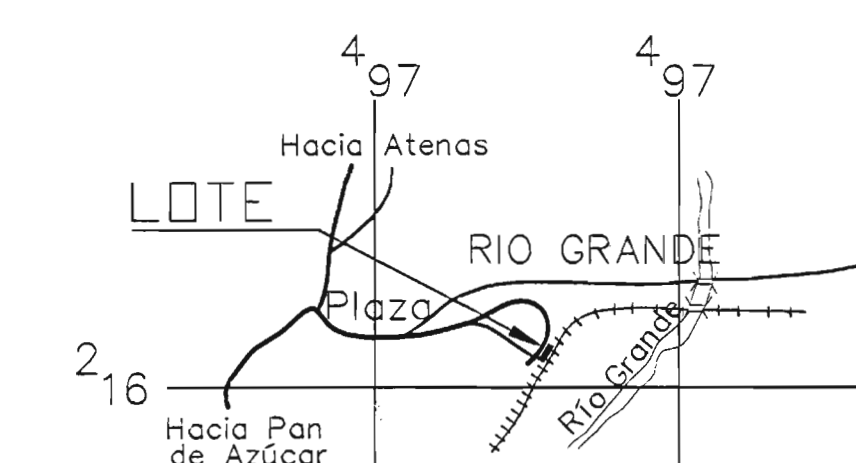
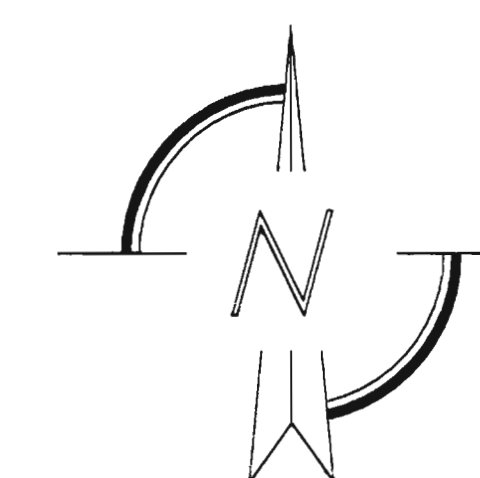


PLANTA ARQUITECTÓNICA GENERAL EXISTENTE
ESC 1:75

INDICE DE LÁMINAS

- LÁMINA 1: UBICACIÓN, PLANTA GENERAL E INDICE
- LÁMINA 2: PLANTA ARQUITECTÓNICA, TABLA DE ACABADOS
- LÁMINA 3: FACHADAS
- LÁMINA 4: PLANTA DE TECHOS
- LÁMINA 5: PROPUESTA ELÉCTRICA, SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA
- LÁMINA 6: PLANTA ELÉCTRICA, SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA, DIAGRAMAS, TABLEROS



LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA
HOJA RIO GRANDE
ESCALA 1 : 50000


 Contrato: OC-387015
 Monto Tasado: \$5897700,0000
 Fecha: 16/11/2006
 Catastro: INCOFER 19-09-1985
 Área tramitada: 42M2
 Profesional: A-15187
 Propietario: INSTITUTO COSTARRICENSE DE FERROVIARIOS
 N° de Bitácora: -----
 Factura: -----
 Tipo de Pago: -----
 N° de cheque: -----
 Proyecto: REPARACIONES MENORES EN LA ANTIGUA ESTACIÓN FERROVIARIA DE RIO GRANDE DE ATENAS

MUNICIPALIDAD
 Este proyecto no cuenta con profesional responsable de ejecución de obra. No puede tramitarse el permiso municipal hasta que se complete la información bajo esta leyenda y se cuente con el sello del Colegio Federado.

aprobación comisión revisora de permisos de construcción



proyecto : REPARACIONES MENORES EN LA ANTIGUA ESTACIÓN FERROVIARIA DE RIO GRANDE DE ATENAS
 propietario : INCOFER

provincia	cantón	distrito
ALAJUELA	ATENAS	CONCEPCION

arquitecto:
 nombre : ARQ. ILEANA VIVES LUQUE

dibujo y levantamiento:
 ANA JENNY RODRIGUEZ SANDOVAL
 VICTOR HUGO ZORRIGA AGUILAR

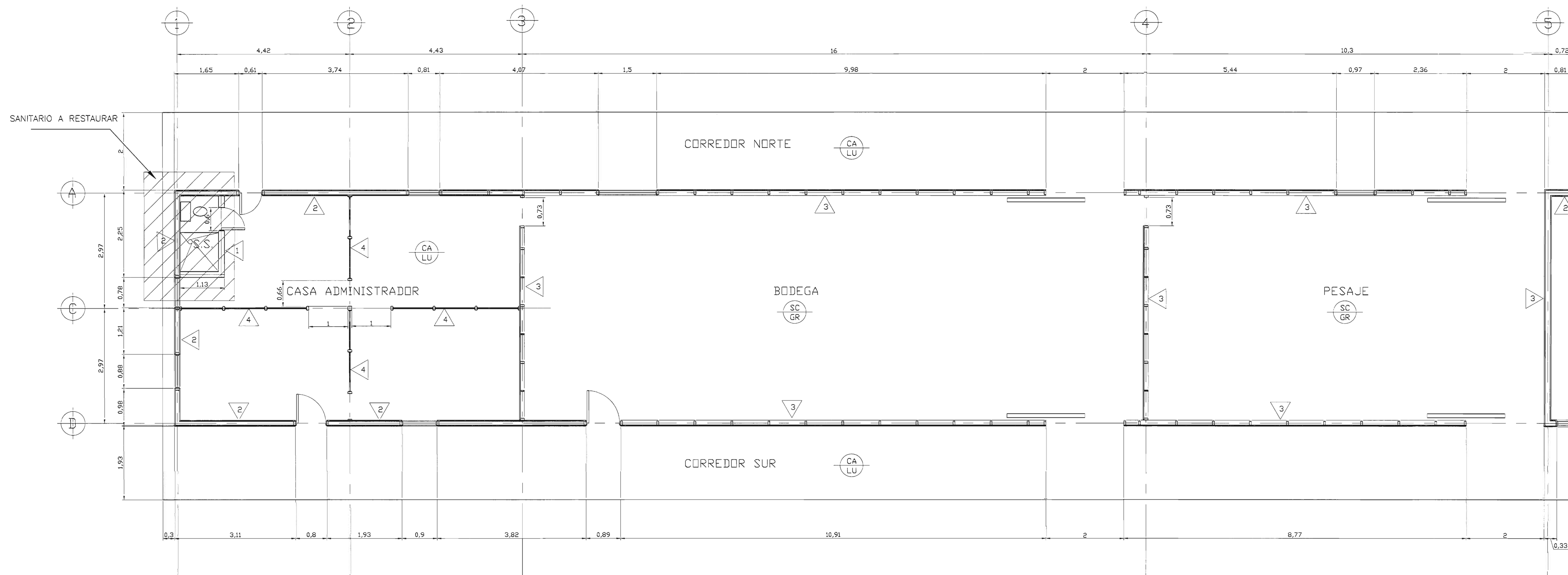
profesional responsable :
 nombre : ARQ. LIZANIAS ZARATE ESQUIVEL
 firma : _____ n°reg. A-15187

profesional responsable :
 dirección técnica :
 nombre : _____
 firma : _____ n°reg. _____

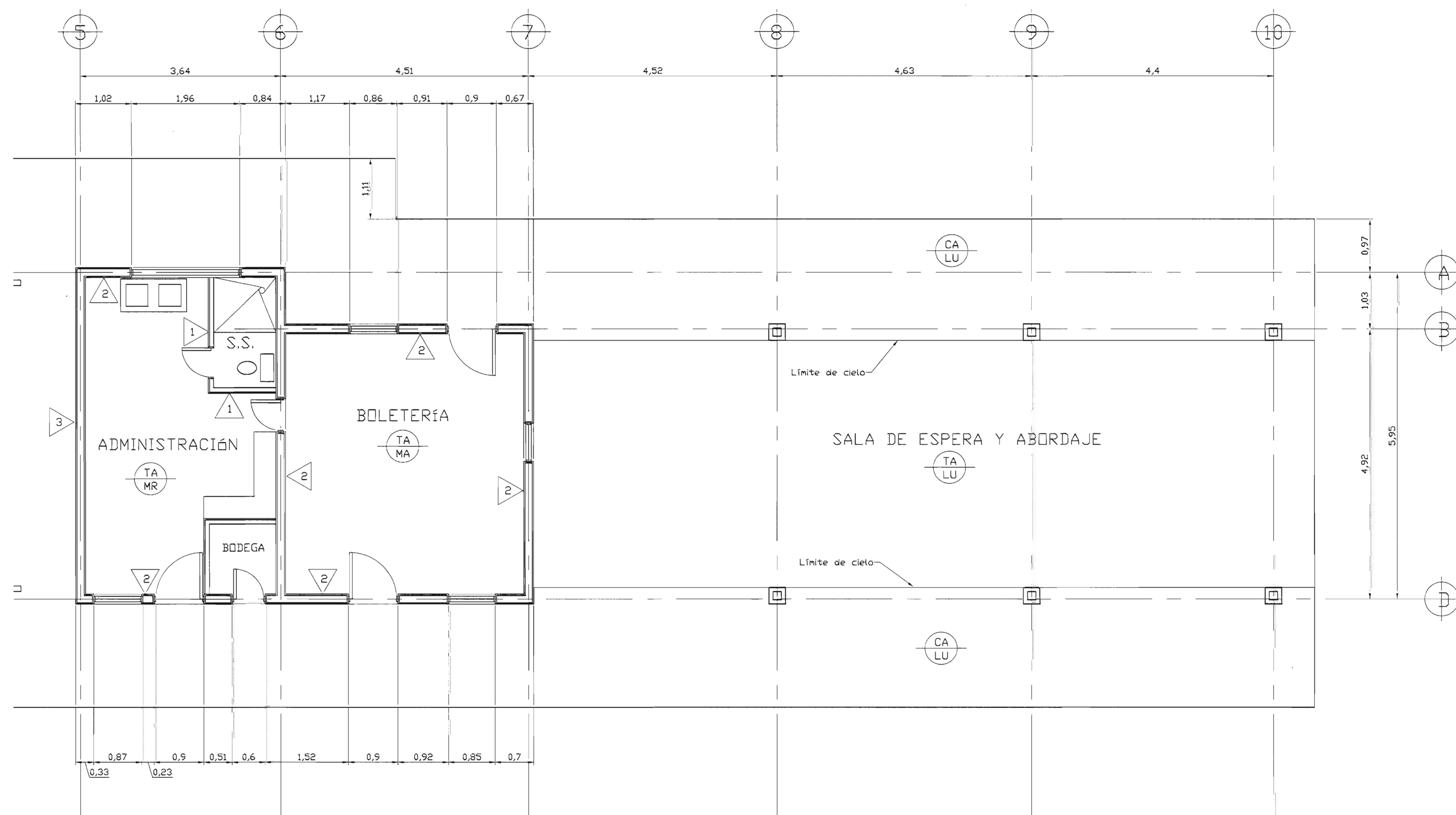
información registro público :
 propietario : INCOFER
 Forma parte del patrimonio del INCOFER de acuerdo a la ley orgánica del instituto de ferrocarriles del 15 de setiembre de 1960 y la ley general de ferrocarriles N° 5066 del 30 de agosto de 1972

contenido :

INDICADA		
escala :	fecha :	lámina :
INDICADA	NOVIEMBRE 2005	1 / 6



PLANTA ARQUITECTÓNICA EJE 1-5 EXISTENTE
ESC 1:50



PLANTA ARQUITECTÓNICA EJE 5-10 EXISTENTE
ESC 1:50

TABLA DE ACABADOS	
EXISTENTES	
PAREDES:	
1	Sócalo de block con reglas de madera machimbrada.
2	Paredes de madera machimbrada.
3	Sócalo de block con regla de madera de 30 cm a un solo lado.
4	Paredes de reglas de madera de 30 cms a un solo lado, con refuerzo vertical de mada caña de madera.
PISO:	
MA	Mosaico amarillo de 25x25cms
MR	Mosaico rojo de 25x25cms
LU	Lujado de concreto
GR	Piezas de gänito
CIELO:	
TA	Tabilla machimbrada de madera
CA	Láminas de cartón comprimido
SC	Sin cielo raso

Contrata: OC-387015
 Monto Tasado: #5897700,0000
 Fecha: 16/11/2006
 Catastro: INCOFER 19-09-1985
 Área tramitada: 42M2
 Profesional: A-15187
 Propietario: INSTITUTO COSTARRICENSE DE FERROVIARIAS
 N° de Bitácora: ----
 Factura: ----
 Tipo de Pago: ----
 N° de cheque: ----
 Proyecto: REPARACIONES MENORES EN LA ANTIGUA ESTACIÓN FERROVIARIA DE ATENAS

MUNICIPALIDAD
 Este proyecto no cuenta con profesional responsable de ejecución de obra.
 No puede tramitarse el permiso municipal hasta que se complete la información bajo esta leyenda y se cuente con el sello del Colegio Federado.

aprobación comisión revisora de permisos de construcción

proyecto: REPARACIONES MENORES EN LA ANTIGUA ESTACIÓN FERROVIARIA DE RÍO GRANDE DE ATENAS
 propietario: INCOFER

provincia	cantón	distrito
ALAJUELA	ATENAS	CONCEPCIÓN

arquitecto:
 nombre: ARQ. LEANA VIVES LUQUE

dibujo y levantamiento:
 ANA JENNY RODRIGUEZ SANDOVAL
 VICTOR HUGO ZÚÑIGA AGUILAR

profesional responsable:
 nombre: ARQ. LIZIANA ZARATE ESQUIVEL
 firma: _____ n°reg. A-15187

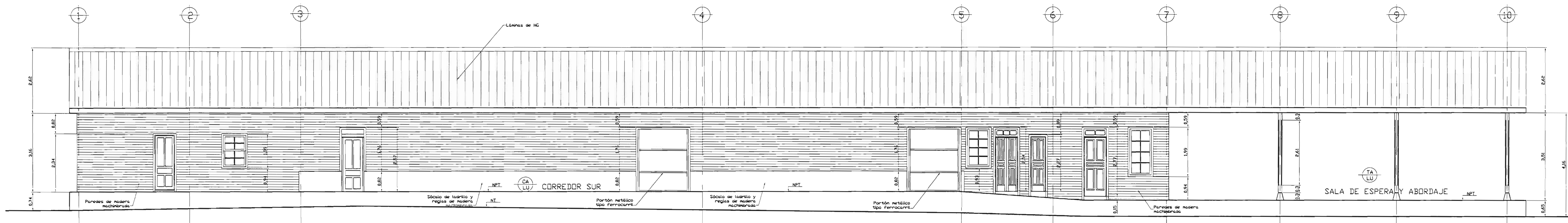
profesional responsable:
 dirección técnica:
 nombre: _____
 firma: _____ n°reg. _____

información registro público:
 propietario: INCOFER
 Forma parte del patrimonio del INCOFER de acuerdo a la ley orgánica del instituto de ferrocarriles del 15 de setiembre de 1985 y a la ley general de ferrocarriles N° 5006 del 20 de agosto de 1972.

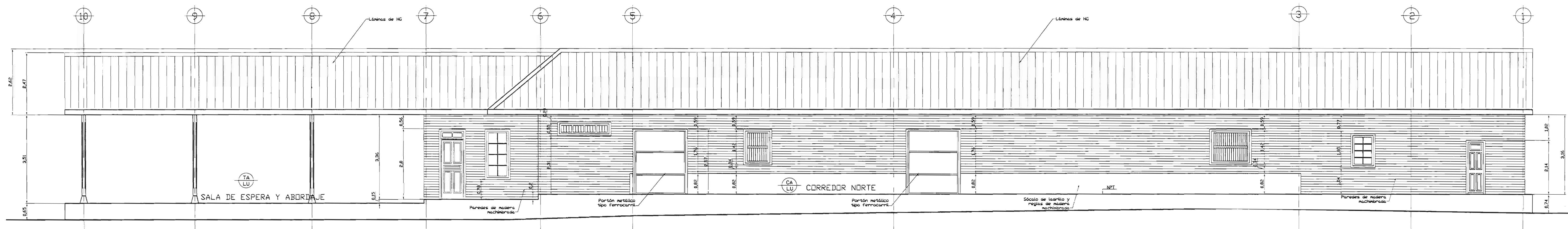
contenido:

INDICADA

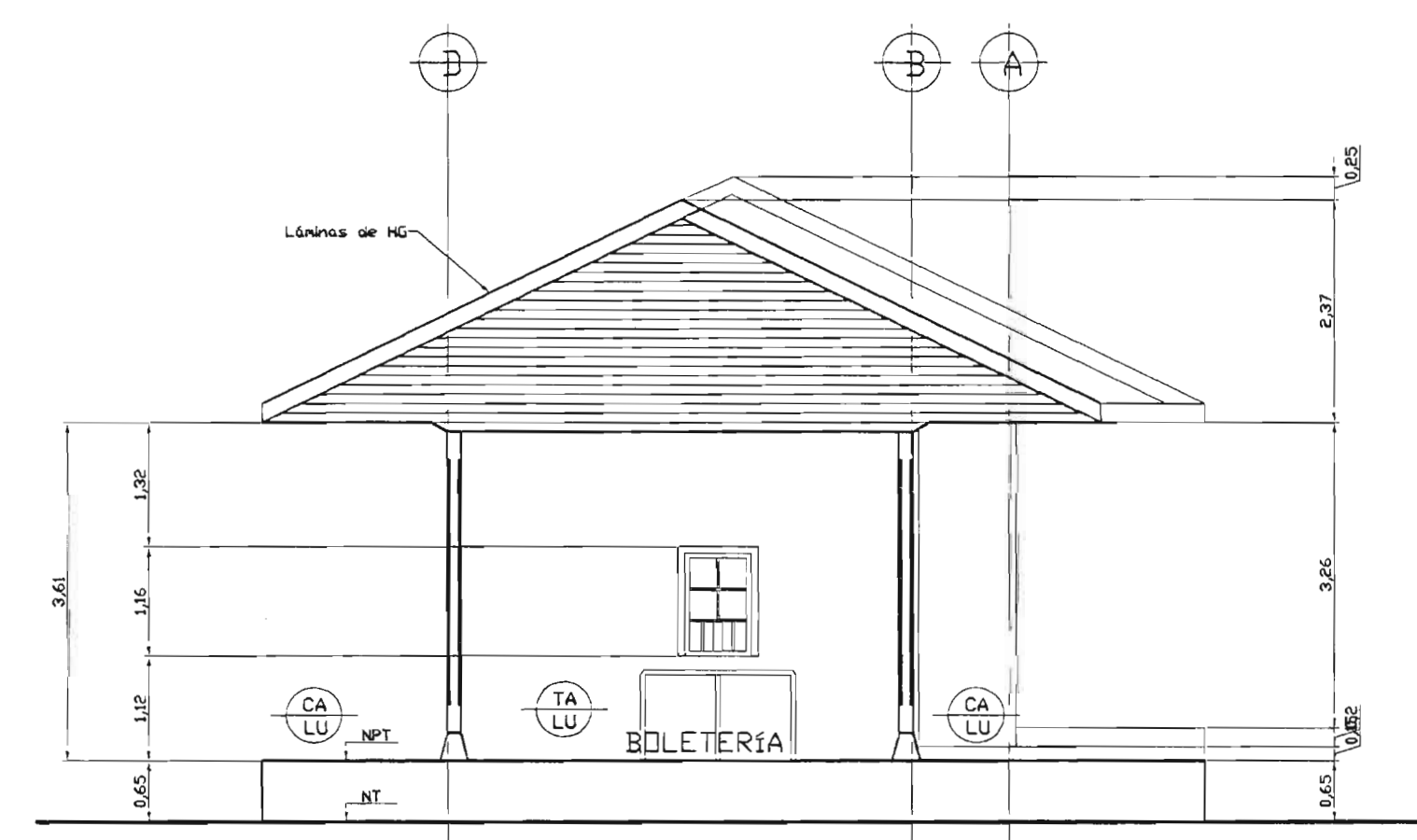
escala:	fecha:	lámina:
INDICADA	NOVIEMBRE 2005	2 / 6



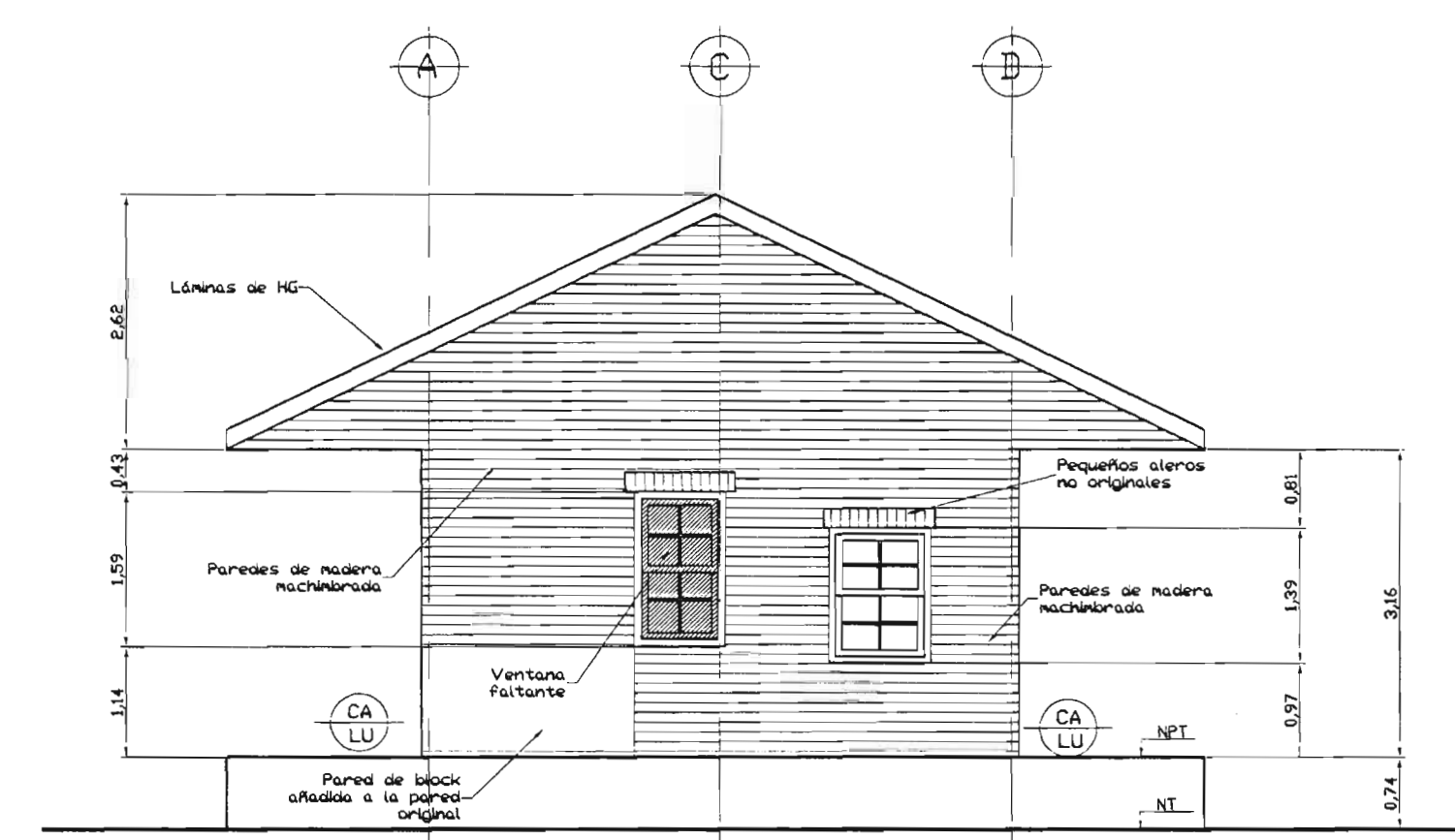
FACHADA SUR EXISTENTE
ESC 1:75



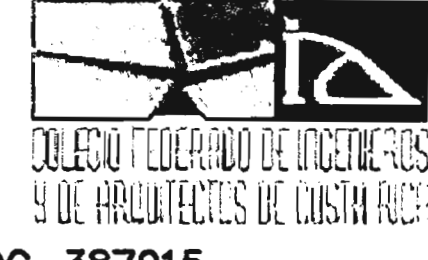
FACHADA NORTE EXISTENTE
ESC 1:75



FACHADA ESTE EXISTENTE
ESC 1:75



FACHADA OESTE EXISTENTE
ESC 1:75


 Contrato: OC-387015
 Monto Tasado: \$5897700.0000
 Fecha: 16/11/2006
 Catastro: INCOFER 19-09-1985
 Área tramitada: 42M2
 Profesional: A-15187
 Propietario: INSTITUTO COSTARRICENSE DE FERROVIARIAS
 N° de Bitácora: -----
 Factura: -----
 Tipo de Pago: -----
 N° de cheque: -----
 Proyecto: REPARACIONES MENORES EN LA ANTIGUA ESTACIÓN FERROVIARIA DE ATENAS

MUNICIPALIDAD
 Este proyecto no cuenta con profesional responsable de ejecución de obra.
 No puede tramitarse el permiso municipal hasta que se complete la información bajo esta leyenda y se cuente con el sello del Colegio Federado.

aprobación comisión revisora de permisos de construcción



proyecto : REPARACIONES MENORES EN LA ANTIGUA ESTACIÓN FERROVIARIA DE RIO GRANDE DE ATENAS

propietario : INCOFER

provincia	cantón	distrito
ALAJUELA	ATENAS	CONCEPCIÓN

arquitecto : nombre : ARQ. ILEANA VIVES LUQUE

dibujo y levantamiento : ANA DENNY RODRIGUEZ SANDOVAL, VICTOR HUGO ZORRIGA AGUILAR

profesional responsable : nombre : ARQ. LIZANÁS ZARATE ESQUIVEL, firma : n.º reg. A-15187

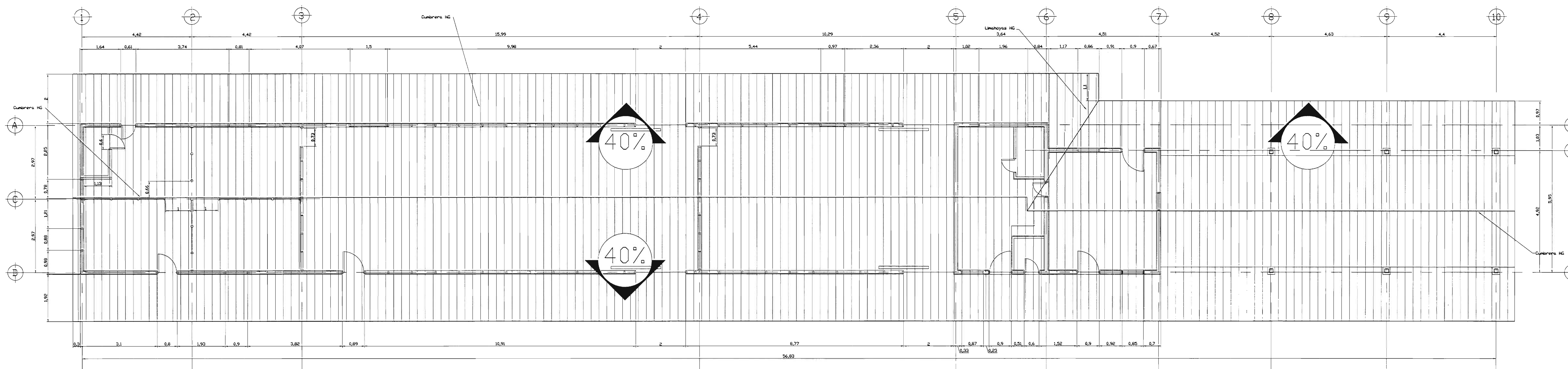
profesional responsable : dirección técnica : nombre : firma : n.º reg.

información registro público : propietario : INCOFER
 Forma parte del patrimonio del INCOFER de acuerdo a la ley orgánica del instituto de ferrocarriles del 15 de setiembre de 1980 y a la ley general de ferrocarriles N° 5006 del 30 de agosto de 1972

contenido :

INDICADA

escala :	fecha :	lámina :
INDICADA	NOVIEMBRE 2005	3 / 6



PLANTA DE TECHOS A REPARAR
ESC 1:75

Colegio Federado de Ingenieros
 y de Arquitectos de Costa Rica
 Contrato: OC-387015
 Monto Tasado: \$5897700.000
 Fecha: 16/11/2006
 Catastro: INCOFER 19-09-1985
 Area tramitada: 42M2
 Profesional: A-15187
 Propietario: INSTITUTO COSTARRICENSE DE FERROVIARIAS
 N° de Bitacora: -----
 Factura: -----
 Tipo de Pago: -----
 N° de cheque: -----
 Proyecto: REPARACIONES MENORES
 EN LA ANTIGUA ESTACION FERROVIARIA DE

MUNICIPALIDAD

Este proyecto no cuenta con profesional responsable de ejecución de obra.
 No puede tramitarse el permiso municipal hasta que se complete la información bajo esta leyenda y se cuente con el sello del Colegio Federado.

aprobación comisión revisora
 de permisos de construcción



proyecto : REPARACIONES MENORES EN LA ANTIGUA ESTACION FERROVIARIA DE RIO GRANDE DE ATENAS

propietario : INCOFER

provincia	cantón	distrito
ALAJUELA	ATENAS	CONCEPCION

arquitecto : nombre : ARG. ILEANA VIVES LUQUE

dibujo y levantamiento : ANA JENNY RODRIGUEZ SANDOVAL
 VICTOR HUGO ZUÑIGA AGUILAR

profesional responsable : nombre : ARG. LIZANIAS ZARATE ESQUIVEL
 firma : _____ n°reg. A-15187

profesional responsable : dirección técnica : nombre : _____
 firma : _____ n°reg. _____

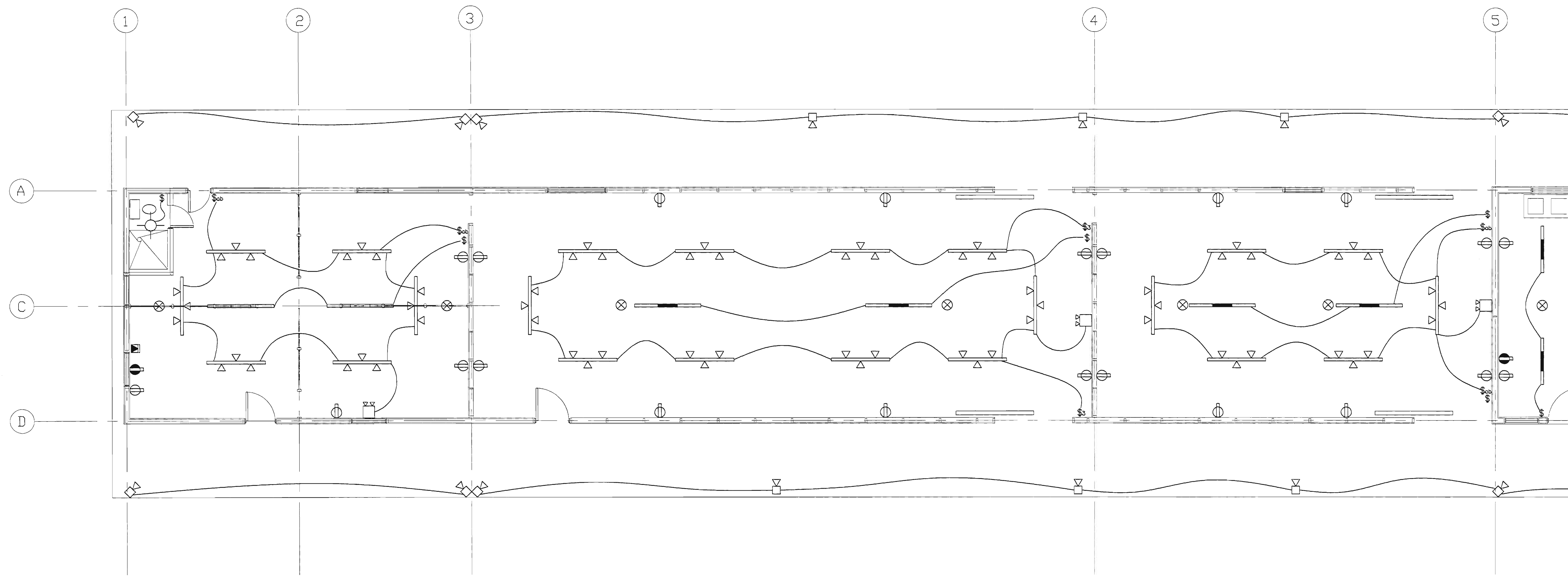
información registro público : propietario : INCOFER

Forma parte del patrimonio del INCOFER de acuerdo a la ley orgánica del estatuto de las empresas del 15 de setiembre de 1985 y la ley general de licitaciones N° 5060 del 30 de agosto de 1972

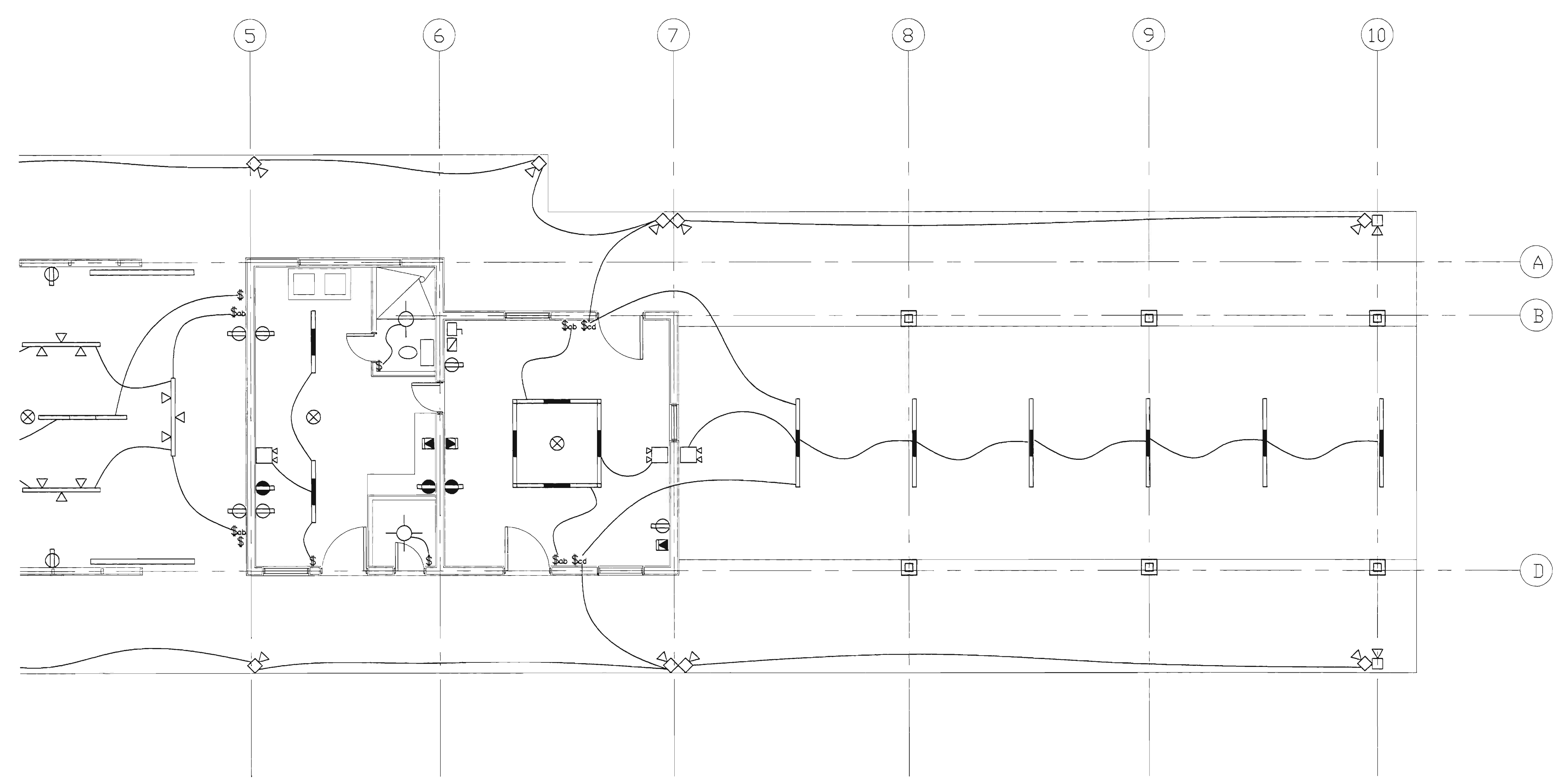
contenido :

INDICADA

escala :	fecha :	laminas :
INDICADA	NOVIEMBRE 2005	4 / 6



PROPUESTA ELECTRICA EJE 1-5
ESC 1:50



PROPUESTA ELECTRICA EJE 5-10
ESC 1:50

SIMBOLOGIA ELÉCTRICA

- Luminaria de parche en cielo, 100 w, 120v
- Luminaria incandescente tipo reflector para colocar en track, 50 w c/u, 120 v
- Luminaria fluorescente de tubos fluorescentes expuestos con acabado termo esmalte, balastro electrónico
- Luminaria tipo reflector en piso para iluminación de fachada, 100 w, 120 v
- Tablero eléctrico
- Detector de humo en cielo
- Apagador sencillo 15 A, 120 v, 1.10 m SNPT con tapa plástica
- Apagador tres vías 15 A, 1.10 m SNPT con tapa plástica
- Apagador doble 15 A, 120 v, 1.10 m SNPT con tapa plástica
- Tomacorriente doble polarizado circuito normal con tapa plástica 120 v a 0.30 m SNPT. Tapa a definir de acuerdo a color de canaleta.
- Tomacorriente doble polarizado circuito UPS, 120 v a 0.30 m SNPT. Tapa a definir de acuerdo a color de canaleta a 1.20 m de altura
- Interruptor principal con amperaje especificado en diagrama unifilar
- Salida especial para teléfono a 0.30 m SNPT
- Luminaria de emergencia de foco incandescente doble

NOTA:
 Todo el sistema debe quedar aterrizado.
 Toda la instalación irá entubada.
 Toda la tubería expuesta será del tipo E.M.T. debidamente engasada.
 Todas las salidas de lámpara serán suspendidas desde la estructura.

CONTRATA: OC-387015
 MONTO TASADO: \$5897700.0000
 FECHA: 16/11/2006
 CATASTRO: INCOFER 19-09-1985
 AREA TRAMITADA: 42M2
 PROFESIONAL: A-15187
 PROPIETARIO: INSTITUTO COSTARRICENSE DE FERROVIARIAS
 N° DE BITACORA: -----
 FACTURA: -----
 TIPO DE PAGO: -----
 N° DE CHEQUE: -----
 PROYECTO: REPARACIONES MENORES EN LA ANTIGUA ESTACION FERROVIARIA DE RIO GRANDE DE ATENAS

MUNICIPALIDAD
 Este proyecto no cuenta con profesional responsable de ejecución de obra.
 No puede tramitarse el permiso municipal hasta que se complete la información bajo esta leyenda y se cuente con el sello del Colegio Federado.

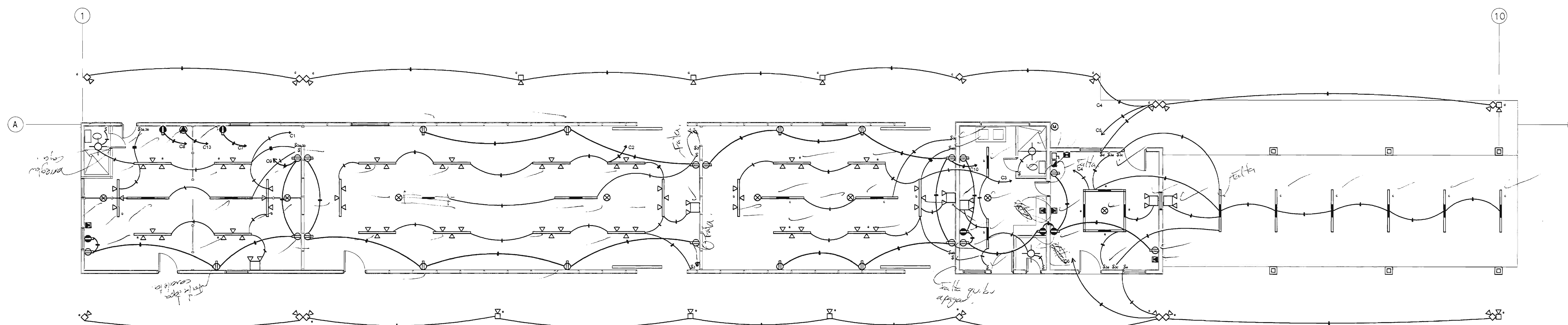
Aprobación Comisión revisora de permisos de construcción

PROYECTO: REPARACIONES MENORES EN LA ANTIGUA ESTACION FERROVIARIA DE RIO GRANDE DE ATENAS
 PROPIETARIO: INCOFER
 PROVINCIA: ALAJUELA | CANTON: ATENAS | DISTRITO: RIO GRANDE

 DISEÑO: ING. DAVID ALFARO MONTERO
 ING. HEBALDO BARRILEA SANCHEZ
 ING. JEREMY ABARCA LEON
 DIBUJO: GABRIELA GOMEZ
 PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO ELECTRICO
 NOMBRE: ING. DAVID ALFARO MONTERO
 FIRMA: _____ N° IE-11370
 PROFESIONAL RESPONSABLE ELECTRICO
 NOMBRE: ING. DAVID ALFARO MONTERO
 FIRMA: _____ N° IE-11370
 INFORMACION REGISTRO PUBLICO
 PROPIETARIO: INCOFER


Forma parte del patrimonio del INCOFER de acuerdo a la ley orgánica del instituto de ferrocarriles del 19 de setiembre de 1985 y la ley general de ferrocarriles N° 5068 del 20 de agosto de 1972.
CONTENIDO
 PLANTA DISTRIBUCIÓN ELECTRICA PROPUESTA
 SIMBOLOGIA Y NOTAS ELÉCTRICAS

ESCALA	FECHA	LAMINA
INDICADA	NOVIEMBRE 2005	5 / 6



PLANTA DISTRIBUCION ELECTRICA

ESC. 1 : 75


Contrato: OC-387015
Monto Tasado: \$5897700.0000
Fecha: 16/11/2006
Catastro: INCOFER 19-09-1985
Area tramitada: 42M2
Profesional: A-15187
Propietaria: INSTITUTO COSTARRICENSE DE FERROVIARIAS
N° de Bitacora: ----
Factura: ----
Tipo de Pago: ----
N° de cheque: ----
Proyecto: REPARACIONES MENORES EN LA ANTIGUA ESTACION FERROVIARIA EN RIO GRANDE

MUNICIPALIDAD

Este proyecto no cuenta con profesional responsable de ejecución de obra. No puede tramitarse el permiso municipal hasta que se complete la información bajo esta leyenda y se cuente con el sello del Colegio Federado.

Aprobación Comisión revisora de permisos de construcción



PROYECTO: REPARACIONES MENORES EN LA ANTIGUA ESTACION FERROVIARIA DE RIO GRANDE DE ATENAS
 PROPIETARIO: INCOFER

PROVINCIA: ALAJUELA | CANTON: ATENAS | DISTRITO: RIO GRANDE



DISEÑO: ING. DAVID ALFARO MONTERO
 ING. BRAYLID BONDILLA SANCHEZ
 ING. FREDY ABARCA LEON

DIBUJO: GABRIELA GOMEZ

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO ELECTRICO
 NOMBRE: ING. DAVID ALFARO MONTERO
 FIRMA: _____ N° IE-11370

PROFESIONAL RESPONSABLE ELECTRICO
 NOMBRE: ING. DAVID ALFARO MONTERO
 FIRMA: _____ N° IE-11370

INFORMACION REGISTRO PUBLICO
 PROPIETARIO: INCOFER

Forma parte del patrimonio del INCOFER de acuerdo a la ley orgánica del Instituto de Ferrocarriles del 19 de setiembre de 1965 y la ley general de ferrocarriles N° 5066 del 20 de agosto de 1972.

CONTENIDO

PLANTA DISTRIBUCION ELECTRICA
 DIAGRAMAS UNIFILARES
 SIMBOLOGIA Y NOTAS ELECTRICAS
 TABLERO ELECTRICO

ESCALA	FECHA	LAMINA
INDICADA	NOVIEMBRE 2005	6 / 6

TABLA B

PROYECTOS SIN TRANSFORMADOR

TABLA RESUMEN DEL PROYECTO

	TABLERO
KVA TOTALES	27.5
KVA DEMANDADOS	22.0
FACTOR DE DEMANDA	0.8
FACTOR DE POTENCIA	0.9
ACOMETIDA	
LÍNEAS VIVAS	2# 2
NEUTRO	1# 4
TIERRA	1# 6
LONGITUD	10m
VOLTAJE NOMINAL	120/240 V
VOLTAJE CALCULADO	119.5 / 238.8 V
% CAIDA DE VOLTAJE	0.5

TABLERO DE DISTRIBUCION

CIRCUITO #	DESCRIPCION	VOLTAJE (VOLTIOS)	PROTECCION (POLOS/AMP)	CALIBRE CONDUCTOR THHN	CONDUIT (mm)	FASE	Δ V (%)	WATTS
1	ILUMINACION CASA ADMINISTRADOR	120	1/20	2 # 12	13	AN	<1.9	1000
2	ILUMINACION BOGUEGA	120	1/20	2 # 12	13	BN	<1.9	1500
3	ILUMINACION PESAJE Y ADMINISTRACION	120	1/20	2 # 12	13	AN	<1.8	1300
4	ILUMINACION ISOLETERIA Y SALA DE ESPERA	120	1/20	3 # 12	13	BN	<1.5	1000
5	ILUMINACION CORREDOR NORTE	120	1/20	2 # 10 + 1 # 12	19	ANT	<1.9	1500
6	ILUMINACION CORREDOR SUR	120	1/20	2 # 10 + 1 # 12	19	BNT	<1.9	1500
7	TOMAS COCINA-CASA ADMINISTRADOR	120	1/20	3 # 12	13	ANT	<1.8	1500
8	TOMAS COCINA - CASA ADMINISTRADOR	120	1/20	3 # 12	13	BNT	<1.8	1500
9	TOMAS GENERAL CASA ADMINISTRADOR	120	1/20	3 # 12	13	ANT	<1.7	1500
10	TOMAS BOGUEGA	120	1/20	3 # 12	13	BNT	<1.6	1500
11	TOMAS PESAJE	120	1/20	3 # 12	13	ANT	<1.3	1500
12	TOMAS ADMINISTRACION Y ISOLETERIA	120	1/20	3 # 12	13	BNT	<1.3	1500
13	SALIDA ESPECIAL 240V	240	2/40	2 # 6 + 1 # 10	19	ABT	<1.8	6000
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								

CARGA CONECTADA= 24000 W
 FACTOR DE POTENCIA= 0.9
 FASE A= 113.9 Amp.
 FASE B= 111.7 Amp.

FACTOR DE DEMANDA= 0.8
 CARGA DEMANDA= 18640 W
 FASE A= 91.12 Amp.
 FASE B= 92.96 Amp.
 Δ V (%) < 0.5

TABLERO: 20 ESPACIOS, 1 FASE, CAPACIDAD DE BARRAS 125 Amp.
 CON BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES.
 IGUAL O SIMILAR AL MODELO CH-20 DE CUTLER HAMMER
 ALIMENTACION 2 # 2 + 1 # 4 + 1 # 6 (T) AWG THHN
 CONDUIT: C-50 mm Ø, P.V.C.
 INTERRUPTOR DE SEGURIDAD PRINCIPAL: 100 Amp.

SIMBOLOGIA ELECTRICA

	Luminaria de parche en cielo, 100 w, 120v
	Luminaria incandescente tipo reflector para colocar en track, 50 w, 120 v
	Luminaria fluorescente de tubo fluorescentes expuestas con acabado termo esmalte, balastro electrónico
	Luminaria tipo reflector en piso para iluminación de fachada, 150 w, 120 v
	Tablero eléctrico a 2.0m de la parte superior, 10 / 20 de Squared o similar
	Tablero telefónico a 2.0m de la parte superior, 10 / 20 de Squared o similar
	Detector de humo en cielo
	Apagador sencillo 15 A, 120 v, 1.10 m SNPT con tapa plástica
	Apagador tres vías 15 A, 1.10 m SNPT con tapa plástica
	Apagador doble 15 A, 120 v, 1.10 m SNPT con tapa plástica
	Apagador doble 15 A, 120 v, 1.10 m SNPT con tapa plástica
	Tomacorriente doble polarizado circuito normal con tapa plástica 120 v a 0.30 m SNPT. Tapa a definir de acuerdo a color de canalera.
	Tomacorriente doble polarizado circuito UPS, 120 v a 0.30 m SNPT. Tapa a definir de acuerdo a color de canalera a 1.20 m de altura
	Salida especial 240v, 40A, media vuelta (twist) hembra - macho, Hubbell o similar
	Interruptor principal con amperaje especificado en diagrama unifilar
	Salida especial para teléfono a 0.30 m SNPT
	Medidor de energía - kWh
	Conductor por cielo o pared con número de conductores indicados
	Conductor por piso o pared con número de conductores indicados
	Luminaria de emergencia de foco incandescente doble

NOTA:
 Todo el sistema debe quedar aterrizado.
 Toda la instalación irá entubada.
 Toda la tubería expuesta será del tipo E.M.T. debidamente engazada.
 Todas las salidas de lámpara serán suspendidas desde la estructura.

NOTAS ELÉCTRICAS

01.- SE ACATARAN TODAS LAS NORMAS DE LA COMPAÑIA NACIONAL DEL SERVICIO ELÉCTRICO Y DEL INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD (I.C.E.), RESPETANDO EL CÓDIGO ELÉCTRICO NACIONAL Y EL REGLAMENTO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS (R.I.T.E.) (INVENTES)

02.- TODOS LOS CONDUCTORES IRAN ENTUBADOS POR CIELOS, PAREDES Y PISOS. LAS TUBERÍAS POR LOS CIELOS SE SOPORTARÁN RÍGIDAMENTE CON GAZAS METÁLICAS APROPIADAS A LA ESTRUCTURA DE TECHOS.

03.- LAS CURVAS Y LAS UNIONES PARA TUBERÍAS P.V.C. SERÁN DE FABRICA NO SE PERMITE EL USO DE FABRICADAS EN SITIO. LA UNIÓN DE ESTAS PARTES DE TUBERÍA P.V.C. SE HARÁ CON PEGAMENTO ADECUADO.

04.- LA UNIÓN DE TUBERÍAS A CAJAS DE REGISTRO Y TABLEROS SE REALIZARÁ CON CONECTORES METÁLICOS APROPIADOS.

05.- LAS CAJAS DE REGISTRO SERÁN DE LÁMINA METÁLICA GALVANIZADA, LAS CUALES LLEVARÁN TAPA DONDE CORRESPONDA. LOS TIPOS DE CAJA A UTILIZAR SERÁN:

RECTANGULAR (10.00x5.00m)
OCTOGONAL (10.00m DE DIAMETRO)
CUADRADA (10.00x10.00m)
CUADRADA CON ARD DE REPELLO DE 1 GANG
CUADRADA CON ARD DE REPELLO DE 2 GANG

06.- LAS CAJAS METÁLICAS DE TABLEROS E INTERRUPTORES DEBERÁN QUEDAR SÓLIDAMENTE ATERRIZADAS.

07.- LOS EMPALMES SOLO SE ACEPTAN EN CAJAS DE REGISTRO CON UN MÍNIMO DE TRES CAPAS DE CINTA AISLANTE.

08.- LA PROFUNDIDAD MÁXIMA DEL BORDE EXTERIOR DE LAS CAJAS EN PARED SERÁ DE 1 cm DE LA PARED TERMINADA.

09.- TODA SALIDA EN PARED DEBERÁ LLEVAR CAJA METÁLICA.

10.- LA TUBERÍA EN PISOS DEBERÁ SER SECADA Y LIMPIADA ANTES DE LA INSTALACION DE LOS CONDUCTORES.

11.- LAS CAJAS DE REGISTRO DEBERÁN ESTAR LIMPIAS Y LLEVAR DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA ANTES DE PROCEDER A UTILIZARLAS.

12.- LAS CAJAS DE REGISTRO EN CIELOS SE FIJARÁN RÍGIDAMENTE Y LLEVARÁN TAPA.

13.- TODOS LOS CONDUCTORES SERÁN DE CALIBRE AWG CON AISLAMIENTO THHN.

14.- NO SE PERMITIRÁ EL USO DE CONDUCTORES SÓLIDOS.

15.- LOS CONDUCTORES SE UTILIZARÁN Y CODIFICARÁN POR COLOR DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA:

COLOR	UTILIZACION
ROJO	FASE
AZUL	FASE
NEGRO	FASE
BLANCO	NEUTRO
VERDE	TIERRA

16.- TODOS LOS CIRCUITOS DE TOMACORRIENTES Y SALIDAS ESPECIALES LLEVARÁN HILO DE TIERRA A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

17.- LOS TABLEROS ELÉCTRICOS DEBEN LLEVAR BARRAS A TIERRA INDEPENDIENTE DE LA BARRA DE NEUTROS.

18.- LOS CONDUCTORES ELÉCTRICOS DEBERÁN LLEVAR MARCAS VISIBLES DE FABRICA INDICADO EL NÚMERO DE CALIBRE Y EL TIPO DE FORRO USADO.

19.- LOS BALANTES A LAS LAMPARAS DEBERÁN IR EN UN CONDUCTOR TSJ 2x14.

20.- DEBERÁ DEJAR COMO MÍNIMO DOS TUBOS DE 19 mm PREVISTOS EN EL TABLERO.

21.- LOS TOMACORRIENTES EN COCINA Y BAÑOS DEBERÁN UBICARSE A 1.10m S.N.P.T.

22.- SE DEBERÁ DEJAR COMO MÍNIMO UN ACCESO AL CIELO RAZO Y EL JARDIN.

