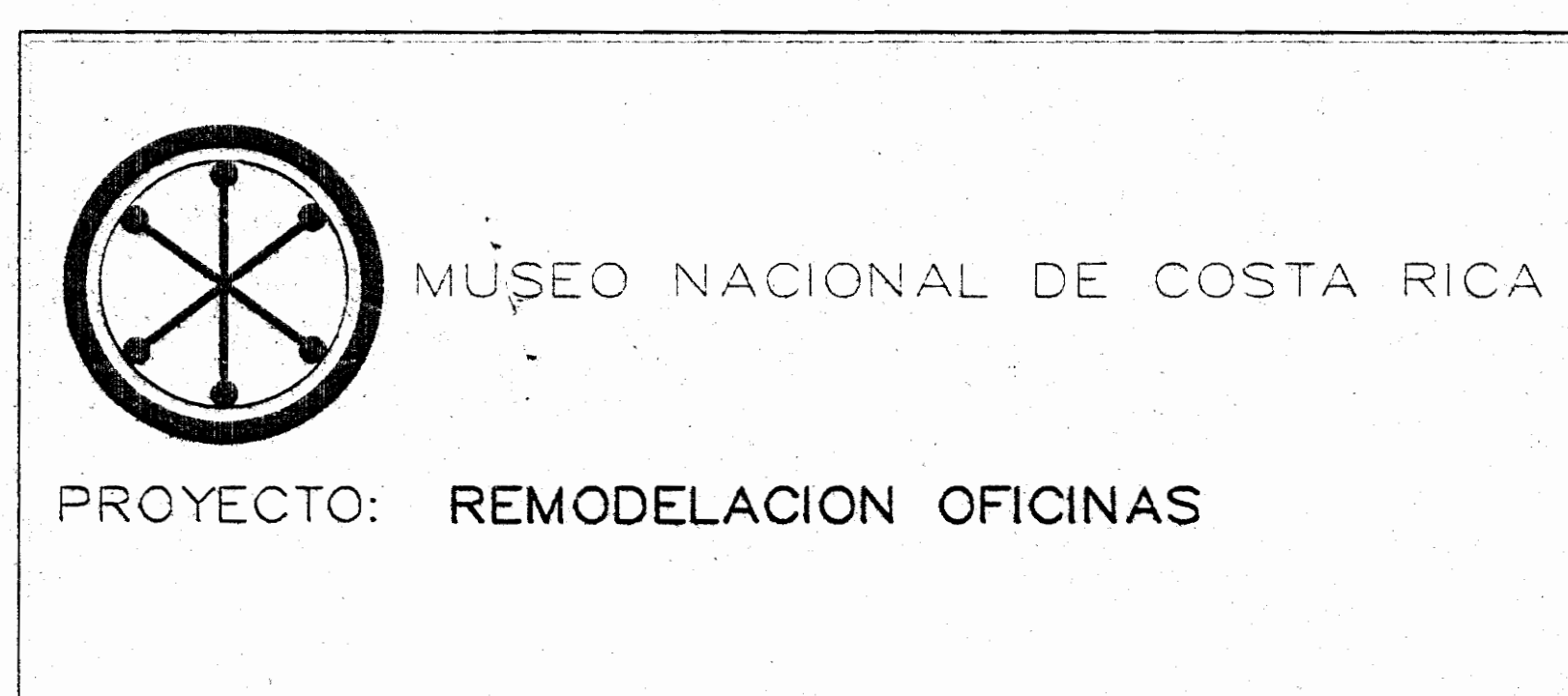


# REMODELACION OFICINAS

PROYECTO

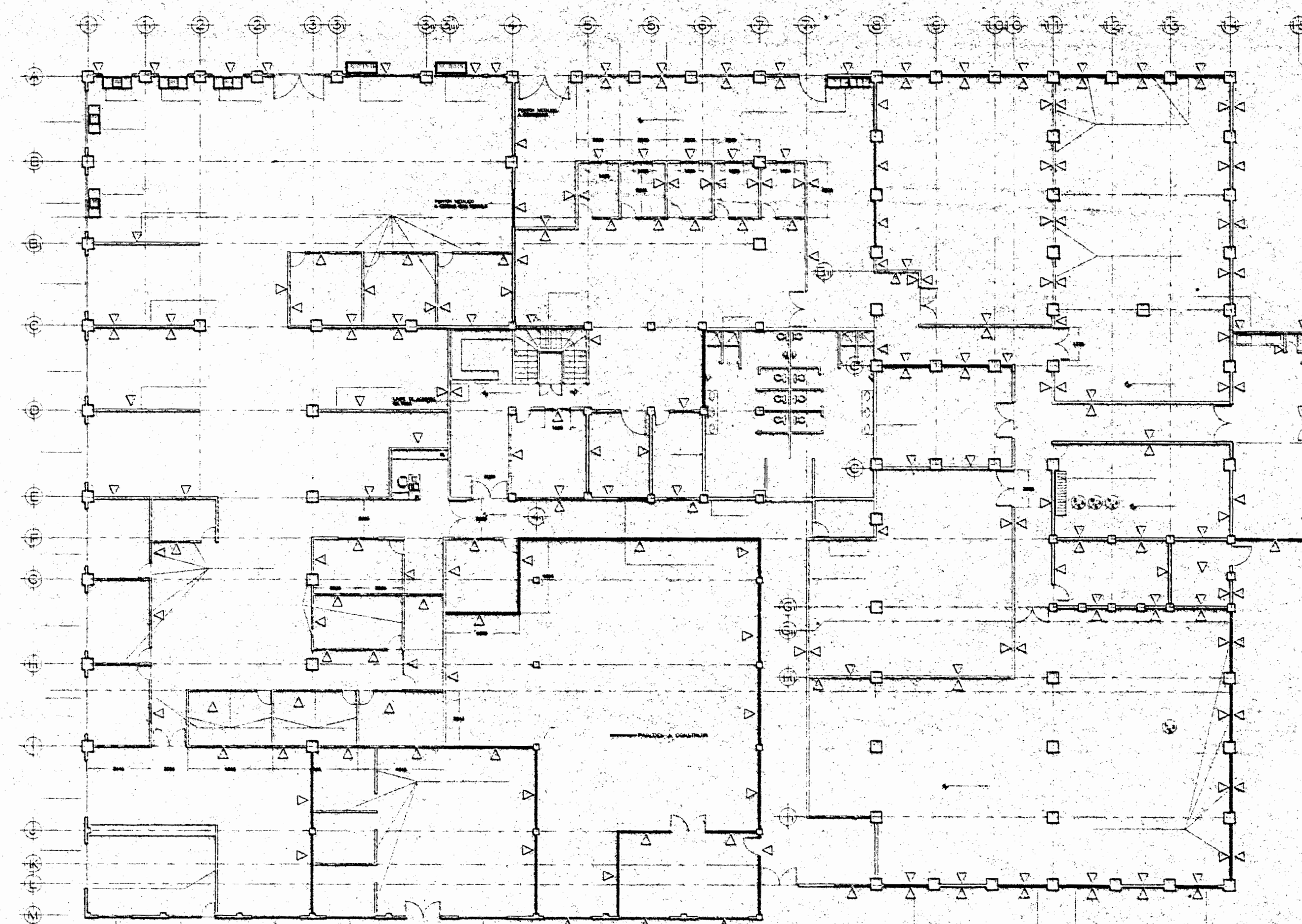
# MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

PROPIETARIO



## TABLA INDICE DE LAMINAS

LAMINA	CONTENIDO
	LAMINAS EDIFICIO PRINCIPAL
	INDICE 1 / 19
	LOCALIZACION Y UBICACION 2 / 19
	PLANTA DE CONJUNTO PROPUESTA 3 / 19
	PLANTA ARQUITECTONICA ( ESTADO ACTUAL ) 4 / 19
	PLANTA ARQUITECTONICA ( REMODELADA ) 5 / 19
	PLANTAS ARQUITECTONICAS ( VARIOS ) 6 / 19
	PLANTAS ARQUITECTONICAS ( MEZZANINE ) 7 / 19
	ELEVACIONES 8 / 19
	ELEVACIONES 9 / 19
	ELEVACIONES 10 / 19
	DETALLES 11 / 19
	DETALLES 12 / 19
	PLANTA DE BAJANTES PLUVIALES 13 / 19
	PLANTA ELECTRICA ACTUAL 14 / 19
	PLANTA ELECTRICA (MEZZANINE) 15 / 19
	PLANTA DISTRIBUCION TELEFONICA 16 / 19
	PLANTA ELECTRICA PROPUESTA 17 / 19
	PLANTA DISTRIBUCION DE ALARMAS 18 / 19
	TABLERO 19 / 19



## MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

PROFESIONALES RESPONSABLES DE LA EMPRESA LUIS ROJAS Y ASOCIADOS

**ING. ESTRUCTURAL:**

**LUIS FCO. ROJAS MONTERO**

**ING. ELECTRICO:**

**JORGE BADILLA PEREZ**

**ING. ELECTRICO:**

**LUIS D. MARIN NARANJO**

**ING. SANITARIO:**

**NAPOLEON CRUZ SUCHINI**

REVISION NOVIEMBRE 2002

APROBACION COMISION REVISORA  
DE PERMISOS DE CONSTRUCCION

PROYECTO :  
REMODELACION OFICINAS

PROPIETARIO :  
MUSEO NACIONAL  
DE COSTA RICA

PROVINCIA SAN JOSE CANTON SAN JOSE DISTRITO PAVAS

**LR** LUIS ROJAS E INGENIEROS  
ASOCIADOS S.A.

ARQUITECTO :  
ING. ESTRUCTURAL : LUIS FCO. ROJAS MONTERO  
ING. ELECTRICO : JORGE BADILLA PEREZ  
ING. MECANICO : NAPOLEON CRUZ SUCHINI

CHRISTIAN ARBAS SANDI - PABLO GUTIERREZ VENEZAS  
DEBILDAAD VARGAS ALANIZ - GRANN CORDOBA GARCIA  
ROGER OCMARO VARGAS

PROFESIONAL RESPONSABLE  
NOMBRE: LUIS FCO. ROJAS MONTERO

FIRMA: N° I.C. 1324

PROFESIONAL RESPONSABLE  
DIRECCION TECNICA

NOMBRE: LUIS FCO. ROJAS MONTERO

FIRMA: N° I.C. 1324

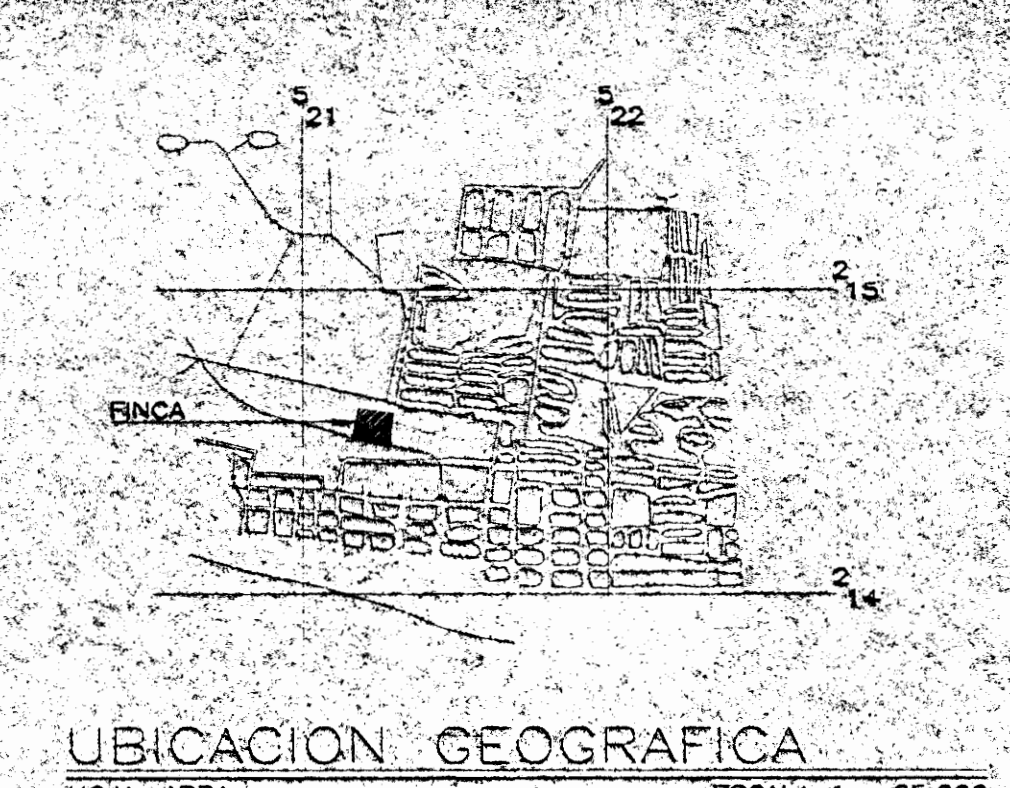
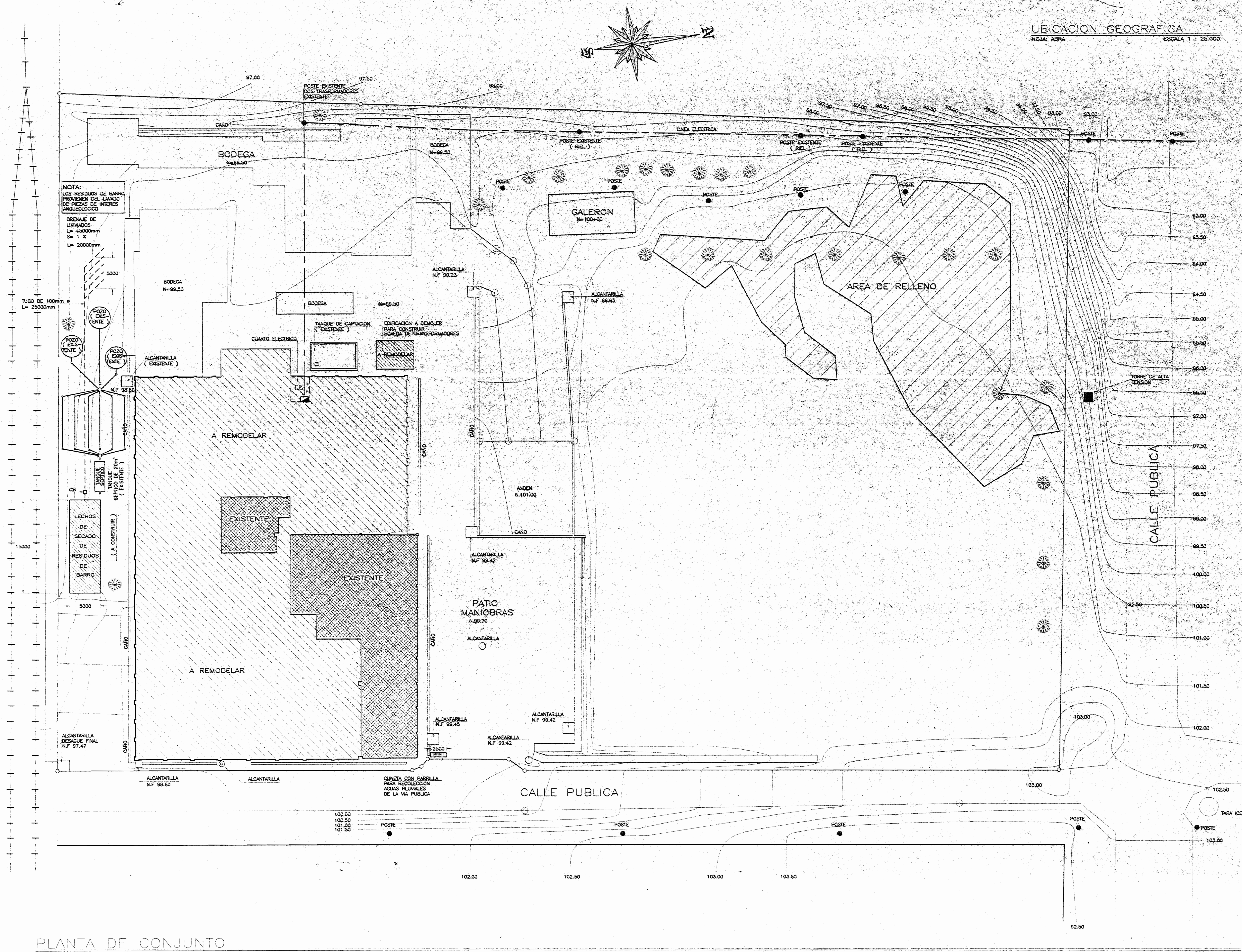
INFORMACION REGISTRO PUBLICO:  
PROPIETARIO: MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA  
N° CATASTRO: SJ-46366-98  
STAS TOMO:  
FOLIO REAL: 1 203752-000

CONTENIDO :

INDICADO

ESCALA FECHA LAM. GENERAL  
INDICADA ABRIL 2005 1 / 19





PLANTA DE CONJUNTO

REVISION NOVIEMBRE 2002

APROBACION COMISION REVISORA DE PERMISOS DE CONSTRUCCION

PROYECTO: REMODELACION OFICINAS

PROPIETARIO: MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

PROVINCIA: SAN JOSE CANTON: SAN JOSE DISTRITO: RAJAS

**R** LUIS ROJAS E INGENIEROS ASOCIADOS S.A.

ARQUITECTO: LUIS FCO. ROJAS MONTERO  
ING. ELECTRICISTA: JORGE BADILLA PEREZ  
ING. MECANICO: NAPOLEON CRUZ SUCHINI

CHRISTIAN ARIAS SANDI - RAFAEL GUTIERREZ VENEGAS  
DIBUJADOR: MARCOS ALVAREZ - ORLANDO CORDOBA GARDO  
ROGER OCHOA MARCAS

PROFESIONAL RESPONSABLE  
NOMBRE: LUIS FCO. ROJAS MONTERO  
FIRMA: N° I.C. 1324

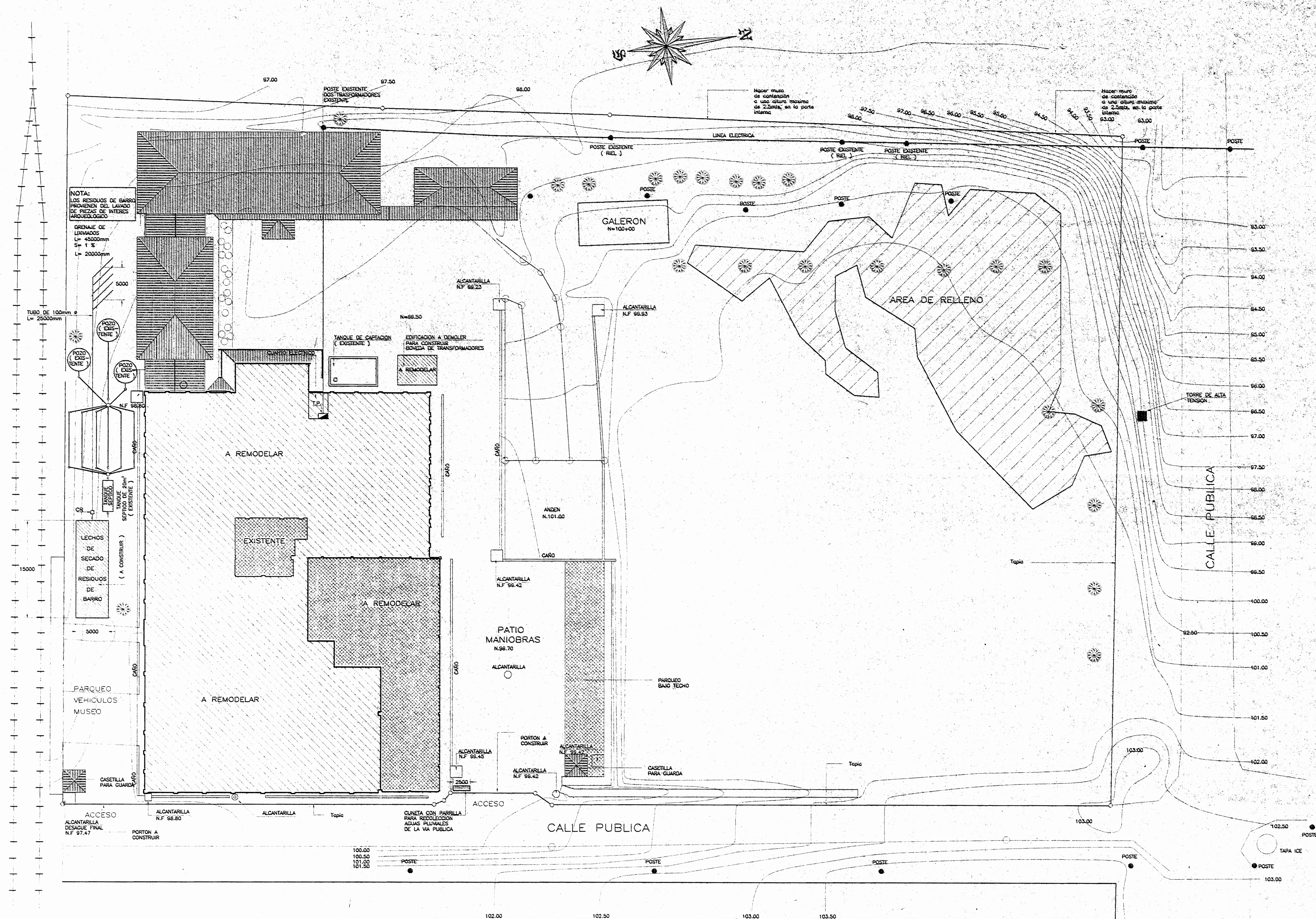
PROFESIONAL RESPONSABLE  
DIRECCION TECNICA  
NOMBRE: LUIS FCO. ROJAS MONTERO  
FIRMA: N° I.C. 1324

INFORMACION REGISTRO PUBLICO:  
PROPIETARIO: MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA  
N° CATASTRO: SJ-463666-66  
STAS TOM: 1  
FOLIO REAL: 1 203752-000

CONTENIDO:  
INDICADO

ESCALA	FECHA	LAJ. GENERAL
INDICADA	ABRIL 2005	2/19





PLANTA DE CONJUNTO PROPUESTA  
SIN ESCALA

REVISIÓN NOVIEMBRE 2002

APROBACIÓN COMISIÓN REVISORA  
DE HERMANOS DE CONSTRUCCIÓN

PROYECTO:  
REMODELACION OFICINAS

PROPIETARIO:  
MUSEO NACIONAL  
DE COSTA RICA

PROVINCIA: SAN JOSE  
CANTON: SAN JOSE  
DISTRITO: PAVAS

ARQUITECTO:  
JILLY RODRIGUEZ  
CINTHYA VARGAS

DEBUIJO:  
ARG. CINTHYA VARGAS

PROFESIONAL RESPONSABLE  
NOMBRE: JILLY RODRIGUEZ SEGURA

FIRMA: N° A. 5021

PROFESIONAL RESPONSABLE  
DIRECCION TECNICA  
NOMBRE: JILLY RODRIGUEZ SEGURA

FIRMA: N° A. 5021

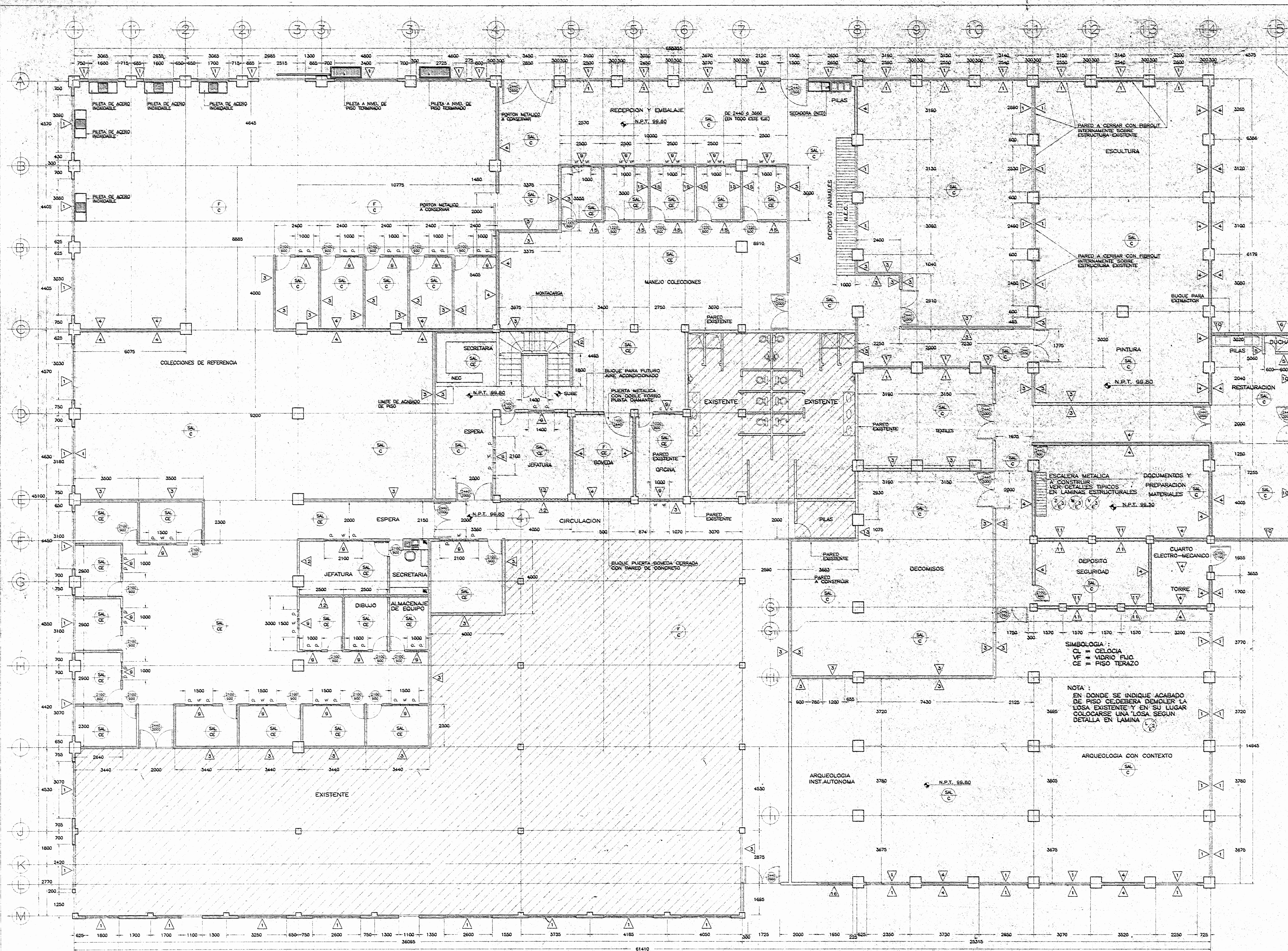
INFORMACION REGISTRO PUBLICO:  
PROPIETARIO: MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA  
N° CATASTRO: SJ-463666-88  
SITAS TOMO:  
FOLIO REAL: 1 203752-000

CONTENIDO:

INDICADO

ESCALA:	FECHA:	LA GENERAL
INDICADA	ABRIL 2005	3/19





PLANTA DE DISTRIBUCION ARQUITECTONICA REMODELADA

ESCALA 1 : 75

APROBACION COMISION REVISORA DE PERMISOS DE CONSTRUCCION

PROYECTO : REMODELACION OFICINAS

PROPIETARIO : MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO
SAN JOSE	SAN JOSE	PAVAS

LUIS ROJAS E INGENIEROS ASOCIADOS S.A.

ARQUITECTO :  
 ING. ESTRUCTURAL : LUIS FOO. ROJAS MONTERO  
 ING. ELECTRICO : JORGE BADILLA PEREZ  
 ING. MECANICO : NAPOLEON CRUZ SUGHINI

CHRISTIAN ARIAS SANDI - PABLO GUERRER VENEZAS  
 DIBUJO: DAVID VARGAS ALVAREZ - GRAVIA CORDOBA GARRO  
 ROGER GONZALEZ VARGAS

PROFESIONAL RESPONSABLE  
 NOMBRE: JORGE BADILLA PEREZ  
 FIRMA: \_\_\_\_\_ N° I.C. 1645

PROFESIONAL RESPONSABLE  
 DIRECCION TECNICA  
 NOMBRE: JORGE BADILLA PEREZ  
 FIRMA: \_\_\_\_\_ N° I.C. 1645

INFORMACION REGISTRO PUBLICO:  
 PROPIETARIO: MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA  
 N° CATASTRO: SJ-463666-98  
 SITIO TOMO:  
 FOLIO REAL: 1 203752-000

CONTENIDO :  
 INDICADO

ESCALA	FECHA	LAMINERIA
1:75	ABRIL 2005	4 / 19

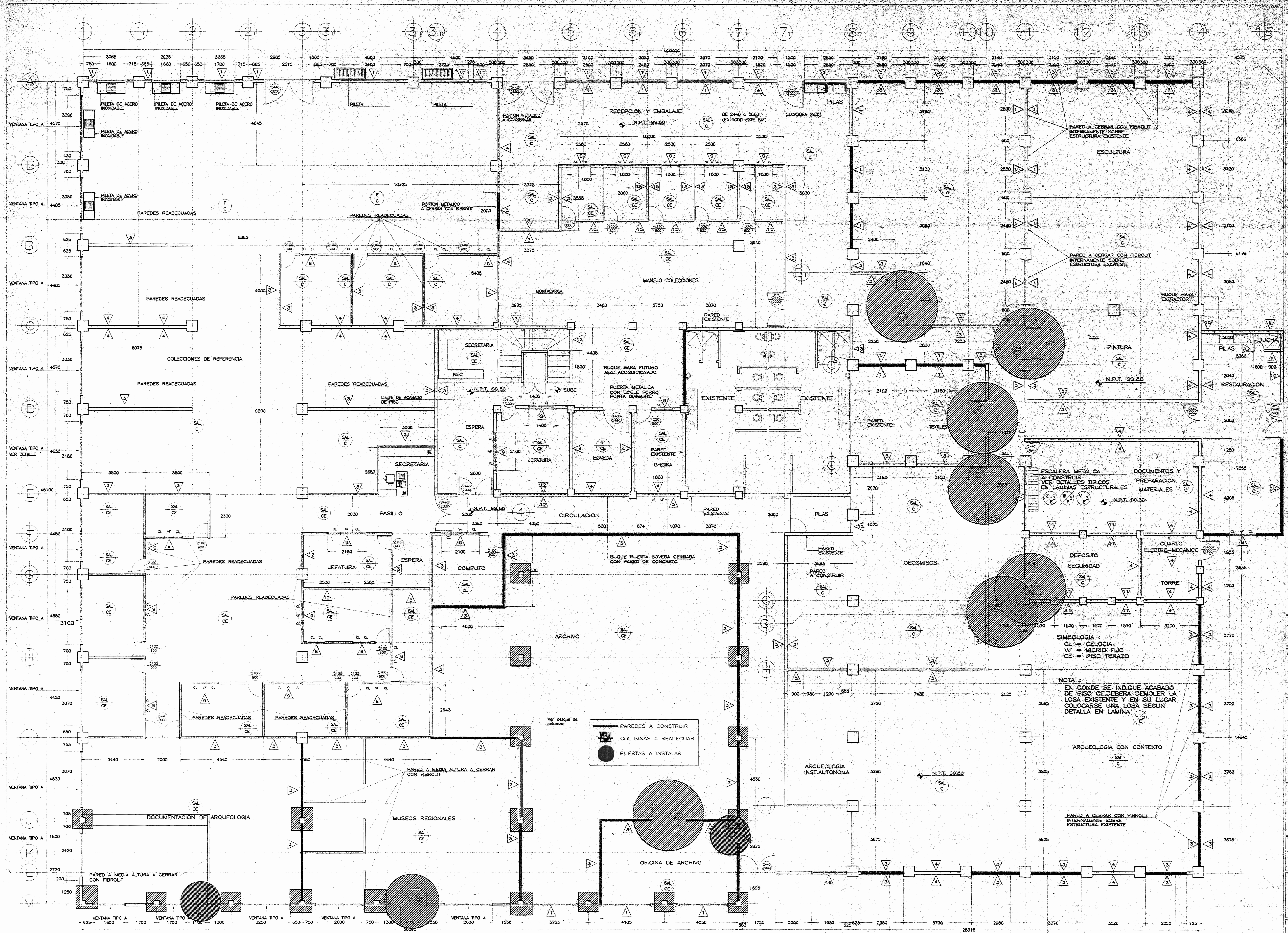




ESCALA 1 : 75

ESCALA	FECHA	LIM. GENERAL
1: 75	ABRIL 2005	5/19

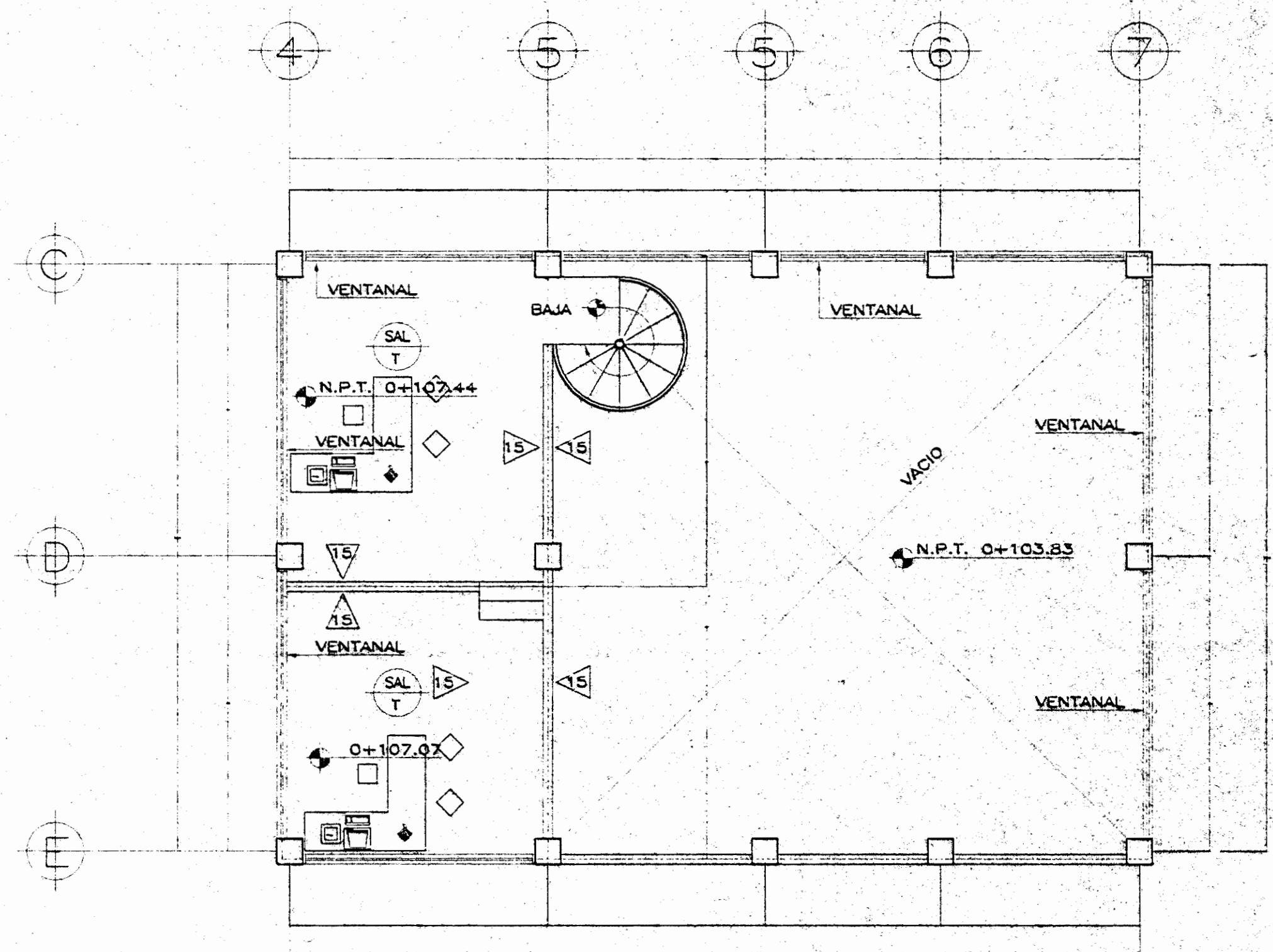




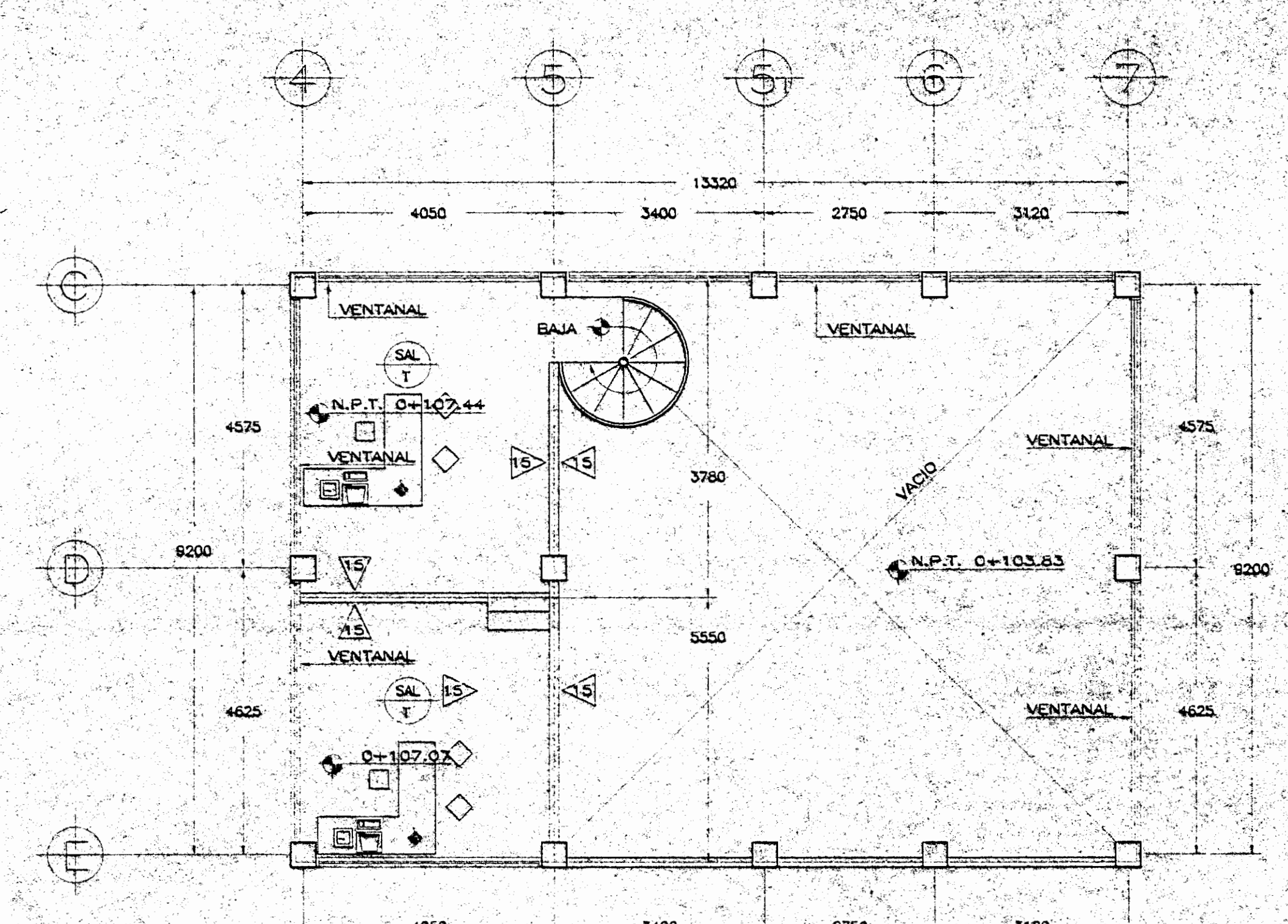
PLANTA DE DISTRIBUCION DE PAREDES, COLUMNAS Y PUERTAS PROPUESTA

ESCALA 1 : 75

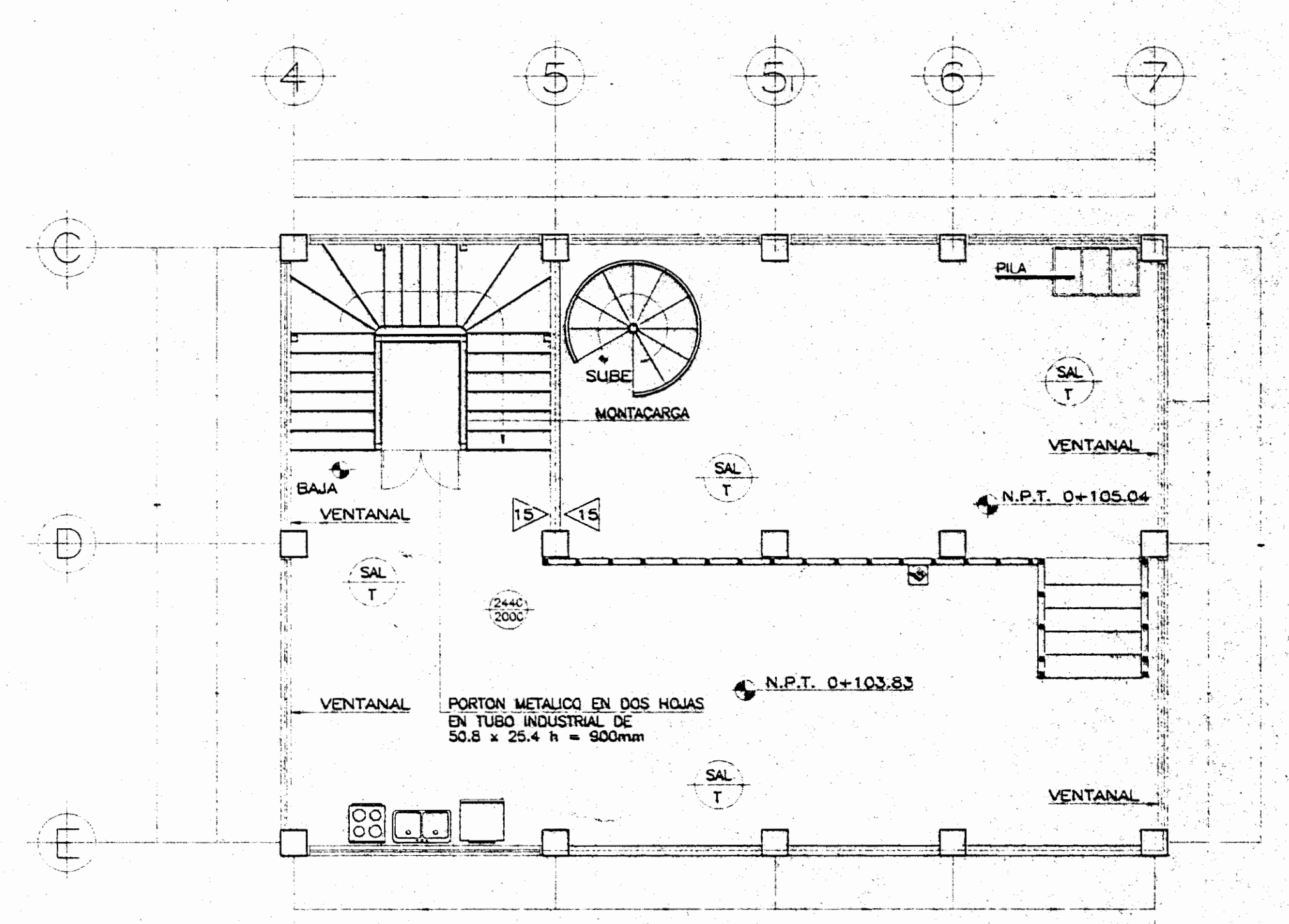




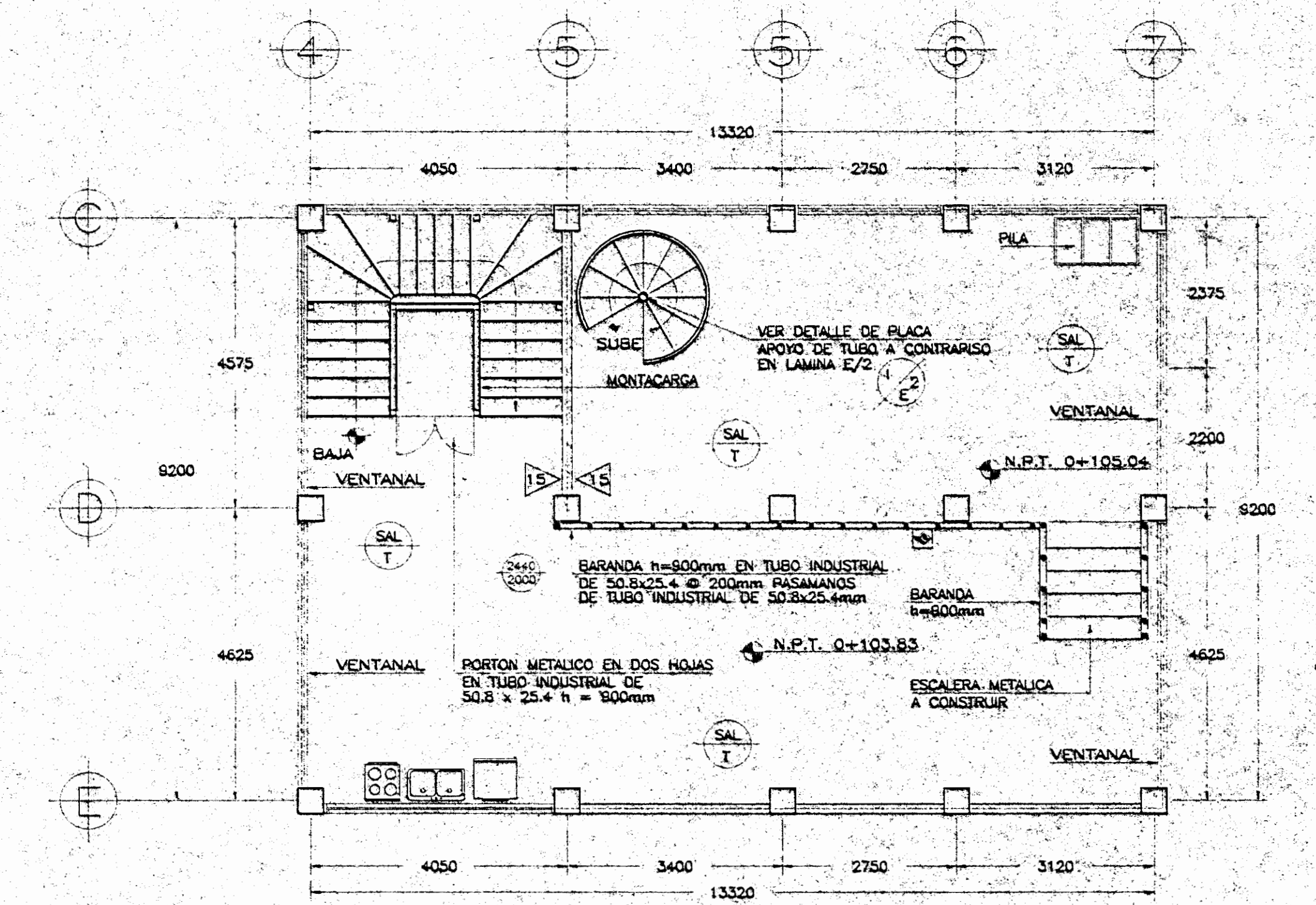
PLANTA DE DISTRIBUCION ARQUITECTONICA  
NIVEL 0+107.07 - 0+107.44 ( REMODELADA )  
ESCALA 1: 75



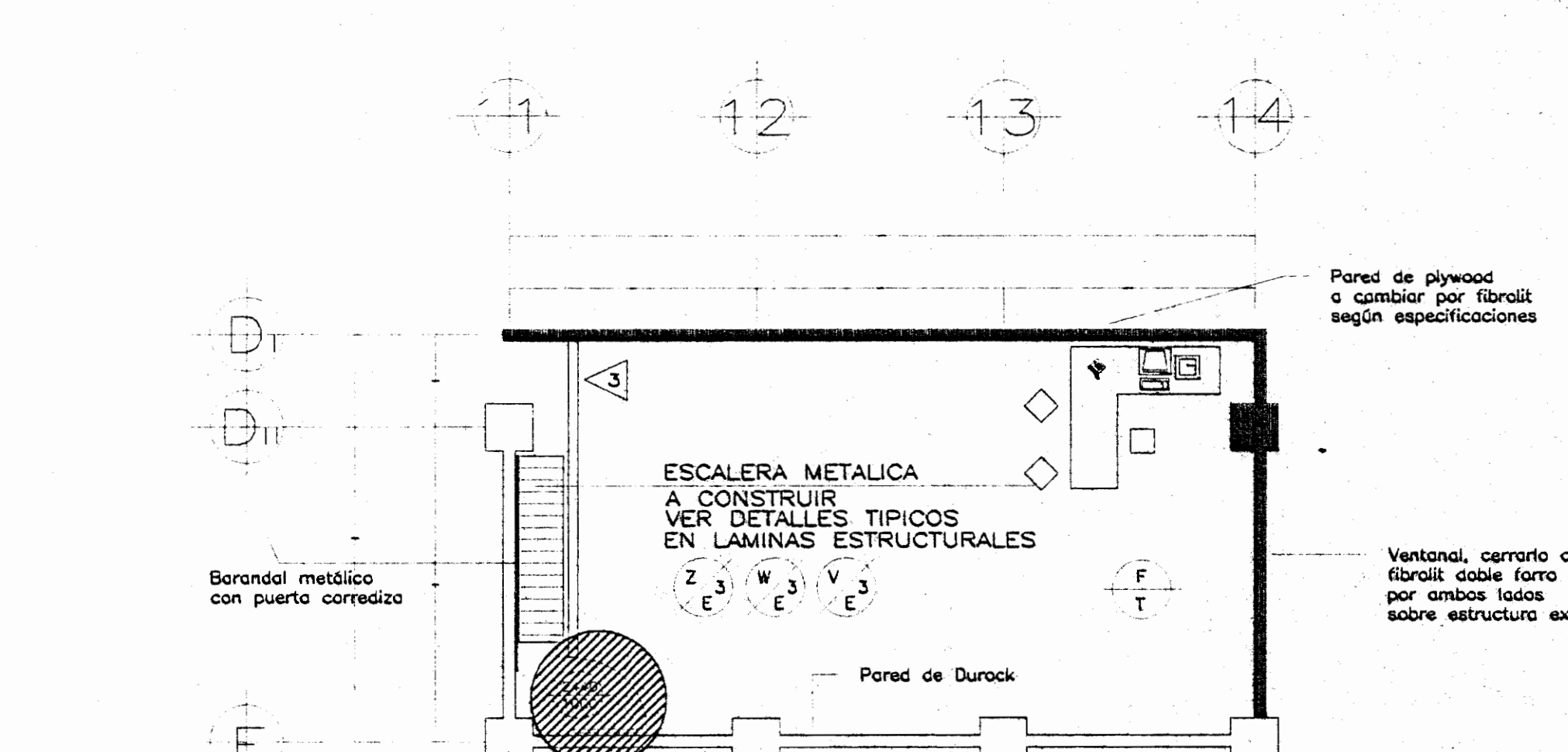
PLANTA DE DISTRIBUCION ARQUITECTONICA  
NIVEL 0+107.07 - 0+107.44 ( REMODELADA )  
ESCALA 1: 75



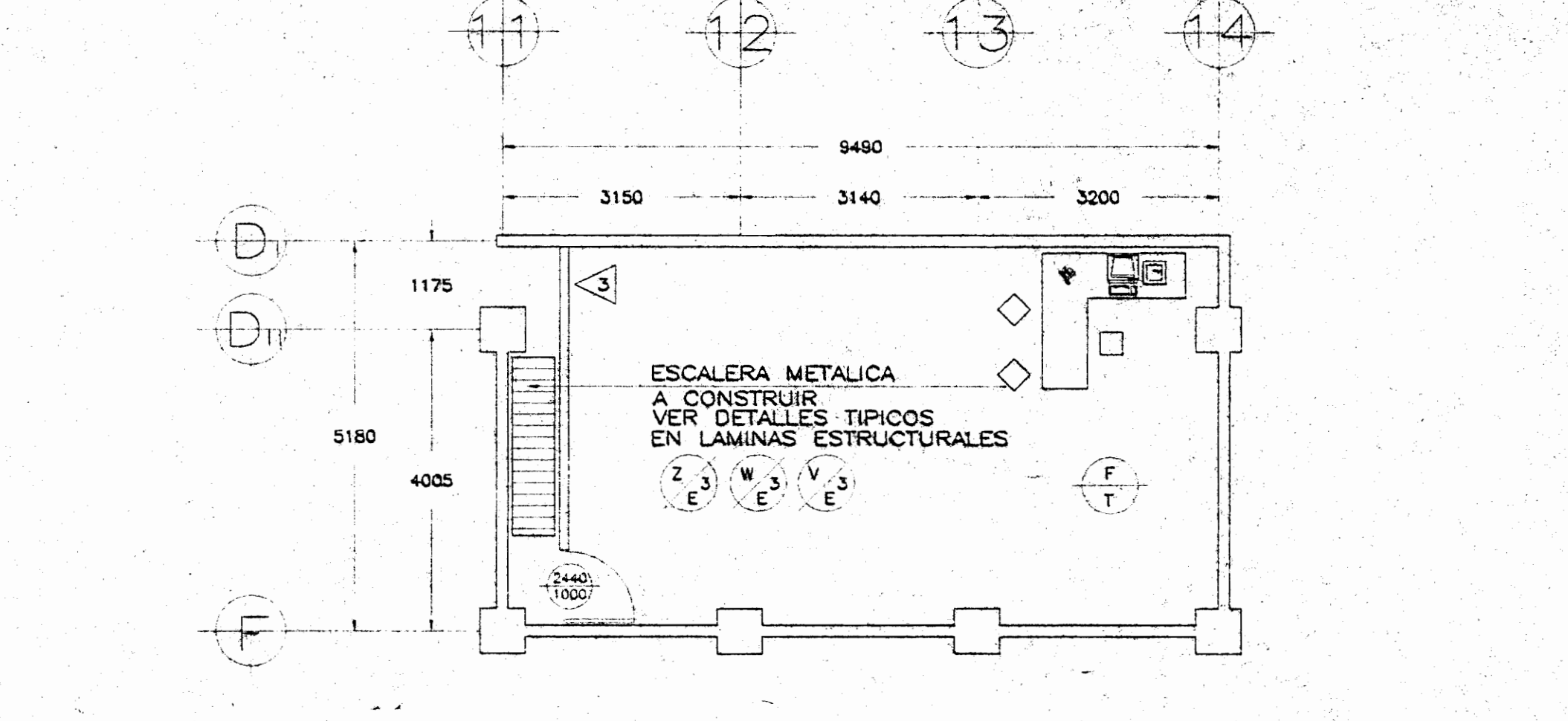
PLANTA DE DISTRIBUCION ARQUITECTONICA  
NIVEL 0+103.83 - 0+105.04 ( REMODELADA )  
ESCALA 1: 75



PLANTA DE DISTRIBUCION ARQUITECTONICA  
NIVEL 0+103.83 - 0+105.04 ( REMODELADA )  
ESCALA 1: 75



PLANTA DE DISTRIBUCION  
ARQUITECTONICA NIVEL DE MEZANINE  
ESCALA 1: 75



PLANTA DE DISTRIBUCION  
ARQUITECTONICA NIVEL DE MEZANINE  
ESCALA 1: 75

SIMBOLOGIA GENERAL	
ACABADOS	
	ALTURA DE BUQUE DE PUERTA.
	ANCHO DE BUQUE DE PUERTA.
	PISO DE TERRAZO.
	PISO DE CONCRETO LIJADO.
	CIELO CON SUSPENSION DE ALUMINIO.
	PISO DE CONCRETO EXISTENTE A CONSERVAR.
	PARED DE BLOQUES CON VENTANERIA EXISTENTE.
	MALLA CICLON A CONSTRUIR DE 4000mm DE ALTURA.
	PARED DE FIBROLIT CON DOBLE FORRO A CONSTRUIR DE 3550mm DE ALTURA.
	PARED DE BLOQUES EXISTENTE.
	PARED DE FIBROLIT CON DOBLE FORRO DE 1900mm DE ALTURA A CONSTRUIR.
	PARED DE FIBROLIT CON DOBLE FORRO 2440mm DE ALTURA A CONSTRUIR.
	PARED DE FIBROLIT CON DOBLE FORRO A 300mm A 1800mm DE ALTURA APOYADA EN TUBOS H.G. DE 50.8mm Ø.
	PROYECCION PARED FIBROLIT CON DOBLE FORRO A DE 2440mm A 3550mm DE ALTURA A CONSTRUIR.
	PARED DE FIBROLIT CON DOBLE FORRO A 1200mm VENTANERIA DE 1200mm A 2100mm Y DE 2100mm A 4000mm DE FIBROLIT A CONSTRUIR.
	PARED DE FIBROLIT EXISTENTE.
	PARED CON VIDRIO BLOQUE EXISTENTE.
	PARED DE FIBROLIT CON DOBLE FORRO DE 4000mm DE ALTURA A CONSTRUIR.
	PARED DE DUROCK EXISTENTE DE 3550mm DE ALTURA.
	PARED CON FORRO DE FIBROLIT POR LADO INTERNO Y FORRO DE FIBROLIT EN LADO EXTERNO, CON ENCHAPE DE CERAMICA A 1800mm DEL N.P.T.
	PARED DE FIBROLIT CON DOBLE FORRO A 1220mm DE ALTURA.
	PUERTA Y PAREDES CON VENTANERIA DE VIDRIO Y MARCO DE ALUMINIO.
	COLUMNA EXISTENTE.
	COLUMNA REMODELADA.

APROBACION COMISION REVISORA DE PERMISOS DE CONSTRUCCION

PROYECTO: REMODELACION OFICINAS

PROPIETARIO: MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

PROVINCIA: SAN JOSE CANTON: SAN JOSE DISTRITO: PAVAS

ARQUITECTO: WILLY RODRIGUEZ CINTHYA VARGAS

OBJETO: ARQ. CINTHYA VARGAS

PROFESIONAL RESPONSABLE: NOMBRE: WILLY RODRIGUEZ SEGURA FIRMA: N° A. 5021

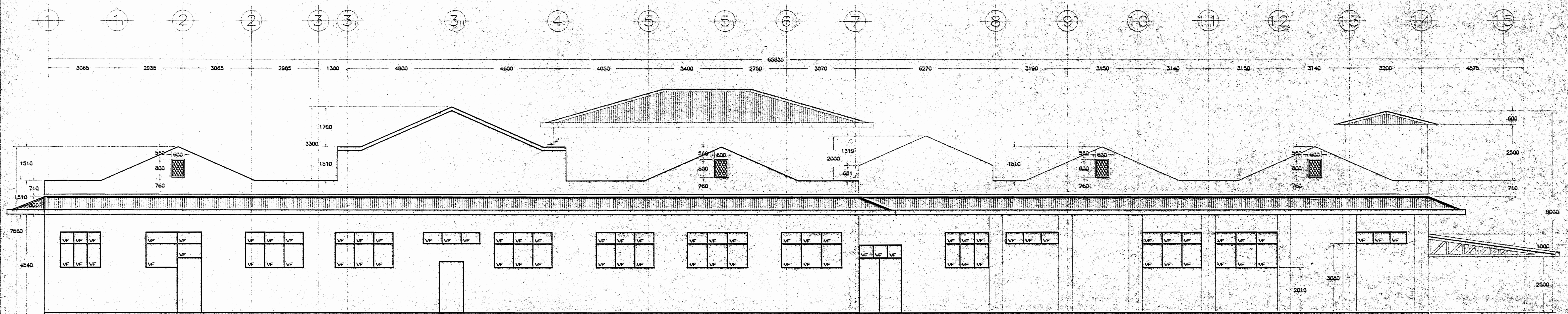
PROFESIONAL RESPONSABLE: DIRECCION TECNICA: NOMBRE: WILLY RODRIGUEZ SEGURA FIRMA: N° A. 5021

INFORMACION REGISTRO PUBLICO: PROPIETARIO: MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA N° CATASTRO: SJ-463666-98 SITAS TOMO: FOLIO REAL: 1 203762-000

CONTENIDO: INDICADO

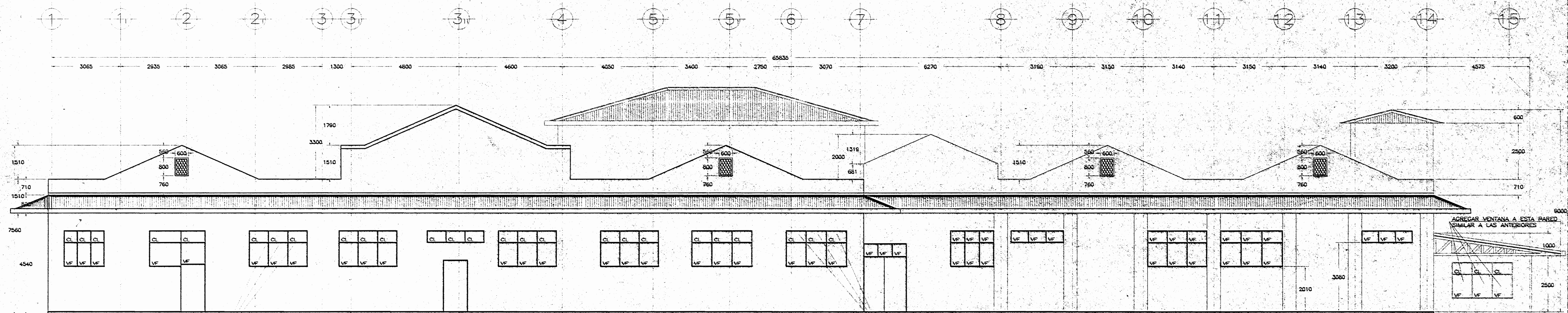
ESCALA: 1:75 FECHA: ABRIL 2005 AÑO: 7/19





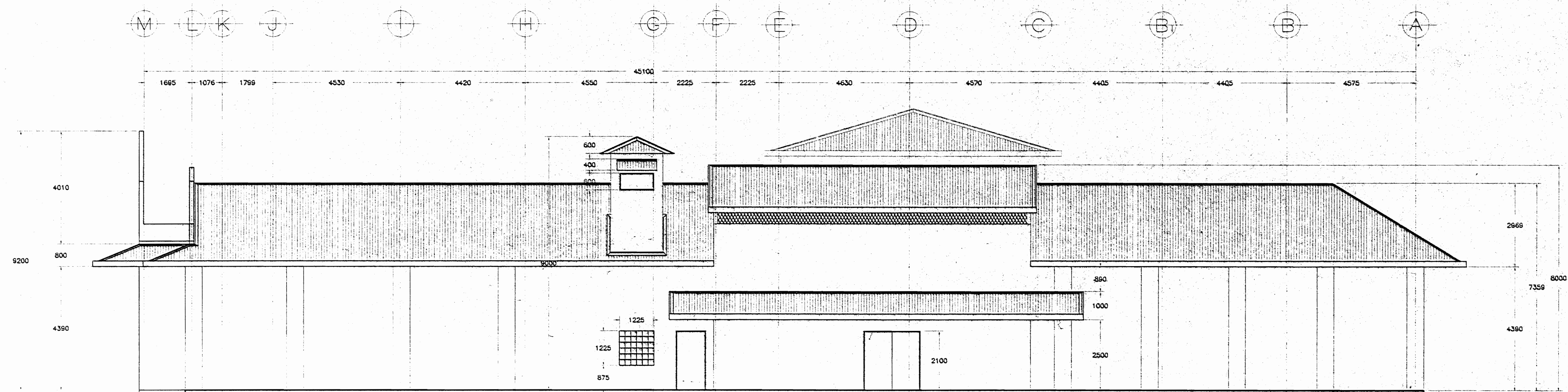
ELEVACION PRINCIPAL ACTUAL

ESCALA 1 : 75



ELEVACION PRINCIPAL PROPUESTA

ESCALA 1 : 75



ELEVACION LATERAL DERECHA ACTUAL

ESCALA 1 : 75

APROBACION COMISION REVISORA  
DE PERMISOS DE CONSTRUCCION

PROYECTO :  
REMODELACION OFICINAS

PROPIETARIO :  
MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

PROYECTO :  
MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

ARQUITECTO :  
WILLY RODRIGUEZ  
CINTHYA VARGAS

DIBUJO :  
ARG. CINTHYA VARGAS

PROFESIONAL RESPONSABLE

NOMBRE: WILLY RODRIGUEZ SEGURA

FIRMA : N° A. 5021

PROFESIONAL RESPONSABLE

NOMBRE: WILLY RODRIGUEZ SEGURA

FIRMA : N° A. 5021

INFORMACION REGISTRO PUBLICO:

PROPIETARIO: MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

N° CATASTRO: SJ-463666-98

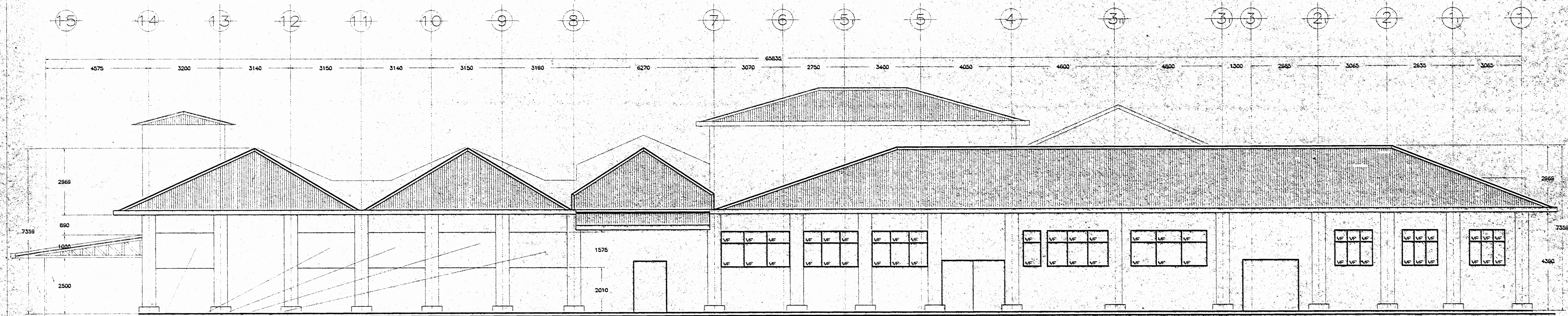
SITAS TOMO:

FOLIO REAL: 1 203752-000

CONTENIDO :  
INDICADO

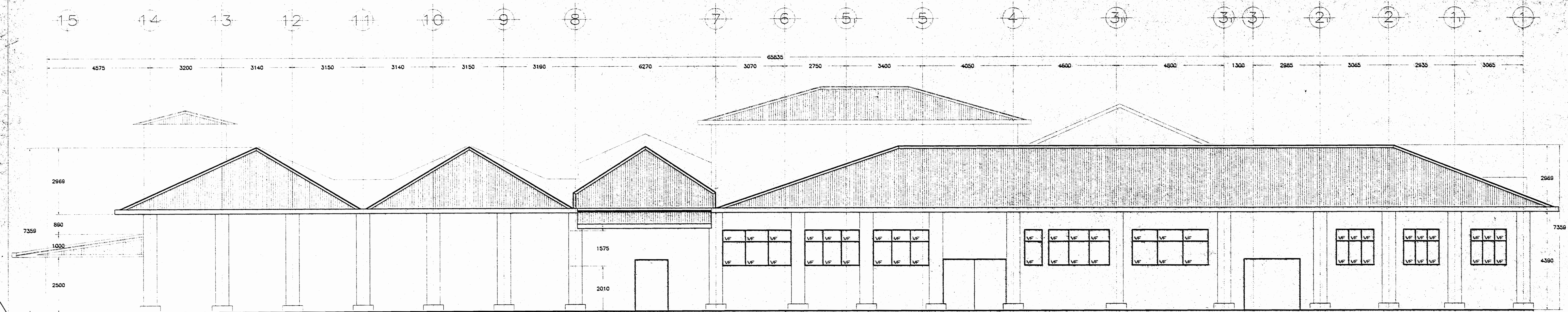
ESCALA	FECHA	LAV. GENERAL
1:75	ABRIL 2005	8/19





ELEVACION POSTERIOR ACTUAL

ESCALA 1 : 75



ELEVACION POSTERIOR PROPUESTA

ESCALA 1 : 75

APROBACION COMISION REVISORA  
DE PERMISOS DE CONSTRUCCION

PROYECTO :

REMODELACION OFICINAS

PROPIETARIO :

MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

PROVINCIA

SAN JOSE

CANTON

SAN JOSE

DISTRITO

PAYAS

ARQUITECTO :

WILLY RODRIGUEZ  
CINTHYA VARGAS

DEJADO :

ARG. CINTHYA VARGAS

PROFESIONAL RESPONSABLE

NOMBRE: WILLY RODRIGUEZ SEQUERA

FIRMA :

N° A. 5021

PROFESIONAL RESPONSABLE

DIRECCION TECNICA

NOMBRE: WILLY RODRIGUEZ SEQUERA

FIRMA :

N° A. 5021

INFORMACION REGISTRO PUBLICO :

PROYECTO: MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

N° CATASTRO: SJ-463666-86

STAS TOMO:

FOLIO REAL: 1 203762-000

CONTENIDO :

INDICADO

ESCALA

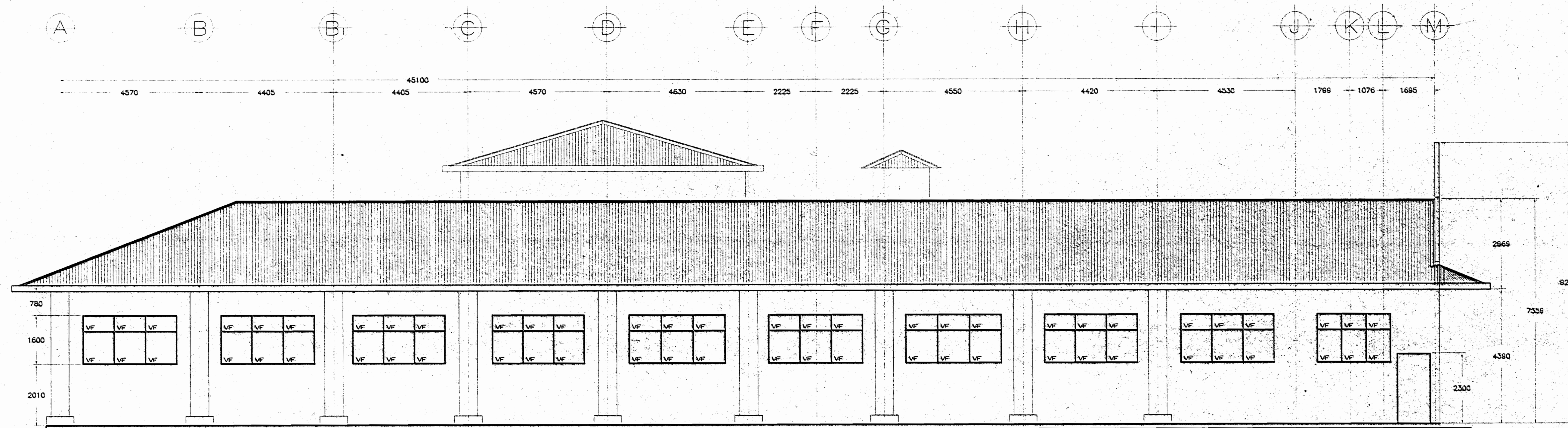
FECHA

ABRIL 2005

LIN. GENERAL

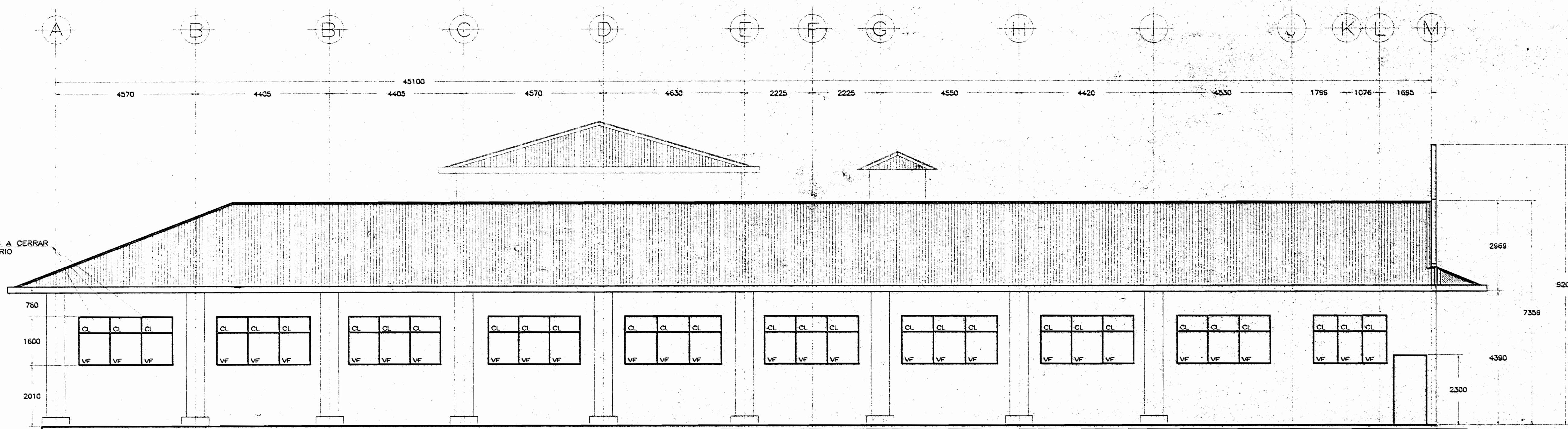
9/19





ELEVACION LATERAL IZQUIERDA ACTUAL

ESCALA 1 : 75



ELEVACION LATERAL IZQUIERDA PROPUESTA

ESCALA 1 : 75

APROBACION COMISION REVISORA  
DE PERMISOS DE CONSTRUCCION

PROYECTO :  
REMODELACION OFICINAS

PROPIETARIO :  
MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

PROVINCIA SAN JOSE CANTON SAN JOSE DISTRITO PAVAS

ARQUITECTO :  
WILLY RODRIGUEZ  
CINTHYA VARGAS

DEDICO :  
ARG. CINTHYA VARGAS

PROFESIONAL RESPONSABLE  
NOMBRE: WILLY RODRIGUEZ SEGURA

FIRMA: N° A. 5021

PROFESIONAL RESPONSABLE  
DIRECCION TECNICA  
NOMBRE: WILLY RODRIGUEZ SEGURA

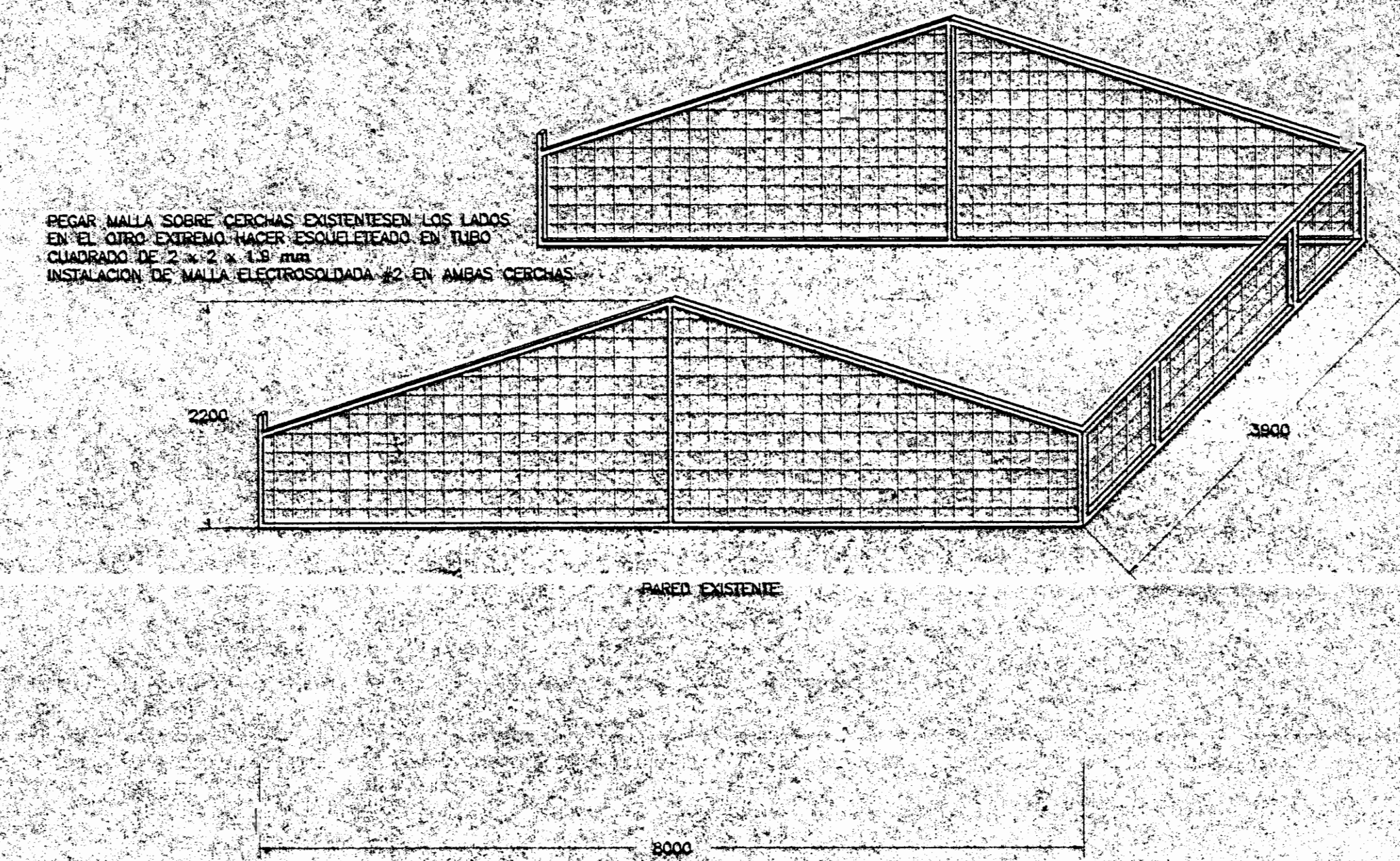
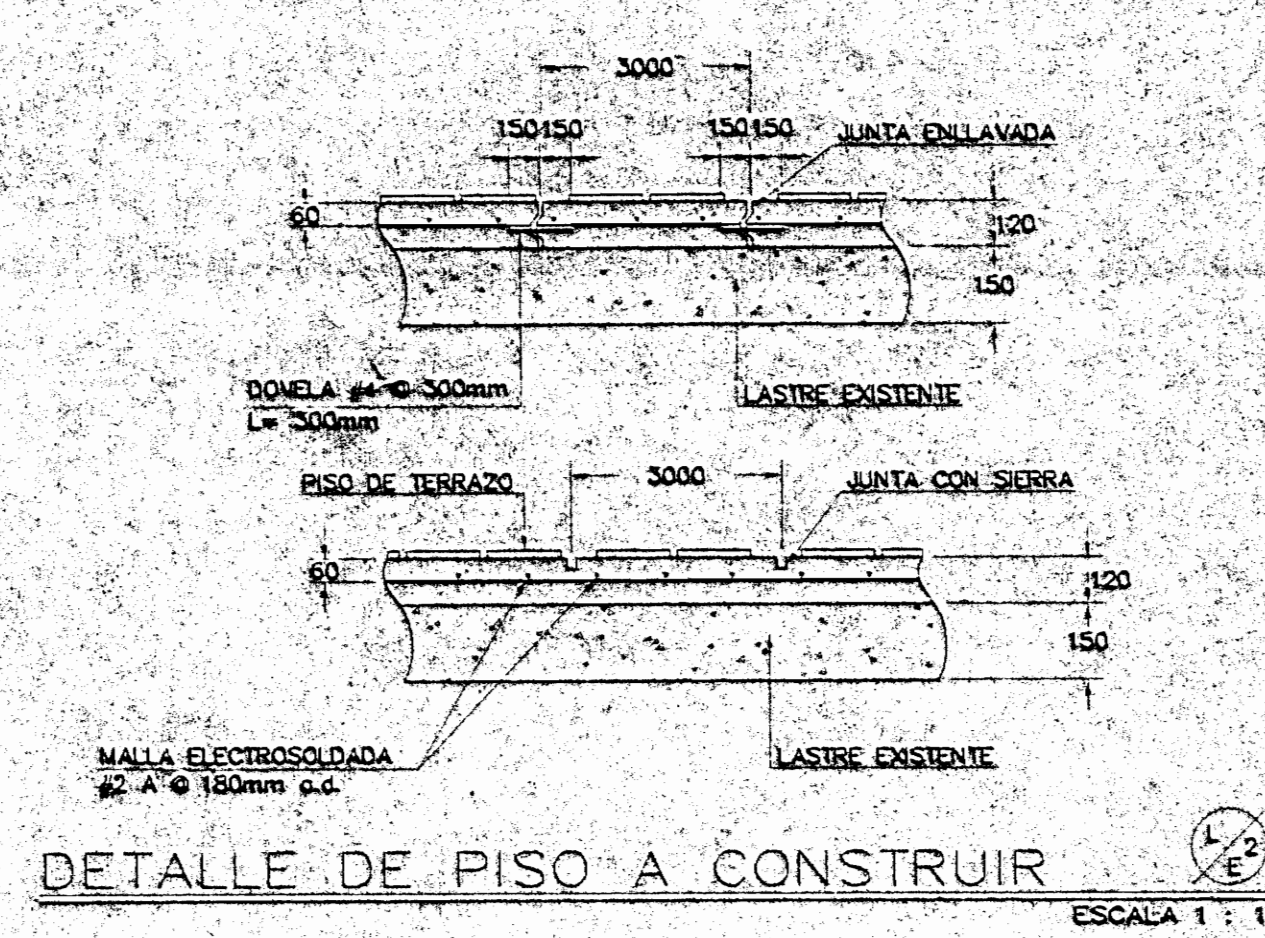
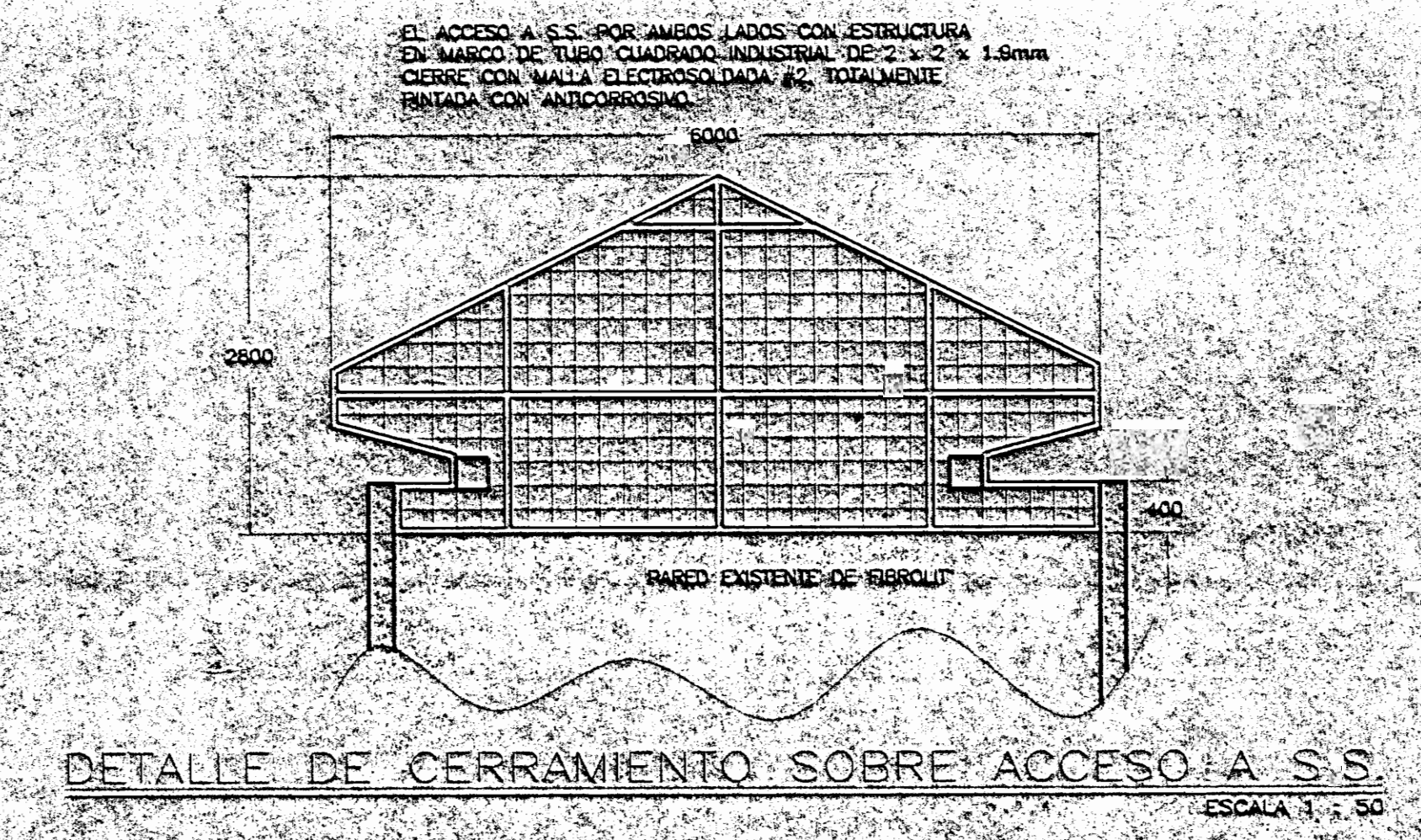
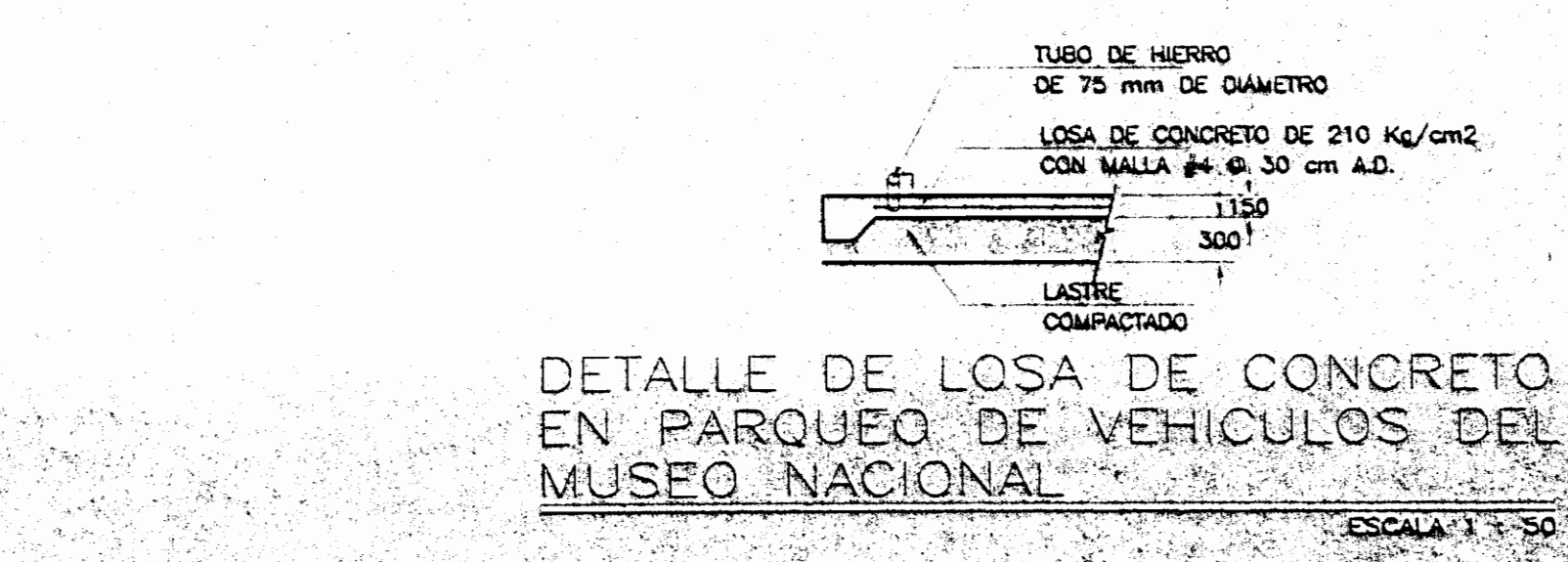
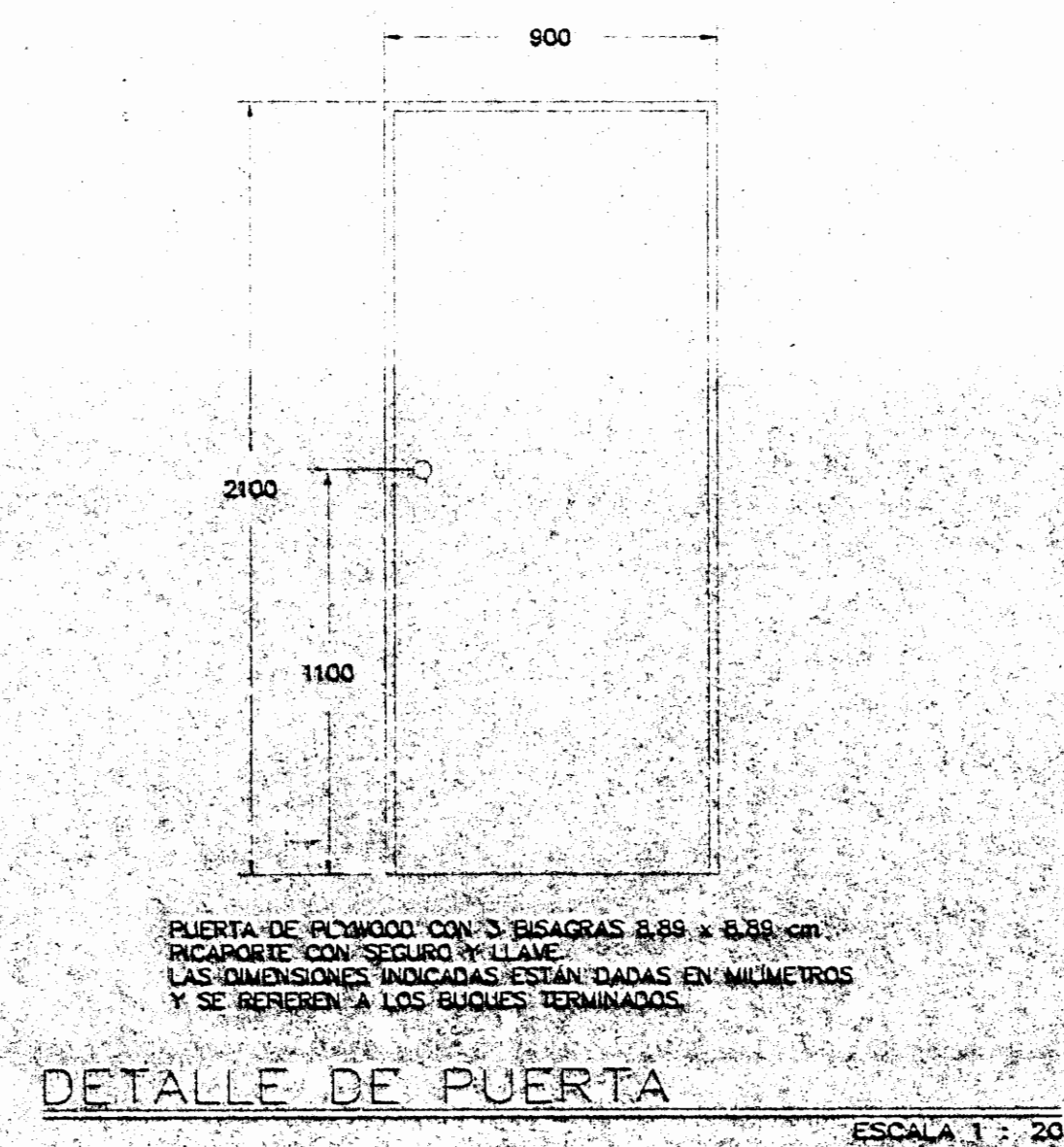
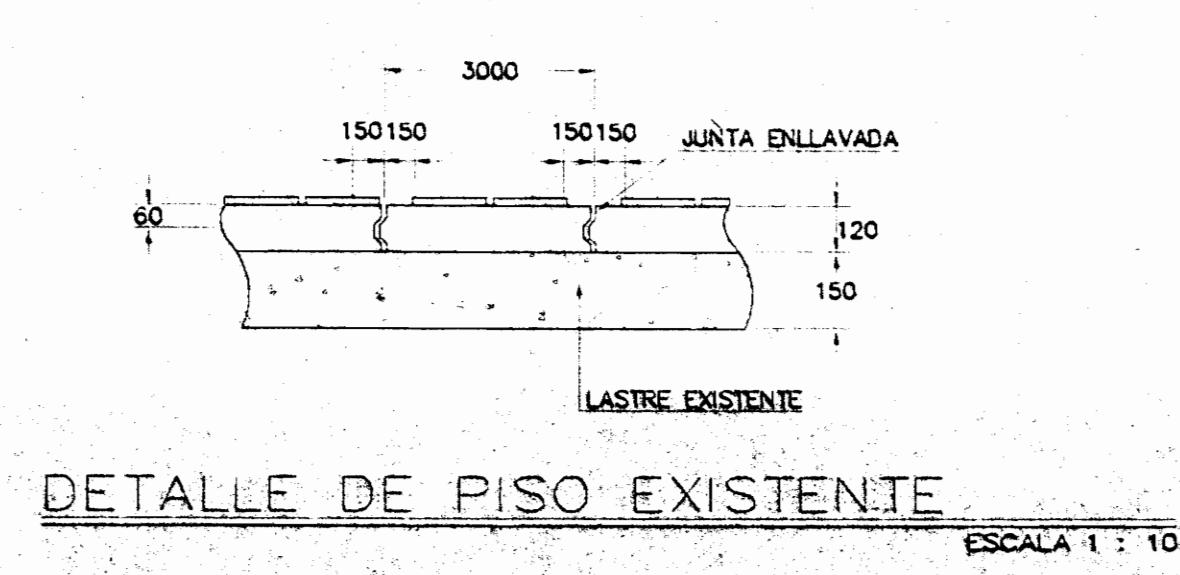
FIRMA: N° A. 5021

INFORMACION REGISTRO PUBLICO:  
PROPIETARIO: MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA  
N° CATASTRO: SJ-443666-98  
SITAS TOMO:  
FOLIO REAL: 1 203752-000

CONTENIDO :  
INDICADO

ESCALA	FECHA	LAJUNERA
1:75	ABRIL 2009	10/19





**DATOS DE DISEÑO**

**MATERIALES**

CONCRETO : RESISTENCIA A LA COMPRESION A 28 DIAS  
 ACERO PARA REFUERZO : ESFUERZO DE CEDENCIA  
 ACERO LAMINADO CON CALOR : ESFUERZO DE CEDENCIA  
 ACERO LAMINADO EN FRIO : ESFUERZO DE CEDENCIA  
 SUELO : CAPACIDAD PORTANTE DE SERVICIO

$f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$   
 $f_y = 2800 \text{ Kg/cm}^2$   
 $f_y = 2330 \text{ Kg/cm}^2$   
 $f_y = 2310 \text{ Kg/cm}^2$   
 $q_s = 15 \text{ T/m}^2 \text{ (FS = 3)}$

**CARGAS PERMANENTES**

CONCRETO : PESO UNITARIO :  
 SUELO : PESO UNITARIO :

$\rho_c = 2.4 \text{ T/m}^3$   
 $\rho_s = 1.8 \text{ T/m}^3$

**ENTREPISOS :**

BE :  
 ESCALERA :  
 TECHO :

$q = 0.357 \text{ T/m}^2$   
 $q = 0.32 \text{ T/m}^2$

**PARQUES (PROYECCION VERTICAL)**

120mm DE ESPESOR :  
 150mm DE ESPESOR O PREFABRICADAS :

$q = 210 \text{ Kg/m}^2$   
 $q = 0.29 \text{ T/m}^2$

**CARGAS TEMPORALES**

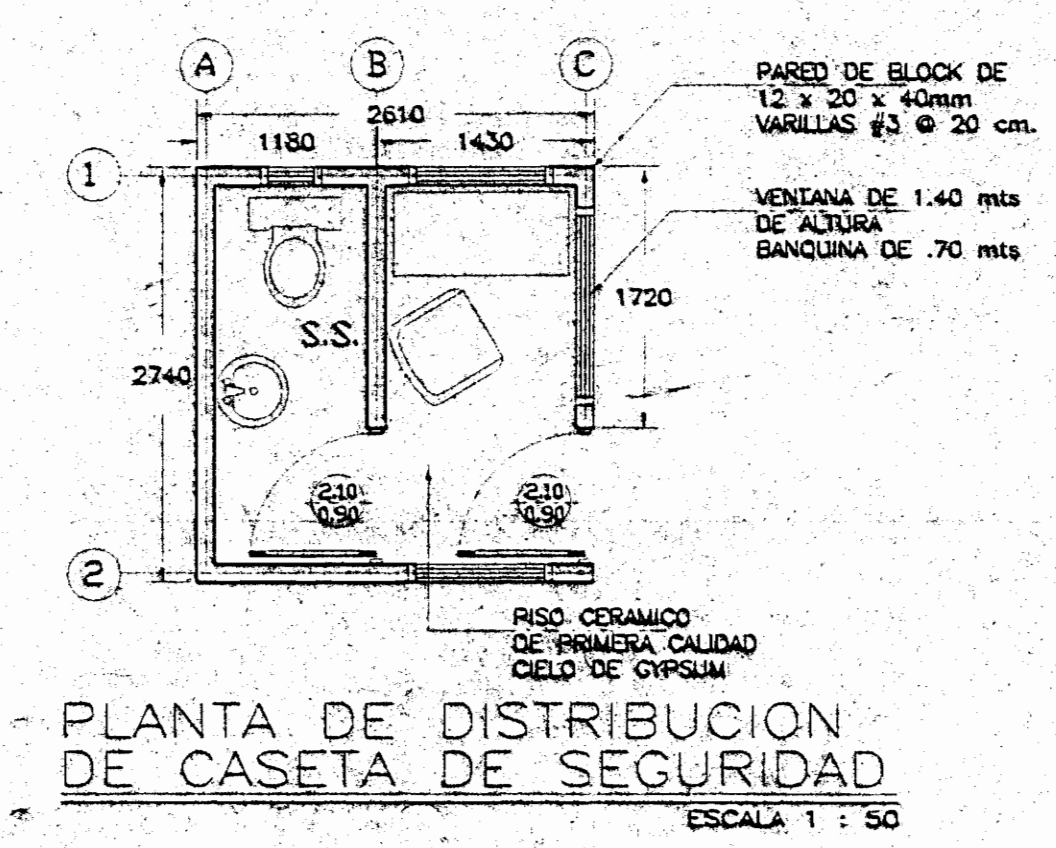
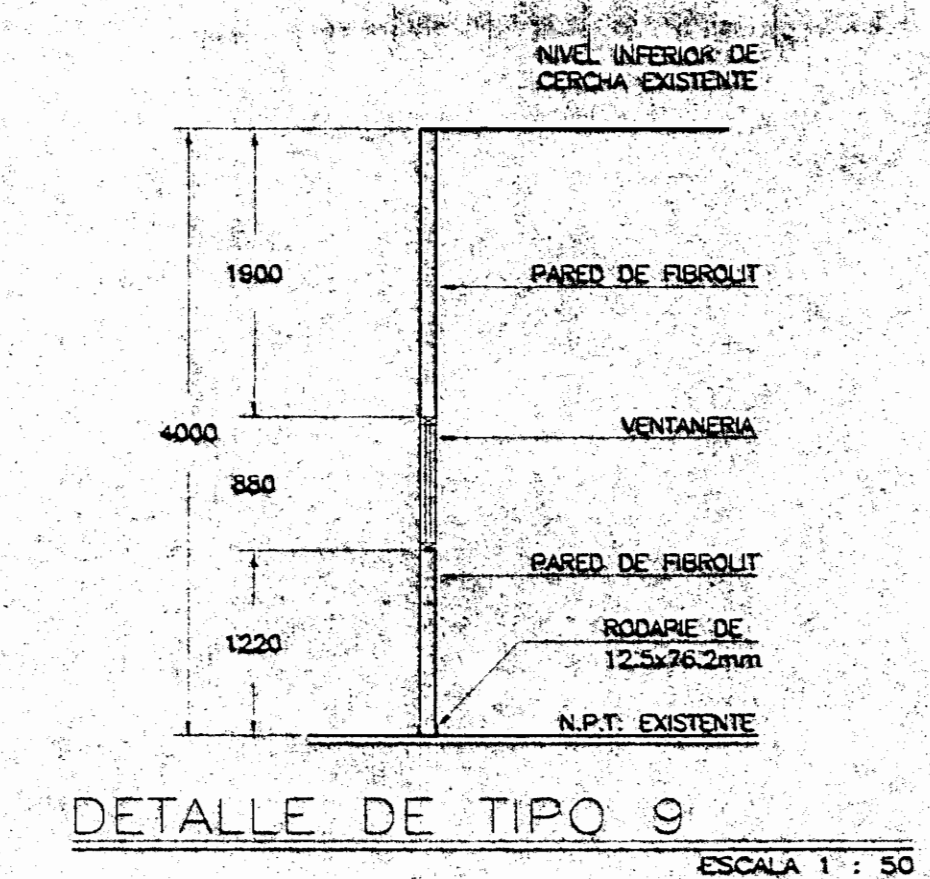
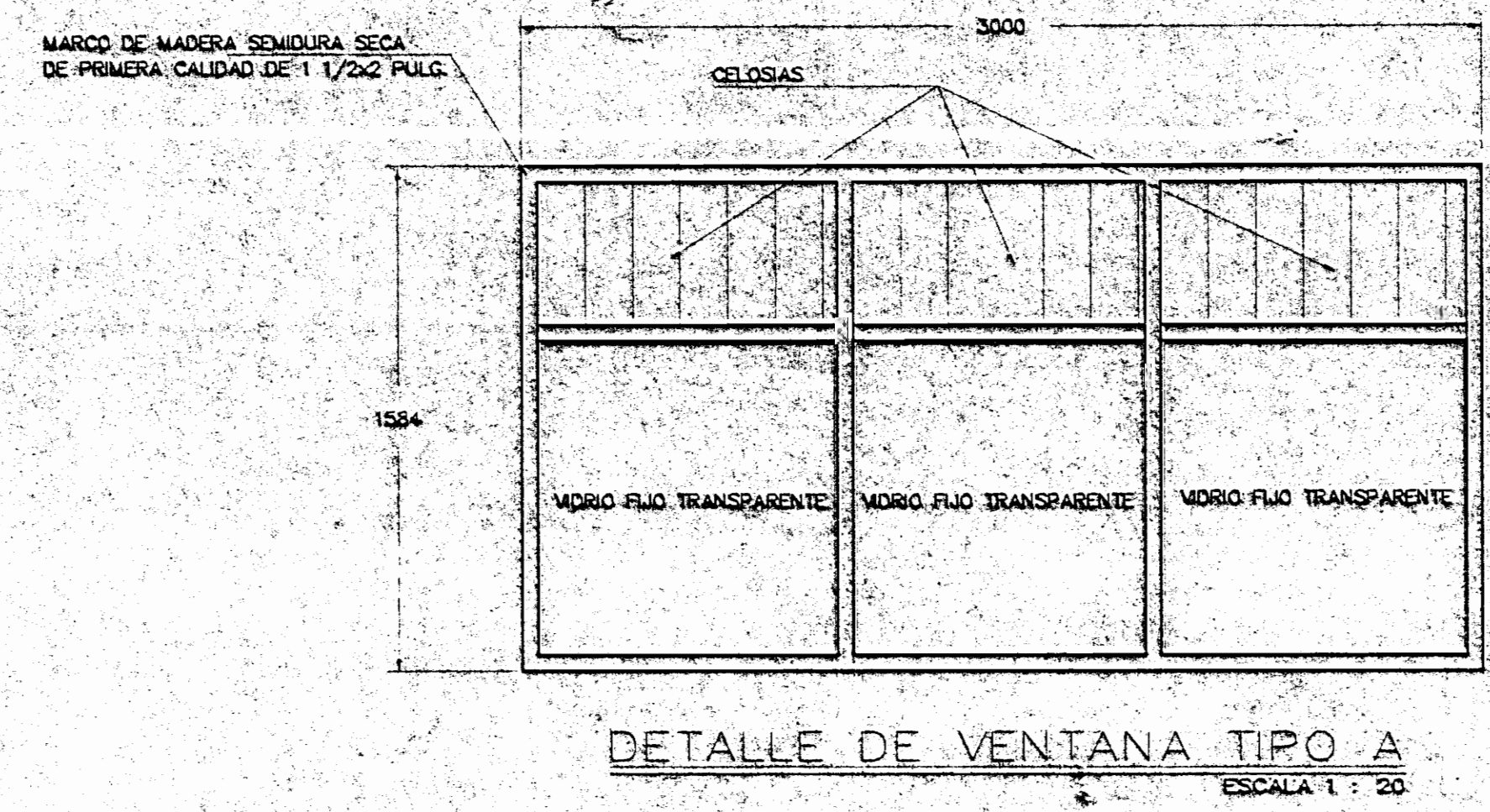
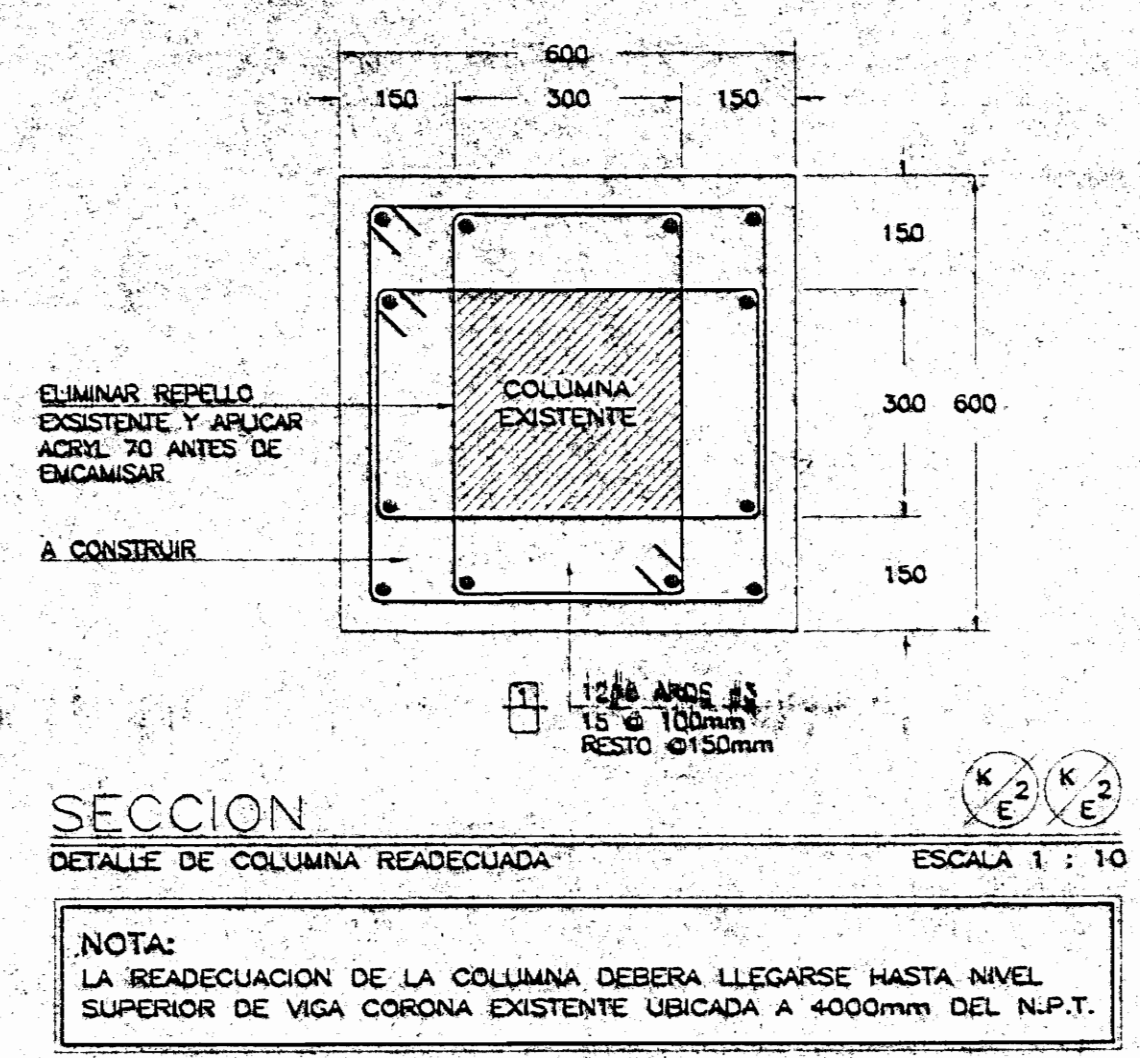
ENTREPISOS :  
 ESCALERA :  
 TECHO :

$p = 0.50 \text{ T/m}^2$   
 $p = 0.40 \text{ T/m}^2$   
 $p = 40 \text{ T/m}^2$

**PARAMETROS SISMICOS**

CLASIFICACION DE LA ESTRUCTURA :  
 SEGUN EL USO :  
 SEGUN LA FORMA ESTRUCTURAL :

GRUPO A  
 TIPO 3  
 100 AÑOS  
 $R_E = 0.2$   
 $R_R = 500 \text{ AÑOS}$   
 $q_{max} = 0.320g$   
 $T_m = 0.16 \text{ seg}$   
 $\beta_{AD} = 1.2$   
 $C = 0.3072g$



DETALLE DE CERRAMIENTO A PASILLO DE INGRESO AL DEPARTAMENTO DPPC

ESCALA 1 : 50

APROBACION COMISION REMEDORA DE PERMISOS DE CONSTRUCCION

PROYECTO : REMODELACION OFICINAS

PROPIETARIO : MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

PROVINCIA : SAN JOSE CANTON : SAN JOSE DISTRITO : PAVAS

ARQUITECTO : WILLY RODRIGUEZ CINTHYA VARGAS

DEBILLO : ARQ. CINTHYA VARGAS

PROFESIONAL RESPONSABLE : NOMBRE WILLY RODRIGUEZ SEGURA

FIRMA : N° A. 5021

PROFESIONAL RESPONSABLE QUEDACION TECNICA : NOMBRE WILLY RODRIGUEZ SEGURA

FIRMA : N° A. 5021

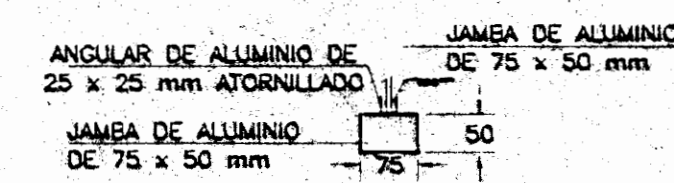
INFORMACION REGISTRO PUBLICO : PROPIETARIO : MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA N° CATASTRO : SJ-463666-68 SITIO TOMO : FOLIO REAL : 1-203752-000

CONTENIDO : INDICADO

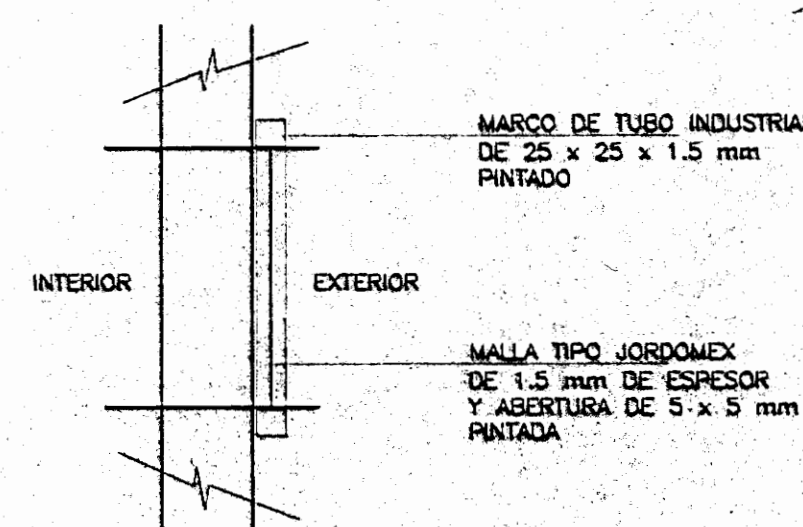
ESCALA : FECHA : 1:75 ABRIL 2005

LAJUNTERA : 11/19

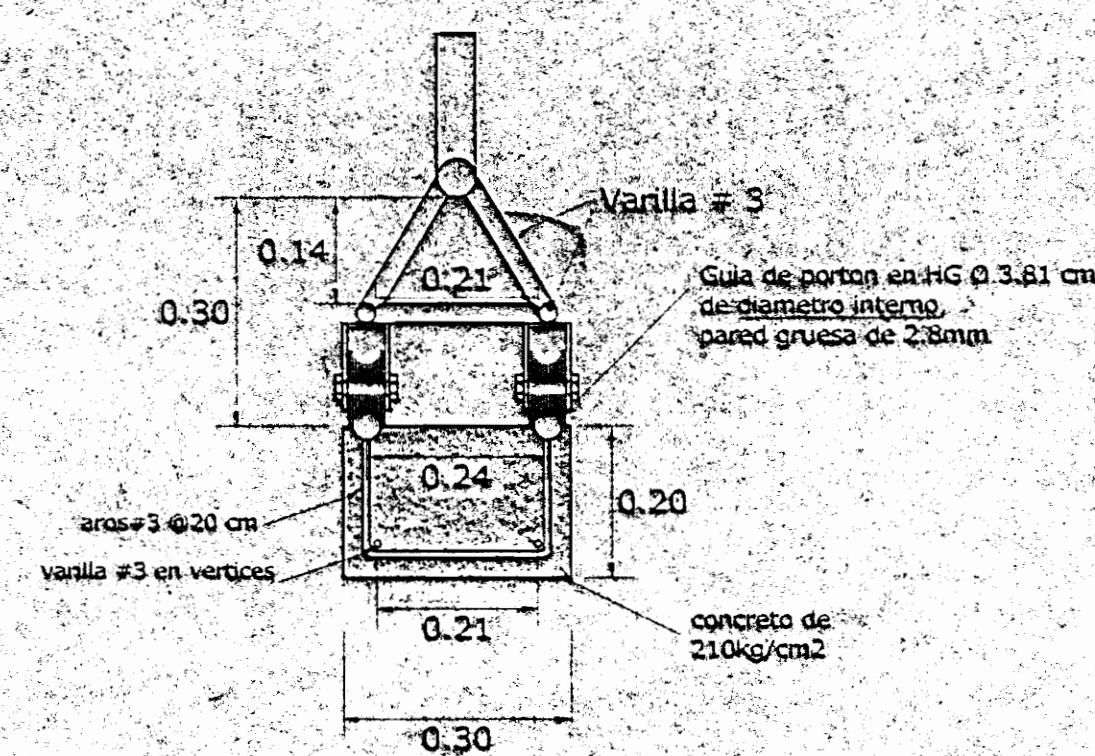




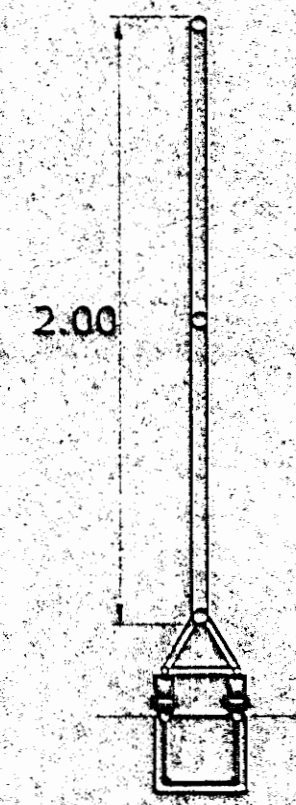
DETALLE DE JAMBA DE ALUMINIO  
PARA MURO DE VENTANA  
ESCALA 1:10



DETALLE DE MALLA CONTRA AVES  
ESCALA 1:10



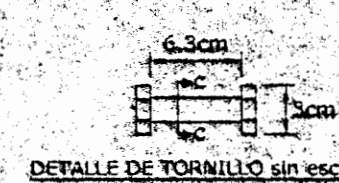
DETALLE DE AROS Y GUÍA ESC: 1:10



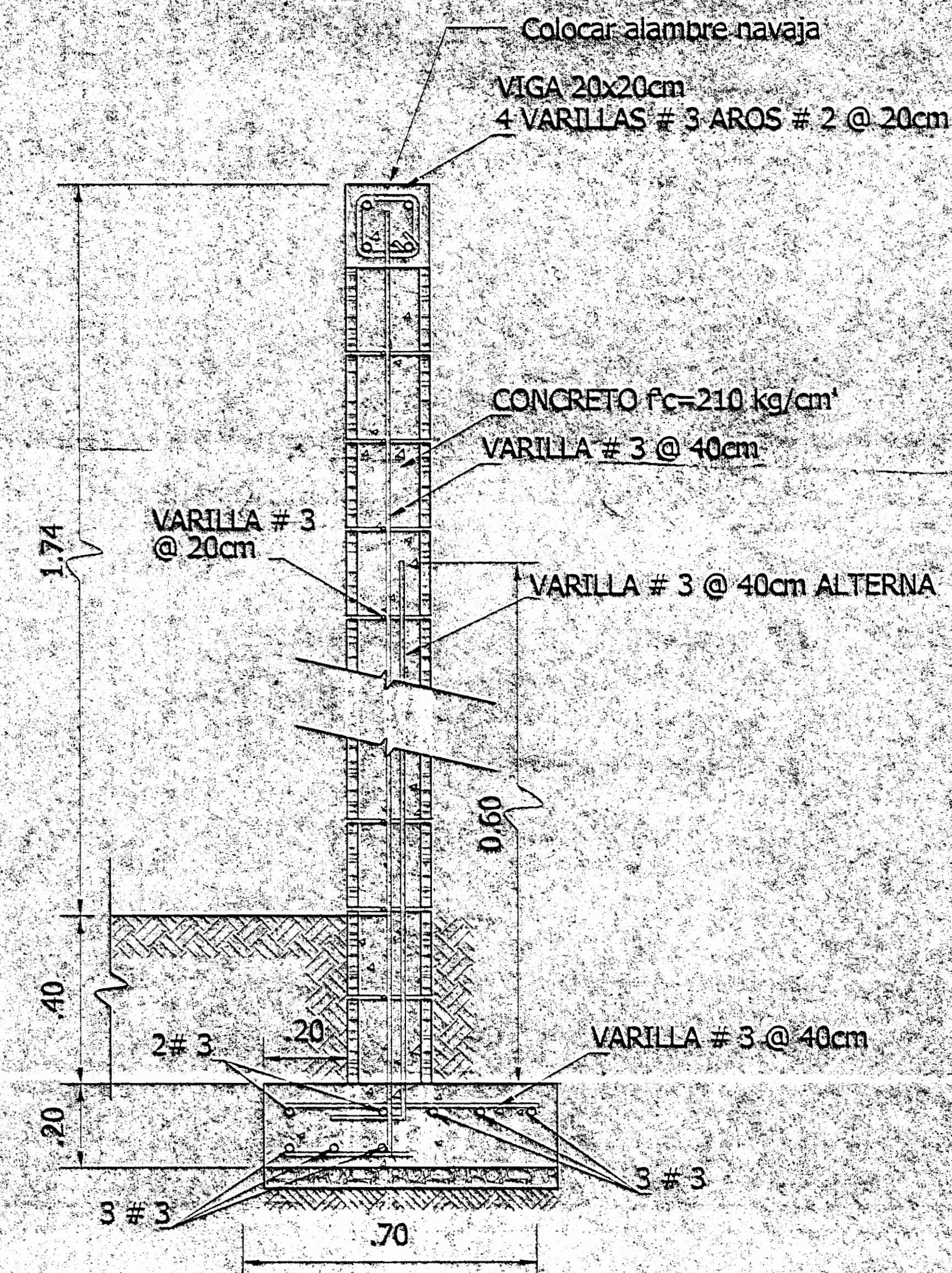
CORTE A-A ESC: 1:25



DETALLE DE PLATINA  
PARA RONDANA SIN ESC



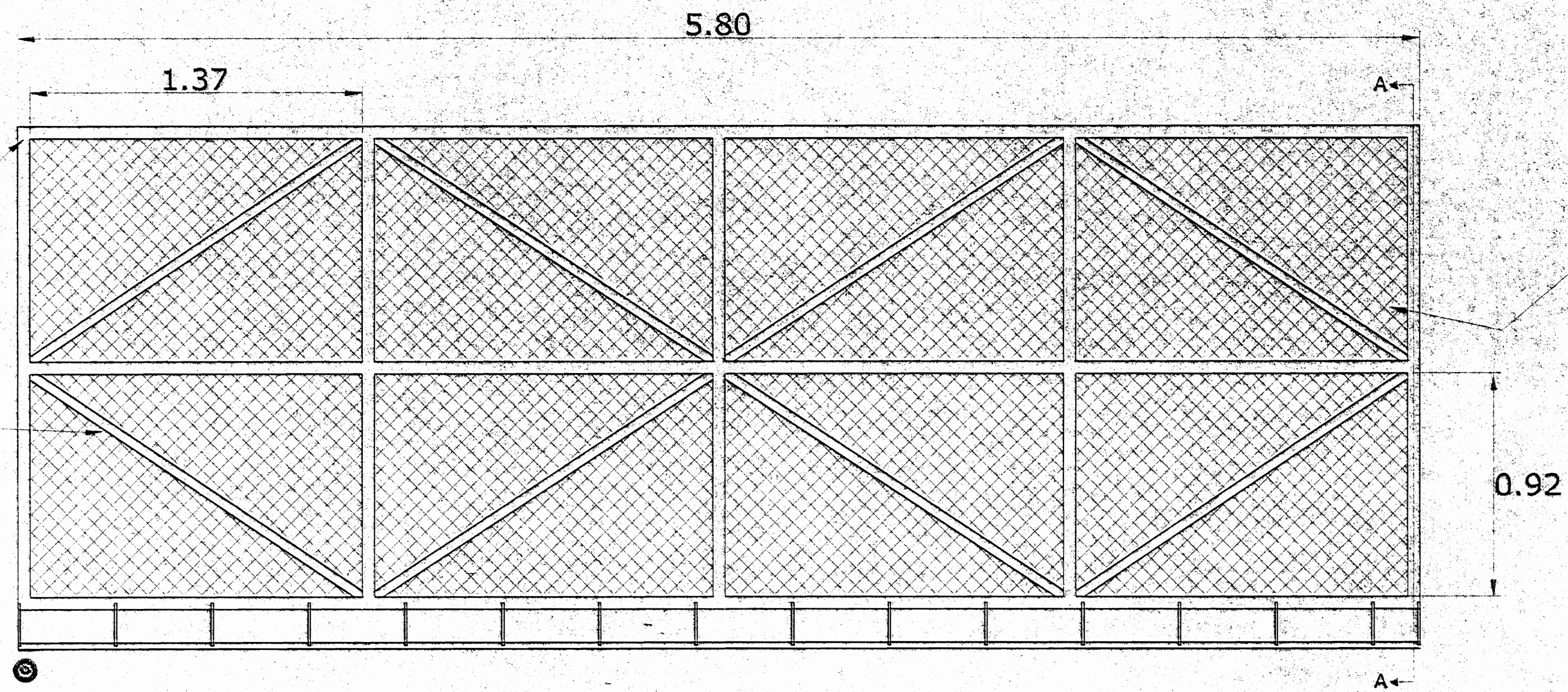
DETALLE DE TORNILLO SIN ESC



DETALLE DE MURO  
ESC 1:10


Tubos Horizontales y verticales de 2" Ø  
(5.08cm). Con pared delgada (1.8mm)

Tubo de 1.5" Ø. En Hg para rombos  
Con pared delgada (1.8mm)

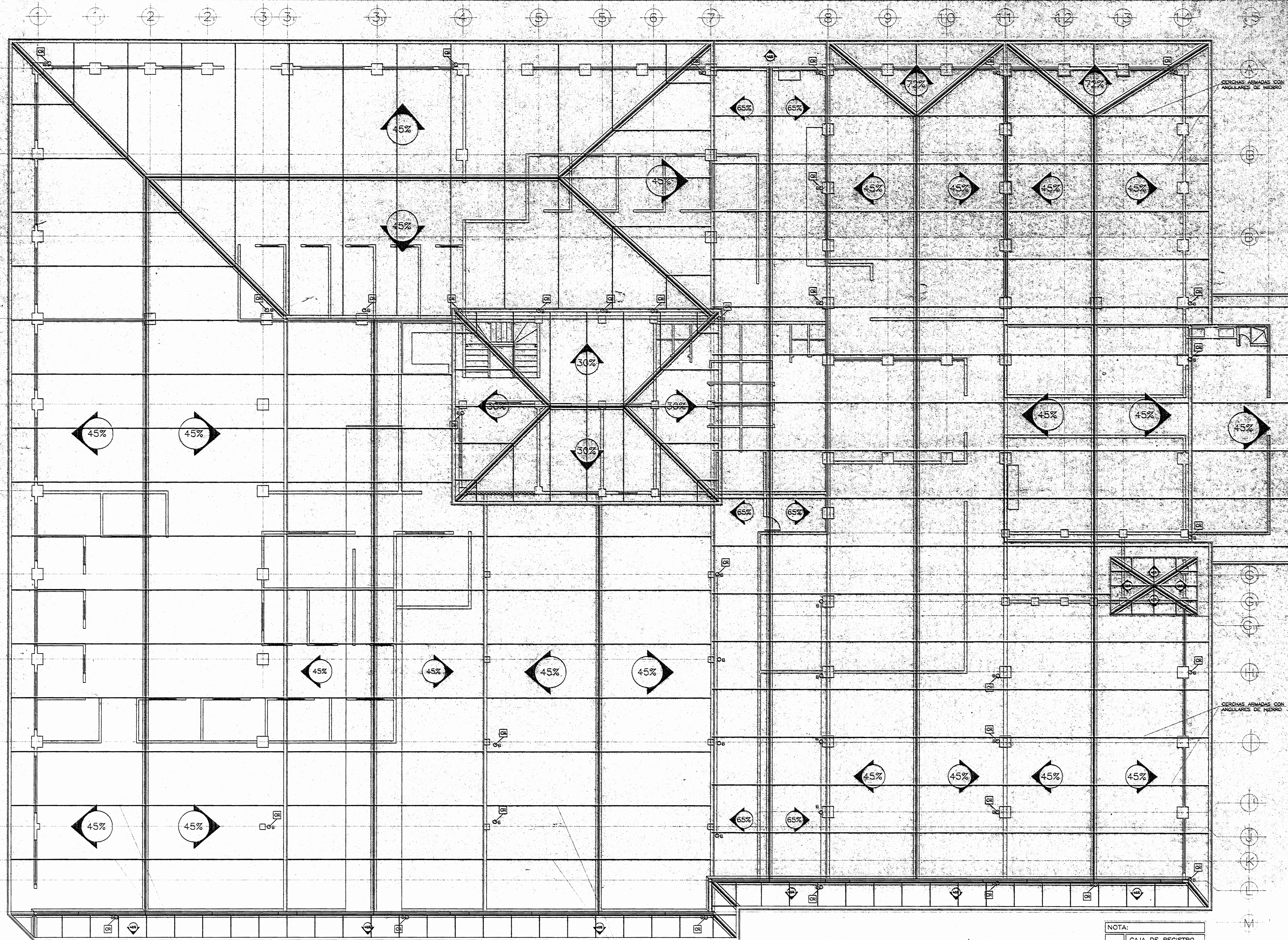


DETALLE DE PORTON VEHICULAR esc: 1:50

Malla #10 calibrada  
cuadro 5x5cm

APROBACIÓN COMISIÓN REVISORA DE PERMISOS DE CONSTRUCCIÓN		
PROYECTO: REMODELACION GELONAS		
PROPIETARIO: MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA		
PROYECTA: SAN JOSE	CARTEA: SAN JOSE	DISEÑO: SAN JOSE
 <b>LUIS ROJAS E INGENIEROS ASOCIADOS S.A.</b>		
ARQUITECTO: LUIS ROJAS MONTERO ING. ESTRUCTURAL: LUIS ROJAS MONTERO ING. ELECTRICISTA: JORGE BADIALLA PEREZ ING. MECANICO: NAROLEON CORREA SUCHINI		
CHRISTIAN ARIAS SANDI - RAUL GUTIERREZ VENEGAS DELICADADO VARGAS ALAMAR - GEMMA CORONADO GARCIA ROGER OCHOA VARGAS		
PROFESIONAL RESPONSABLE		
NOMBRE: JORGE BADIALLA PEREZ		
FIRMA: _____ N° I.C. 1645		
PROFESIONAL RESPONSABLE		
DIRECCION TECNICA		
NOMBRE: JORGE BADIALLA PEREZ		
FIRMA: _____ N° I.C. 1645		
INFORMACION REGISTRO PUBLICO: PROPIETARIO: MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA N° CATASTRO: SJ-463666-98 STAS TOMO: FOLIO REAL: 1 203752-000		
CONTENIDO:		
ELEVACIONES		
ESCALA	FECHA	LAJERAR
1:75	ABRIL 2005	12/19





CERCHAS ARMADAS CON  
ANGULARES DE HIERRO

CERCHAS ARMADAS CON  
ANGULARES DE HIERRO

NOTA:	
CR	CAJA DE REGISTRO A CONSTRUIR
B	BAJANTE DE P.V.C. DE 100mm Ø A SUSTITUIR

ESCALA 1 : 75

APROBACION COMISION REMISORA  
DE PERMISOS DE CONSTRUCCION

PROYECTO:  
REMODELACION OFICINAS

PROPIETARIO:  
MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

PROVINCIA: SAN JOSE CANTON: SAN JOSE DISTRITO: PAMAS

ARQUITECTO: WILLY RODRIGUEZ  
CINTHYA VARGAS

DELUJO: ARQ. CINTHYA VARGAS

PROFESIONAL RESPONSABLE:  
NOMBRE: WILLY RODRIGUEZ SEGURA

FORMA: N° A. 5021

PROFESIONAL RESPONSABLE  
DIRECCION TECNICA:  
NOMBRE: WILLY RODRIGUEZ SEGURA

FORMA: N° A. 5021

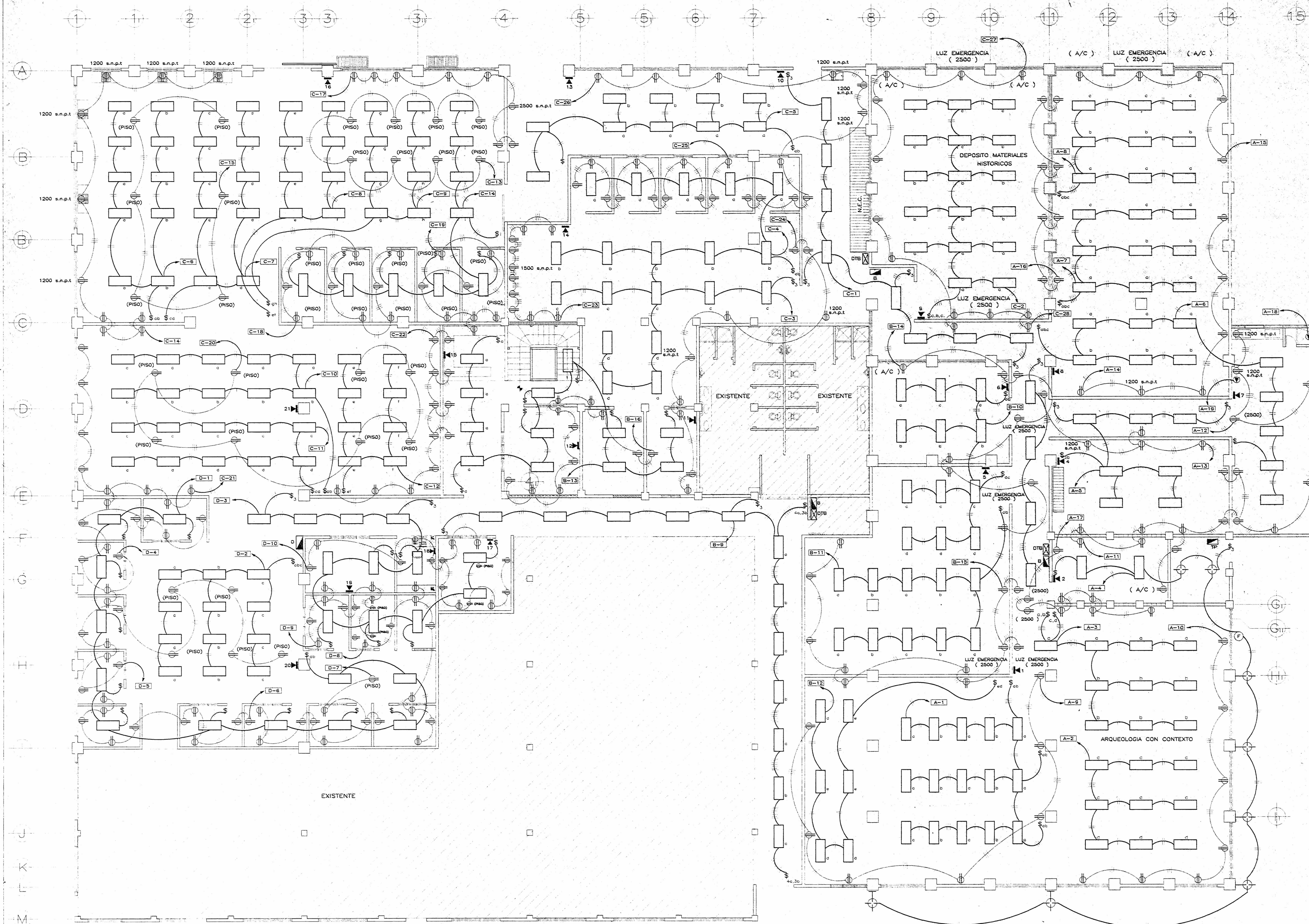
INFORMACION REGISTRO PUBLICO:  
PROPIETARIO: MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA  
N° CATASTRO: SJ-463666-98  
SITIO TOMO:  
FOLIO REAL: 1 203752-000

CONTENIDO:  
INDICADO

ESCALA	FECHA	LAM. GENERAL
1:75	ABRIL 2006	13/19

PLANTA DE EVACUACION PLUVIAL Y ESTRUCTURA DE TECHO



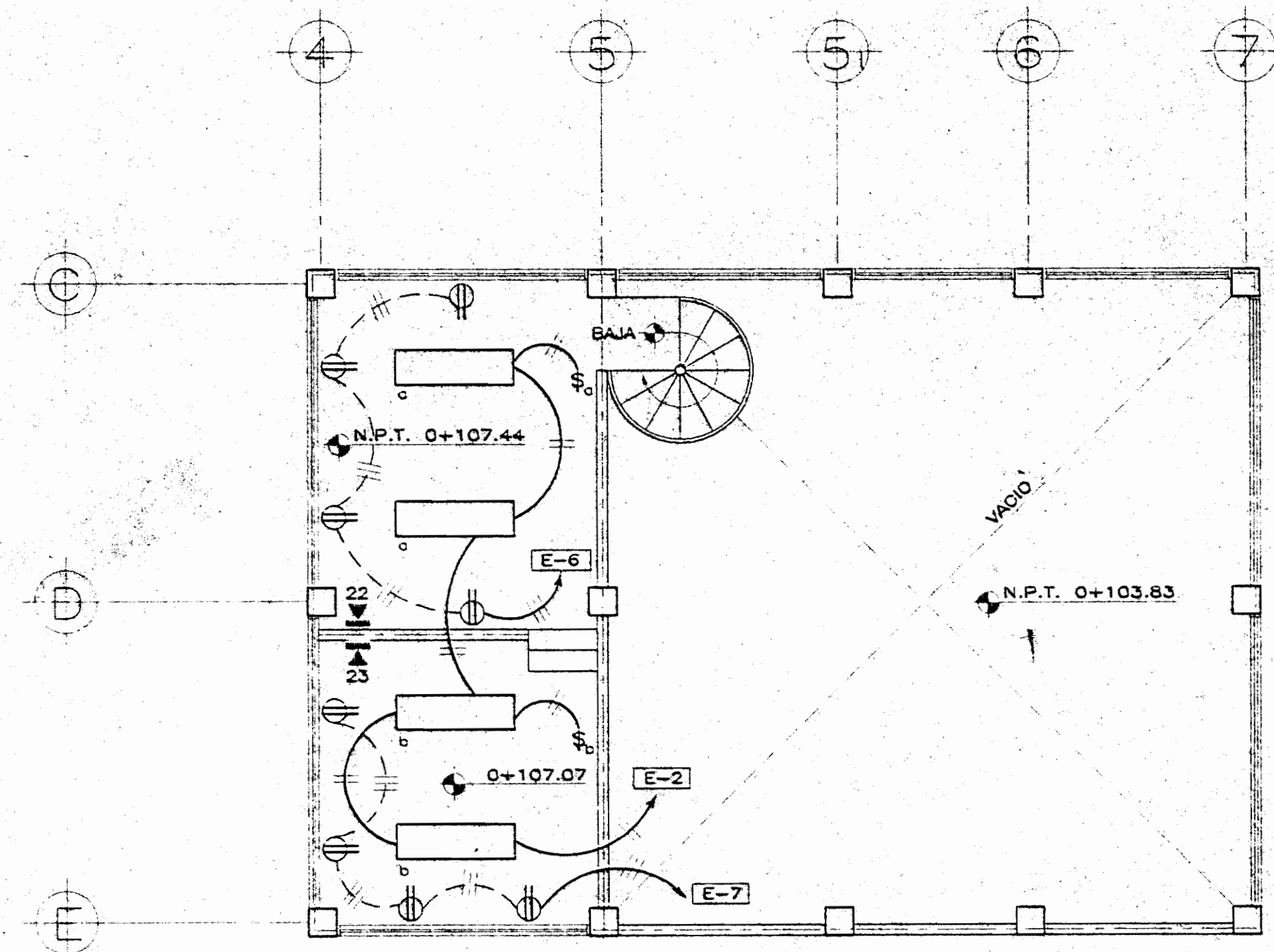


PLANTA DE INSTALACION ELECTRICA ( ILUMINACION, TOMACORRIENTES Y TELEFONOS )

ESCALA 1 : 75

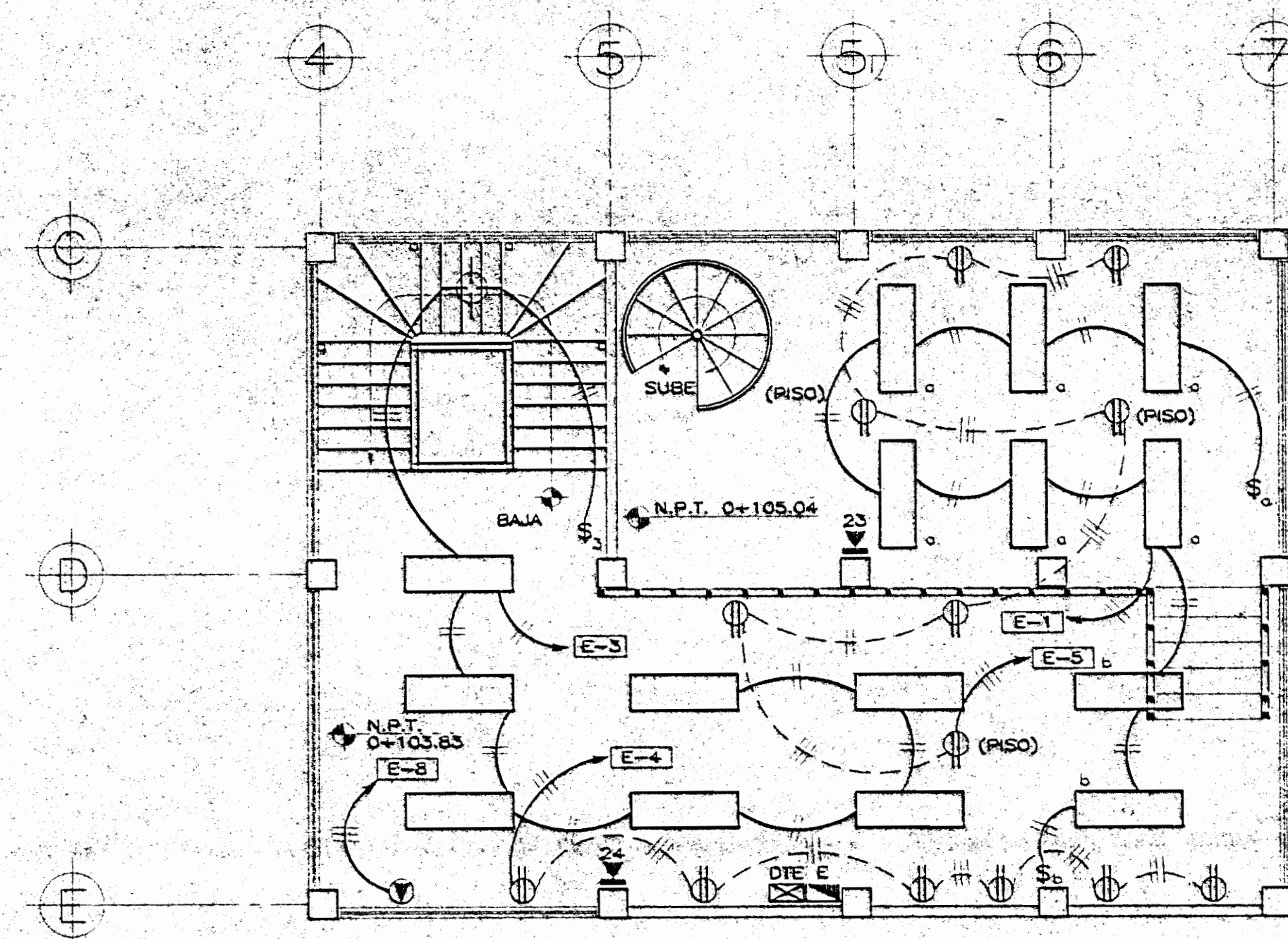
APROBACION COMISION REVISORA DE PERMISOS DE CONSTRUCCION		
PROYECTO : <b>REMODELACION OFICINAS</b>		
PROPIETARIO : MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA		
PROVINCIA SAN JOSE	CANTON SAN JOSE	DISTRITO PAVAS
<b>R.</b> LUIS ROJAS E INGENIEROS ASOCIADOS S.A.		
ARQUITECTO : LUIS FCO. ROJAS MONTERO ING. ELECTRICO : JORGE BADILLA PEREZ ING. MECANICO : NAPOLEON CRUZ SUCHINI		
DISEÑO: DAVID VARGAS ALVAREZ - PAUL GUTIERREZ VENEZAS ROGER OCAÑO VARGAS		
PROFESIONAL RESPONSABLE NOMBRE: JORGE BADILLA PEREZ		
FIRMA: _____ N° I.C. 1645		
PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA NOMBRE: JORGE BADILLA PEREZ		
FIRMA: _____ N° I.C. 1645		
INFORMACION REGISTRO PUBLICO: PROPIETARIO: MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA N° CATASTRO: SJ-46366-98 SITIO TOMO: FOLIO REAL: 1 203752-000		
CONTENIDO : INDICADO		
ESCALA 1:75	FECHA ABRIL	LAMINAR 14/19





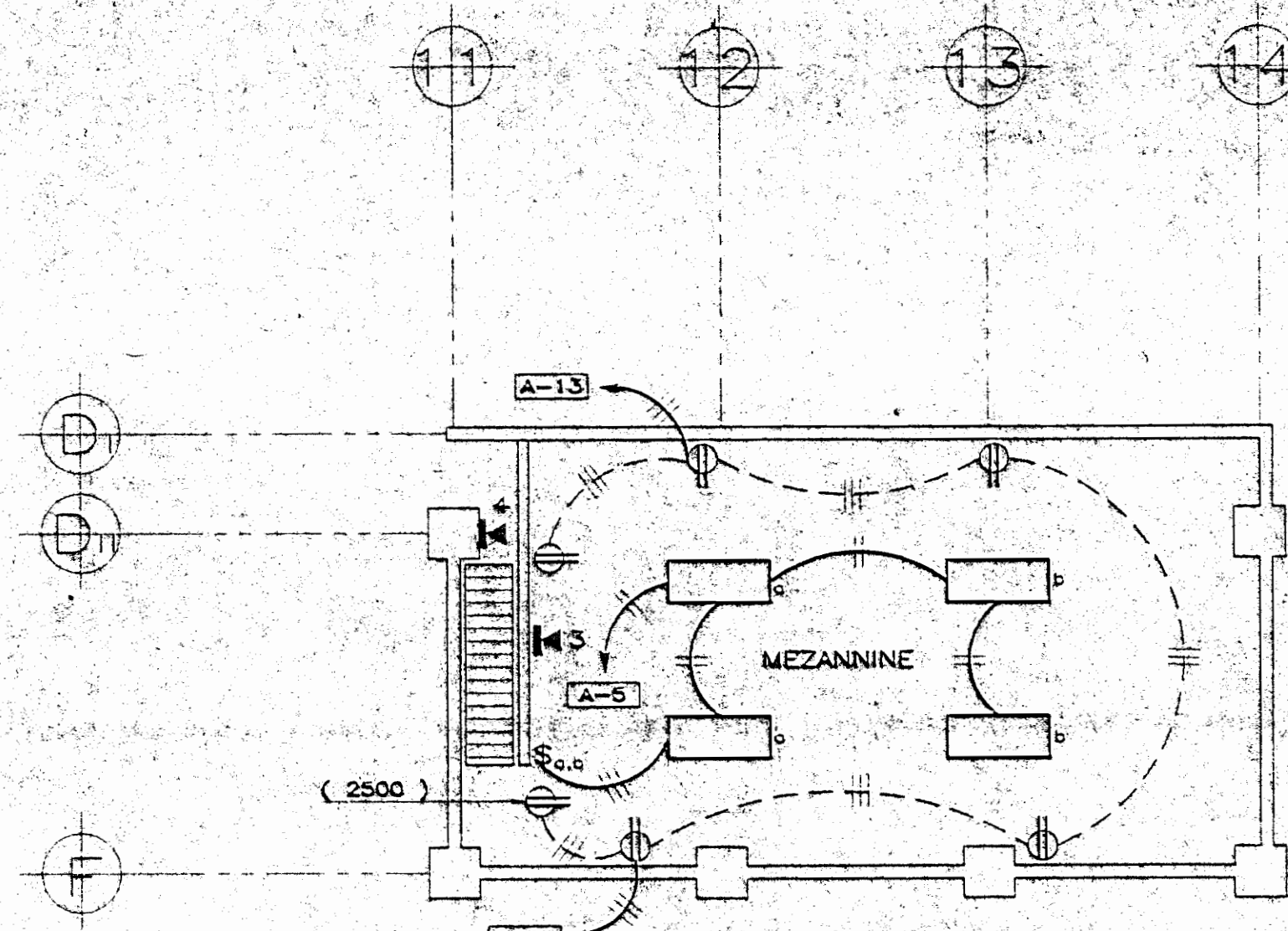
PLANTA DE INSTALACION ELECTRICA ( ILUMINACION, TOMACORRIENTES Y TELEFONOS ) NIVEL 0+107.07 - 0+107.44

ESCALA 1 : 75



PLANTA DE INSTALACION ELECTRICA ( ILUMINACION, TOMACORRIENTES Y TELEFONOS ) NIVEL 0+103.83 - 0+105.04

ESCALA 1 : 75



PLANTA DE INSTALACION ELECTRICA ( ILUMINACION, TOMACORRIENTES Y TELEFONOS ) NIVEL DE MEZANNINE

ESCALA 1 : 75

SIMBOLOGIA GENERAL	
SIMBOLOGIA TELEFONICA	
DTA	DISTRIBUIDOR TELEFONICO CON DOS REGLETAS DE 20 PARES
DTB	DISTRIBUIDOR TELEFONICO CON DOS REGLETAS DE 20 PARES
DTP	DISTRIBUIDOR TELEFONICO CON DOS REGLETAS DE 20 PARES
DTE	DISTRIBUIDOR TELEFONICO CON DOS REGLETAS DE 20 PARES

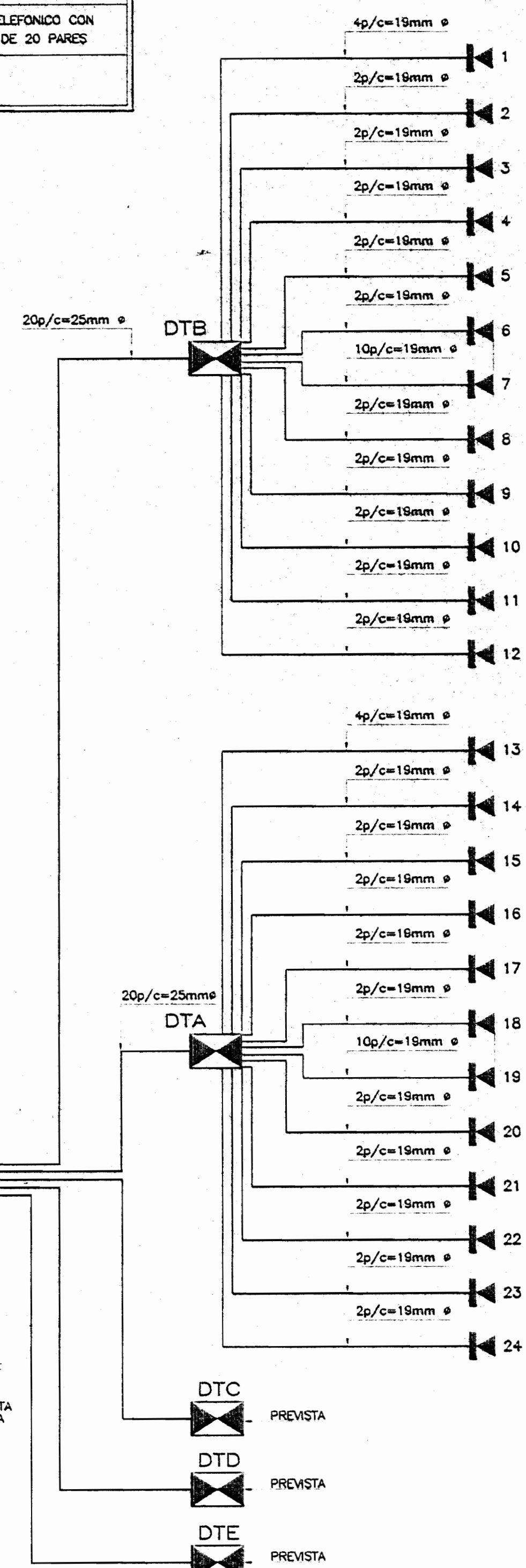
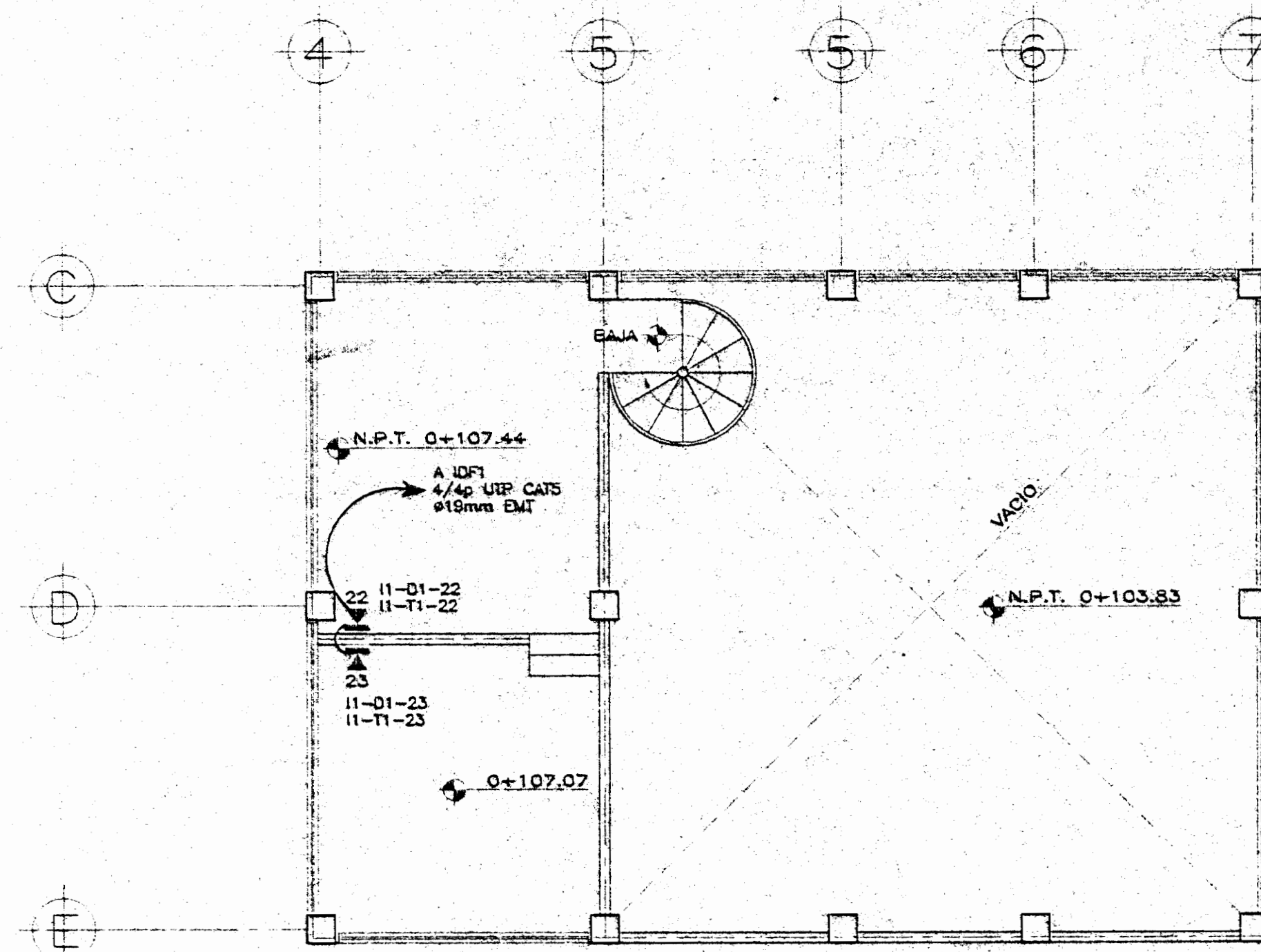


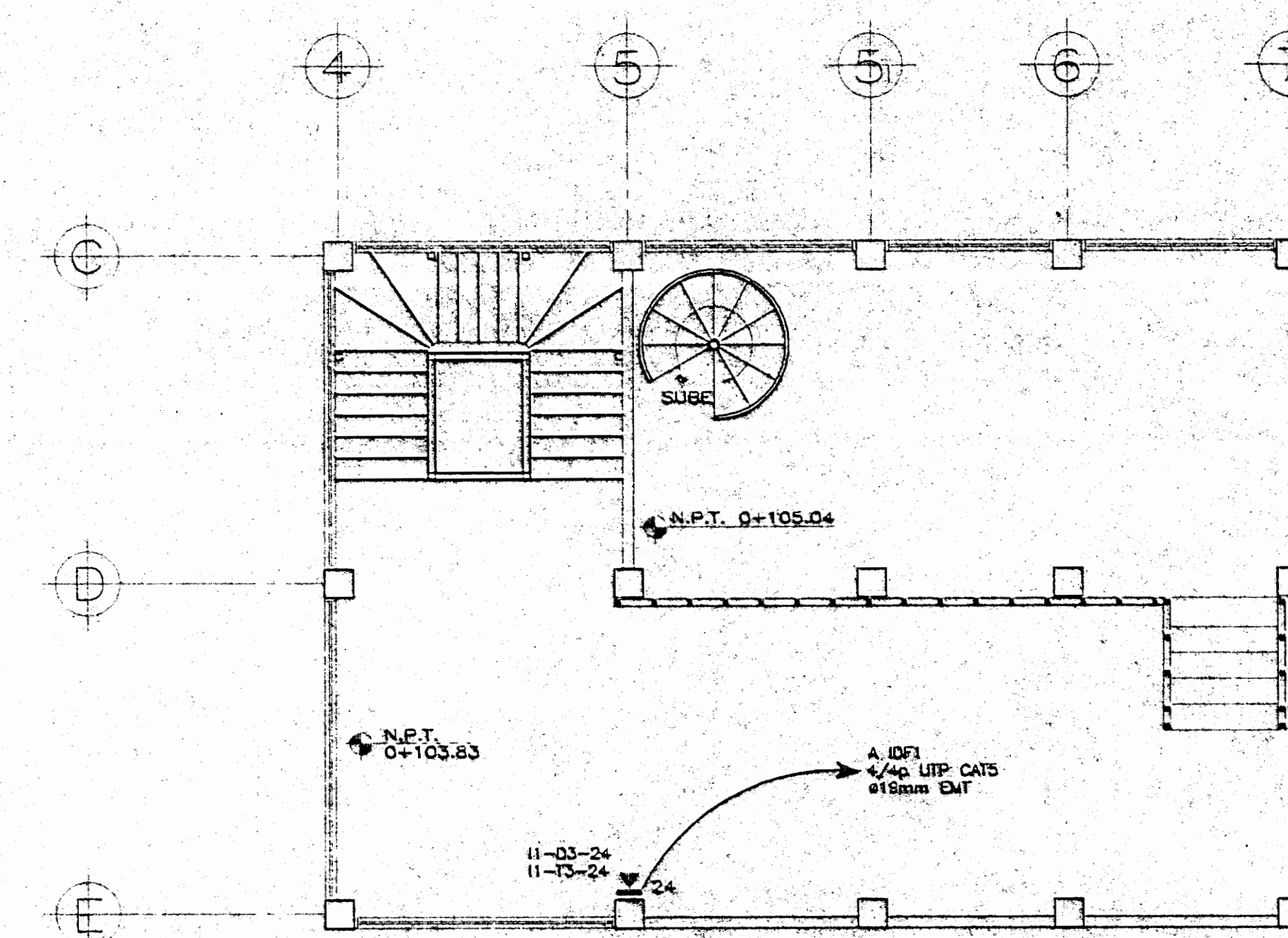
DIAGRAMA TELEFONICO

SIN ESCALA



PLANTA DE DISTRIBUCION DEL SISTEMA TELEFONICO NIVEL 0+107.07 - 0+107.44

ESCALA 1 : 75



PLANTA DE DISTRIBUCION DEL SISTEMA TELEFONICO NIVEL 0+103.83 - 0+105.04

ESCALA 1 : 75

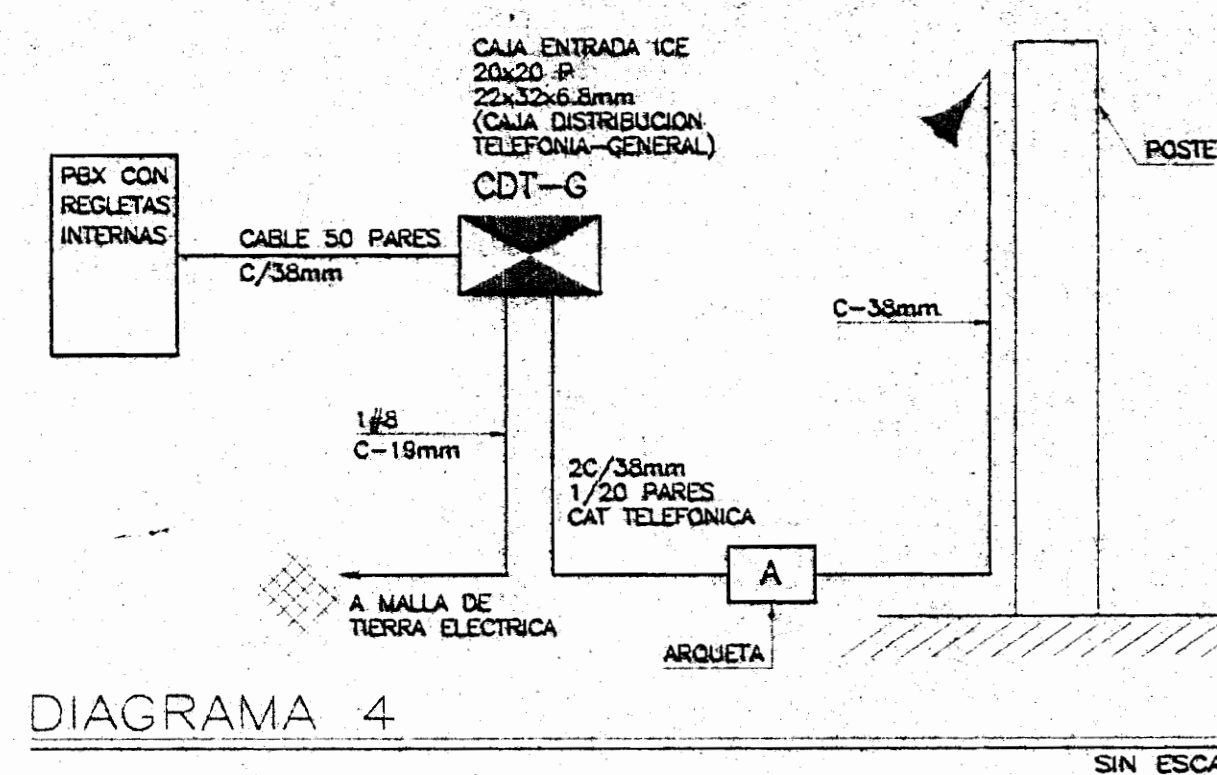


DIAGRAMA 4

SIN ESCALA

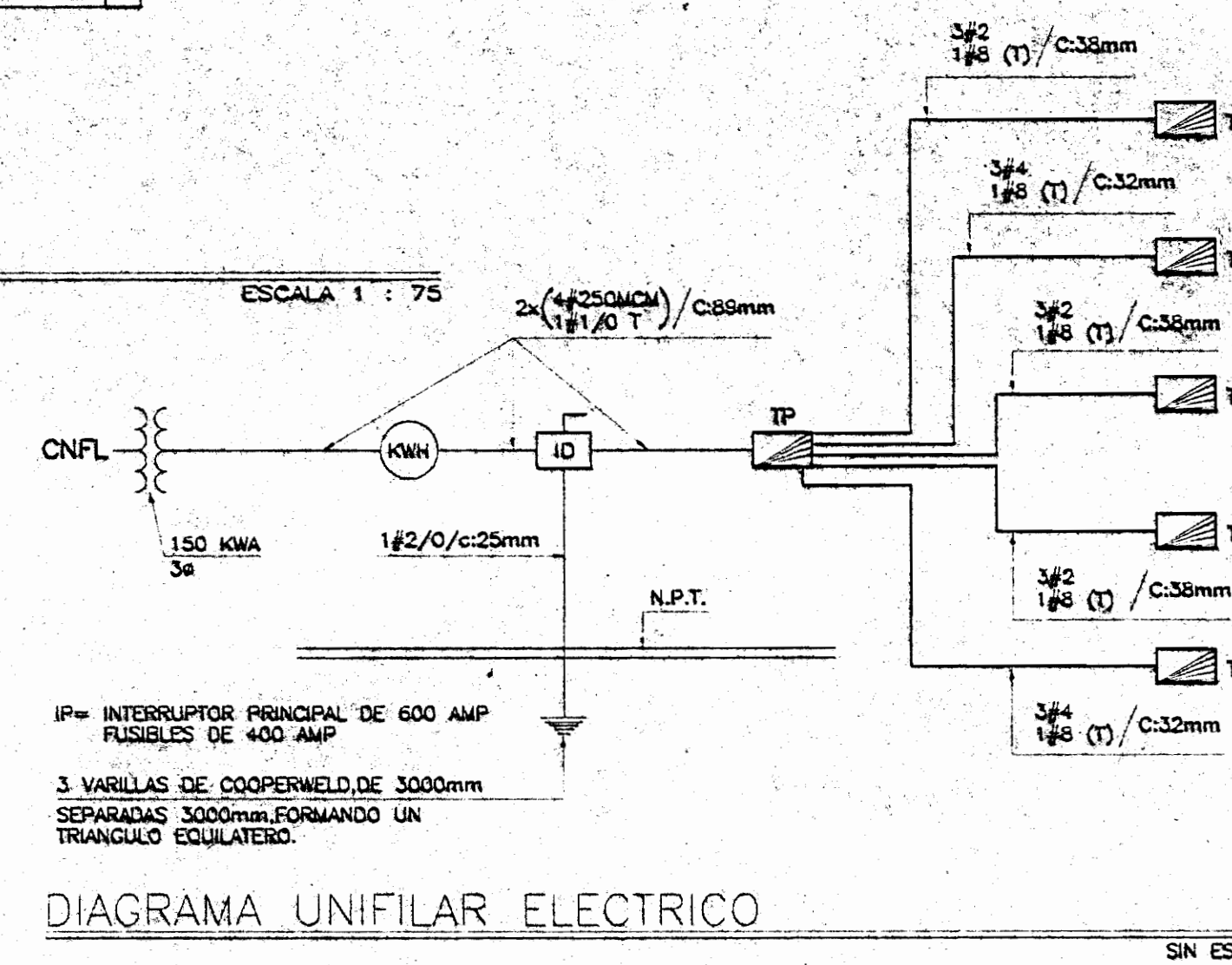


DIAGRAMA UNIFILAR ELECTRICO

SIN ESC.

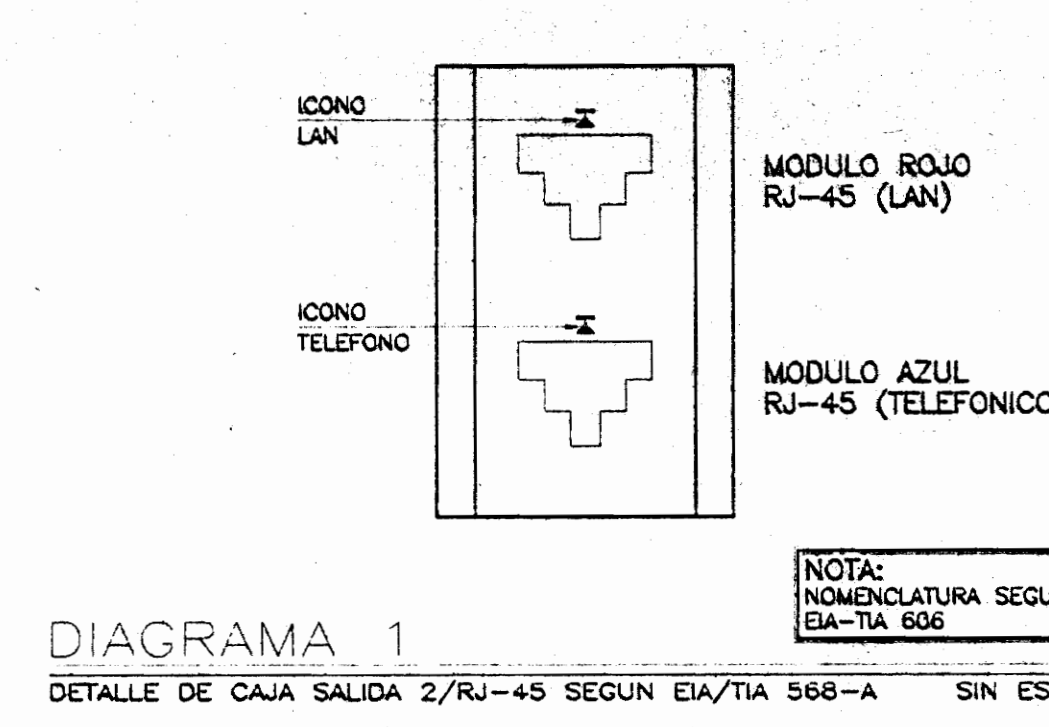


DIAGRAMA 1  
DETALLE DE CAJA SALIDA 2/RJ-45 SEGUN EIA/TIA 568-A

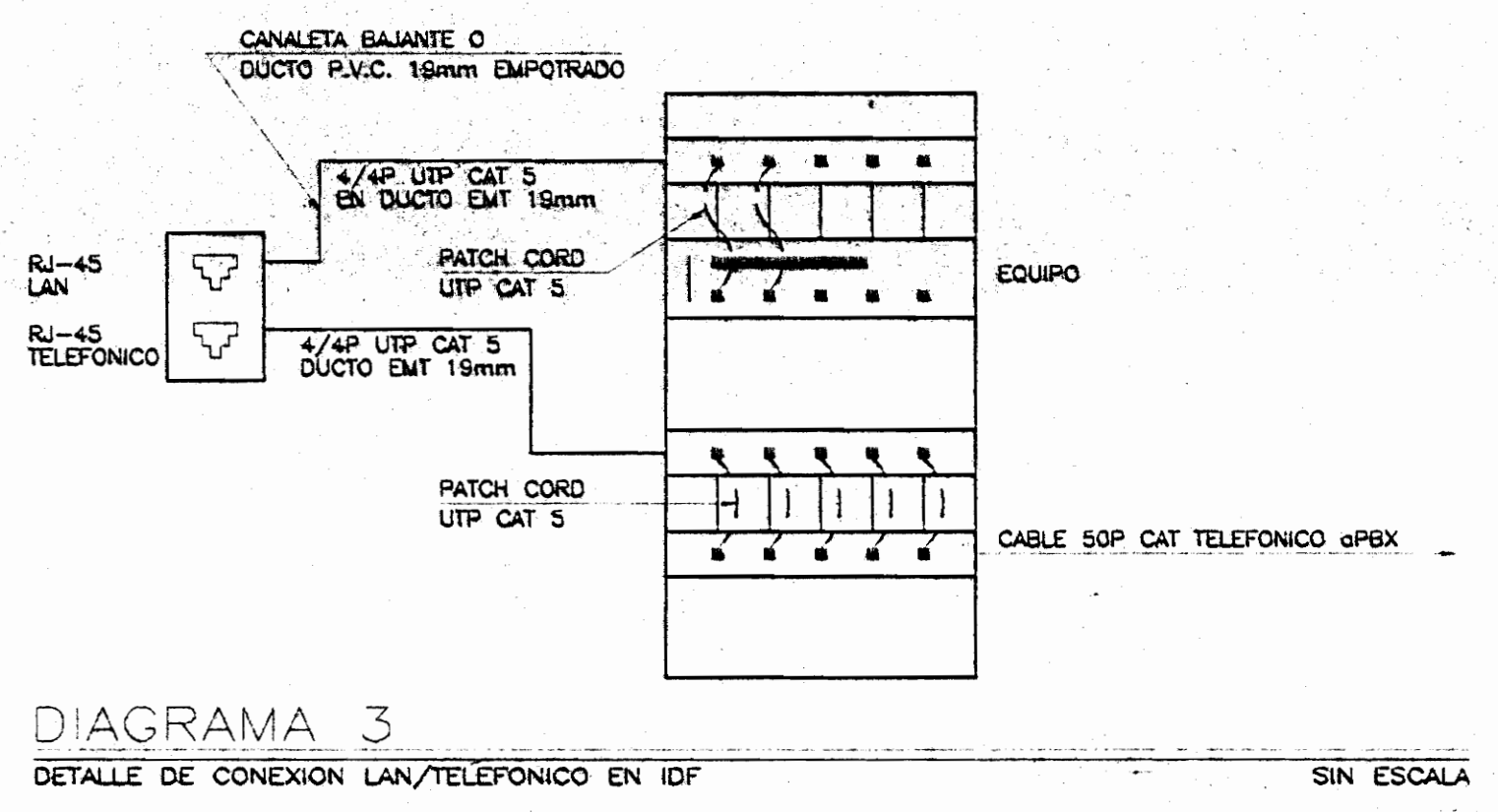


DIAGRAMA 3  
DETALLE DE CONEXION LAN/TELEFONICO EN IDF

REVISION NOVIEMBRE 2002

APROBACION COMISION REVISORA DE PERMISOS DE CONSTRUCCION

PROYECTO  
REMODELACION OFICINAS

PROPIETARIO:  
MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

PROYECTO: SAN JOSE, CANTON SAN JOSE, DISTRITO PAMAS

ARQUITECTO:  
ING. ESTRUCTURAL: LUIS FCO. ROJAS MONTERO  
ING. ELECTRICO: JORGE BADILLA PEREZ  
ING. MECANICO: NAPOLEON CRUZ SUJANI

PROFESIONAL RESPONSABLE  
NOMBRE: JORGE BADILLA PEREZ  
FIRMA: N° I.C. 1645

PROFESIONAL RESPONSABLE  
DIRECCION TECNICA  
NOMBRE: JORGE BADILLA PEREZ  
FIRMA: N° I.C. 1645

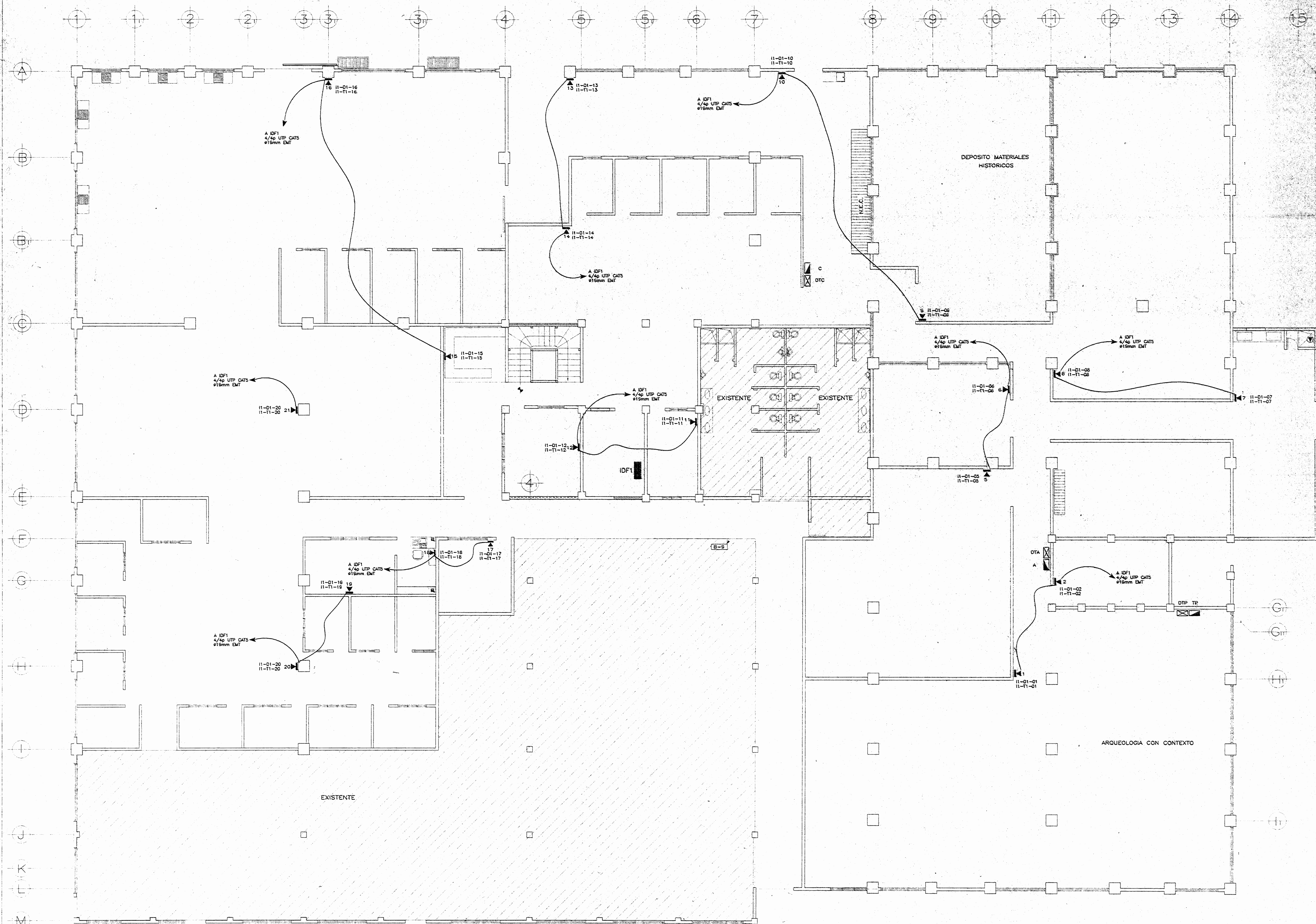
INFORMACION REGISTRO PUBLICO:  
PROPIETARIO: MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA  
N° CATASTRO: SJ-46366-98  
STAS TOMO:  
FOLIO REAL: 1 203752-000

CONTENIDO:  
INDICADO

ESCALA: FECHA: 15/19

INDICADA: ABRIL 2005





PLANTA DE DISTRIBUCION DEL SISTEMA TELEFONICO

ESCALA 1 : 75

APROBACION COMISION REVISORA  
DE PERMISOS DE CONSTRUCCION

PROYECTO :  
REMODELACION OFICINAS

PROPIETARIO :  
MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA  
PROVINCIA : SAN JOSE CANTON : SAN JOSE DISTRITO : PAVAS

**R.** LUIS ROJAS E INGENIEROS  
ASOCIADOS S.A.

ARQUITECTO :  
ING. ESTRUCTURAL : LUIS ROD. ROJAS MONTERO  
ING. ELECTRICO : JORGE BADILLA PEREZ  
ING. MECANICO : NAPOLEON CRUZ SUQUIN

CHRISTIAN ARIAS SANDI - PABLO GUTIERREZ MONTERO  
DELLUCIANO VARGAS ALVARO - GRACIA CORONADO GARCIA  
ROGER OCHOA VARGAS

PROFESIONAL RESPONSABLE  
NOMBRE : JORGE BADILLA PEREZ  
FIRMA : N° L.C. 1640

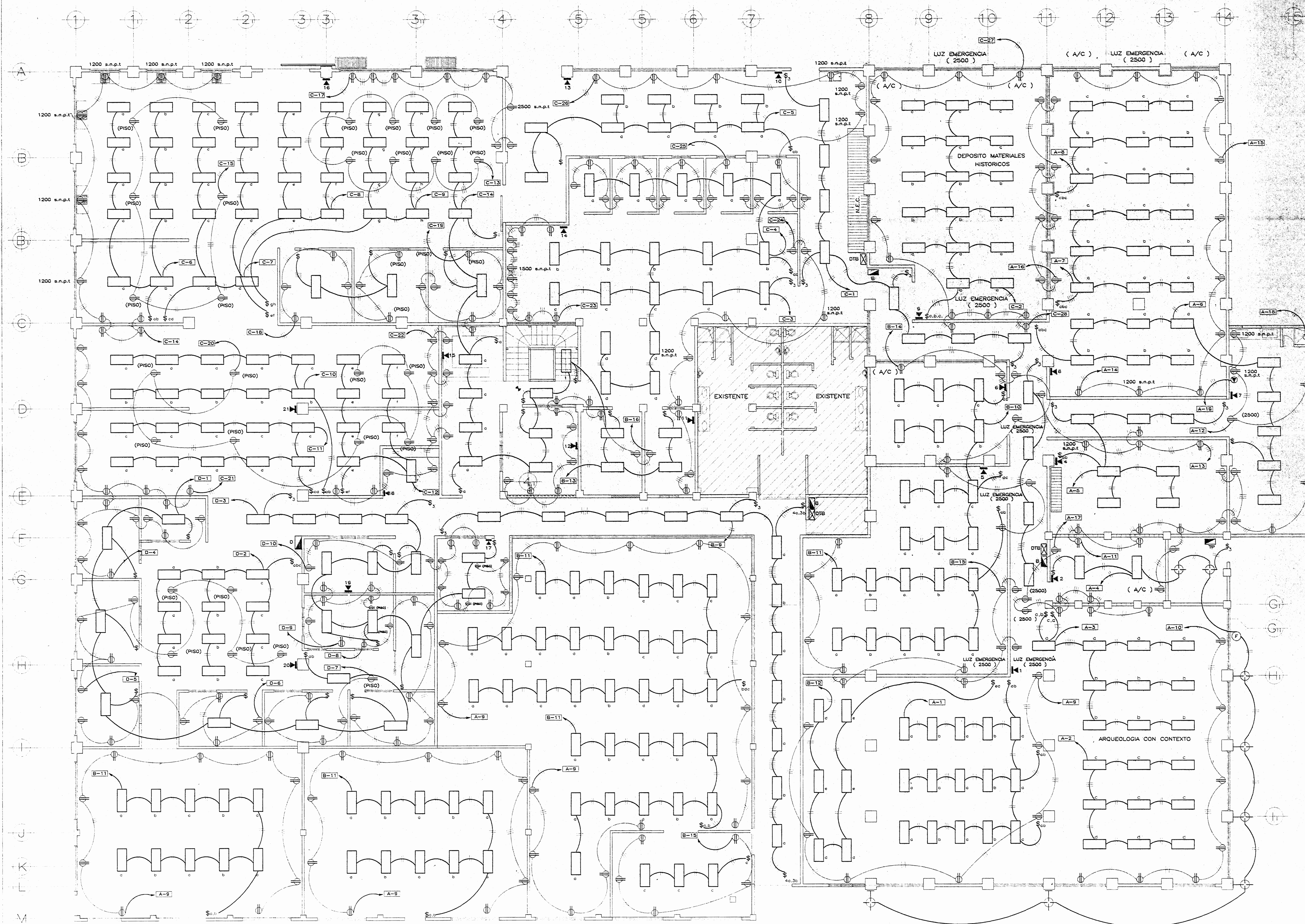
PROFESIONAL RESPONSABLE  
DIRECCION TECNICA  
NOMBRE : JORGE BADILLA PEREZ  
FIRMA : N° L.C. 1640

INFORMACION REGISTRO PUBLICO  
PROPIETARIO : MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA  
N° CATASTRO : SJ-463666-66  
SITIO TEND.  
FOLIO REAL : 1 203752-000

CONTENIDO :  
INDICADO

ESCALA	FECHA
1:75	ABRIL 2005





PLANTA DE INSTALACION ELECTRICA PROPUESTA( ILUMINACION, TOMACORRIENTES Y TELEFONOS )

ESCALA 1 : 75

APROBACION COMISION REVISORA  
DE PERMISOS DE CONSTRUCCION

PROYECTO :  
REMODELACION OFICINAS

PROPIETARIO :  
MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

PROVINCIA : SAN JOSE  
CANTON : SAN JOSE  
DISTRITO : PAVAS

ARQUITECTO :  
WILLY RODRIGUEZ  
CINTHYA VARGAS

DELUJO :  
ARC. CINTHYA VARGAS

PROFESIONAL RESPONSABLE

NOMBRE: WILLY RODRIGUEZ SEGURA

FIRMA: N° A. 5021

PROFESIONAL RESPONSABLE

DIRECCION TECNICA

NOMBRE: WILLY RODRIGUEZ SEGURA

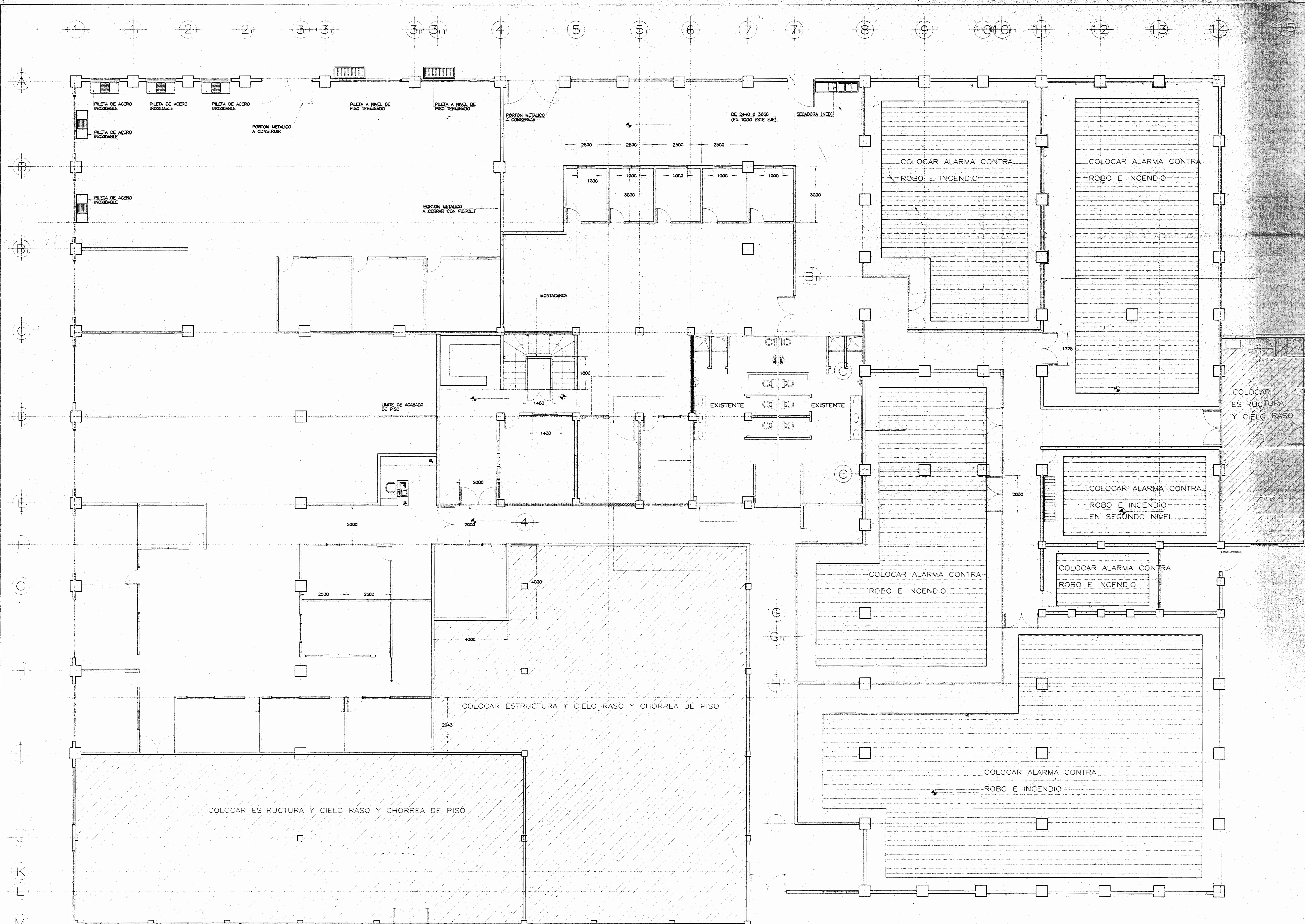
FIRMA: N° A. 5021

INFORMACION REGISTRO PUBLICO:  
PROPIETARIO: MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA  
N° CATASTRO: SJ-463666-98  
STAS TOMO:  
FOLIO REAL: 1 203752-000

CONTENIDO :  
INDICADO

ESCALA	FECHA	LAMINERA
1:75	ABRIL 2005	17/19





PLANTA DE DISTRIBUCION DE CHORREA DE PISO, CIELO SUSPENDIDO Y ALARMAS

APROBACION COMISION REVISORA DE PERMISOS DE CONSTRUCCION		
PROYECTO : REMODELACION OFICINAS		
PROPIETARIO :  MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA		
PROVINCIA SAN JOSE	CANTON SAN JOSE	DISTRITO PAMAS
ARQUITECTO : WILLY RODRIGUEZ CINTHYA VARGAS		
DIBUJO : A.R.C. CINTHYA VARGAS		
PROFESIONAL RESPONSABLE NOMBRE: WILLY RODRIGUEZ SEGURA		
FIRMA: _____ N° A. 5021		
PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA NOMBRE: WILLY RODRIGUEZ SEGURA		
FIRMA: _____ N° A. 5021		
INFORMACION REGISTRO PUBLICO: PROPIETARIO: MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA N° CATASTRO: SJ-463666-BB SITAS TONCA: FOLIO REAL: 1 203752-000		
CONTENIDO : <b>INDICADO</b>		
ESCALA 1:75	FECHA ABRIL 2005	LAM. GENERAL 18/19

ESCALA 1 : 75



CENTRO DE CARGA " C "										
N° CIRC.	DESCRIPCION	POSIC. BARRAS	PROTECCION	ALIMENTACION	CONDUIT	VOLTAJE	POTENCIA ( watts )			
			POLOS	AMP.	N° CALIBRE	ASL.	TIPO	mm	FASE A	FASE B
1	ILUMINACION DEPOSITO DE ANNALES	1	1	15	2	14	THHN	P.V.C. 13	120	720
2	ILUMINACION DEPOSITOS MATERIALES HISTORICOS	2	1	15	2	14	THHN	P.V.C. 13	120	1350
3	ILUMINACION MANEJO DE SELECCIONES	3	1	15	2	14	THHN	P.V.C. 13	120	810
4	ILUMINACION RECEPCION Y EMBAJAJE	4	1	15	2	14	THHN	P.V.C. 13	120	800
5	ILUMINACION AREA DE TRABAJO	5	1	15	2	14	THHN	P.V.C. 13	120	960
6	ILUMINACION AREA DE TRABAJO	6	1	15	2	14	THHN	P.V.C. 13	120	960
7	ILUMINACION AREA DE TRABAJO	7	1	15	2	14	THHN	P.V.C. 13	120	900
8	ILUMINACION AREA DE TRABAJO	8	1	15	2	14	THHN	P.V.C. 13	120	720
9	ILUMINACION AREA DE TRABAJO	9	1	15	2	14	THHN	P.V.C. 13	120	720
10	ILUMINACION SELECCIONES DE REFERENCIA	10	1	15	2	14	THHN	P.V.C. 13	120	600
11	ILUMINACION SELECCIONES DE REFERENCIA	11	1	15	2	14	THHN	P.V.C. 13	120	600
12	ILUMINACION SELECCIONES DE REFERENCIA	12	1	15	2	14	THHN	P.V.C. 13	120	720
13	ILUMINACION AREA DE TRABAJO	13	1	15	2	14	THHN	P.V.C. 13	120	810
14	TOMAS AREA DE TRABAJO	14	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	1000
15	TOMAS AREA DE TRABAJO	15	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	600
16	TOMAS AREA DE TRABAJO	16	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	800
17	TOMAS AREA DE TRABAJO	17	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	800
18	TOMAS AREA DE TRABAJO	18	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	600
19	TOMAS AREA DE TRABAJO	19	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	800
20	TOMAS SELECCIONES DE REFERENCIA	20	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	800
21	TOMAS SELECCIONES DE REFERENCIA	21	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	800
22	TOMAS SELECCIONES DE REFERENCIA	22	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	1200
23	TOMAS MANEJO DE COLECCIONES	23	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	1000
24	TOMAS MANEJO DE COLECCIONES Y OFICINA	24	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	600
25	TOMAS MANEJO DE COLECCIONES	25	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	1100
26	TOMAS RECEPCION Y EMBAJAJE	26	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	1100
27	TOMAS DE MATERIALES	27	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	500
28	TOMAS DEPOSITOS DE MATERIALES	28	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	700
TOTAL POR FASE:									13360	11020
% FACTOR DE USO = 60			CARGA TOTAL:		24430		WATTS			
			DEMANDA MAXIMA:		14658		WATTS			
CENTRO DE CARGA DE 30 POLOS - BARRAS DE 120 AMP. 2 FASES, N/S. BARRA DE TIERRAS, 3 HUSOS, 120/240 (208). ALIMENTADO CON: 242 THHN, 142 THHN (NEUTRO) Y 148 THHN (TIERRA). c=35mm. PROTECCION DE 100 AMP.										

CENTRO DE CARGA " E "										
N° CIRC.	DESCRIPCION	POSIC. BARRAS	PROTECCION	ALIMENTACION		CONDUIT	VOLTAJE	POTENCIA ( watts )		
			POLOS	AMP.	N° CALIBRE	ASL.	TIPO	mm	FASE A	FASE B
1	ILUMINACION NIVEL 103	1	1	15	2	14	THHN	P.V.C. 13	120	720
2	ILUMINACION NIVEL 107	2	1	15	2	14	THHN	P.V.C. 13	120	360
3	ILUMINACION NIVEL 103	3	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	720
4	TOMACORRIENTES NIVEL 103	4	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	700
5	TOMACORRIENTES NIVEL 103 Y 105	5	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	700
6	TOMACORRIENTES NIVEL 107	6	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	400
7	TOMACORRIENTES NIVEL 107	7	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	400
8-9	SALIDA ESPECIAL	8-9	2	40	3	6	THHN	P.V.C. 25	220	8000
							TOTAL POR FASE:		2180	9820
% FACTOR DE USO = 60			CARGA TOTAL:		12000		WATTS			
			DEMANDA MAXIMA:		7200		WATTS			
CENTRO DE CARGA DE 30 POLOS - BARRAS DE 120 AMP. 2 FASES, N/S. BARRA DE TIERRAS, 3 HUSOS, 120/240 (208). ALIMENTADO CON: 242 THHN, 142 THHN (NEUTRO) Y 148 THHN (TIERRA). c=35mm. PROTECCION DE 100 AMP.										

CENTRO DE CARGA " P "												
N° CIRC.	DESCRIPCION	POSIC. BARRAS	PROTECCION	ALIMENTACION	CONDUIT	VOLTAJE	POTENCIA ( watts )					
		POLOS	AMP.	N° CALIBRE	ASL.	TIPO	mm	FASE A	FASE B	FASE C		
1	CENTRO DE CARGA A	1-3	2	100	3	2	THHN	P.V.C. 38	240	13350	8710	
2	CENTRO DE CARGA B	4-6	2	90	3	2	THHN	P.V.C. 32	240		8130	5330
3	CENTRO DE CARGA C	5-7	2	100	3	2	THHN	P.V.C. 38	240	13350		11000
4	CENTRO DE CARGA D	10-12	2	100	3	2	THHN	P.V.C. 38	240		6630	3860
5	CENTRO DE CARGA E	13-15	2	90	3	4	THHN	P.V.C. 32	240	3180	6620	
TOTAL POR FASE:								31890	31280	20360		
% FACTOR DE USO = 60		CARGA TOTAL:		82640		WATTS		200666				
		DEMANDA MAXIMA:		50124		WATTS		1202796				
CENTRO DE CARGA DE 30 POLOS - BARRAS DE 120 AMP. 3 FASES, N/S. BARRA DE TIERRAS, 4 HUSOS, 120/240 (208)												
ALIMENTADO CON: 240 THHN, 142 THHN (NEUTRO) Y 148 THHN (TIERRA), c=35mm. PROTECCION DE 100 AMP.												

CENTRO DE CARGA " A "										
N° CIRC.	DESCRIPCION	POSIC. BARRAS	PROTECCION POLOS	AMP.	N° CALIBRE	ALIMENTACION ASL.	CONDUIT TIPO	mm	VOLTAJE	POTENCIA ( watts ) FASE A FASE B
1	ILUMINACION SALAS DE TRABAJO	1	1	15	2	12	THHN	P.V.C. 13	120	1350
2	ILUMINACION ARQUEOLOGICA CON CONTEXTO	2	1	15	2	12	THHN	P.V.C. 13	120	810
3	ILUMINACION ARQUEOLOGICA CON CONTEXTO	3	1	15	2	12	THHN	P.V.C. 13	120	810
4	ILUMINACION DEPOSITO DE SEGURIDAD Y RESTAURACION	4	1	15	2	12	THHN	P.V.C. 13	120	660
5	ILUMINACION DOCUMENTOS Y PABILLO	5	1	15	2	12	THHN	P.V.C. 13	120	1080
6	ILUMINACION RESTAURACION	6	1	15	2	12	THHN	P.V.C. 13	120	960
7	ILUMINACION DEPOSITO ESCULTURAS	7	1	15	2	12	THHN	P.V.C. 13	120	810
8	ILUMINACION DEPOSITO PINTURAS	8	1	15	2	12	THHN	P.V.C. 13	120	810
9	TOMAS SALAS DE TRABAJO	9	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	700
10	TOMAS DE ARQUEOLOGIA CON CONTEXTO	10	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	700
11	TOMAS DEPOSITO DE SEGURIDAD RESTAURACION Y DOCUMENTOS	11	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	1100
12	TOMAS RESTAURACION Y DOCUMENTOS	12	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	400
13	TOMAS DOCUMENTOS Y PREPARACION DE MATERIALES	13	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	500
14	TOMAS DEPOSITOS DE ESCULTURAS	14	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	600
15	TOMAS DEPOSITO PINTURAS Y ESCULTURAS	15	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	500
16	TOMAS DEPOSITO PINTURAS Y MATERIALES HISTORICOS	16	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	800
17	TOMAS DE ARQUEOLOGIA CON CONTEXTO	17	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	600
18	SALIDA PARA TERMINALCABLE EN RESTAURACION	18	1	30	3	10	THHN	P.V.C. 16	120	2500
19-20	SALIDA ESPECIAL	19-20	2	50	3	8	THHN	P.V.C. 25	220	2000
TOTAL POR FASE:									15330	8710
% FACTOR DE USO = 60							CARGA TOTAL:		24040	WATTS
							DEMANDA MAXIMA:		14424	WATTS
CENTRO DE CARGA DE 30 POLOS - BARRAS DE 120 AMP. 2 FASES, N/S. BARRA DE TIERRAS, 3 HUSOS, 120/240 (208). ALIMENTADO CON: 242 THHN, 142 THHN (NEUTRO) Y 146 THHN (TIERRA). c=35mm. PROTECCION DE 100 AMP.										

CENTRO DE CARGA " B "										
N° CIRC.	DESCRIPCION	POSIC. BARRAS	PROTECCION	ALIMENTACION	CONDUIT	VOLTAJE	POTENCIA ( watts )			
			POLOS	AMP.	N° CALIBRE	ASL.	TIPO	mm	FASE A	FASE B
1	ILUMINACION BARCOS HOMBRES	1	1	15	2	14	THHN	P.V.C. 13	120	540
2	ILUMINACION BARCOS MUJERES	2	1	15	2	14	THHN	P.V.C. 13	120	540
3	SECCIONES BARCOS HOMBRES	3	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	500
4	SECCIONES BARCOS MUJERES	4	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	500
5	EXTRACTORES BARCOS-HOMBRES	5	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	500
6	EXTRACTORES BARCOS MUJERES	6	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	500
7	TOMAS BARCOS HOMBRES	7	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	300
8	TOMAS BARCOS MUJERES	8	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	300
9	ILUMINACION PASILLOS	9	1	15	2	12	THHN	P.V.C. 13	120	1080
10	ILUMINACION TEXTILES	10	1	15	2	12	THHN	P.V.C. 13	120	1080
11	ILUMINACION ODOMONOS	11	1	15	2	12	THHN	P.V.C. 13	120	600
12	ILUMINACION ARQUEOLOGICA	12	1	15	2	12	THHN	P.V.C. 13	120	600
13	ILUMINACION BODEGA/DEPARTAMENTO/AREA ESPERA	13	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	1080
14	TOMAS TEXTILES	14	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	800
15	TOMAS DEPOSITOS	15	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	1100
16	TOMAS JEFATURA Y BODEGA	16	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	1100
							</			

CENTRO DE CARGA " D "										
N° CIRC.	DESCRIPCION	POSIC. BARRAS	PROTECCION	ALIMENTACION	CONDUIT	VOLTAJE	POTENCIA ( watts )			
			POLOS	AMP.	N° CALIBRE	ASL.	TIPO	mm	FASE A	FASE B
1	ILUMINACION AREA DE TRABAJO	1	1	15	2	14	THHN	P.V.C. 13	120	1080
2	ILUMINACION AREA DE TRABAJO	2	1	15	2	14	THHN	P.V.C. 13	120	1080
3	ILUMINACION PASILLO/JEFATURA/SECRETARIA	3	1	15	2	14	THHN	P.V.C. 13	120	1080
4	TOMACORRIENTES AREA DE TRABAJO	4	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	1100
5	TOMACORRIENTES AREA DE TRABAJO	5	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	1000
6	TOMACORRIENTES AREA DE TRABAJO	6	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	1000
7	TOMACORRIENTES AREA DE TRABAJO	7	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	800
7	TOMACORRIENTES AREA DE TRABAJO,LOGIA,ALMACENAJE DE EQUIPO	8	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	800
7	TOMACORRIENTES AREA DE TRABAJO,LOGIA,ALMACENAJE DE EQUIPO	9	1	20	3	12	THHN	P.V.C. 13	120	800
%			FACTOR DE USO = 60		CARGA TOTAL:			6360 3680		
			CARGA TOTAL:		10340			WATTS		
			DEMANDA MAXIMA:		6200			WATTS		
CENTRO DE CARGA DE 30 POLOS - BARRAS DE 125 AMP; 3 FASES, 1/2 IN. BARRA DE TERREOS, 3 HILDS. 120/240 (3ØS)										
ALIMENTACION CON: 2Ø2 THHN, 1Ø2 THHN (NEUTRO) Y 1Ø6 THHN (TERREO), 1Ø2 IN. BARRA DE TERREOS, 3 HILDS. 120/240 (3ØS)										