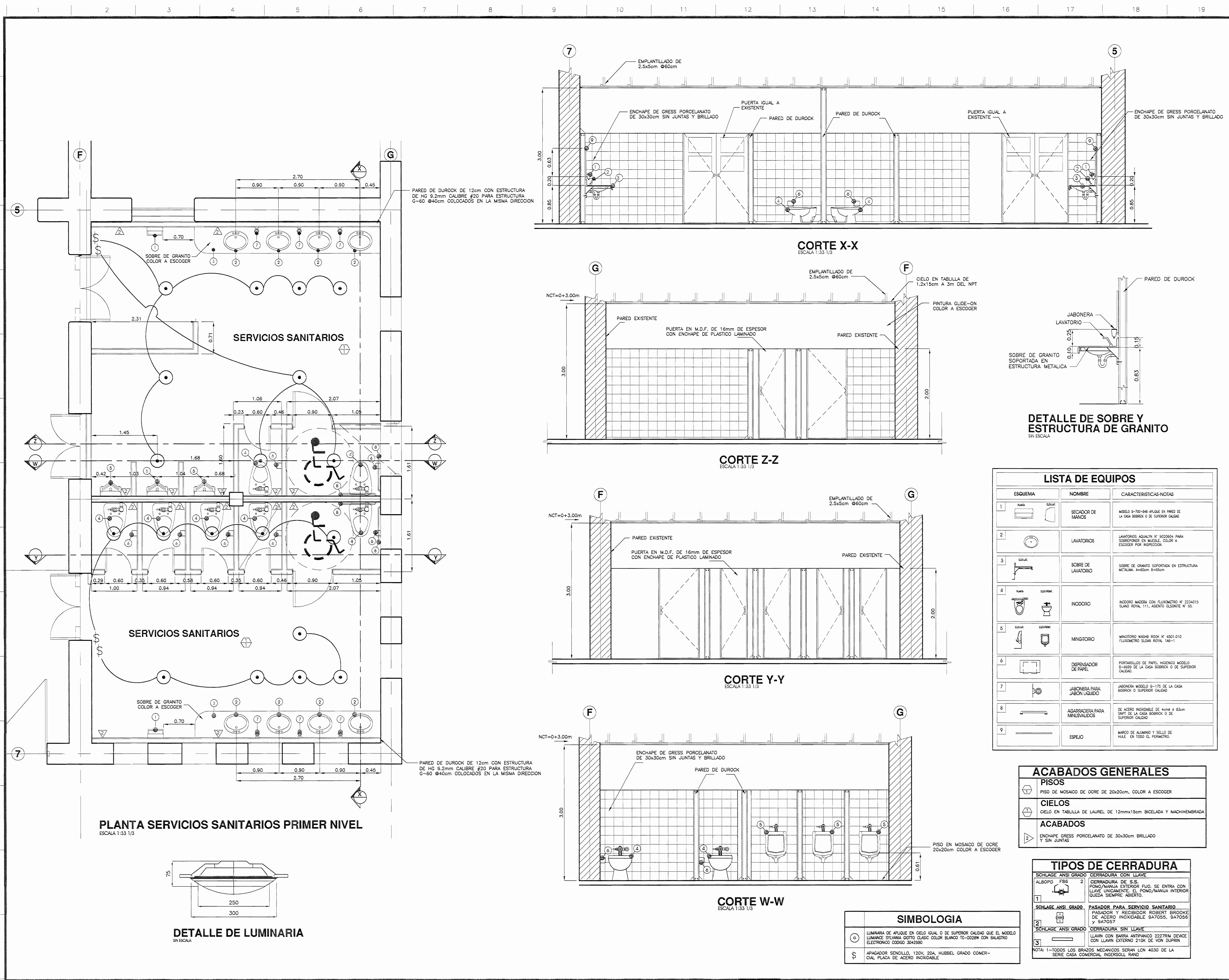


ESTRUCTURA DE MADERA DE LAS PAREDES DE BAHAREQUE
ESCALA 1:25



DETALLE DE ESTRUCTURA DE PARED
ESCALA 1:10

SELO CFIA			# PERMISO		
PROYECTO:					
ADECUACION ESTRUCTURAL ANTIGUO INSTITUTO DE ALAJUELA					
PROPIETARIO:					
COLEGIO UNIVERSITARIO DE ALAJUELA					
DIRECTOR DE PROYECTO:					
CENTRO DE INVESTIGACION Y CONSERVACION DEL PATRIMONIO CULTURAL					
PROVINCIA:	CANTON:	DISTRITO:			
ALAJUELA	ALAJUELA	CENTRAL			
ARQUITECTOS:					
HERNAN HERNANDEZ ZAMORA					
INGENIEROS:					
ROY AGUIA PRADO					
PABLO AGUIERO					
PROFESIONAL RESPONSABLE DE DISEÑO:					
NOMBRE: ROY AGUIA PRADO					
FIRMA: _____ # REG. IC 1880					
PROFESIONAL RESPONSABLE DE DIRECCION TECNICA:					
NOMBRE: _____					
FIRMA: _____ # REG. _____					
INFORMACION DE REGISTRO PUBLICO:					
PROPIETARIO: _____					
# CATASTRO: _____					
SITAS: _____					
CONTENIDO:					
- PLANTA DE DISTRIBUCION ARQUITECTONICA 2do NIVEL					
- DETALLES					
- SIMBOLOGIA					
ESCALA:	FECHA:	CONSECUTIVO			
INDICADA	ENERO 2007	AR-02			



PARED DE DUROCK DE 12cm CON ESTRUCTURA DE HG 9.2mm CALIBRE #20 PARA ESTRUCTURA C-60 Ø40cm COLOCADOS EN LA MISMA DIRECCION

PARED DE DUROCK DE 12cm CON ESTRUCTURA DE HG 9.2mm CALIBRE #20 PARA ESTRUCTURA C-60 Ø40cm COLOCADOS EN LA MISMA DIRECCION

LISTA DE EQUIPOS		
ESQUEMA	NOMBRE	CARACTERISTICAS-NOTAS
	SECADOR DE MANOS	MODELO B-700-848 APLIQUE EN PARED DE LA CASA BARRIO O DE SUPERIOR CALIDAD
	LAVATORIOS	LAVATORIOS AQUATON N° 9029004 PARA SOPORTAR EN MUEBLE COLOR A ESCOGER POR INSPECCION
	SOBRE DE LAVATORIO	SOBRE DE GRANITO SOPORTADA EN ESTRUCTURA METALICA A=60cm B=85cm
	INODORO	INODORO WASHA CON FLOMETRO N° 2354015 SANO BETA, 111, AEROSO, COLOR N° 95
	MINGTORO	MINGTORO WASHA WOK N° 6501010 FLOMETRO SANO BETA, 146-1
	DISPENSADOR DE PAPEL	PORTARROLLOS DE PAPEL HIGIENOS MODELO B-8559 DE LA CASA BARRIO O DE SUPERIOR CALIDAD
	JABONERA PARA JABON LIQUIDO	JABONERA MODELO B-175 DE LA CASA BARRIO O SUPERIOR CALIDAD
	ACABADORA PARA MANOS	DE ACERO INOXIDABLE DE 4cm x 8cm SINTI DE LA CASA BARRIO O DE SUPERIOR CALIDAD
	ESPEJO	MARCO DE ALUMINO Y SELLO DE HALE EN TODO EL PERIMETRO

ACABADOS GENERALES	
	PISOS PISO DE MOSAICO DE OCRE DE 20x20cm, COLOR A ESCOGER
	CIELOS CIELO EN TABILLA DE LAUREL DE 12mmx15cm BICELADA Y MACHIMEMBREADA
	ACABADOS ENCHAPE GRESS PORCELANATO DE 30x30cm BRILLADO Y SIN JUNTAS

TIPOS DE CERRADURA	
	SCHLAGE ANSI GRADO CERRADURA CON LLAVE
	ALBORO P86 2 CERRADURA DE S.S. POMO/MANUA EXTERIOR FLUO. SE ENTRA CON LLAVE UNICAMENTE. EL POMO/MANUA INTERIOR QUEDA SIEMPRE ABIERTO.
	SCHLAGE ANSI GRADO PASADOR PARA SERVICIO SANITARIO PASADOR Y RECIPIENTE ROBERT BROOKE DE ACERO INOXIDABLE 9A7055, 9A7056 Y 9A7057
	SCHLAGE ANSI GRADO CERRADURA SIN LLAVE
	LLAVIN CON BARRA ANTPANCO 22278M DEVIC CON LLAVIN EXTERNO 210K DE VON DUPRIN

NOTA: 1- TODOS LOS BRAZOS MECANICOS SERAN LON 4030 DE LA SERIE CASA CONCRETA, INDEPENDIUM RAND.

SIMBOLOGIA	
	LUMINARIA DE APLIQUE EN CIELO IGUAL O DE SUPERIOR CALIDAD QUE EL MODELO LUMINARIA STUWA COTTO CLASS COLOR BLANCO TC-3058 CON SWASTO ELECTRONICO CODIGO 3042980
	APAGADOR SENCILLO, 120V, 20A, HUBBEL GRADO COMERCIAL, PLACA DE ACERO INOXIDABLE

SELLO CIA # PERMISO

REV. DIBUJO REVIS. FECHA MODIFICACION

PROYECTO: **ADECUACION ESTRUCTURAL ANTIGUO INSTITUTO DE ALAJUELA**

PROPIETARIO: **COLEGIO UNIVERSITARIO DE ALAJUELA**

DIRECTOR DE PROYECTO: **CENTRO DE INVESTIGACION Y CONSERVACION DEL PATRIMONIO CULTURAL**

PROVINCIA: ALAJUELA	CANTON: ALAJUELA	DISTRITO: CENTRAL
---------------------	------------------	-------------------

ARQUITECTOS: **HERNAN HERNANDEZ ZAMORA**

INGENIEROS: **ROY AGUIÑA PRADO**

INGENIERO: **ROY AGUIÑA PRADO**

INGENIERO: **PABLO AGUIÑA**

PROFESIONAL RESPONSABLE DE DISEÑO: **ROY AGUIÑA PRADO**

PROFESIONAL RESPONSABLE DE DIRECCION TECNICA: **ROY AGUIÑA PRADO**

INFORMACION DE REGISTRO PUBLICO:

PROPIETARIO: **ROY AGUIÑA PRADO**

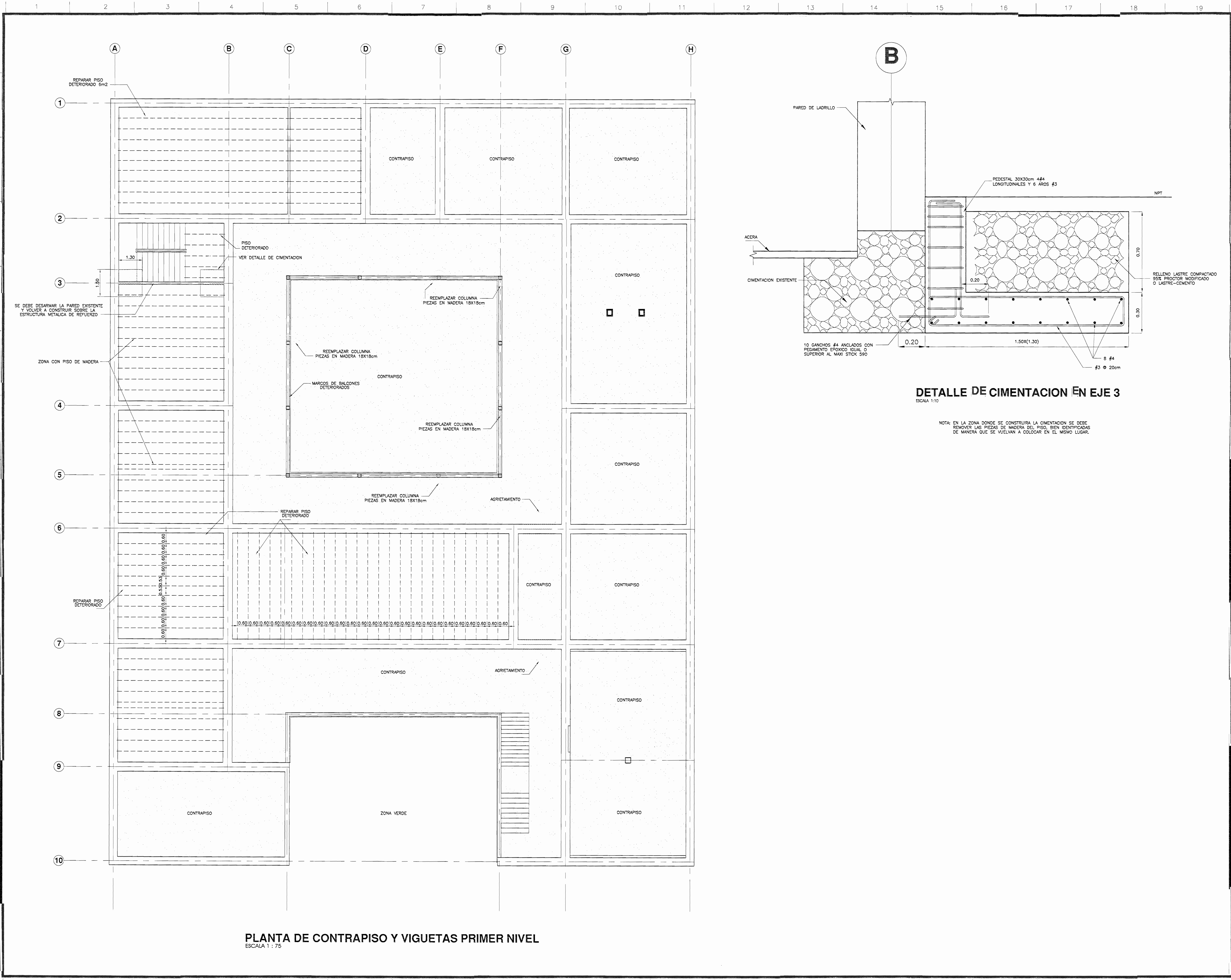
CATASTRO: **ROY AGUIÑA PRADO**

SITAS: **ROY AGUIÑA PRADO**

CONTENIDO:

- DETALLE DE BAÑOS 1er NIVEL
- TABLA DE ACABADOS
- TABLA DE TIPOS DE CERRADURA
- LISTA DE EQUIPOS
- DETALLES


ESCALA: INDICADA	FECHA: ENERO 2007	CONSECUTIVO: AR-03
------------------	-------------------	---------------------------

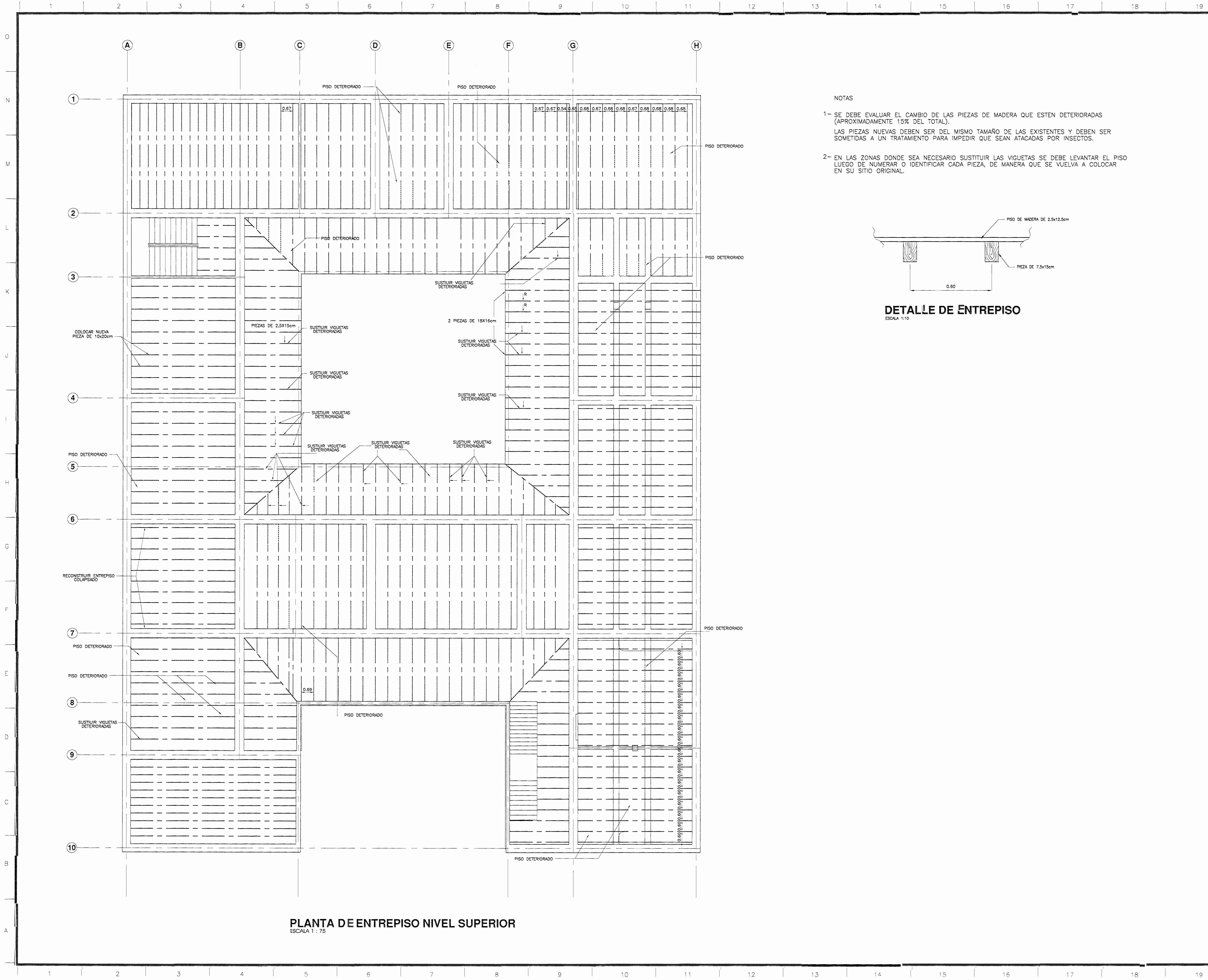


PLANTA DE CONTRAPISO Y VIGUETAS PRIMER NIVEL
ESCALA 1 : 75

DETALLE DE CIMENTACION EN EJE 3
ESCALA 1:10

NOTA: EN LA ZONA DONDE SE CONSTRUIRA LA CIMENTACION SE DEBE REMOVER LAS PIEZAS DE MADERA DEL PISO, BIEN IDENTIFICADAS DE MANERA QUE SE VUELVAN A COLOCAR EN EL MISMO LUGAR.

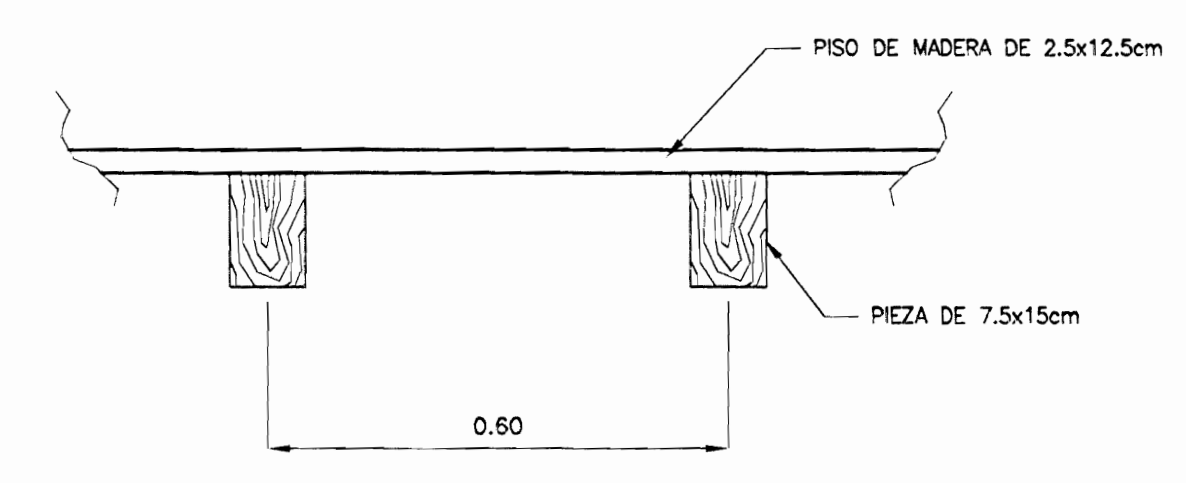
SELLO C/FIA		# PERMISO					
<table border="1"> <tr> <td>REV.</td> <td>DIBUJO</td> <td>REVISO.</td> <td>FECHA.</td> <td>MODIFICACION.</td> </tr> </table>			REV.	DIBUJO	REVISO.	FECHA.	MODIFICACION.
REV.	DIBUJO	REVISO.	FECHA.	MODIFICACION.			
PROYECTO: ADECUACION ESTRUCTURAL ANTIGUO INSTITUTO DE ALAJUELA							
PROPIETARIO: COLEGIO UNIVERSITARIO DE ALAJUELA							
DIRECTOR DE PROYECTO: CENTRO DE INVESTIGACION Y CONSERVACION DEL PATRIMONIO CULTURAL							
PROVINCIA:	CANTON:	DISTRITO:					
ALAJUELA	ALAJUELA	CENTRAL					
ARQUITECTOS: WILSON HERNANDEZ ZAMORA INGENIEROS ROY ACUNA PRADO PABLO AGUIRRE							
							
PROFESIONAL RESPONSABLE DE DISEÑO NOMBRE: ROY ACUNA PRADO FIRMA: _____ # REG: 10 189							
PROFESIONAL RESPONSABLE DE DIRECCION TECNICA NOMBRE: _____ FIRMA: _____ # REG: _____							
INFORMACION DE REGISTRO PUBLICO: PROPIETARIO: - # CATASTRO: - SITAS: -							
CONTENIDO: - PLANTA DE CONTRAPISO Y VIGUETAS 1er NIVEL - DETALLE DE CIMENTACION							
ESCALA:	FECHA:	CONSECUTIVO					
INDICADA	ENERO 2007	ES-01					



PLANTA DE ENTREPISO NIVEL SUPERIOR
ESCALA 1 : 75

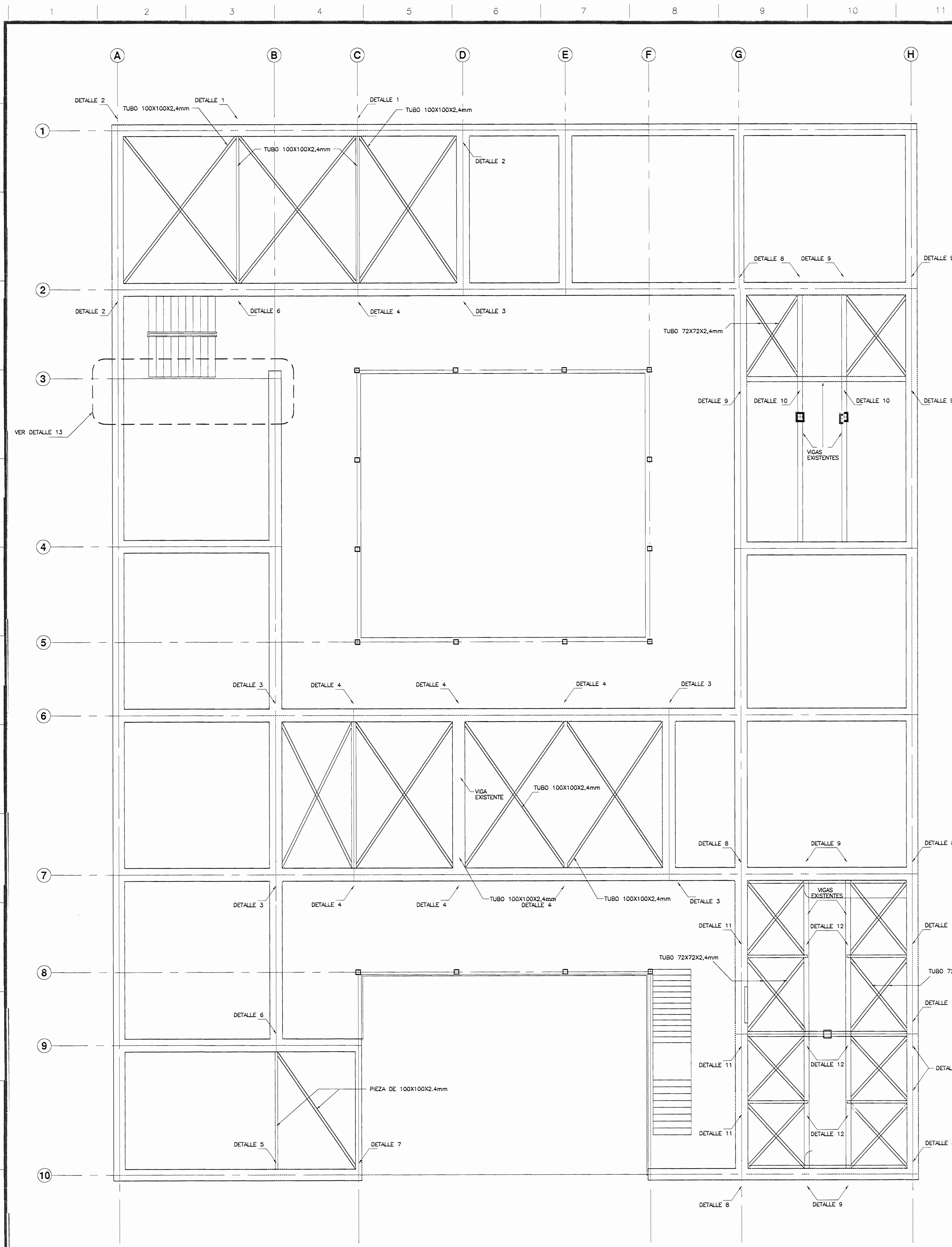
NOTAS

- 1- SE DEBE EVALUAR EL CAMBIO DE LAS PIEZAS DE MADERA QUE ESTEN DETERIORADAS (APROXIMADAMENTE 15% DEL TOTAL). LAS PIEZAS NUEVAS DEBEN SER DEL MISMO TAMAÑO DE LAS EXISTENTES Y DEBEN SER SOMETIDAS A UN TRATAMIENTO PARA IMPEDIR QUE SEAN ATACADAS POR INSECTOS.
- 2- EN LAS ZONAS DONDE SEA NECESARIO SUSTITUIR LAS VIGUETAS SE DEBE LEVANTAR EL PISO LUEGO DE NUMERAR O IDENTIFICAR CADA PIEZA, DE MANERA QUE SE VUELVA A COLOCAR EN SU SITIO ORIGINAL.

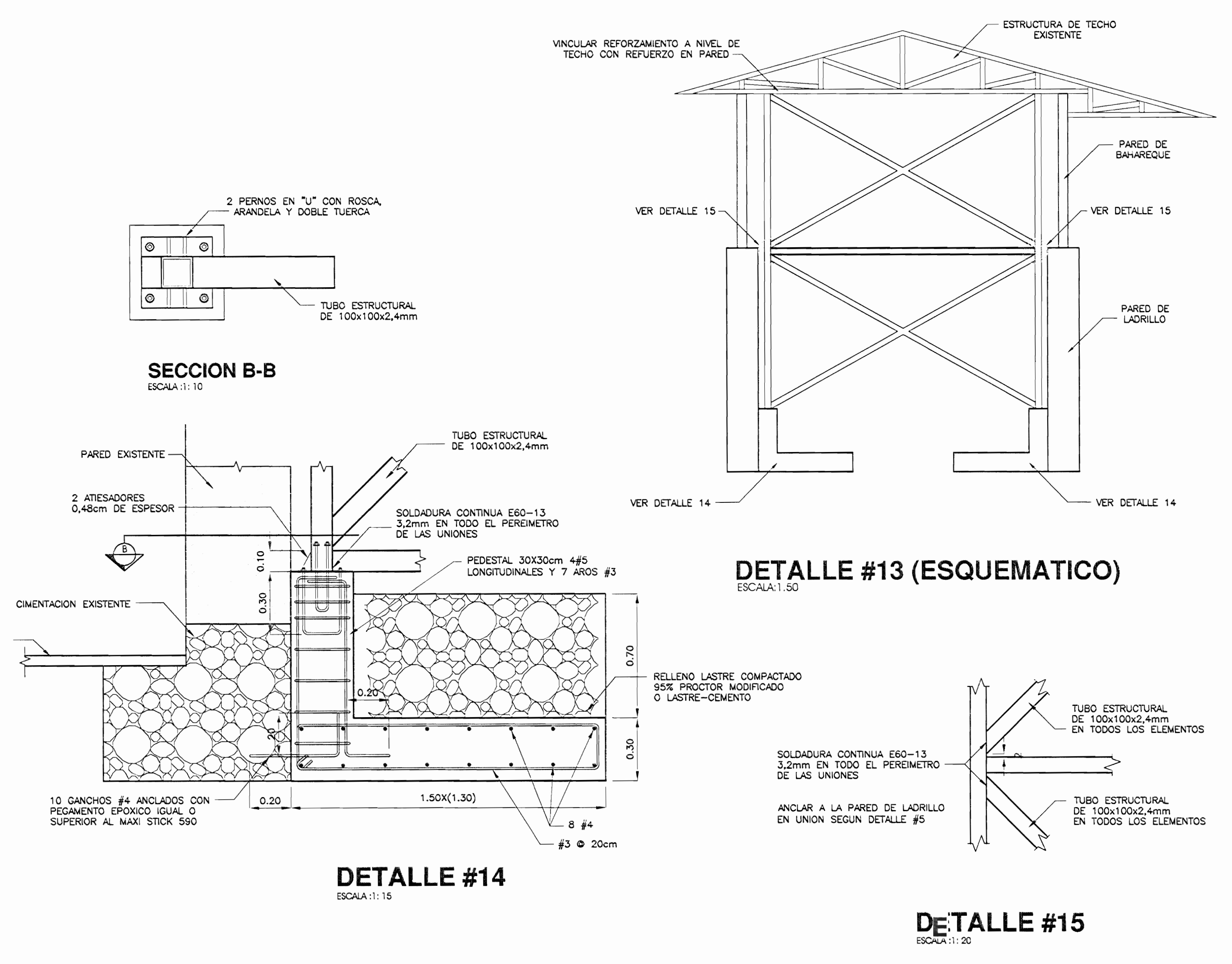


DETALLE DE ENTREPISO
ESCALA 1:10

SELLO OFIA		# PERMISO					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">REV.</td> <td style="width: 33%;">DIBUJO</td> <td style="width: 33%;">REVISO</td> <td style="width: 33%;">FECHA</td> <td style="width: 33%;">MODIFICACION</td> </tr> </table>			REV.	DIBUJO	REVISO	FECHA	MODIFICACION
REV.	DIBUJO	REVISO	FECHA	MODIFICACION			
PROYECTO:							
ADECUACION ESTRUCTURAL ANTIGUO INSTITUTO DE ALAJUELA							
PROPIETARIO:							
COLEGIO UNIVERSITARIO DE ALAJUELA							
DIRECTOR DE PROYECTO:							
CENTRO DE INVESTIGACION Y CONSERVACION DEL PATRIMONIO CULTURAL							
PROVINCIA: ALAJUELA	CANTON: ALAJUELA	DISTRITO: CENTRAL					
ARQUITECTOS: HERIBAN HERNANDEZ ZAMORA INGENIEROS: ROY ACUÑA PRADO PABLO AGUIRRE							
PROFESIONAL RESPONSABLE DE DISEÑO							
NOMBRE : ROY ACUÑA PRADO							
FIRMA : _____ # REG. IC 1590							
PROFESIONAL RESPONSABLE DE DIRECCION TECNICA							
NOMBRE :							
FIRMA : _____ # REG.							
INFORMACION DE REGISTRO PUBLICO:							
PROYECTO: .							
# CATASTRO: .							
SITAS: .							
CONTENIDO:							
- PLANTA DE ENTREPISO 1er NIVEL							
- DETALLE DE ENTREPISO							
ESCALA:	FECHA:	CONSECUTIVO					
INDICADA	ENERO 2007	ES-02					



PLANTA DE REFORZAMIENTO A NIVEL DE ENTREPISO
ESCALA 1 : 75



NOTAS ESTRUCTURALES

1- CALIDAD DE MATERIALES
CONCRETO: LA RESISTENCIA A LA COMPRESION MEDIDA EN CILINDROS A LOS 28 DIAS (F_c) DEBE SER:
FUNDACIONES Y PEDESTALES 210 Kg/cm²
SELLO DE FUNDACIONES 105 Kg/cm²

LOS ELEMENTOS DEL CONCRETO DEBEN DE SER CURADOS DURANTE LOS 7 DIAS DESPUES DE INICIADA LA FRAGUA. SE DEBEN MUESTREAR 6 CILINDROS DE PREBA. NO SE DEBE VACIAR EL CONCRETO DESDE UNA ALTURA SUPERIOR A LOS 2 METROS.

ACERO DE REFORZADO: LAS VARILLAS DE ACERO DEBEN TENER UNA RESISTENCIA MINIMA F_y DE 2800 Kg/cm² (GRADO 40). PARA TODOS LOS DETALLES DE COLOCACION, SE DEBE CUMPLIR CON LO INDICADO EN EL CSQR-2002 Y EN EL ACI 308-05, EXCEPTO SI SE INDICA ALGO DIFERENTE EN ESTOS PLANOS.

ACERO PARA ESTRUCTURA DE REFORZADO: LOS PERFILES Y TUBOS ESTRUCTURALES LAMINADOS EN FRIJO SERAN DE ACERO A-570 CON UN PUNTO DE CEDENCIA DE 2310 Kg/cm² COMO MINIMO. EL ESPESOR MINIMO DE 2,34 mm. LA SOLDADURA A UTILIZAR SERA DE 3,17mm DE ESPESOR Y ELECTRODO E60-13. LOS PERFILES PARA FORMAR CAJONES SE UNIRAN CON SOLDADURA CONTINUA. LAS PLACAS DE ACERO PARA LOS APOYOS, UNIONES Y OTROS SERAN DE ACERO A-36 Y DEL ESPESOR INDICADO EN PLANOS (MINIMO 4,8mm).

TODA LA ESTRUCTURA LLEVARA 3 MANOS DE PINTURA ANTICORROSIONA A BASE DE MINIO.
LOS PERFILES PARA FORMAR CAJONES SE PINTARAN POR DENTRO Y POR FUERA EN EL USO Y MANGUO DE LOS PERFILES LAMINADOS EN FRIJO SE RESPETARAN LAS NORMAS SE ASI (INSTITUTO AMERICANO DEL HIERRO Y DEL ACERO).

ANCLAJES: SE UTILIZARA PERNOS DE ANCLAJE GRADO 40 F_y= 2800 Kg/cm² DEL DIAMETRO INDICADO, (MINIMO 1,25 cm= #4) SE PROHIBE EL USO DE PERNOS CON ESPANADOR TIPO CUBA. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR EN OBRA 3 PRUEBAS DE ANCLAJE CON PERNOS ANCLADOS CON ADEHESIVO EPOXICO Y DEMOSTRAR QUE LA CAPACIDAD DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE ES ADECUADA PARA CONSTRUIR LOS ANCLAJES COMO SE INDICA EN LOS DETALLES DE ESTOS PLANOS ESTRUCTURALES.

EPOXICOS: PARA EL ANCLAJE DE VARILLAS O DOVELAS EN ELEMENTOS DE MAESTRERIA DE AROLLA EXISTENTES SE UTILIZARA ADEHESIVO EPOXICO DE ALTA RESISTENCIA HILTI HIT (F_y= 500 Kg/cm²) U OTRO DE CALIDAD IGUAL O SUPERIOR.

PARA EL ANCLAJE DE VARILLAS O DOVELAS EN ELEMENTOS DE CONCRETO EXISTENTES EN UNION DE VIGAS A MUROS, COLUMNAS Y EN EL ANCLAJE DE VIGAS METALICAS, SE USARA EPOXICO DE ALTA RESISTENCIA MAXISTICK 580 U OTRO DE CALIDAD IGUAL O SUPERIOR.

SE PERFORARA EN LOS ELEMENTOS EXISTENTES DONDE SEA NECESARIO EL ANCLAJE DE VARILLAS, MEDIANTE TALADRO MECANICO O ELECTRICO DE ALTA CAPACIDAD Y BROCAS ESPECIALES PARA CONCRETO. EL DIAMETRO DEL ORIFICO DEBE DE SER 3,17mm MAYOR QUE EL DIAMETRO DE LA VARILLA QUE SE DESEA ANCLAR EN EL CONCRETO EXISTENTE. SE LIMPIARA APROPIADAMENTE EL ORIFICO CON AIRE COMPRIMIDO O CON CEPILLO DE NYLON. DE MANERA QUE SE ELIMINE EL POLVO CUALQUIER RESIDUO DE MATERIA SUelta. EL ADEHESIVO SE INYECTARA DENTRO DEL AGUERO HASTA LLENAR LA MITAD DE SU LONGITUD. LOS PRIMEROS 3cm DE RESINA DE UN CARTUCHO NUEVO DE ADEHESIVO DEBEN SER DESHECHADOS. EL ELEMENTO A ANCLAR DEBE INTRODUCIRSE COMO MAXIMO 30 MINUTOS DESPUES DE HABERSE COLOCADO EL EPOXICO EN EL ORIFICO. LA VARILLA O DOVELA SE COLOCARA GIRandola SUAVEMENTE DENTRO DEL AGUERO CON ADEHESIVO, RESERVANDOSE DE QUE NO QUEDEN ESPACIOS VACIOS. EL EPOXICO DEBE SER PROTEGIDO DURANTE 4 HORAS DESPUES DE SER APLICADO.
EL MATERIAL EPOXICO DE LAS SUPERFICIES SERA DE MARCA CONOCIDA Y APROBADO POR EL INSPECTOR. DEBERAN LLEGAR AL SITIO DE LA OBRA EN SUS ENVASES ORIGINALES, DEBEN SER DE USO ESPECIAL PARA ANCLAJES Y REFORZADO ESTRUCTURAL Y EN SU USO SE DEBEN SEGUIR LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE.

EN TODA UNION DE ELEMENTOS DE CONCRETO EXISTENTE Y NUEVOS SE ESCARIFICARA LA SUPERFICIE EXISTENTE, LIMPIANDO Y SOPLANDO ANTES DE LA APLICACION DEL ADEHESIVO MAXISTICK-580 U OTRO DE CALIDAD IGUAL O SUPERIOR.

SE PROHIBE DE MANERA TERMINANTE SOLDAR LAS VARILLAS O DOVELAS ANCLADAS CON ADEHESIVO EPOXICO.

2- DETALLADO DE ACERO DE REFORZADO

RECURRIMIENTOS MINIMOS:
CIMENTACIONES: SE COLOCARA UNA BASE DE CONCRETO PORRE DE 5cm BAJO LOS ELEMENTOS, CUANDO NO HAY SUSTITUCION DE LASTRE-CEMENTO. RECURRIMIENTO LATERAL DE 7cm, INFERIOR Y SUPERIOR DE 5cm. PEDESTALES: 4cm.

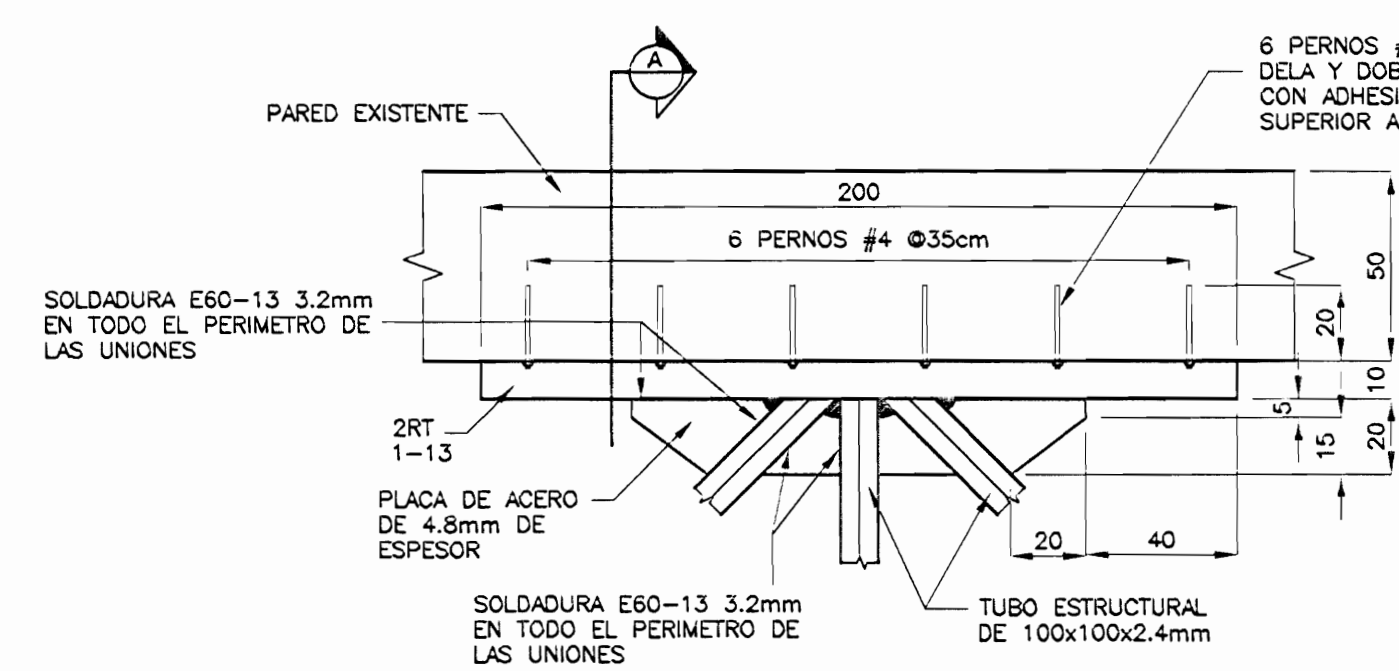
TODO EL TRABAJO DE REFORZADO Y SU COLOCACION DEBERA SOMETERSE A LA APROBACION DEL INSPECTOR ANTES DE CHORREAR EL CONCRETO.

3- CIMENTACION
SE CONSIDERA UNA CAPACIDAD DEL SUELO ADMISIBLE DE 10 t/m² (F_s=3). SE DEBE INCLUIR UNA SUSTITUCION DE LASTRE-CEMENTO EN PROPORCION 1:3:1 EN AQUELLOS SITIOS DONDE SEA REQUERIDO POR EL ESTUDIO DE SUELOS.
EL CONTRATISTA DEBE DEMOSTRAR QUE LA CAPACIDAD DEL SUELO ES DE AL MENOS 10 ton/m² MEDIANTE PRUEBAS EN EL SITIO.

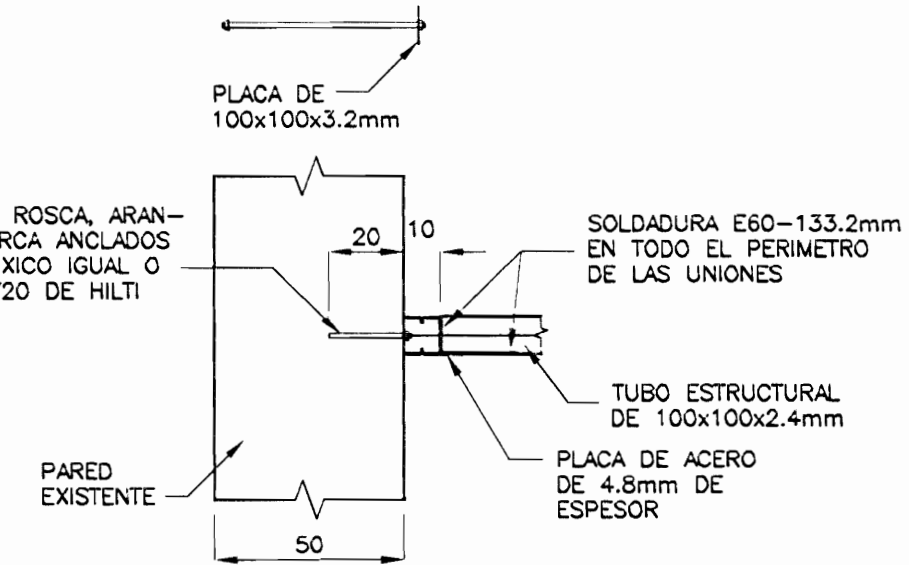
4- DATOS DEL DISEÑO ESTRUCTURAL
DISEÑO SEGUN CSQR-2002
CARGA MUERTA DE CIELOS E INSTALACIONES, ACABADOS DE PISOS: 60 Kg/m²
CARGA MUERTA DE TECHOS: 30 Kg/m²
CARGA VIVA GLOBAL: 250 Kg/m²
CARGA VIVA DE TECHOS: 40 Kg/m²
METODO ESTADISTICO
ACCELERACION PICO EFECTIVA: 0,36 (ZONA III, SUELO S3).
GRUPO D. FACTOR DE IMPORTANCIA: 1.
TIPO MURO, DUCTILIDAD GLOBAL ASIGNADA: 1,5 SOBRESRESISTENCIA: 1,0

SELO OFIA # PERMISO

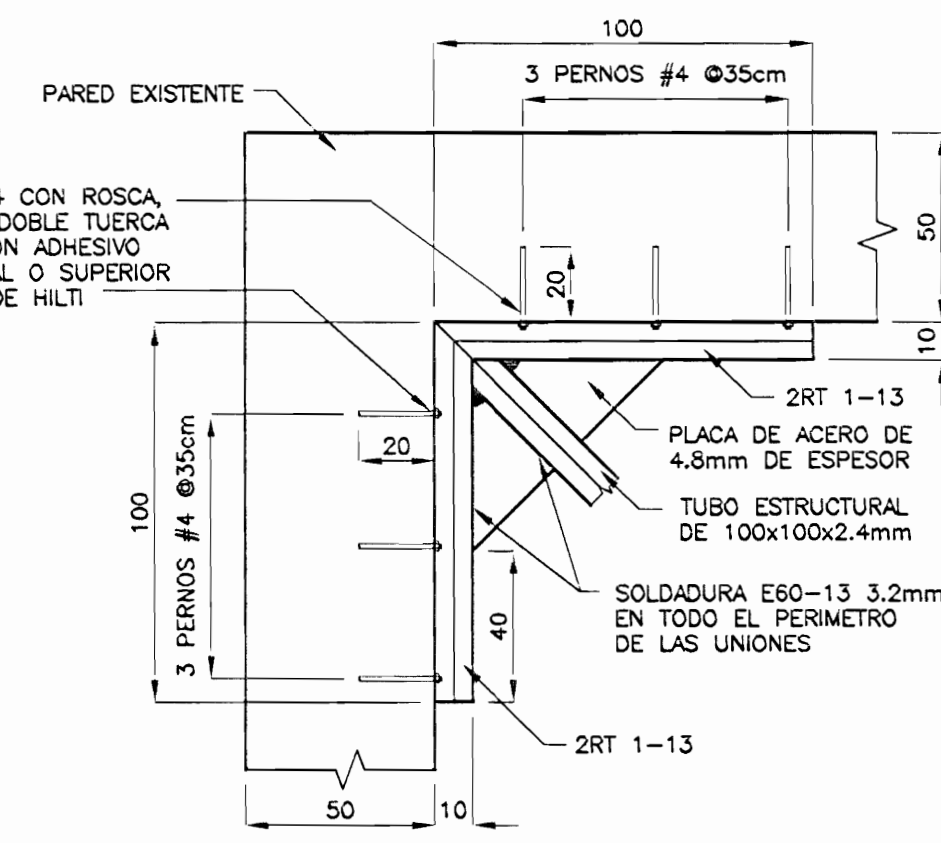
REV.	DEBIO	REVISO	FECHA	MODIFICADO	
PROYECTO: ADECUACION ESTRUCTURAL ANTIGUO INSTITUTO DE ALAJUELA					
PROPIETARIO: COLEGIO UNIVERSITARIO DE ALAJUELA					
DIRECTOR DE PROYECTO: CENTRO DE INVESTIGACION Y CONSERVACION DEL PATRIMONIO CULTURAL					
PROVINCIA:	ALAJUELA	CANTON:	ALAJUELA	DISTRITO:	CENTRAL
ARQUITECTOS:	HERNAN HERNANDEZ ZAMORA				
INGENIEROS:	ROY AGUINA PRADO PAOLO AGUIERO				
PROFESIONAL RESPONSABLE DE DISEÑO NOMBRE: ROY AGUINA PRADO FIRMA: _____ # REG. IC 1820					
PROFESIONAL RESPONSABLE DE DIRECCION TECNICA NOMBRE: _____ FIRMA: _____ # REG. _____					
INFORMACION DE REGISTRO PUBLICO: PROPIETARIO: . # CATASTRAL: . SITAS: .					
CONTENIDO: - PLANTA DE REFORZAMIENTO A NIVEL DE ENTREPISO - DETALLES - NOTAS ESTRUCTURALES					
ESCALA:	FECHA:	CONSECUTIVO			
INDICADA	ENERO 2007	ES-03			



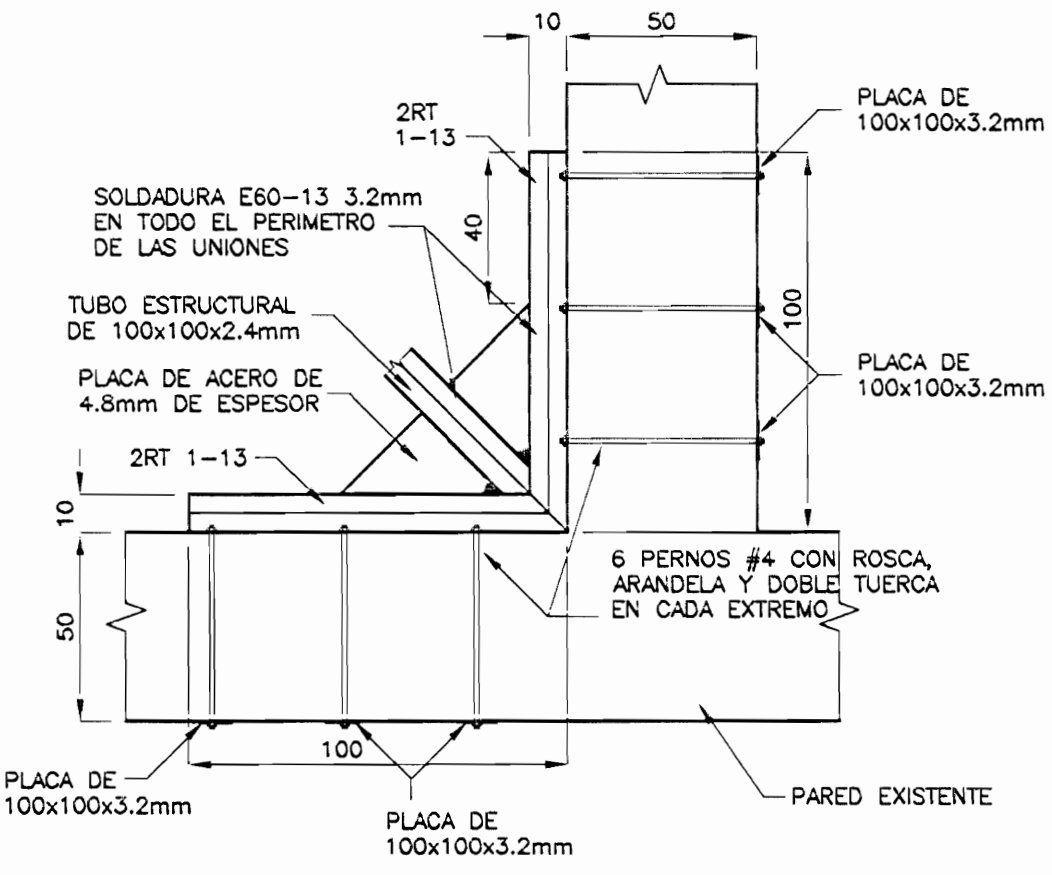
DETALLE #1
ESCALA: 1:20



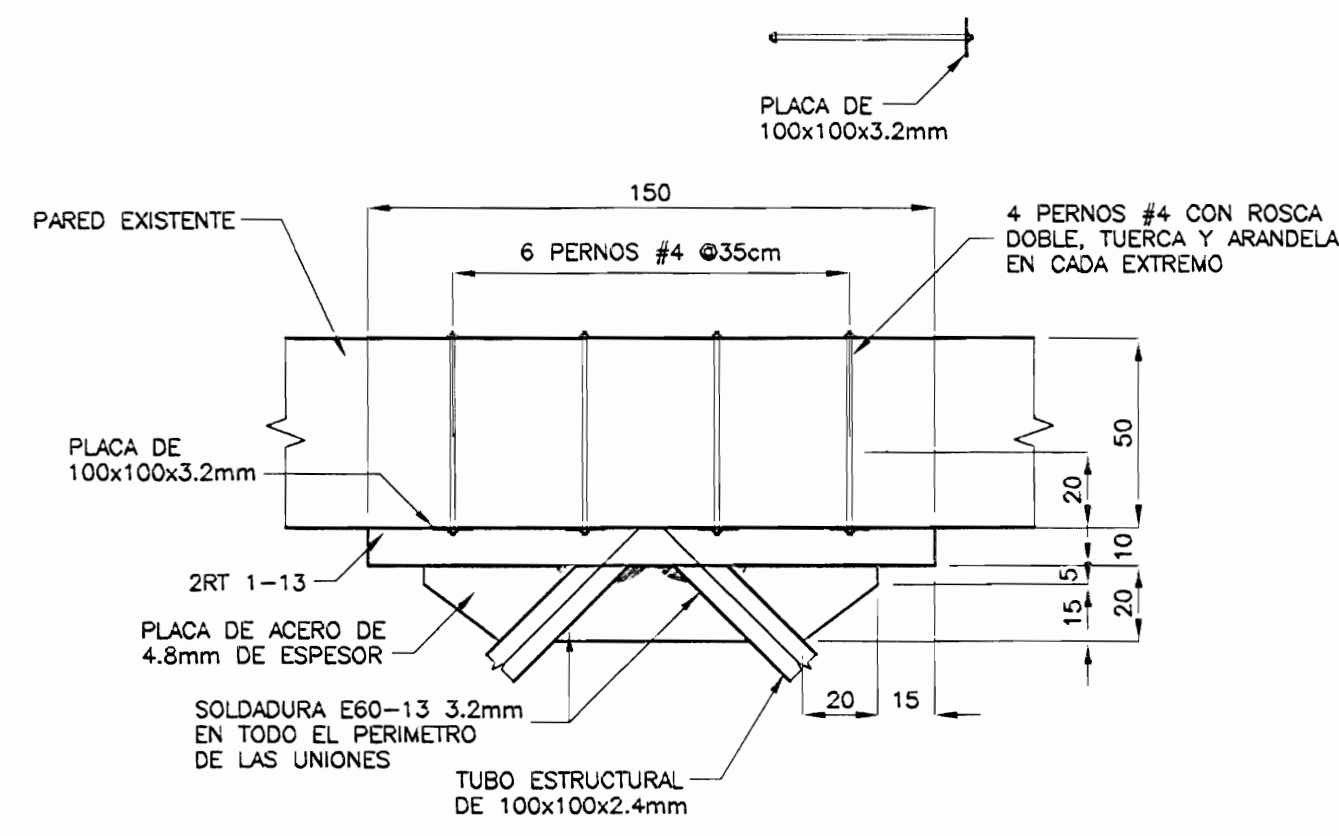
SECCION A-A



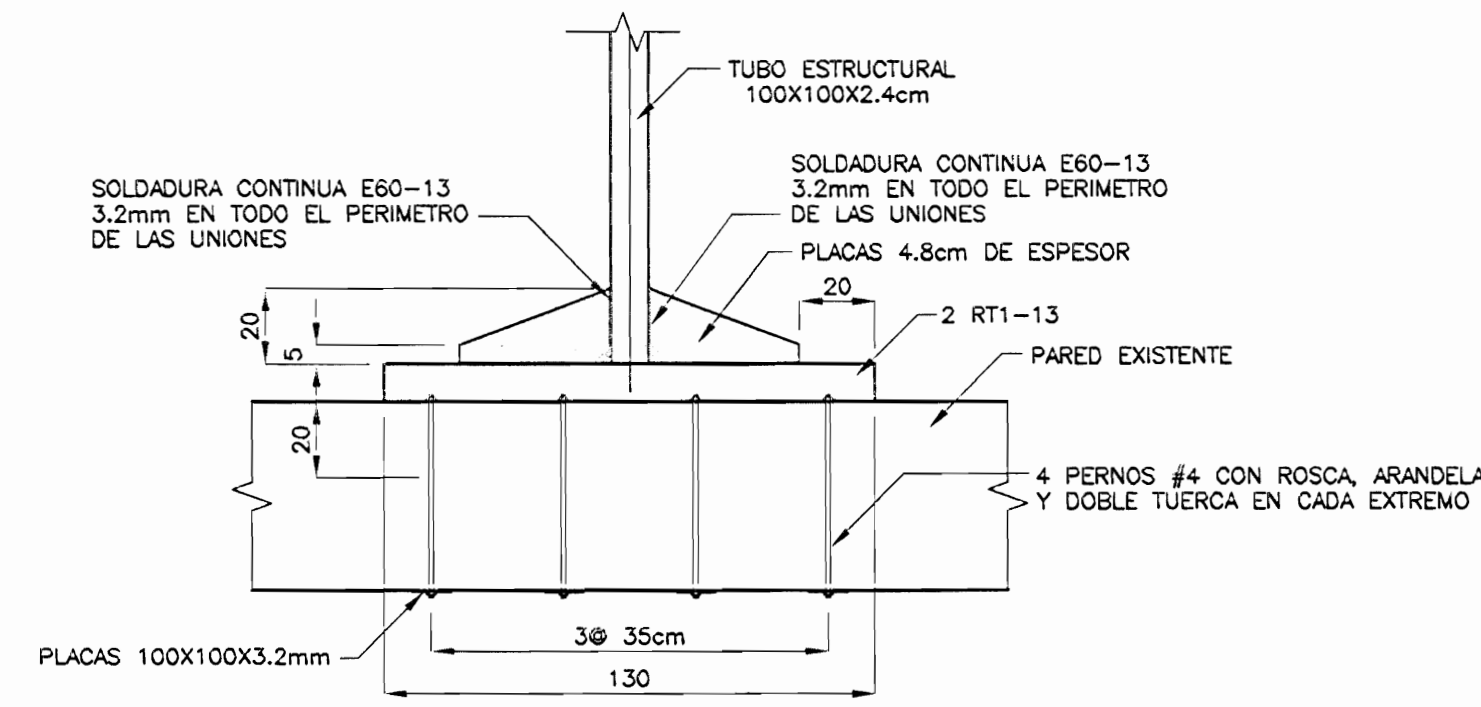
DETALLE #2
ESCALA: 1:20



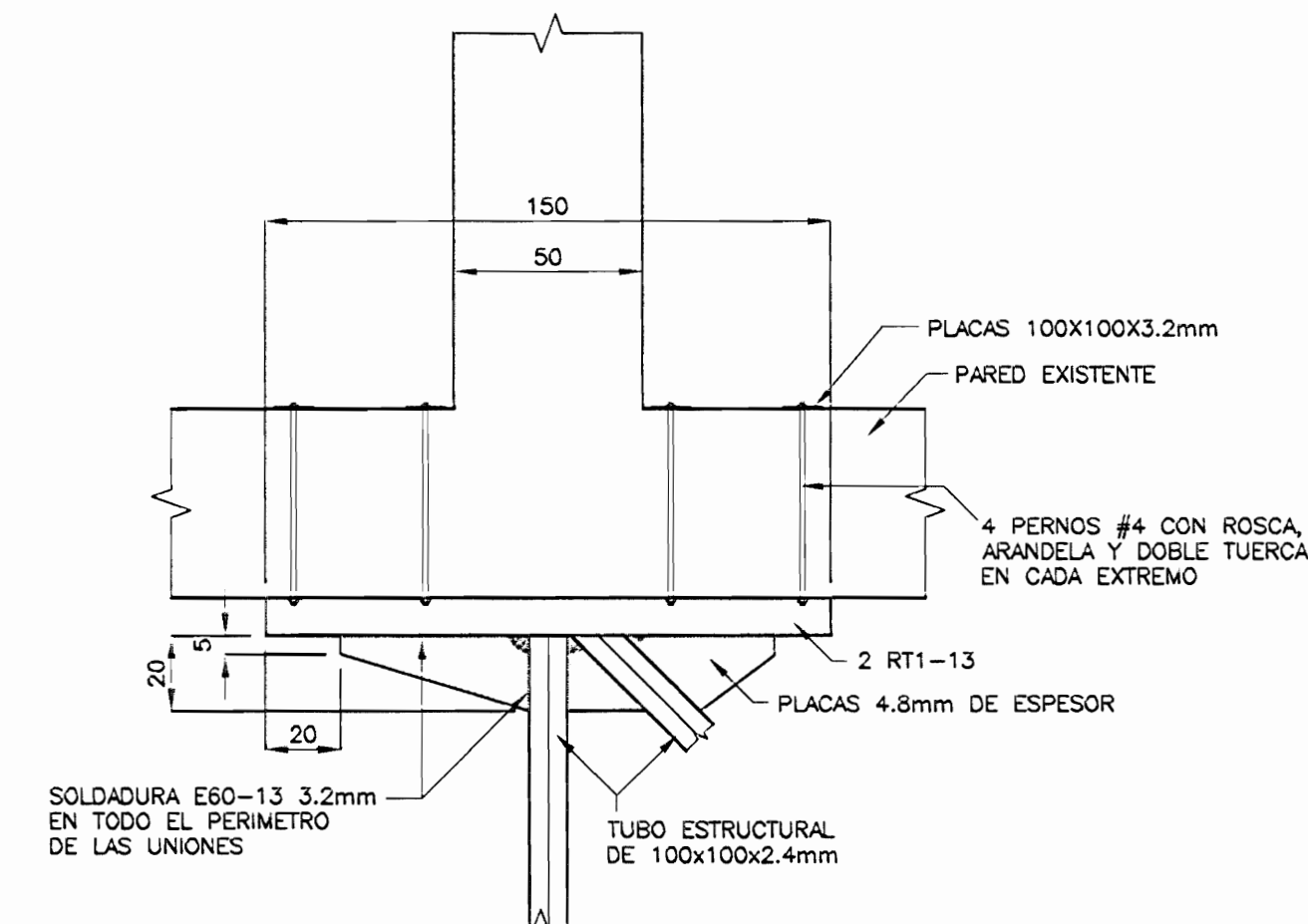
DETALLE #3
ESCALA: 1:20



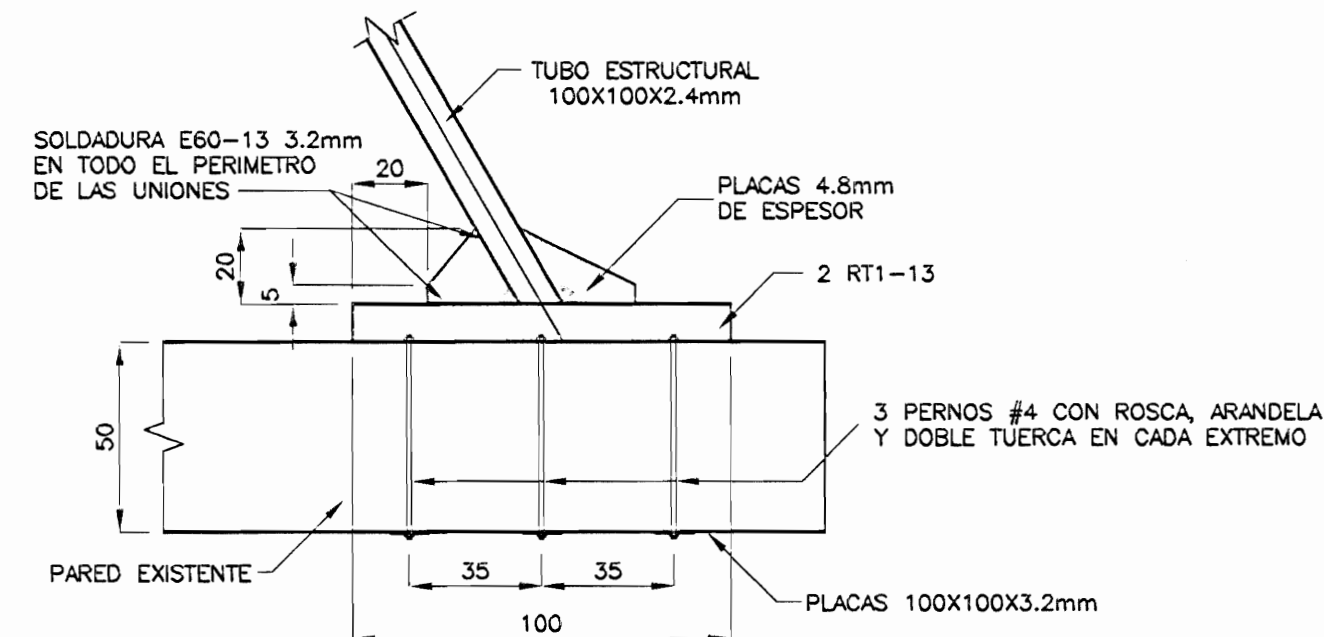
DETALLE #4
ESCALA: 1:20



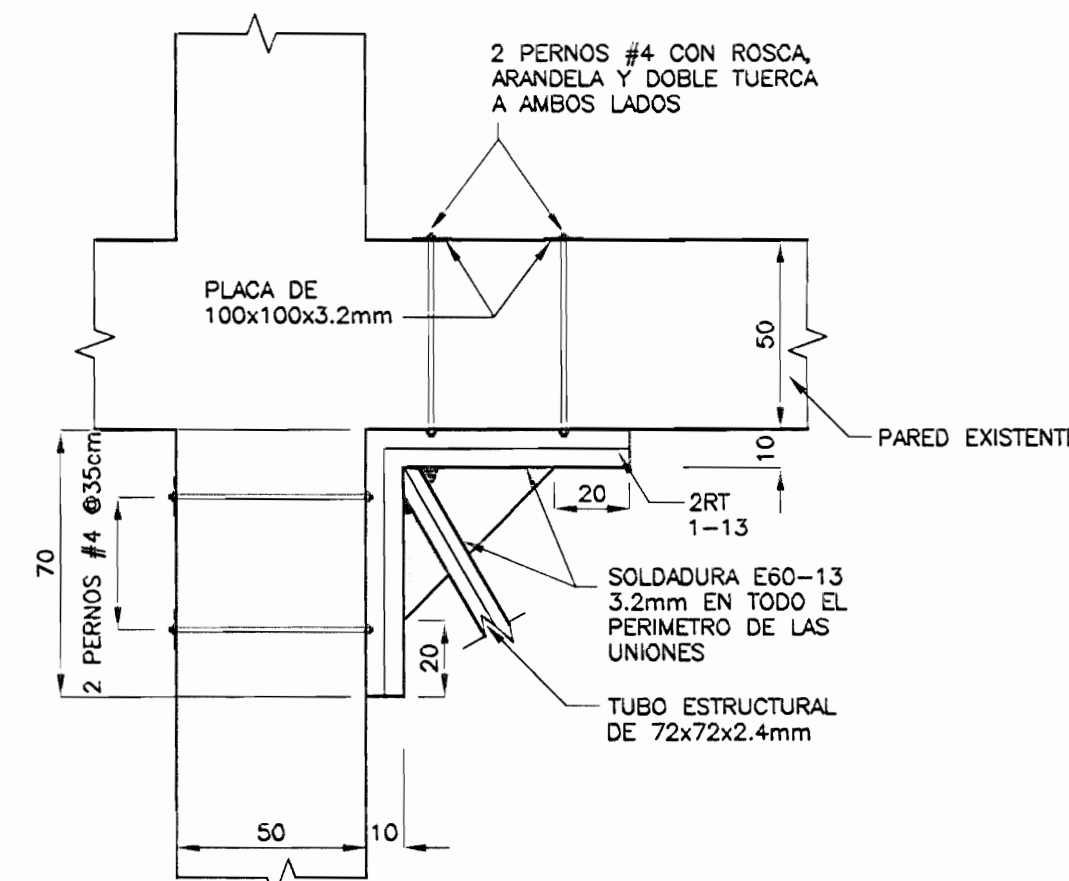
DETALLE #5
ESCALA: 1:20



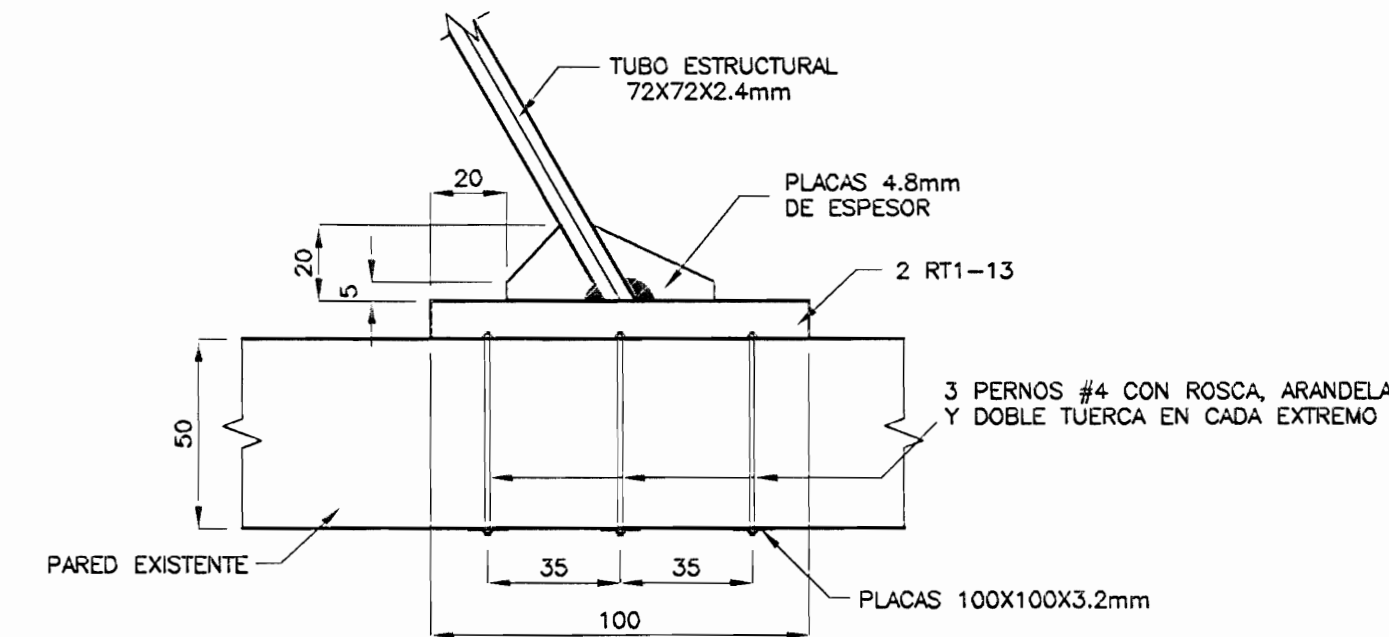
DETALLE #6
ESCALA: 1:20



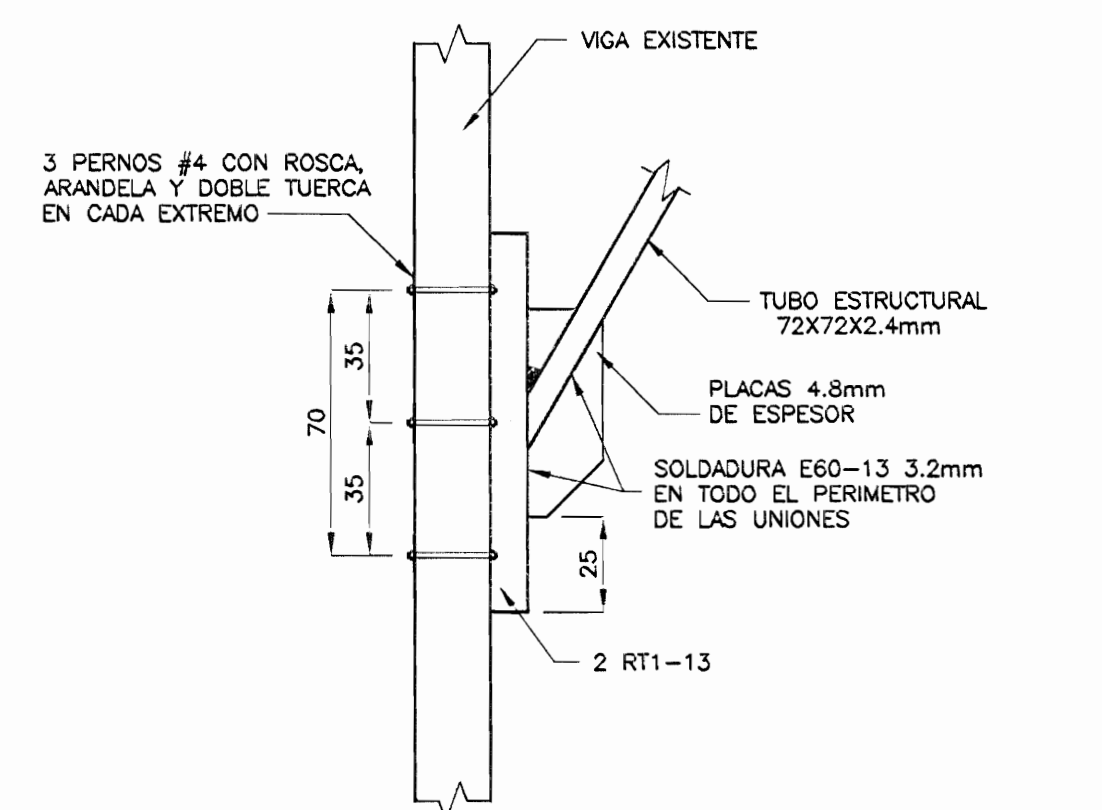
DETALLE #7
ESCALA: 1:20



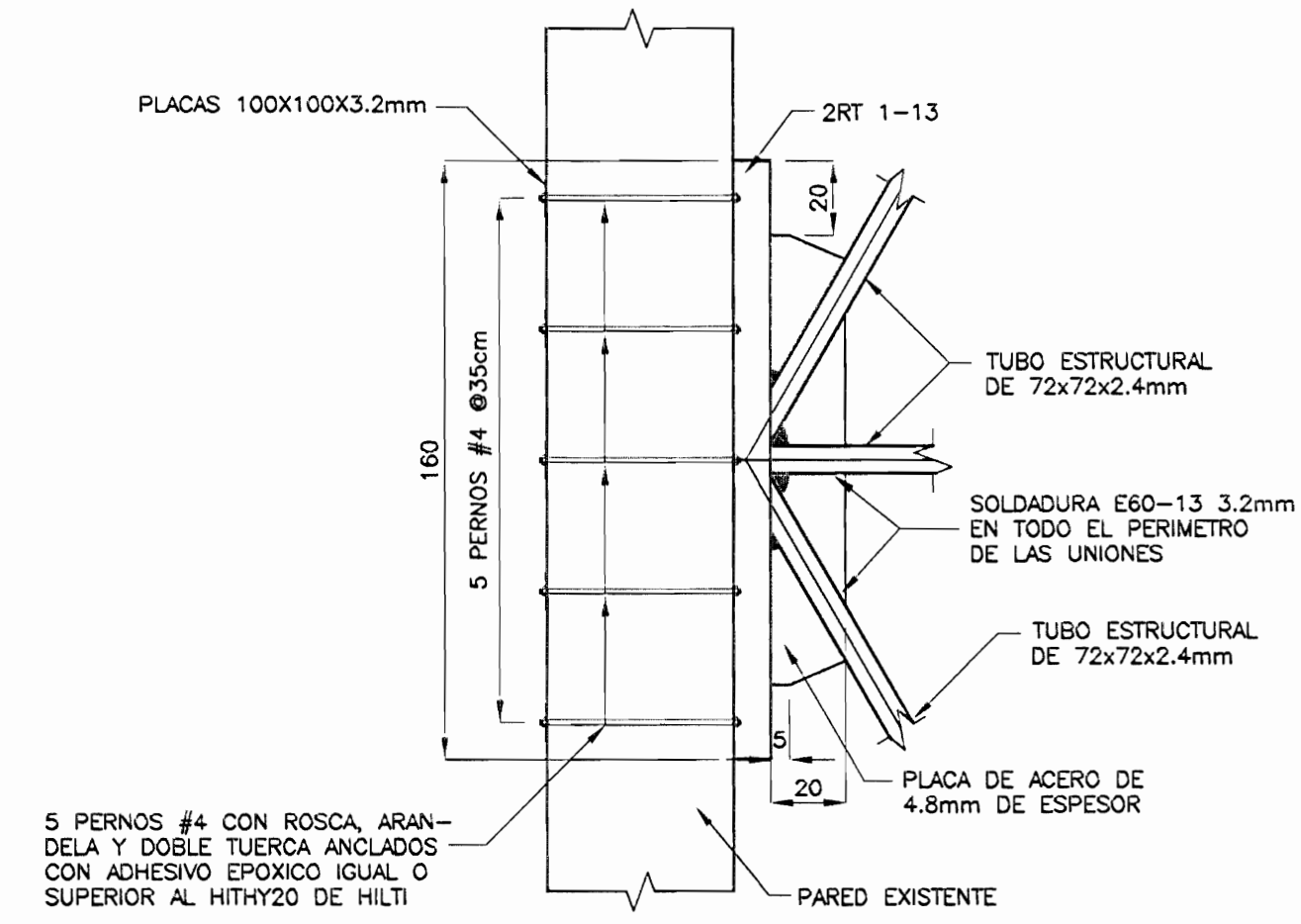
DETALLE #8
ESCALA: 1:20



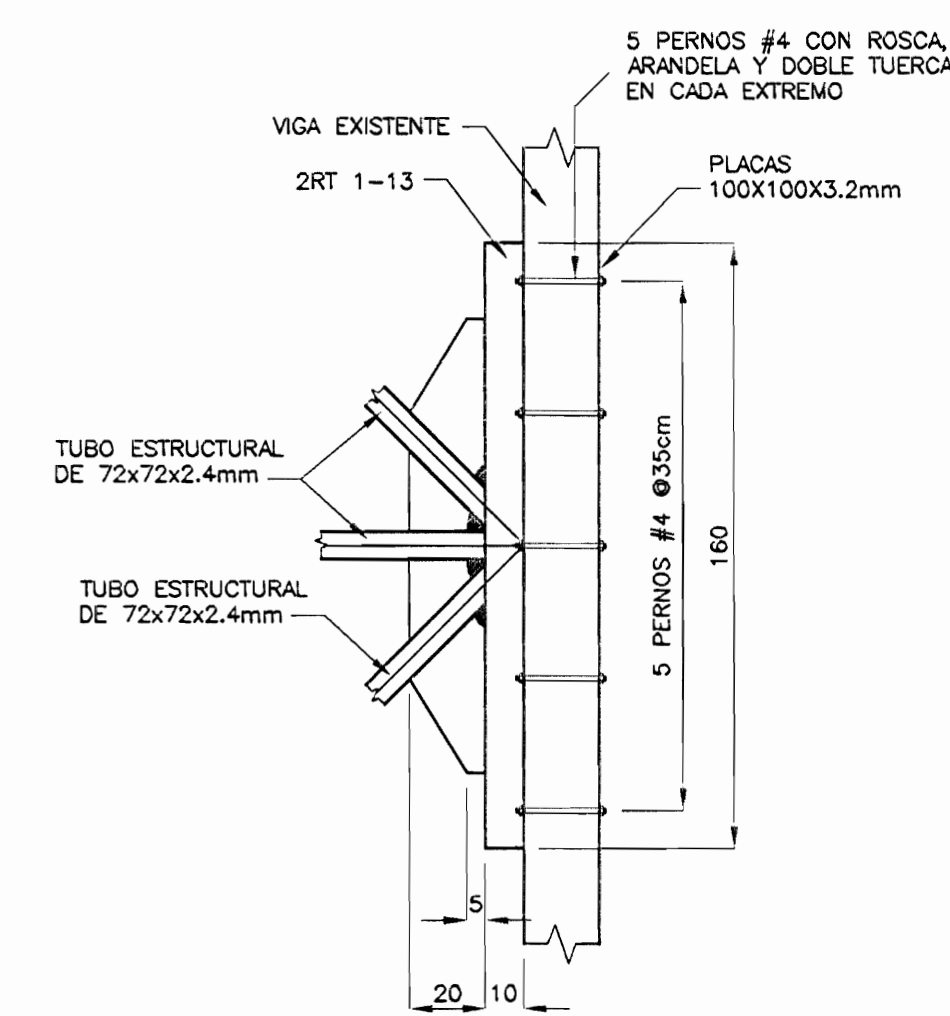
DETALLE #9
ESCALA: 1:20



DETALLE #10
ESCALA: 1:20



DETALLE #11
ESCALA: 1:20



DETALLE #12
ESCALA: 1:20

SELLO CFA

PERMISO

REV. DIBUJO REVISO. FECHA. MODIFICACION.

PROYECTO: **ADECUACION ESTRUCTURAL ANTIGUO INSTITUTO DE ALAJUELA**

PROPIETARIO: **COLEGIO UNIVERSITARIO DE ALAJUELA**

DIRECTOR DE PROYECTO: **CENTRO DE INVESTIGACION Y CONSERVACION DEL PATRIMONIO CULTURAL**

PROVINCIA: ALAJUELA CANTON: ALAJUELA DISTRITO: CENTRAL

ARQUITECTO: HERMANA HERNANDEZ ZAMORA
INGENIEROS: ROY ACUNA PRADO, PABLO AGUIRRE



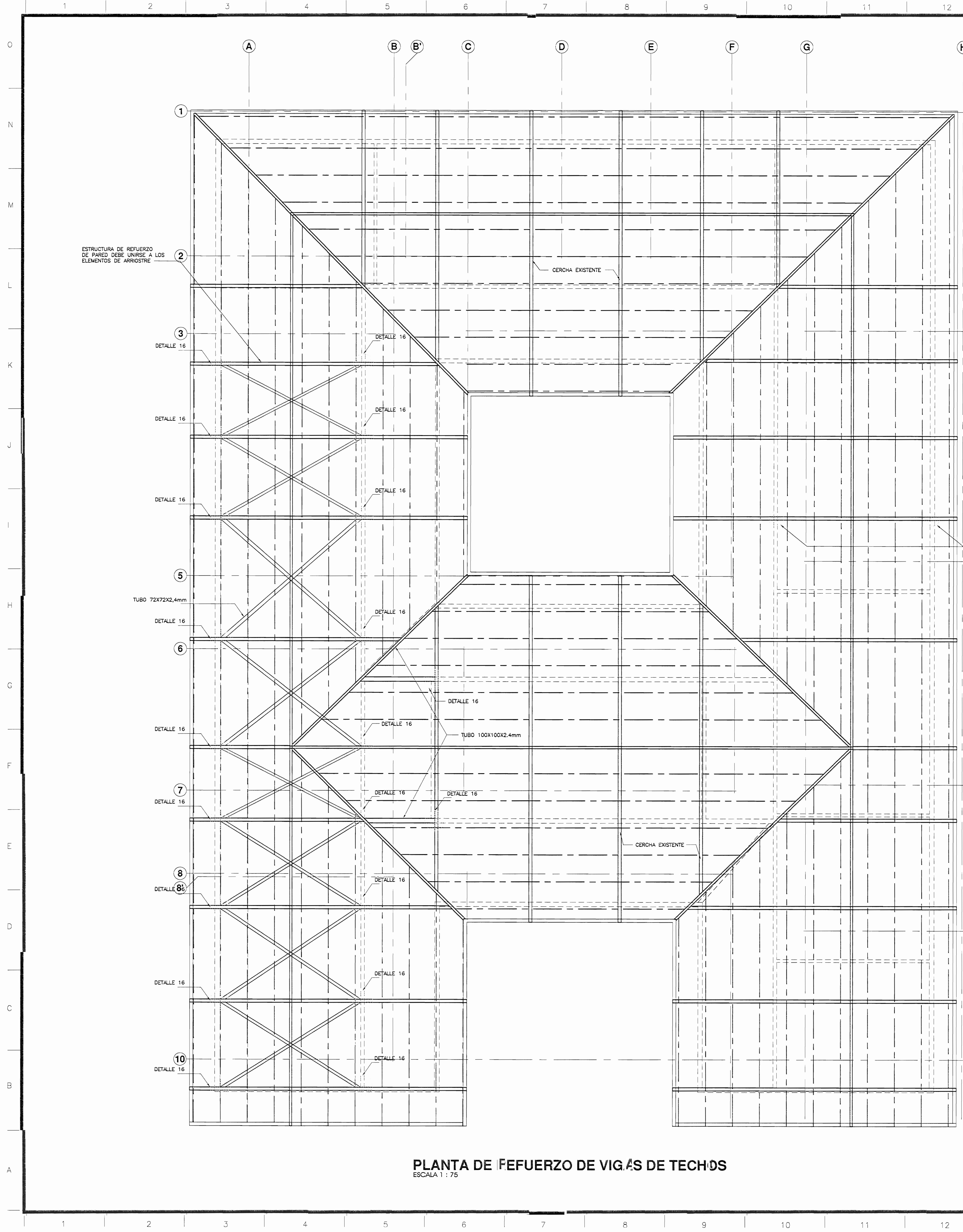
PROFESIONAL RESPONSABLE DE DISEÑO
NOMBRE: ROY ACUNA PRADO
FIRMA: _____ # REG: IC 1880

PROFESIONAL RESPONSABLE DE DIRECCION TECNICA
NOMBRE: _____
FIRMA: _____ # REG: _____

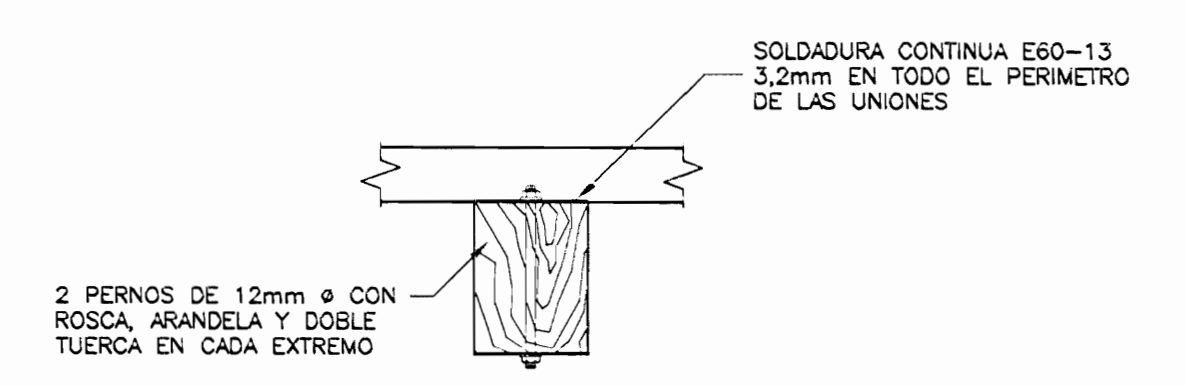
INFORMACION DE REGISTRO PUBLICO:
CATASTRO: .
SITAS: .

CONTENIDO:
- DETALLES

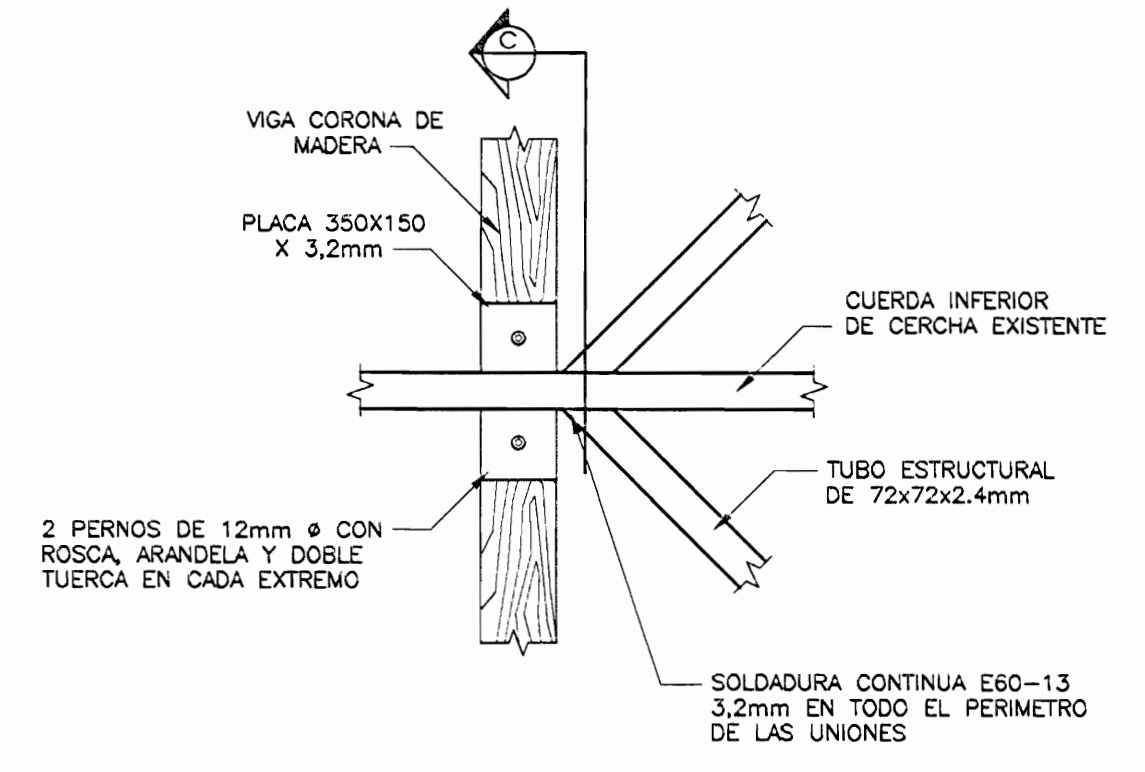
ESCALA: INDICADA FECHA: ENERO 2007 CONSECUTIVO: **ES-04**



PLANTA DE REFUERZO DE VIGAS DE TECHOS
ESCALA 1:75



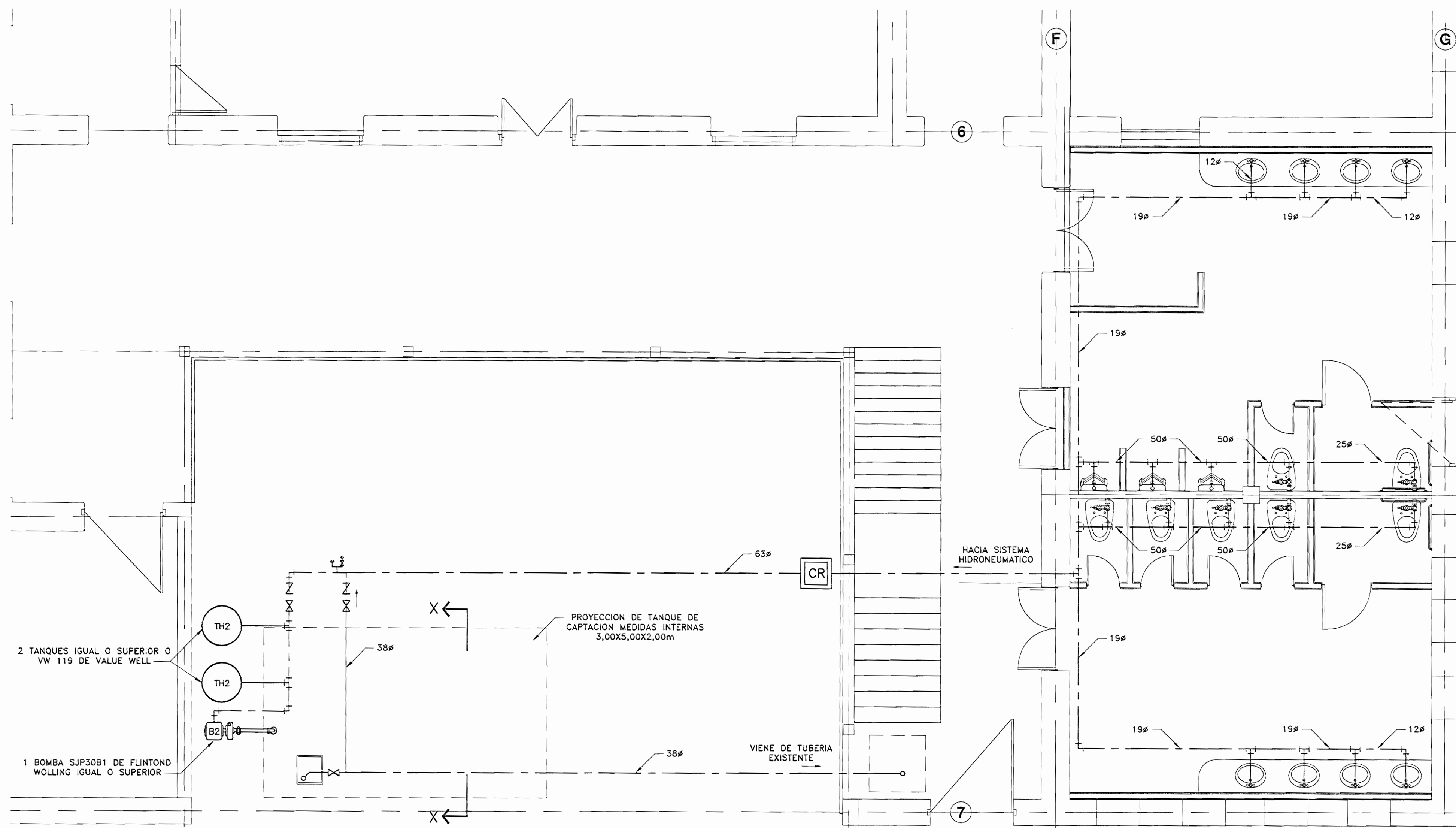
SECCION C-C
ESCALA 1:10



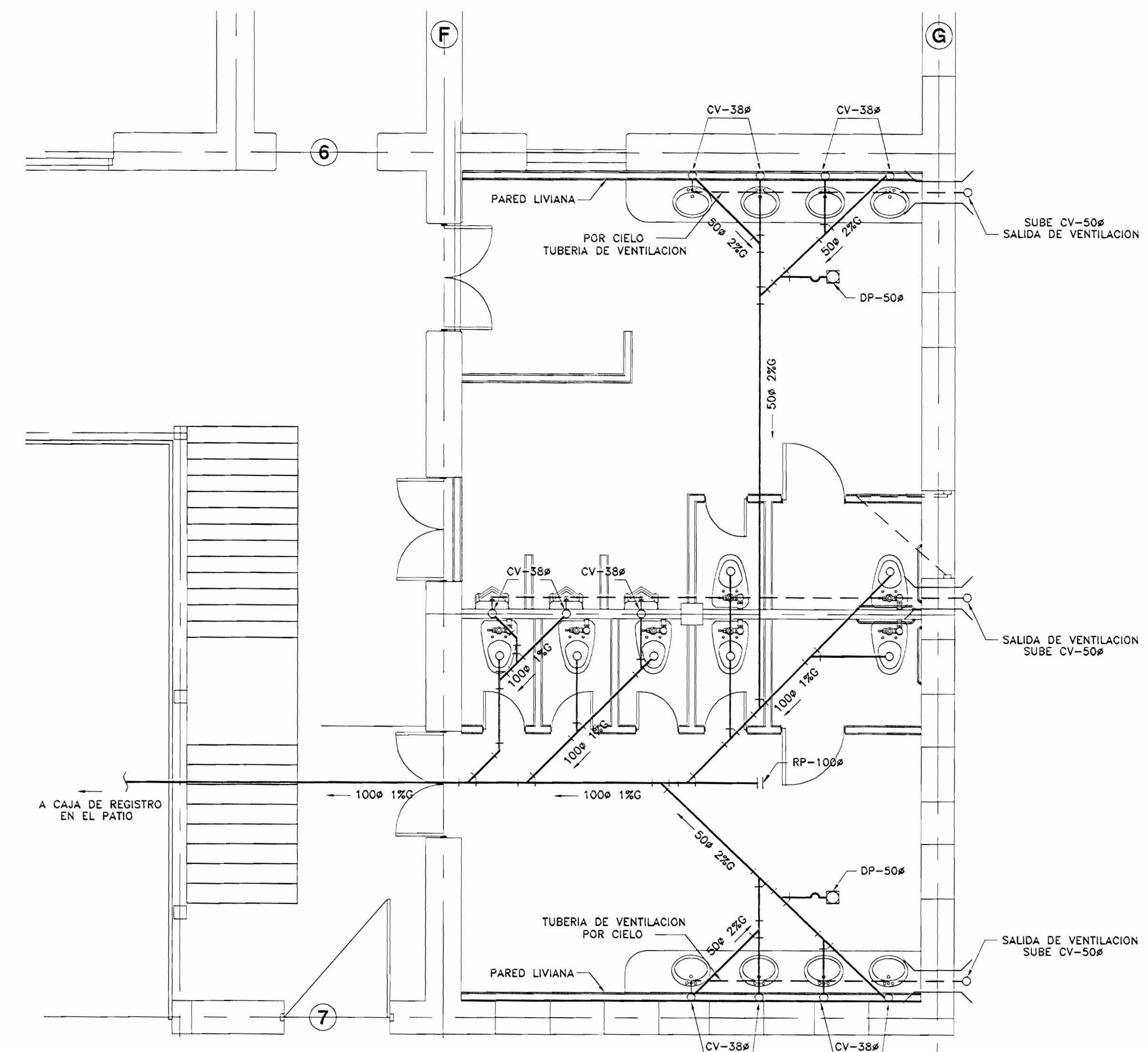
DETALLE #16
ESCALA 1:15

EN TODAS LAS CERCHAS SE DEBE COLOCAR UN TUBO DE SANGRADO VERTICAL SOBRE EL PUNTO DE APoyo DE LA PARED. SE DEBE CAMBIAR EL ANCLAJE ACTUAL POR 2 PERNOS CON ROSCA DE 9mm, QUE QUEDEN ANCLADOS 7cm MÍNIMO

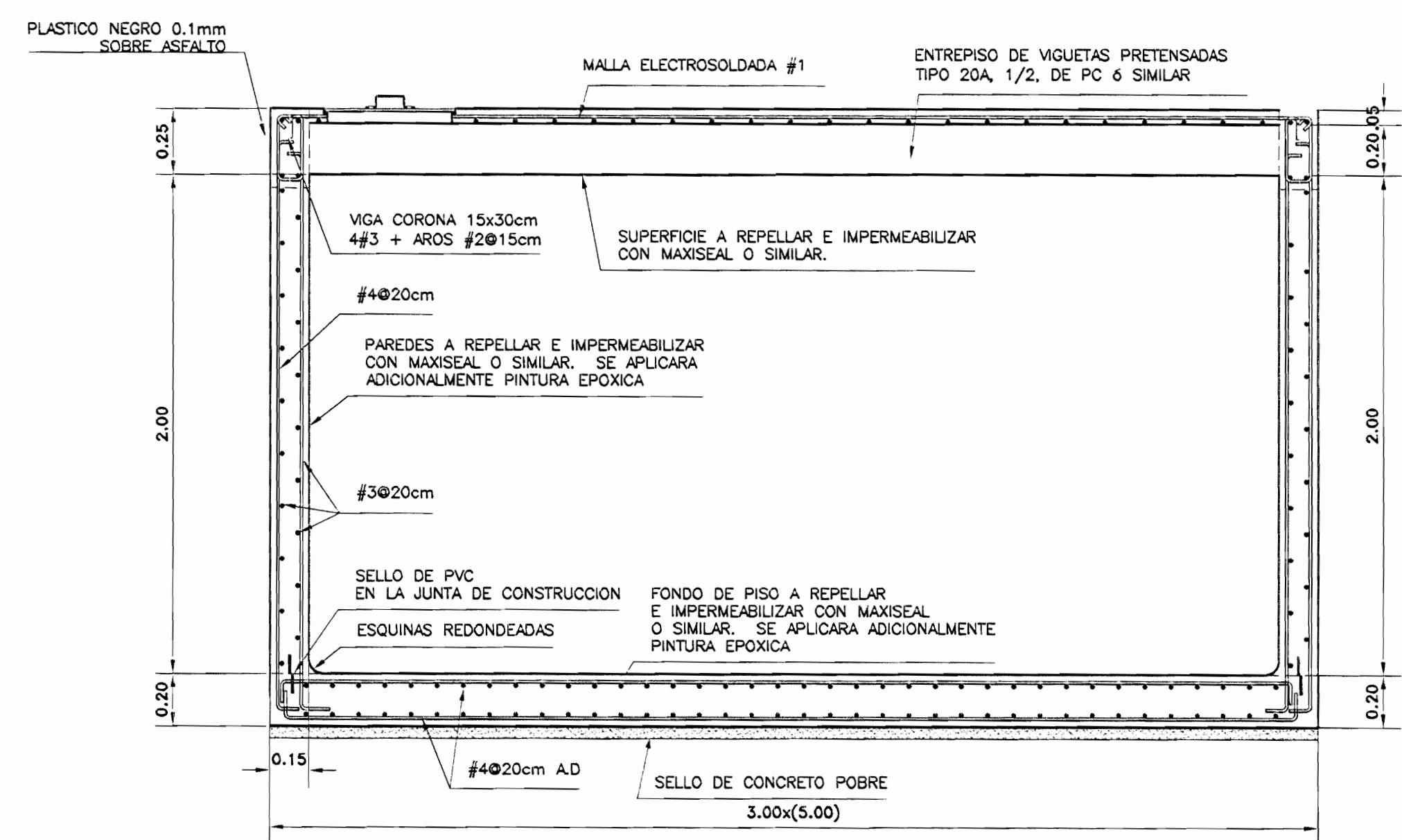
SELLO OFICIAL		# PERMISO										
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>REV.</td> <td>DIBUJO</td> <td>REVISO</td> <td>FECHA</td> <td>MODIFICACION</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>			REV.	DIBUJO	REVISO	FECHA	MODIFICACION					
REV.	DIBUJO	REVISO	FECHA	MODIFICACION								
PROYECTO: ADECUACION ESTRUCTURAL ANTIGUO INSTITUTO DE ALAJUELA												
PROPIETARIO: COLEGIO UNIVERSITARIO DE ALAJUELA												
DIRECTOR DE PROYECTO: CENTRO DE INVESTIGACION Y CONSERVACION DEL PATRIMONIO CULTURAL												
PROVINCIA: ALAJUELA	CANTON: ALAJUELA	DISTRITO: CENTRAL										
ARQUITECTO: HERNAN HERNANDEZ ZAMORA												
INGENIERO: ROY ACUÑA PRADO PABLO AGUIERO												
PROFESIONAL RESPONSABLE DE DISEÑO NOMBRE: ROY ACUÑA PRADO FIRMA: _____ # REG. IC 1820												
PROFESIONAL RESPONSABLE DE DIRECCION TECNICA NOMBRE: _____ FIRMA: _____ # REG. _____												
INFORMACION DE REGISTRO PUBLICO: PROPIETARIO: * # CATASTRO: * SITAS: *												
CONTENIDO: - PLANTA DE REFUERZO DE VIGAS DE TECHOS - DETALLES												
ESCALA: INDICADA	FECHA: ENERO 2007	CONSECUTIVO: ES-05										



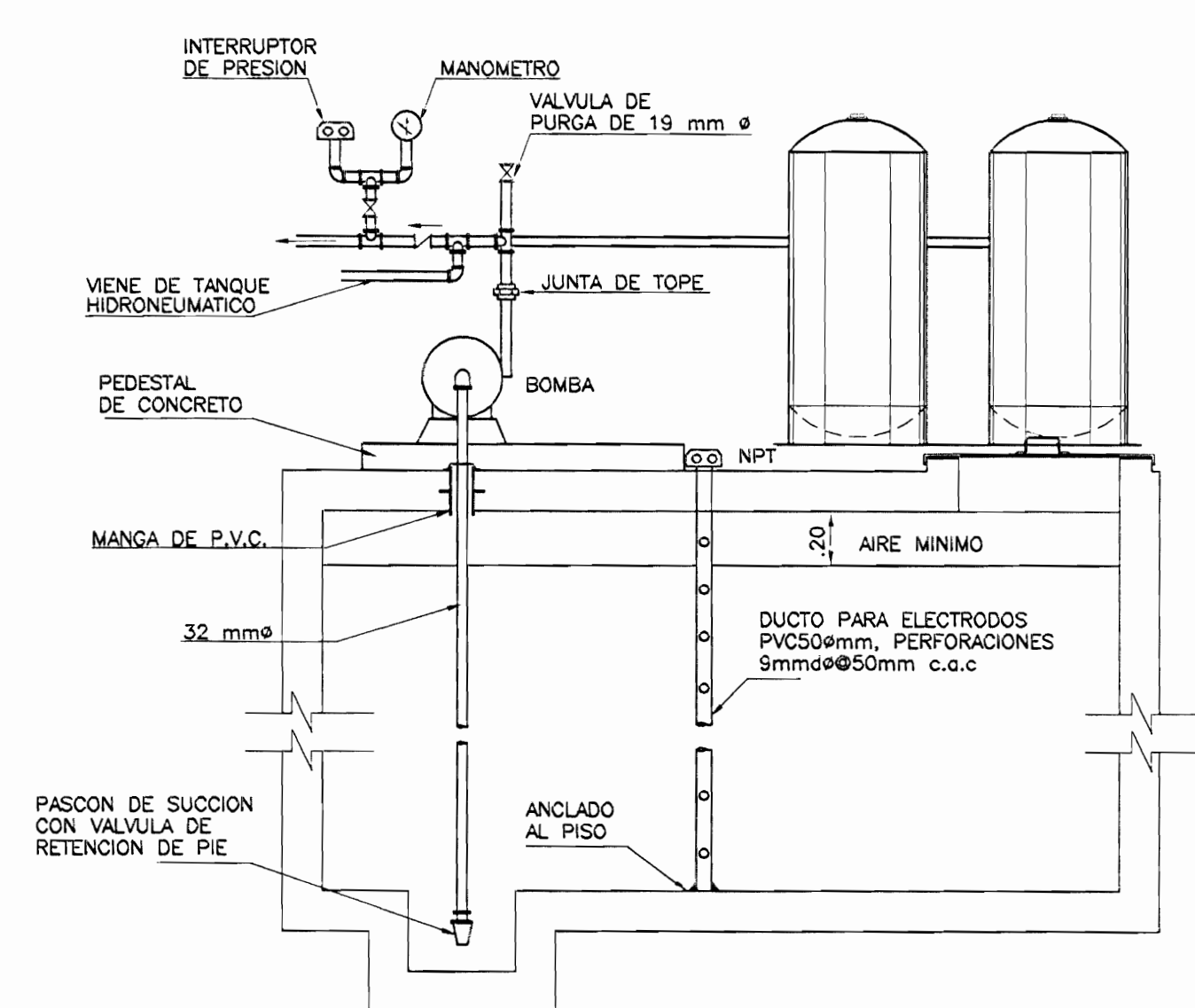
PLANTA DE INSTALACION DE AGUA POTABLE
ESCALA: 1:50



PLANTA DE INSTALACION DE AGUAS NEGRAS
ESCALA: 1:50



SECCION X-X
DETALLE DE TANQUE DE CAPTACION
SIN ESCALA



INSTALACION ESQUEMATICA DE BOMBA A POTABLE
ESCALA: 1:25

SIMBOLOGIA MECANICA	
	TUBERIA AGUAS NEGRAS PVC SDR-32.5, gradiente mínimo 1%.
	TUBERIA DE VENTILACION PVC SDR-32.5
	TUBERIA AGUA POTABLE, PVC SCH40 PARA ø<25mm PVC SDR-17 PARA ø>25mm
	SIFON
	DRENAJE DE PISO
	TAPON DE REGISTRO O REGISTRO DE PISO CON TAPON DE BRONCE FUNDIDO
	COLUMNA DE AGUA POTABLE
	INDICA DIRECCION DE CAUDAL Y PENDIENTE
	LLAVE DE COMPUERTA, CLASE 125, CUERPO DE BRONCE

SELO OFICIAL # PERMISO

REV.	DBLLO	REVISO.	FECHA	MODIFICACION

PROYECTO: **ADECUACION ESTRUCTURAL ANTIGUO INSTITUTO DE ALAJUELA**

PROPIETARIO: **COLEGIO UNIVERSITARIO DE ALAJUELA**

DIRECTOR DE PROYECTO: **CENTRO DE INVESTIGACION Y CONSERVACION DEL PATRIMONIO CULTURAL**

PROVINCIA: ALAJUELA	CANTON: ALAJUELA	DISTRITO: CENTRAL
---------------------	------------------	-------------------

ARQUITECTOS: **HERNAN HERNANDEZ ZAMORA**

INGENIEROS: **ROY AGUÑA PRADO**
CATASTRO: **PABLO ABUSTO**

PROFESIONAL RESPONSABLE DE DISEÑO: **COMBRE ROY AGUÑA PRADO**
REG: IC 1820

PROFESIONAL RESPONSABLE DE DIRECCION TECNICA: **COMBRE ROY AGUÑA PRADO**
REG: IC 1820

INFORMACION DE REGISTRO PUBLICO:
CATASTRO:
SITAS:

CONTENIDO:
- PLANTA DE INSTALACION DE AGUA POTABLE 1er NIVEL
- PLANTA DE INSTALACION DE AGUAS NEGRAS 1er NIVEL
- DETALLES
- SIMBOLOGIA MECANICA

ESCALA: INDICADA	FECHA: ENERO 2007	CONSECUTIVO: HI-01
------------------	-------------------	---------------------------