

PLANTA ARQUITECTONICA DE

APROBACION COMISION REVISORA DE PERMISOS DE CONSTRUCCION:

No. PERMISO



PROYECTO:
RESTAURACION MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

PROPIETARIO:
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

PROVINCIA SAN JOSE	CANTON SAN JOSE	DISTRITO CATEDRAL
-----------------------	--------------------	----------------------

PROFESIONAL RESPONSABLE
DISEÑO ARQUITECTONICO:
ARQ. RONALD QUESADA CHAVES.

FIRMA: REG. A-10496

PERMISO CICOPEC:

FIRMA: _____ REG. _____

INGENIEROS RESPONSABLES :

PROFESIONAL RESPONSABLE
DISEÑO ESTRUCTURAL:

FIRMA: _____ REG. _____

PROFESIONAL RESPONSABLE
INSPECCION ESTRUCTURAL:

FIRMA: _____ REG. _____

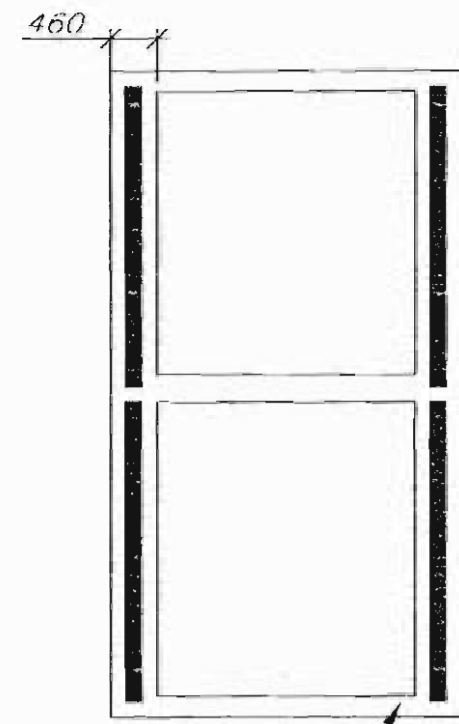
PROFESIONAL RESPONSABLE
DIRECCION TECNICA:

FIRMA: _____ REG. _____

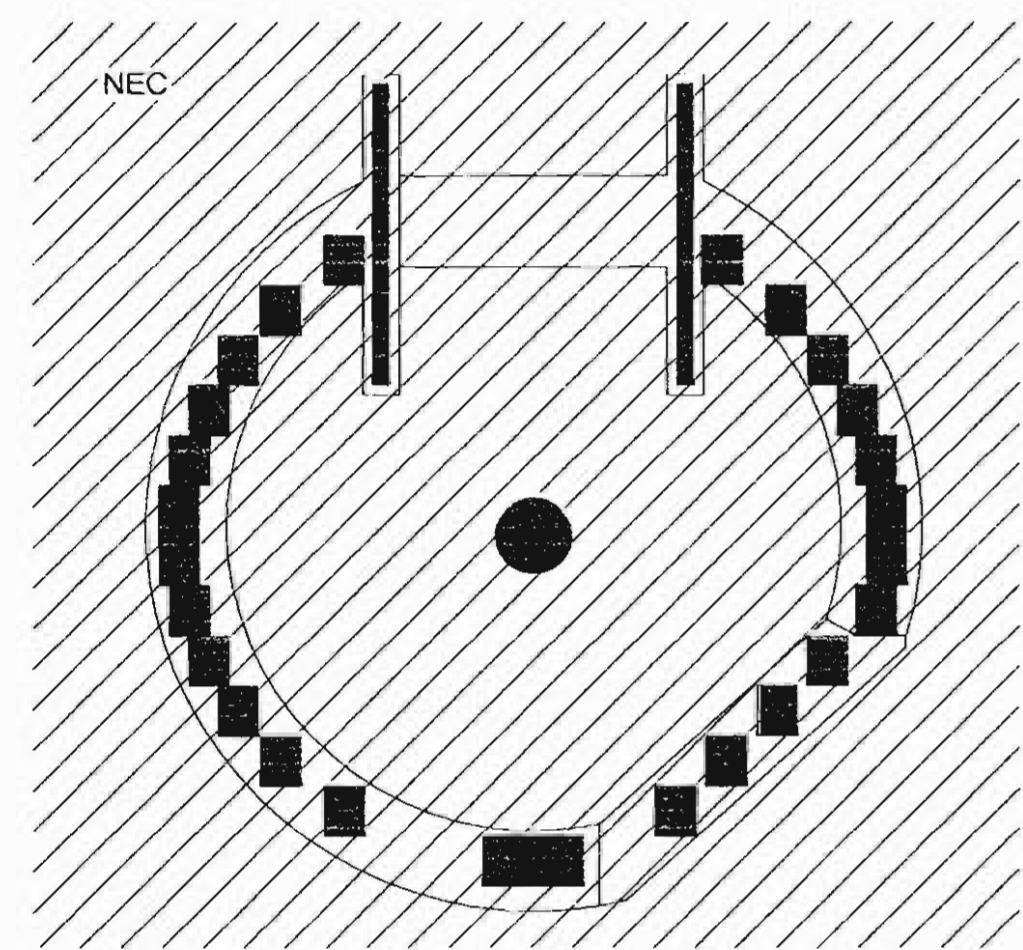
INFORMACION DEL REGISTRO PUBLICO:
PROPIETARIO: UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
CEDULA: 4-000-042149-36
Nº. CATASTRO: 116796
PROTOCOLO TOMO: 1354
ES PARTE DEL FOLIO REAL: 377

CONTENIDO:
INDICADO

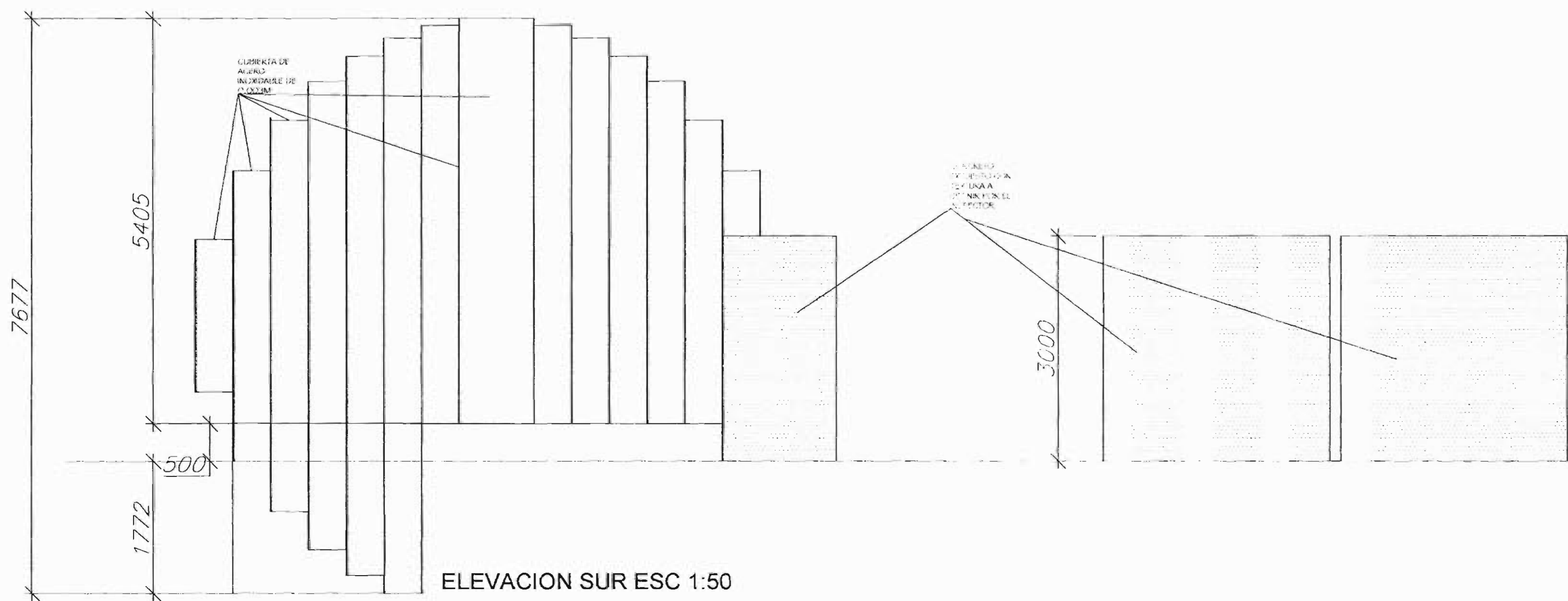
ESCALA INDICADAS	FECHA ENERO 2010	LAMINA 1 5
---------------------	------------------------	------------------



PLACA CORRIDA

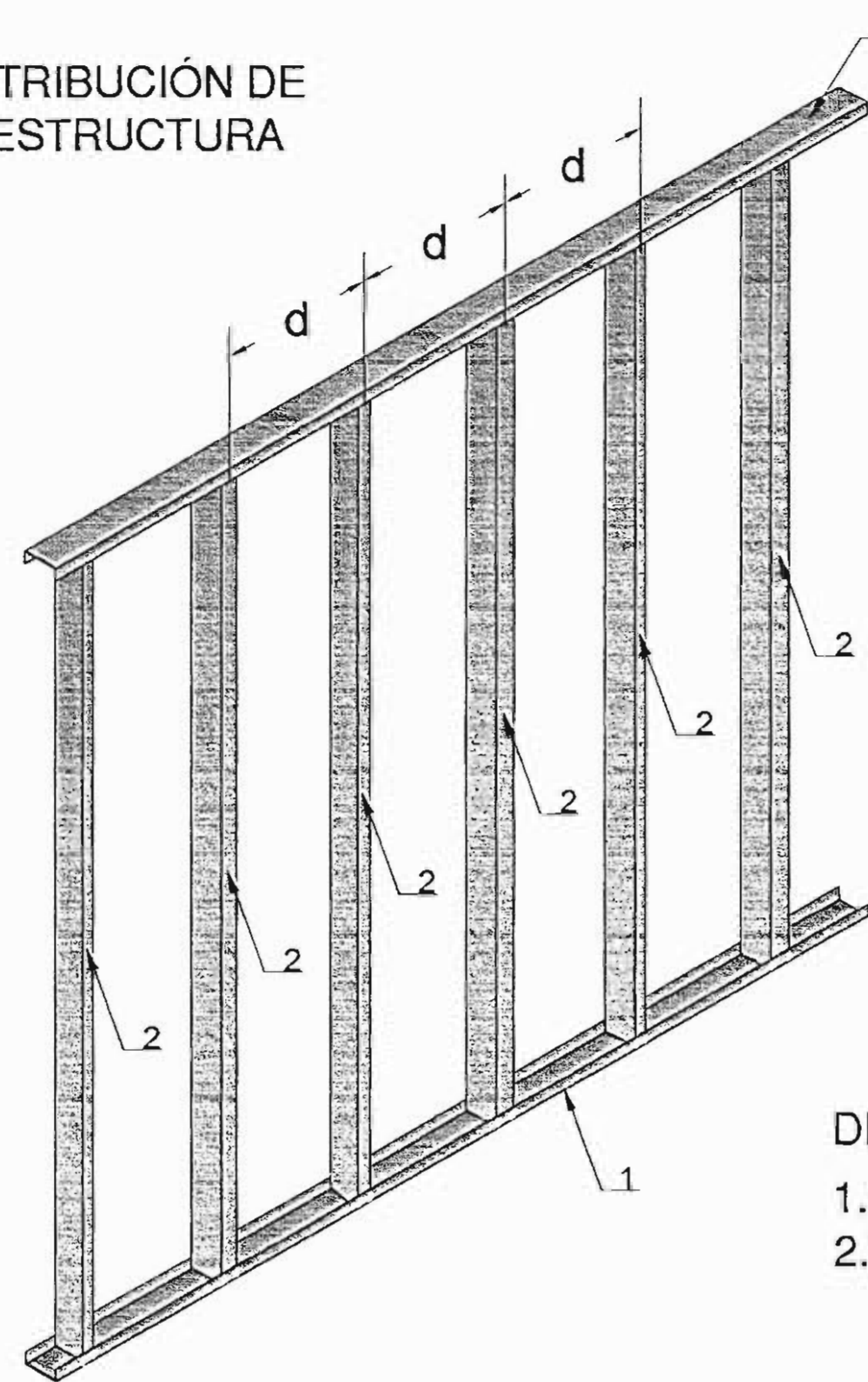


PLANTA CIMENTOS



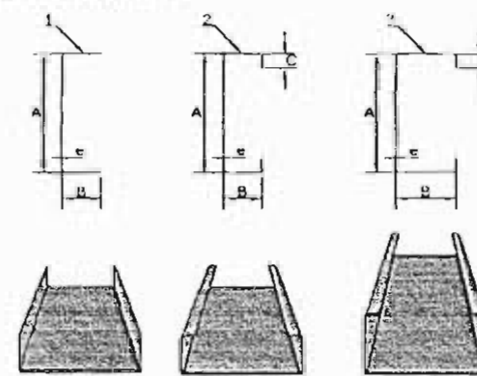
ELEVACION SUR ESC 1:50

DISTRIBUCIÓN DE LA ESTRUCTURA



$d = 610 \text{ mm. (24")}$
 406 mm. (16")

ESTRUCTURAS DE ACERO



DETALLE 45

- 1. Perfil de Anclaje - PA
- 2. Perfil Intermedio - PI

DESCRIPCION DE ENCHAPES DE PLASTICO LAMINADO Y AZULEJOS

ENCHAPE DE PAREDES COCINA Y PILAS
1. SE ENCHAPAN TODAS LAS PAREDES DE LAS COCINAS Y PILAS EN PLASTICO LAMINADO PISO WILSON ART O SIMILAR. EN CASO DE LLENAR BUENAS ABRECIADAS A LA PARED, SE BARRA AL MENOS 10cm SOBRE EL NIVEL DEL SOBRE DE LOS MUEBLES Y SE INSTALAN SOBRE EL SE MIERA LAMINA. QUEDANDO ANTIENDAMENTE A 1.50cm SOBRE EL NIVEL DE PISO. COLORES Y UNIFORME A SELECCIONAR POR EL INDIKATOR.

ENCHAPE DE PAREDES DE CURBICULOS DE INODOROS Y OMINALES
2. ENCHAPE DE PAREDES DE PISO CERAMICO SALON Y PROYECT DE 11.11cm O SIMILAR EN COLORES Y COMBINACIONES QUE EL INDIKATOR DEL MINISTERIO DE SALUD SELECCIONA. EL PISO DE AZULEJO SOBRE ANVO O SIMILAR CON UN COSTO DE SÓLO AZULEJO DE 4.25cm INZ. SE INSTALAN DE NIVEL DE PISO HASTA 120cm SALITE.

ENCHAPE DE DUCHAS:
3. USARA EL MODO APLICADO ANTERIORMENTE, PERO HASTA UNA ALTURA DE 1.80m SIN P. LAS PAREDES DE LA PARED DE NIVEL A 1.20m SALITE.

ENCHAPE DE PALETA ASEO:
4. USARA LA MISMA CERAMICA ANUNCIA EN EL PUNTO 2 ANTERIORMENTE, PERO HASTA UNA ALTURA DE 1.40m SIN P. ENCHAPANDOSE TODAS LAS CAVAS A LA VISTA Y TODA LA PARED COMPLETAMENTE.

THOROCICNO: PIREMER 300 U OTRO SIMILAR
5. QUE ES UN PRODUCTO ASES EGRO AGRICOLA ANTIHONGRIOS Y EDONCITO. EN CASO DE APLICARSE EN SUPERFICIES LUSAS APASUCAS, PURO ESTE PRODUCTO SE INSTALAN ANTES DE PEGAR EL AZULEJO, USANDO PARA EL TIEMPO QUE NECESITA EL FABRICANTE PARA HACER LA PEGADA.

MORTERO PARA PEGADO DE AZULEJO:
6. USARA BOKROY PEGO O SIMILAR.

FRIGIDA:
7. SE APLICAN FRIGIDA LAORITE O SIMILAR EN AZULEJO O CERAMICA, SE USARA LSH EN CERAMICA, SE USARA CONCRETO EN AZULEJO. SÓLOS DE AZULEJO- 3cm. SÓLOS DE CERAMICA- 3cm.

CEMENTO DE CONTACTO PARA PLASTICO LAMINADO:
8. USARA CEMENTO MISON ART O SIMILAR PERO ANTES DE APLICARSE A LA LAMINA DE PARED DEBE PREPARARSE DEHOS SUPERFICIES PARA GENERAR UNA ALTA ADHERENCIA Y SINERGIAS DESPRENDIENDO PARA LO QUE EL CONTRATISTA SERA EL RESPONSABLE DE APLICAR LOS PRODUCTOS DE NECESARIO PARA SELLAR O PREPARAR LAS SUPERFICIES ANTES DE APLICAR EL CEMENTO.

NOTAS ESTRUCTURALES

1- CALIDAD DE LOS MATERIALES
CONCRETO: 210kg/cm² (F'cd) para todo tipo de elementos.
ACERO: 420kg/cm² (F'yd) para todo tipo de elementos.
ACERO PARA ARMADURA DE CONCRETO: 420kg/cm² (F'yd) para todo tipo de elementos.
ACERO PARA ARMADURA DE CONCRETO: 420kg/cm² (F'yd) para todo tipo de elementos.

2- DETALLADO DEL REFORZADO
RECOMENDACIONES GENERALES:
CUBRIMIENTO: El cubrimiento debe ser el suficiente para evitar la corrosión de los aceros.
CUBRIMIENTO EN COLUMNAS: El cubrimiento debe ser el suficiente para evitar la corrosión de los aceros.
CUBRIMIENTO EN VIGAS: El cubrimiento debe ser el suficiente para evitar la corrosión de los aceros.
CUBRIMIENTO EN LOSAS: El cubrimiento debe ser el suficiente para evitar la corrosión de los aceros.

NOTAS SOBRE EL MOBILIARIO

1. SE DEBE DESECCIONAR EL MOBILIARIO ANTES DE SU INSTALACION EN EL SITIO DE OBRA.
2. SE DEBE DESECCIONAR EL MOBILIARIO ANTES DE SU INSTALACION EN EL SITIO DE OBRA.
3. SE DEBE DESECCIONAR EL MOBILIARIO ANTES DE SU INSTALACION EN EL SITIO DE OBRA.
4. SE DEBE DESECCIONAR EL MOBILIARIO ANTES DE SU INSTALACION EN EL SITIO DE OBRA.

NOTAS DE VERIFICACION DE MEDICIONES Y NIVELES

1. VERIFICACION DE MEDICIONES Y NIVELES: El contratista debe verificar las mediciones y niveles antes de iniciar las obras.
2. VERIFICACION DE MEDICIONES Y NIVELES: El contratista debe verificar las mediciones y niveles antes de iniciar las obras.
3. VERIFICACION DE MEDICIONES Y NIVELES: El contratista debe verificar las mediciones y niveles antes de iniciar las obras.

APROBACION COMISION REVISORA DE PERMISOS DE CONSTRUCCION:

No. PERMISO



PROYECTO:
RESTAURACION MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

PROPIETARIO:
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

PROVINCIA SAN JOSE CANTON SAN JOSE DISTRITO CATEDRAL

PROFESIONAL RESPONSABLE: ARQ. RONALD QUESADA CHAVES

FIRMA: REG. A-10496

PERMISO CICOPAC:

FIRMA: REG.

INGENIEROS RESPONSABLES:

PROFESIONAL RESPONSABLE: DISEÑO ESTRUCTURAL:

FIRMA: REG.

PROFESIONAL RESPONSABLE: INSPECCION ESTRUCTURAL:

FIRMA: REG.

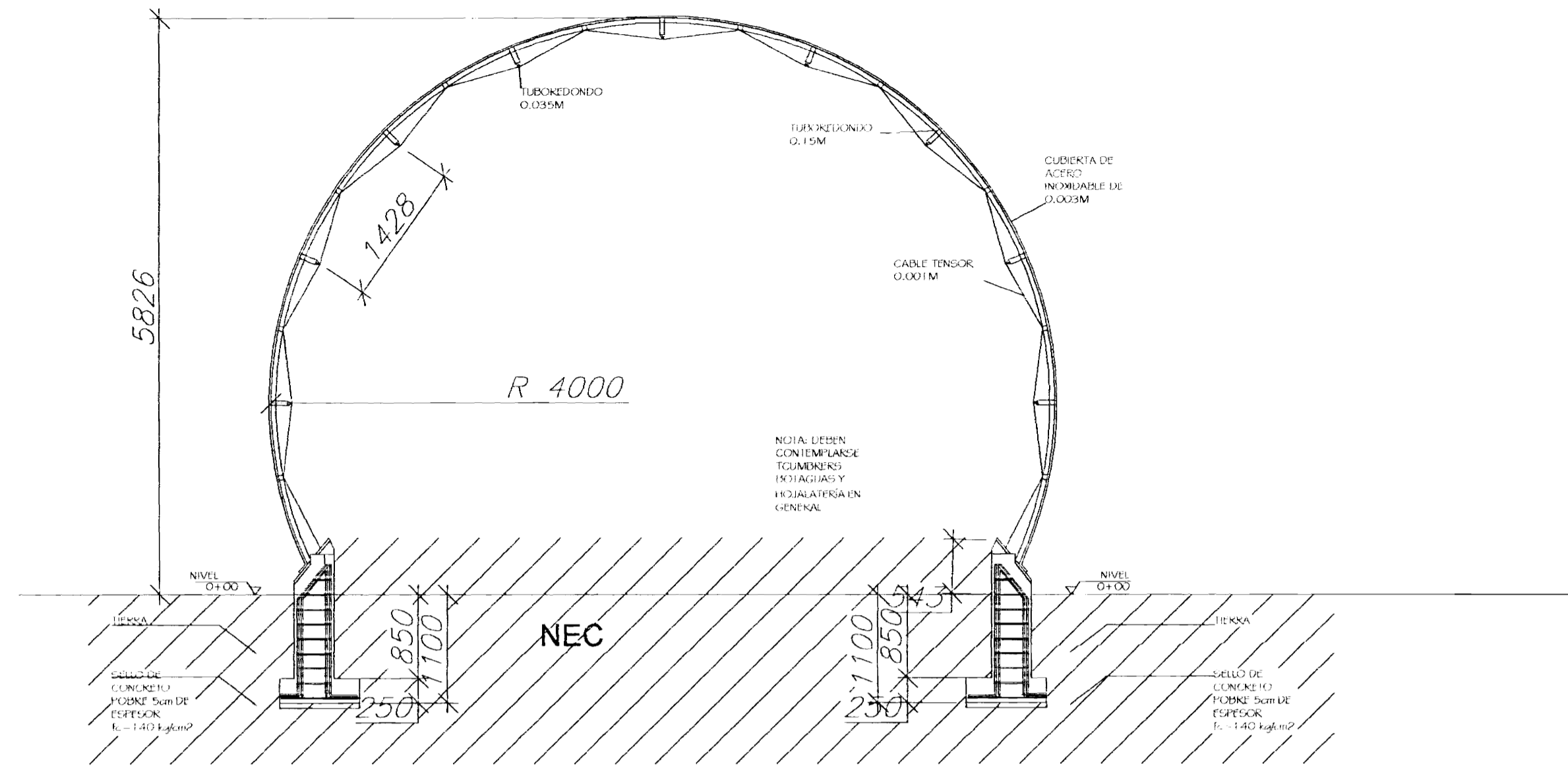
PROFESIONAL RESPONSABLE: DIRECCION TECNICA:

FIRMA: REG.

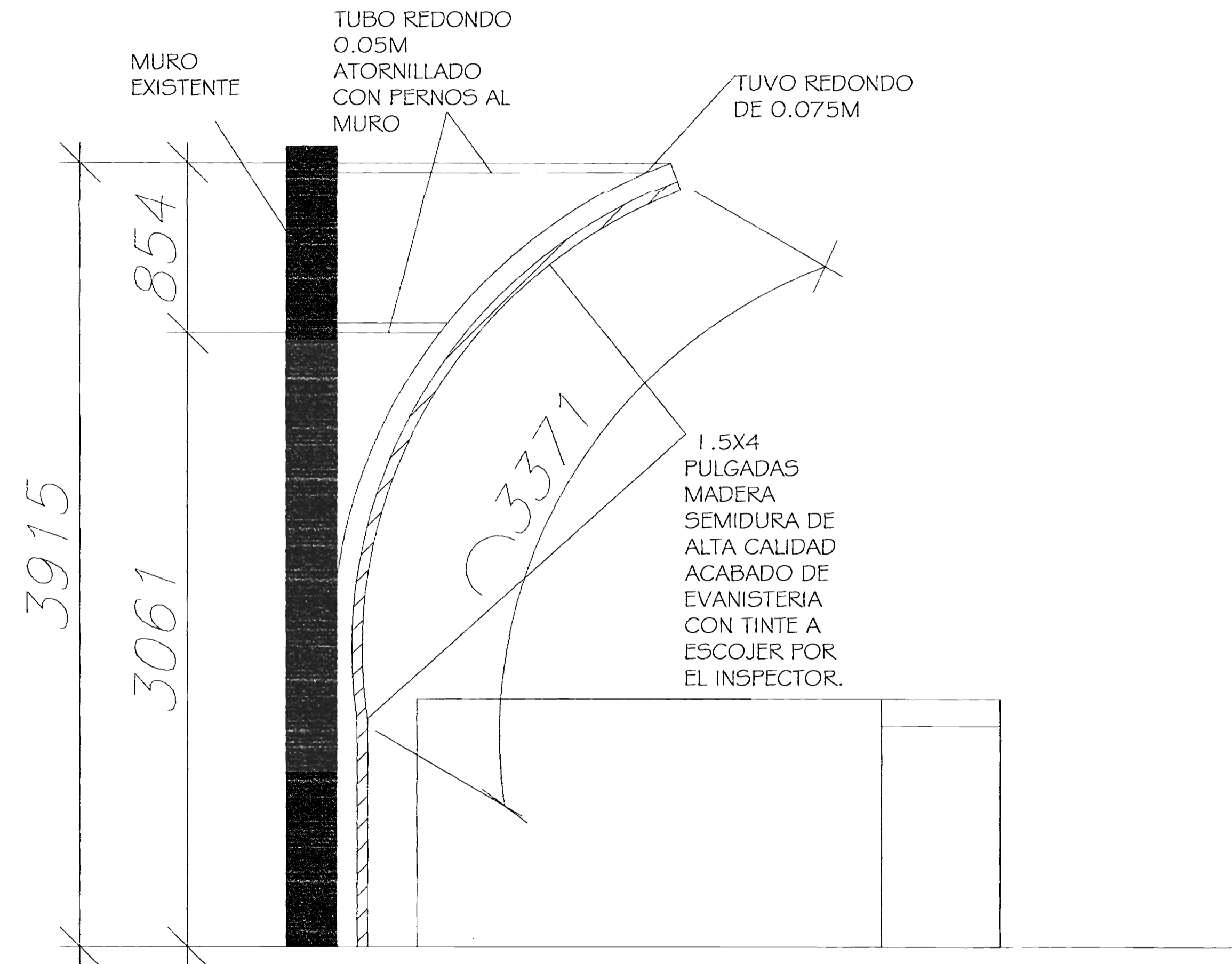
INFORMACION DEL REGISTRO PUBLICO:
PROPIETARIO: UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
CEDULA: 4-000-042149-36
NO. CATASTRO: 116796
PROTOCOLO TOMO: 1354
ES PARTE DEL FOLIO REAL: 377

CONTENIDO: INDICADO

ESCALA	FECHA	LAMINA
INDICADAS	ENERO 2010	2



CORTE B-B ESC 1:50



DETALLE MAMPARA DE RECEPCIÓN ESC 1:
20

ESPECIFICACIONES PAREDES DE FIBROCEMENTO INTERIOR Y EXTERIOR:

- Se instalará en paredes láminas de Tablicem o similar de 11mm para exterior y 8mm para interior. En caso de no conseguir se instalará Siding de Amanco o similar.
- Paredes de ducha y aseo se instalarán con láminas tipo Durock ó M.R de Gypsum para humedad y se les enchapará en azulejo
- Se empleará perfiles especiales (Track y canal "c" y stud) para estructura de paredes de 6.35 cm (2 1/2"). Se usará metal calibre 20 primera calidad.
- Los perfiles en forma de "U" (track) se colocarán en posición horizontal en la parte superior e inferior para formar marcos de la estructura de soporte de la pared
- Los perfiles verticales (stud) se colocarán @ 41 cm. de distancia para que dé mayor rigidez a la pared (altura 3.05 como máxima)
- El canal C se colocará @ 1.22m. para dar mayor rigidez al centro de la pared de manera horizontal. Se cuenta con dos alturas 2.543 m. y 3.05 m. (ver planta arquitectónica)
- Se colocarán esquineros para los bordes exteriores, así como en los marcos de las puertas y ventanas (disminuir los daños), también se aplicará cinta adhesiva que facilitará la instalación sobre la lámina (ocultar juntas). Posteriormente se pasará una capa de masilla sobre cada tornillo y esquinero, de manera que no queden expuestos. Una vez colocada la cinta y que la pasta este seca se aplica la segunda capa de pasta.

APROBACION COMISION REVISORA DE PERMISOS DE CONSTRUCCION: No. PERMISO



PROYECTO: RESTAURACION MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

PROPIETARIO: UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

PROVINCIA SAN JOSE	CANTON SAN JOSE	DISTRITO CATEDRAL
-----------------------	--------------------	----------------------

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO ARQUITECTONICO: ARQ. RONALD QUESADA CHAVES. FIRMA: [Signature] REG. A-10486

PERMISO CIOPAC: FIRMA: _____ REG. _____

INGENIEROS RESPONSABLES:

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO ESTRUCTURAL: FIRMA: _____ REG. _____

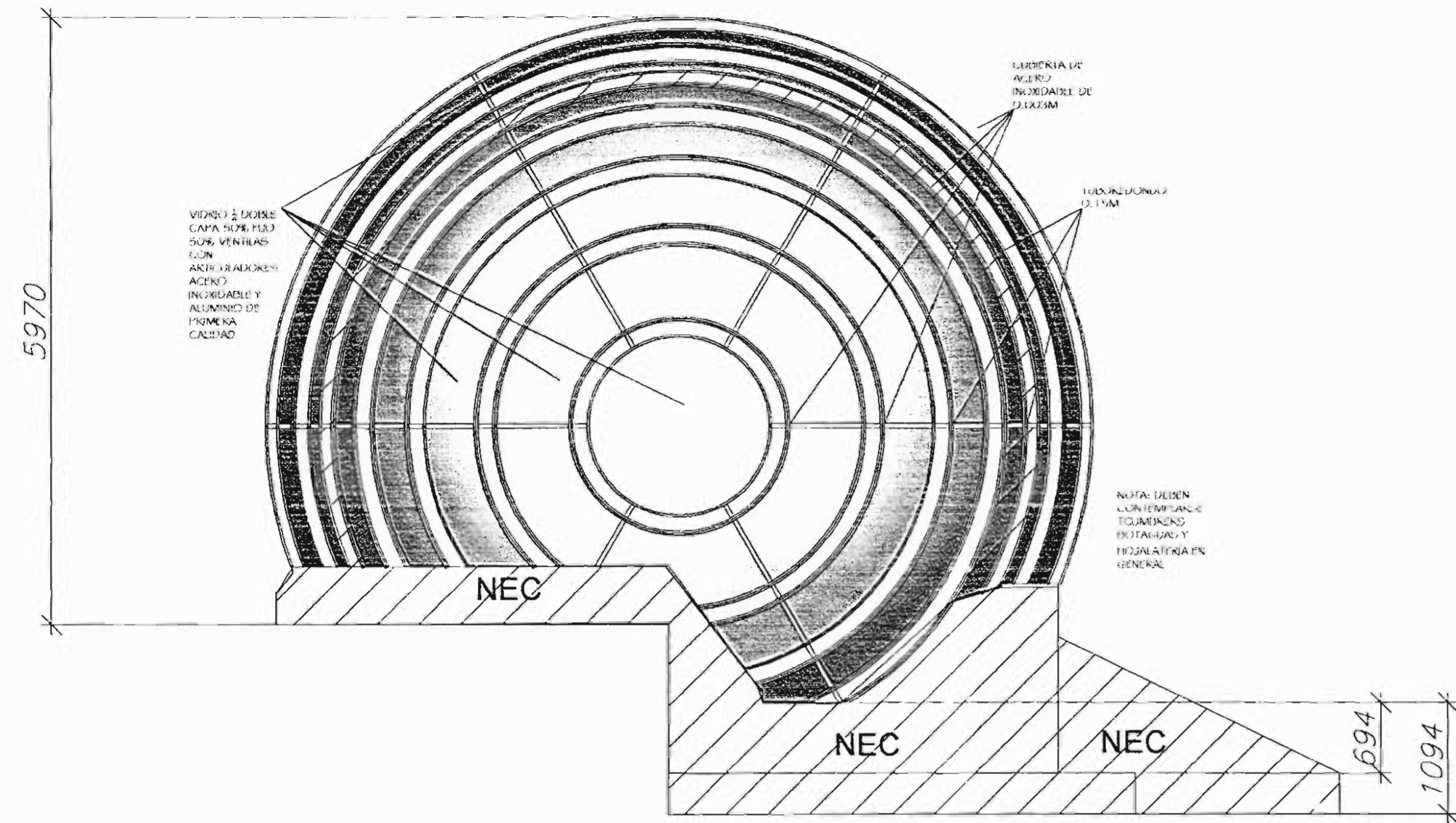
PROFESIONAL RESPONSABLE INSPECCION ESTRUCTURAL: FIRMA: _____ REG. _____

PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA: FIRMA: _____ REG. _____

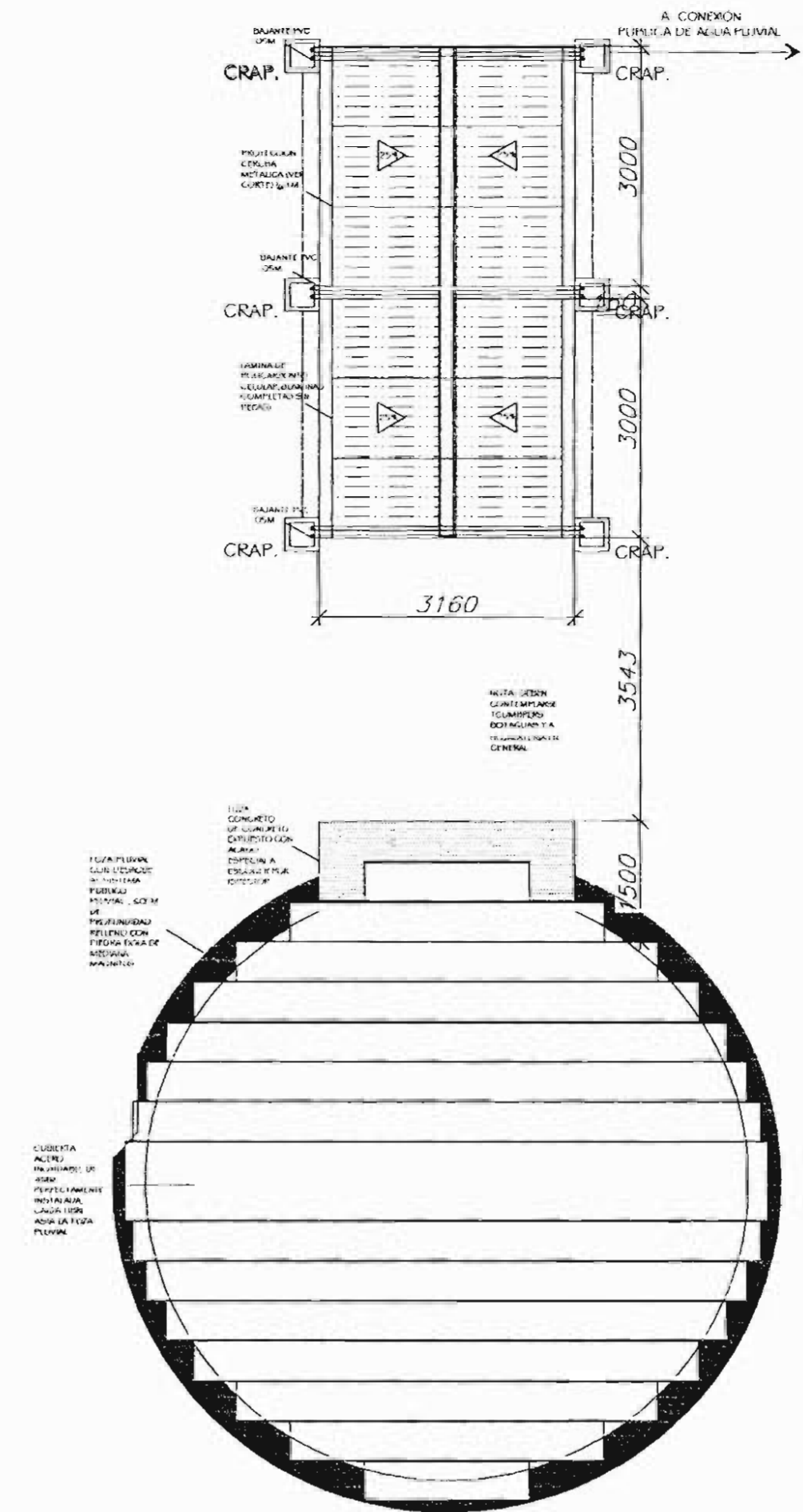
INFORMACION DEL REGISTRO PUBLICO: PROPIETARIO: UNIVERSIDAD DE COSTA RICA CEDULA: 4-000-042149-36 Nº. CATASTRO: 116796 PROTOCOLO TOMO: 1354 ES PARTE DEL FOLIO REAL: 377

CONTENIDO: [Blank]

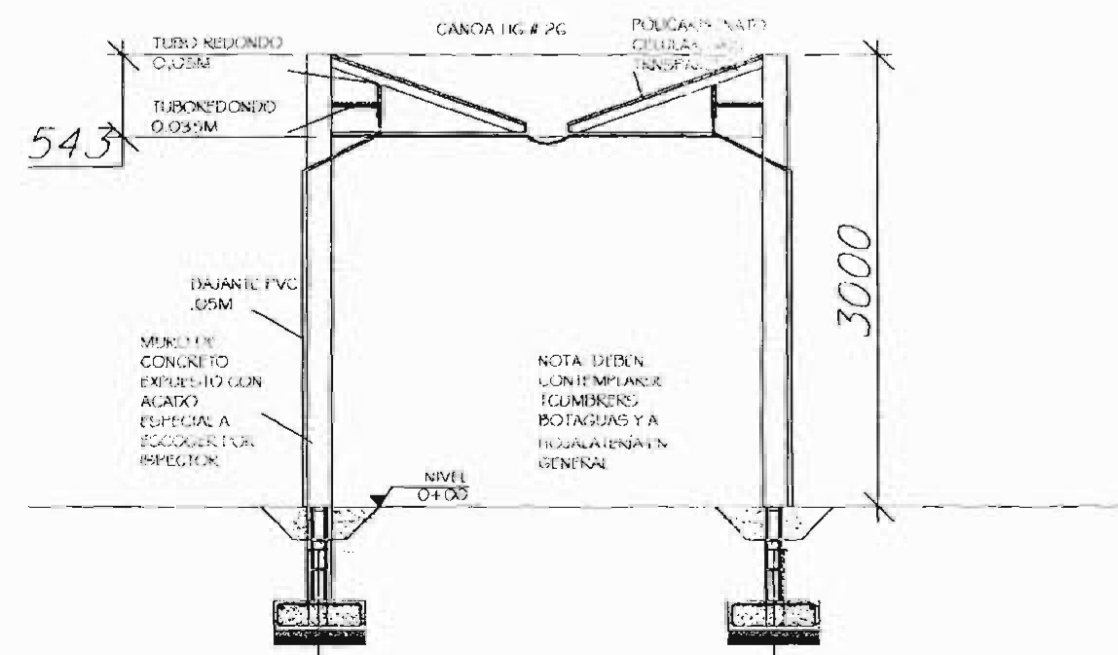
ESCALA	FECHA	LAMINA
INDICADAS	ENERO 2010	3



ELEVACION OESTE, ESC 1:50



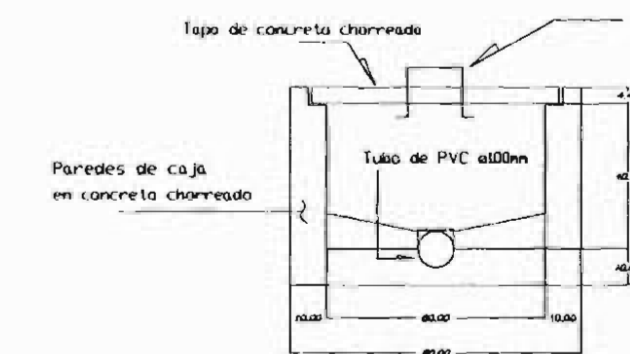
PLANATA DE CUBIERTAS
ESCALA 1:75



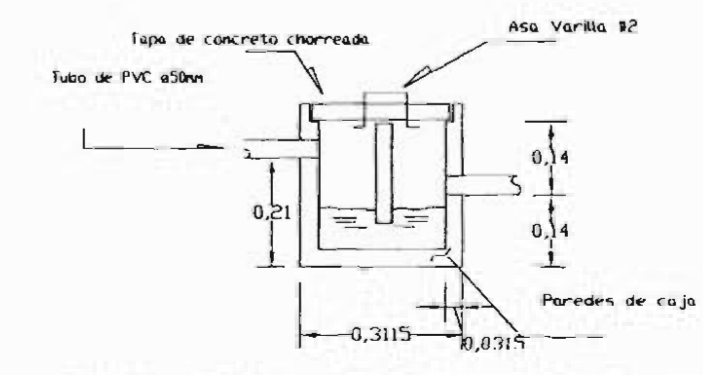
CORTEA-A ESC 1:50

NOTAS: TUBERIAS, ACCESORIOS SANITARIOS Y CAÑERIA

- 1- Todos los desagües en muebles inmediato a la salida, llevarán un sílon con registro
- 2- Las piletas de baño y pilas, llevarán en el desagüe una parrilla - cenicero removible en cuerpo de bronce desmontable con tornillos de bronce.
- 3- Toda la grifería será "Prite Pstister" o similar calidad al igual que llaves de paso, llaves de control, válvulas de retención cacheras y otros
- 4- Las tuberías de aguas negras, jabonosas, cañerías u otras, quedarán a las profundidades que sean necesarias para llevar las pendientes indicadas en planos, siempre ocultas y protegidas.
- 5- Todos los aparatos sanitarios llevarán tubo y llave de abasto debidamente acoplados y sin fugas
- 6- todas las salidas de aguas negras deberán de tener las figuras y reducciones necesarias para mantener la tubería cerrada, no se permiten empatar, que permitan la salidade gases o líquidos.
- 7- Todo inodoro deberá llevar los respectivos empaques, pernos y flanger. Na se aceptan que sean lijos al piso. Debe existir la posibilidad de removerlos.
- 8- Toda salida y desagüe debe quedar totalmente hermética con las piezas y accesorios necesarios como reducciones, adaptadores, desagües y otras para garantizar evitar el mal olor y evitar las fugas.

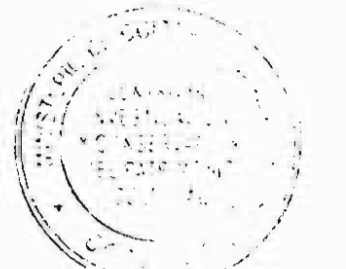


DET. CAJA DE REGISTRO



DET. CAJA DE CENICERO Esc. 1:10

APROBACION COMISION REVISORA DE PERMISOS DE CONSTRUCCION: No. PERMISO



PROYECTO:
RESTAURACION MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

PROPIETARIO:
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

PROVINCIA SAN JOSE	CANTON SAN JOSE	DISTRITO CATEDRAL
-----------------------	--------------------	----------------------

PROFESIONAL RESPONSABLE
DISEÑO ARQUITECTONICO:
ARQ. RONALD QUESADA CHAVES.

FIRMA: _____ REG. A-10486

PERMISO CICOPAC:

FIRMA: _____ REG. _____

INGENIEROS RESPONSABLES:

PROFESIONAL RESPONSABLE
DISEÑO ESTRUCTURAL:

FIRMA: _____ REG. _____

PROFESIONAL RESPONSABLE
INSPECCION ESTRUCTURAL:

FIRMA: _____ REG. _____

PROFESIONAL RESPONSABLE
DIRECCION TECNICA:

FIRMA: _____ REG. _____

INFORMACION DEL REGISTRO PUBLICO:
PROPIETARIO: UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
CEDULA: 4-000-042149-36
Nº CATASTRO: 116796
PROTOCOLO TOMO: 1354
ES PARTE DEL FOLIO REAL: 377

CONTENIDO:
INDICADO

ESCALA INDICADAS	FECHA ENERO 2010	LAMINA 4 5
---------------------	------------------------	------------------

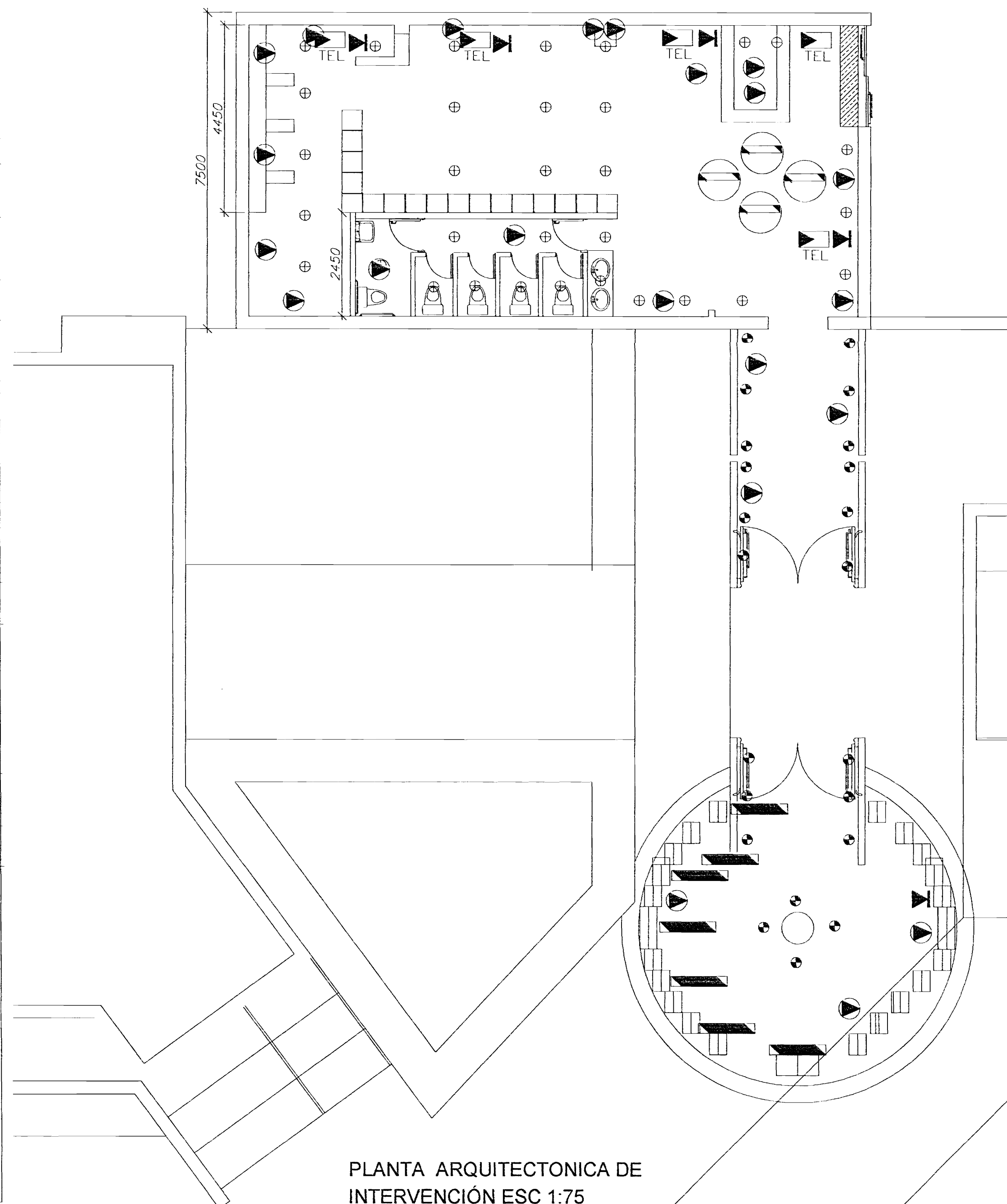
NOTAS ELECTRICAS :EL PRESENTE PLANO CONTIENE LOS ELEMENTOS CUANTITATIVOS Y CUALITATIVOS DE LOS REQUERIMIENTOS ELECTRICOS PARA ESTE PROYECTO, NO EQUIVALE A UN PLANO DE DISEÑO ELECTRICO POR LO QUE EL OFERENTE DEBE APORTAR EL DISEÑO ELECTRICO Y EL PLANO CONSTRUCTIVO.

1- TODOS LOS GABINETES METALICOS DE LOS TABLEROS Y LOS TOMAS DE LA DISTRIBUCION CONTARAN CON EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA O "POLARIZACION".

2-LA INSTALACION ELECTRICA CUMPLIRA EN EL REGLAMENTO ELECTRICO NACIONAL. CODEC.

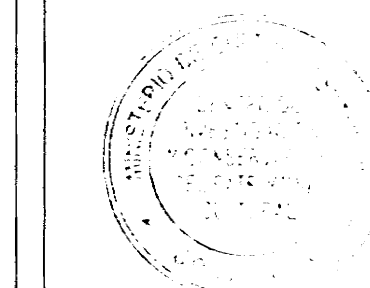
- Toda la instalación eléctrica se construirá según normas del código eléctrico vigente (NEC) y el C.F.I.A.
- El diámetro de la tubería Conduit de acuerdo al # de conductores #12 THHN es el siguiente / de 1 a 5 en 13mm.Ø de 6 a 9 en 19mm.Ø de 10 a 15 en 25mm.Ø Conduit PVC dentro de pisos, paredes y cielos falsos
- Toda la instalación eléctrica se hará con tubería de 1.5 m. con gajas galvanizadas, soportando en estos últimos a intervalos no mayores
- Para el alambrado del sistema eléctrico deberá emplearse el código de colores / Líneas vivas y retornos colores rojo, negro o azul, neutros color blanco y tierras verde.
- Los bajantes a las luminarias se harán con tubo BX en este caso la ductería será en EMT o en ducto metálico
- Las subcomedidas de los diferentes tableros pueden en forma alternativa llevarse aéreamente, expuestas soportándose en las estructuras de los pasos cubiertos, tapado tipo CH y serán protegidas mecánicamente.
- Se aterrizará la barra de neutro en tablero principal (ver diagrama eléctrico)
- En caso de distribución de cableado coaxial y telefono utilizar tubería de 19mm.
- En caso de distribución del cableado estructurado se seguirán los estándares EIA/TIA para su instalación
- En caso de distribución del cableado de datos, se hará por medio de aereoductos a partir del rack de pared a la mayor aproximidad de los puntos de acceso, bajando a los puntos de acceso por medio de tubería de 19mm pvc, a cajas cuadradas empotradas en pared.

SIMBOLOGIA	
	MASTIL DE ACOMETIDA ELECTRICA CONSTRUIDO EN EMT Y CONDULETA "BOTAGUA" -+3.00m NPT- ENGAZADO A POSTE EXISTENTE EN CALLE PUBLICA
	BASE PARA MEDIDOR CLASE 200, 240 V. DEBIDAMENTE ALAMBRADA EN SITIO VISIBLE DE ACERA (+2.90m NPT). ICE SUMINISTRARA ESTA SIN COSTO ALGUNO PARA EL CONTRATISTA NEMA 3R.
	PUESTA A TIERRA ELECTRICA VARILLA DE COBRE DE 19mm X 3000mm (VER DIAGRAMA)
	CENTRO DE CARGA EQUIPADO CON BREAKERS DE ENCHUFAR, MONOFASICO, 2 POLOS, 3 HILOS, GABINETE NEMA 1, ESPACIOS SEGUN SE REQUIERA, CON BREAKER PRINCIPAL BARRAS DE TIERRAS Y NEUTROS, BORNES PRINCIPALES.
	BREAKER CON LA INDICACION DE SU CAPACIDAD Y NUMERO DE POLOS
	TABLERO DE ACOMETIDA TELEFONICA 1020P-S DE CUTLER HAMMER USO INTERNO, PARA USO EXTERNO USE NEMA 3R
	APAGADOR SIMPLE 120V, 15 AMPERIOS
	APAGADOR DOBLE 120V, 15 AMPERIOS
	APAGADOR TRIPLE 120V, 15 AMPERIOS
	APAGADOR TRES VIAS, 15 AMPERIOS
	APAGADOR CON PASTILLA SIMPLE Y DE TRES VIAS, 15 AMPERIOS
	SALIDA ESPECIAL 240V PARA COCINA
	SALIDA ESPECIAL 120V ALTO TRANSITO
	SALIDA ESPECIAL 240V PARA SECADORA DE ROPA
	BALA HALOGENA INYECTADA P BLANCA 50w, 12v
	LUMINARIA DE LUJO TIPO ARAÑA DISEÑO CONTEMPORANEO
	LUMINARIA TAJA FLEXIBLE LETS 10M DE LONGITUD
	LUMINARIA LETS PARA HUELLAS PARA EXTERIORES
	CAJA DE DISTRIBUCION DE SERVICIOS DE DATOS, VOZ Y TV MULTILINK DE SQUARE D
	SALIDA DOBLE DE DATOS Y VOZ CATEGORIA 5E CONECTOR CAT5e AZUL PARA DATOS Y ROJO PARA VOZ
* NOTA: EN TODO CASO RIGE EL DIAGRAMA UNIFILAR	



APROBACION COMISION REVISORA DE PERMISOS DE CONSTRUCCION:

No. PERMISO



PROYECTO:
RESTAURACION MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

PROPIETARIO:
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

PROVINCIA SAN JOSE CANTON SAN JOSE DISTRITO CATEDRAL

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO ARQUITECTONICO ARQ. RONALD QUESADA CHAVES.

FIRMA: _____ REG. A-10486

PERMISO CIOPAGE: _____

FIRMA: _____ REG. _____

INGENIEROS RESPONSABLES :

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO ESTRUCTURAL:

FIRMA: _____ REG. _____

PROFESIONAL RESPONSABLE INSPECCION ESTRUCTURAL:

FIRMA: _____ REG. _____

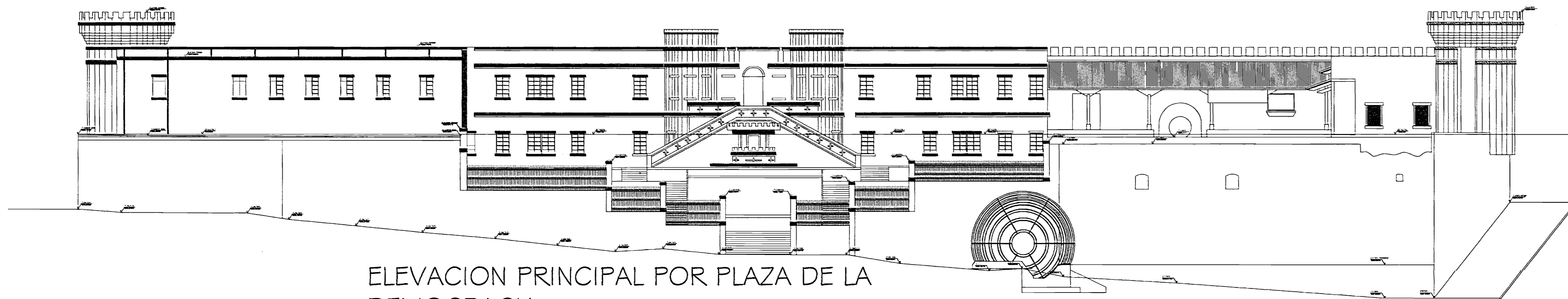
PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA:

FIRMA: _____ REG. _____

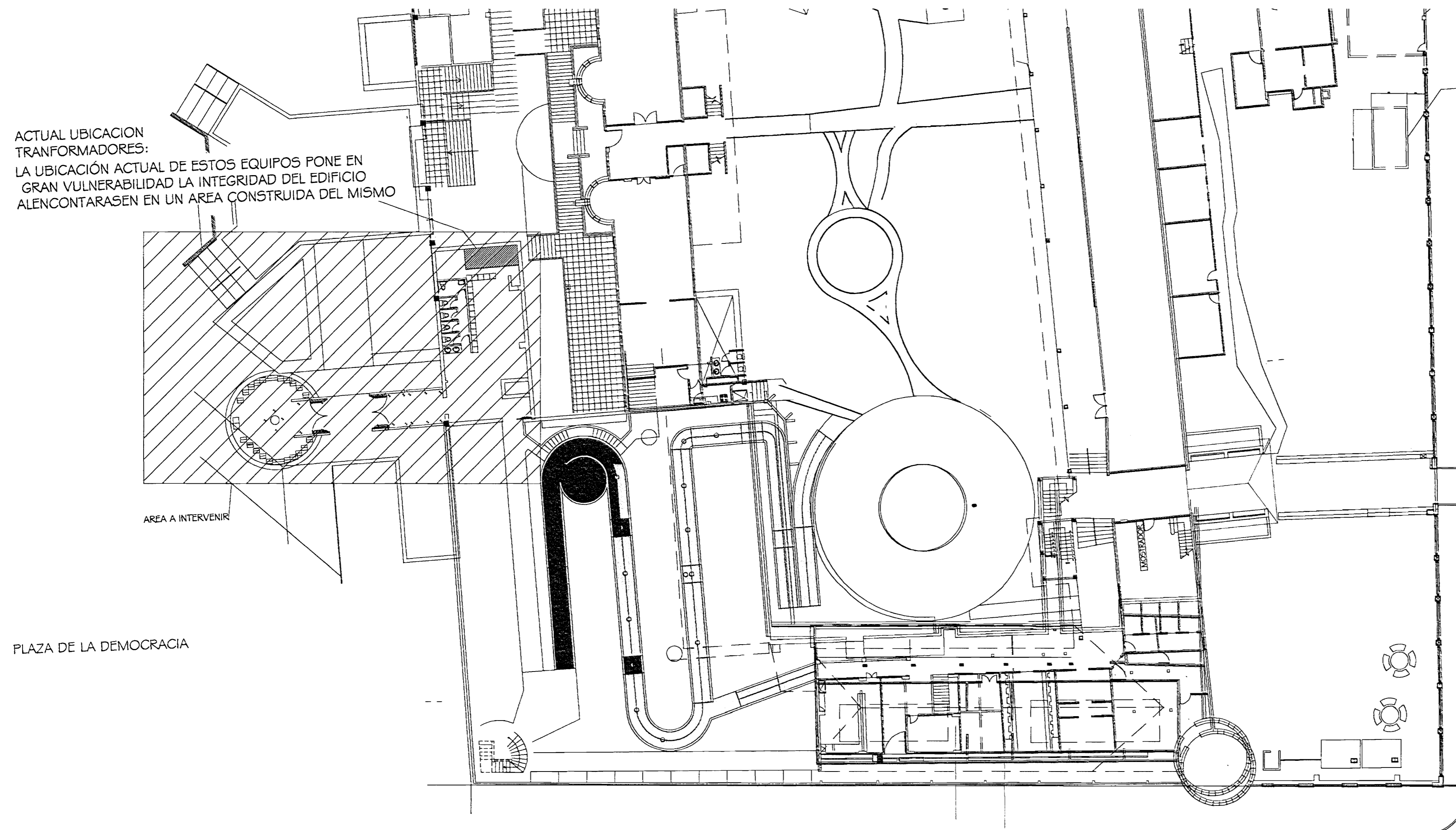
INFORMACION DEL REGISTRO PUBLICO PROPIETARIO: UNIVERSIDAD DE COSTA RICA CEDULA: 4-000-042148-36 Nº CATASTRO: 116796 PROTOCOLO TOMO: 1354 ES PARTE DEL FOLIO REAL: 377

CONTENIDO: INDICADO

ESCALA	FECHA	LAMINA
INDICADAS	ENERO 2010	5

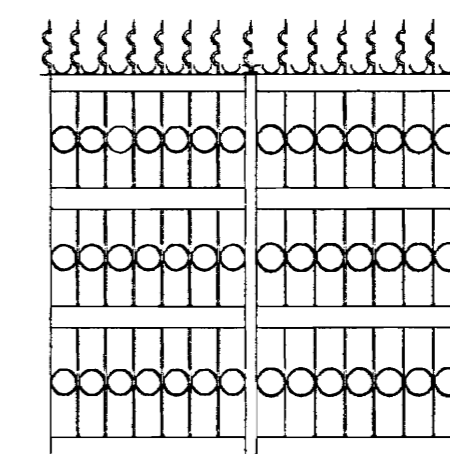


ELEVACION PRINCIPAL POR PLAZA DE LA DEMOCRACIA
 ESCALA = 1:200



ACTUAL UBICACION TRANSFORMADORES:
 LA UBICACION ACTUAL DE ESTOS EQUIPOS PONE EN GRAN VULNERABILIDAD LA INTEGRIDAD DEL EDIFICIO ALENTONARASEN EN UN AREA CONSTRUIDA DEL MISMO

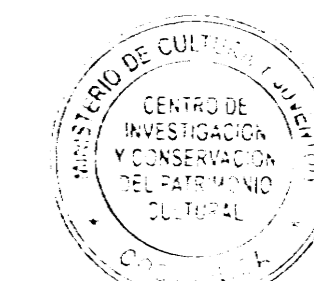
NUEVA UBICACION TRANSFORMADORES:
 ESTOS ESTARAN DE FORMA SEMI SUBTERRANEA Y EN UNO LOS JARDINES , ALEJADOS DE LOS EDIFICIOS PATRIMONIALES Y CON FACIL ACCESO PARA EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO. LO QUE PERMITIRA UNA MAYOR SEGURIDAD EVITANDO EL POSIBLE DAÑO CAUSADO POR ALGUN ACCIDENTE O FALLA DEL EQUIPO AL INMUEBLE PATRIMONIAL.



DETALLE PORTONES
 ESC 1:50

PLANTA UBICACION ESC 1:250

APROBACION COMISION REVISORA DE PERMISOS DE CONSTRUCCION: No. PERMISO



PROYECTO:
 RESTAURACION MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

PROPIETARIO:
 UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

PROVINCIA SAN JOSE	CANTON SAN JOSE	DISTRITO CATEDRAL
-----------------------	--------------------	----------------------

PROFESIONAL RESPONSABLE
 DISEÑO ARQUITECTONICO:
 ARQ. RONALD QUESADA CHAVES.
 FIRMA: _____ REG. A-10466

PERMISO CICOPAC:
 FIRMA: _____ REG. _____

INGENIEROS RESPONSABLES :

PROFESIONAL RESPONSABLE
 DISEÑO ESTRUCTURAL:
 FIRMA: _____ REG. _____

PROFESIONAL RESPONSABLE
 INSPECCION ESTRUCTURAL:
 FIRMA: _____ REG. _____

PROFESIONAL RESPONSABLE
 DIRECCION TECNICA:
 FIRMA: _____ REG. _____

INFORMACION DEL REGISTRO PUBLICO:
 PROPIETARIO: UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
 CEDULA: 4-000-042148-36
 N.º. CATASTRO: 116796
 PROTOCOLO TOMO: 1354
 ES PARTE DEL FOLIO REAL: 377

CONTENIDO:
 INDICADO

ESCALA	FECHA	LAMINA
INDICADAS	ENERO 2010	5-A 5