

Tubería EMT colgante en techo, viene de tableros principales en primer nivel sube a los diferentes niveles por ducto

Transformador de pedestal

Tubería cableado de emergencia, viene de planta ubicada en primer nivel

Viene de acometida de servicio eléctrico de la Compañía electricadora (Sube hacia banco de dispositivos de medición en primer nivel)

PLANTA DE OBRA ELECTRICA. NIVEL SOTANO
ACOMETIDAS ESCALA 1:50



Edificio
Modelo PT-E-01
1305 m²

ESTE PLANO SE UTILIZARÁ, ÚNICAMENTE, PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL PROTOTIPO INDICADO EN EL CAJETIN DE ESTA LÁMINA, EL CUAL ES UNO DE LOS INSUMOS UTILIZADOS PARA EL CÁLCULO DE LA CUENTA DE PRODUCCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN PRIVADA, CONSIDERADA EN EL PROYECTO DE CAMBIO DE AÑO BASE DEL BANCO CENTRAL DE COSTA RICA. NO PODRÁ SER UTILIZADO PARA TRÁMITES DE CONSTRUCCIÓN, O DE NINGÚN OTRO TIPO

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO

Elaborado por:
Unidad de Ejecución de Proyectos

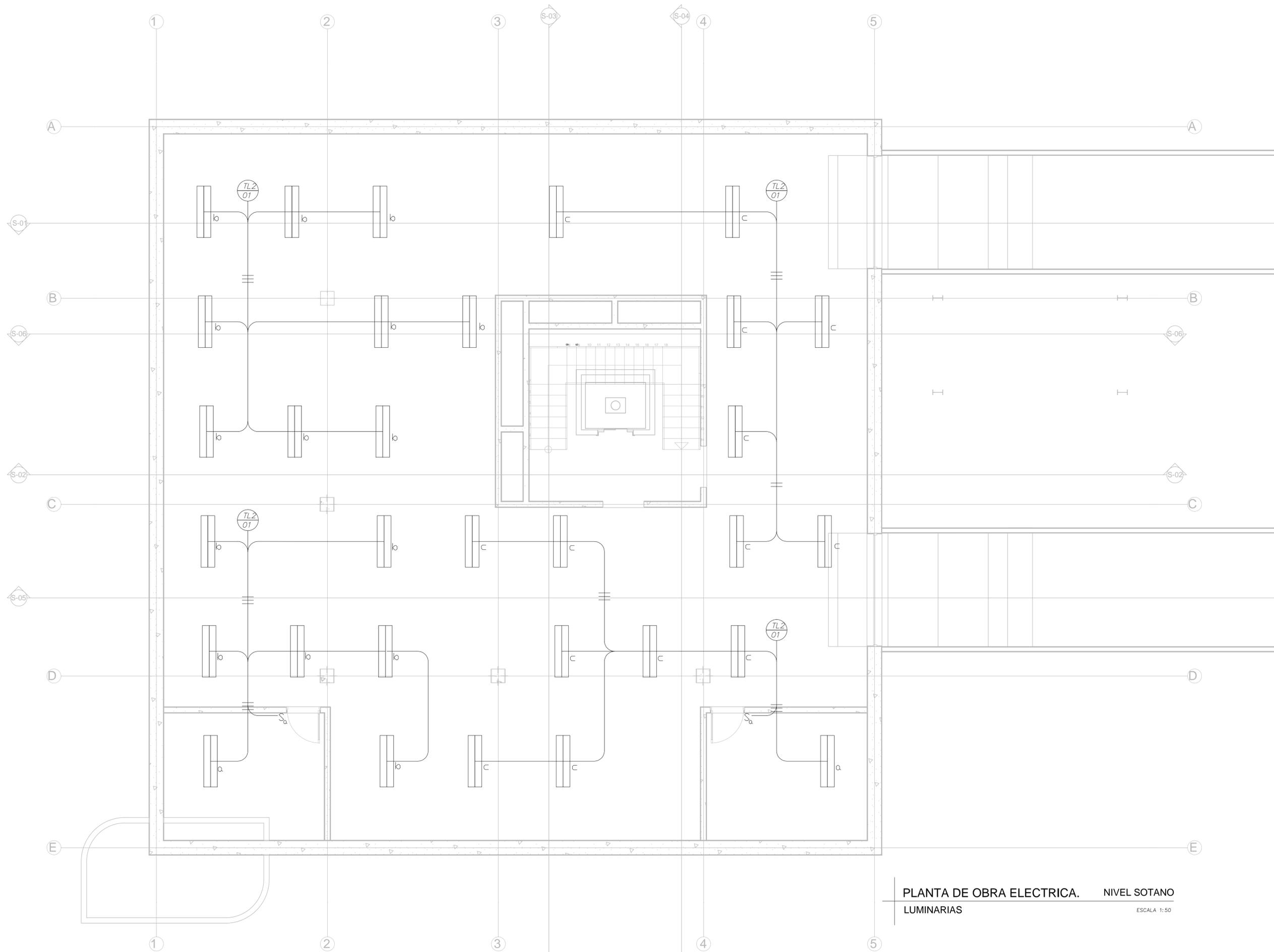
PROF. RESPONSABLE DEL DISEÑO ELECTRICO:
NOMBRE: ING. ELEONEL ARGUEDAS VEGA

FIRMA: _____ IE-15815

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO
PROPIETARIO:
CATASTRO:
SITA: FOLIO REAL:

CONTENIDO
Planta de obra eléctrica
NIVEL SOTANO : acometidas

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	JULIO - 2012	ELECT. 01



PLANTA DE OBRA ELECTRICA. NIVEL SOTANO
LUMINARIAS

ESCALA 1:50



Edificio
Modelo PT-E-01
1305 m²

ESTE PLANO SE UTILIZARÁ, ÚNICAMENTE, PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL PROTOTIPO INDICADO EN EL CAJETIN DE ESTA LÁMINA. EL CUAL ES UNO DE LOS INSUMOS UTILIZADOS PARA EL CÁLCULO DE LA CUENTA DE PRODUCCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN PRIVADA, CONSIDERADA EN EL PROYECTO DE CAMBIO DE AÑO BASE DEL BANCO CENTRAL DE COSTA RICA. NO PODRÁ SER UTILIZADO PARA TRÁMITES DE CONSTRUCCIÓN, O DE NINGÚN OTRO TIPO

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO

Elaborado por:
Unidad de Ejecución de Proyectos

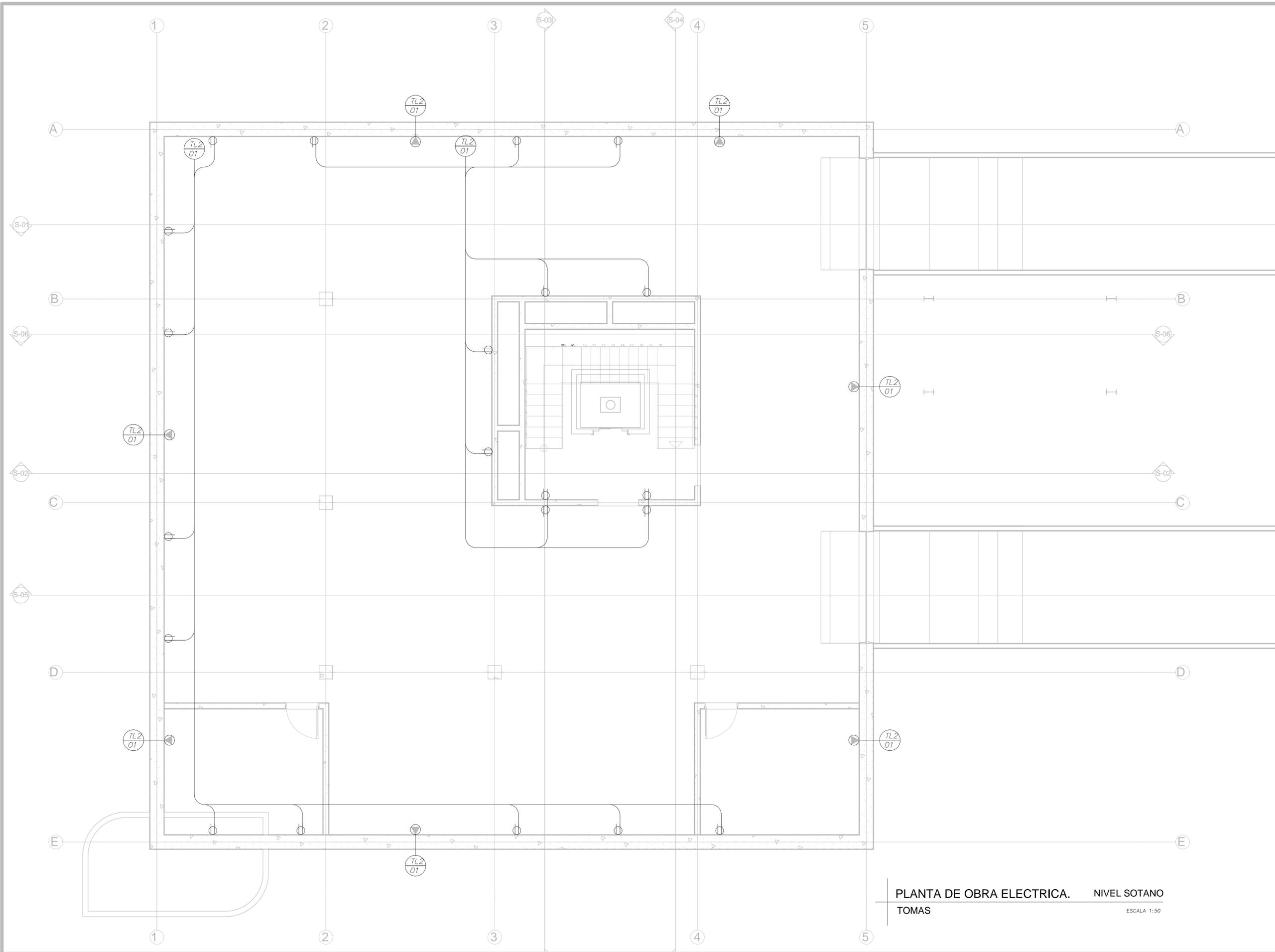
PROF. RESPONSABLE DEL DISEÑO ELECTRICO:
NOMBRE: ING. ELEONEL ARGUEDAS VEGA

FIRMA: _____ IE-15815

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO
PROPIETARIO:
CATASTRO:
SITA: _____ FOLIO REAL: _____

CONTENIDO
Planta de obra eléctrica
NIVEL SOTANO : luminarias

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	JULIO - 2012	ELECT. 02



PLANTA DE OBRA ELECTRICA. NIVEL SOTANO
TOMAS ESCALA 1:50



Edificio
Modelo PT-E-01
1305 m²

ESTE PLANO SE UTILIZARÁ, ÚNICAMENTE, PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL PROTOTIPO INDICADO EN EL CAJETIN DE ESTA LÁMINA. EL CUAL ES UNO DE LOS INSUMOS UTILIZADOS PARA EL CÁLCULO DE LA CUENTA DE PRODUCCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN PRIVADA, CONSIDERADA EN EL PROYECTO DE CAMBIO DE AÑO BASE DEL BANCO CENTRAL DE COSTA RICA. NO PODRÁ SER UTILIZADO PARA TRÁMITES DE CONSTRUCCIÓN, O DE NINGÚN OTRO TIPO

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO

Elaborado por:
Unidad de Ejecución de Proyectos

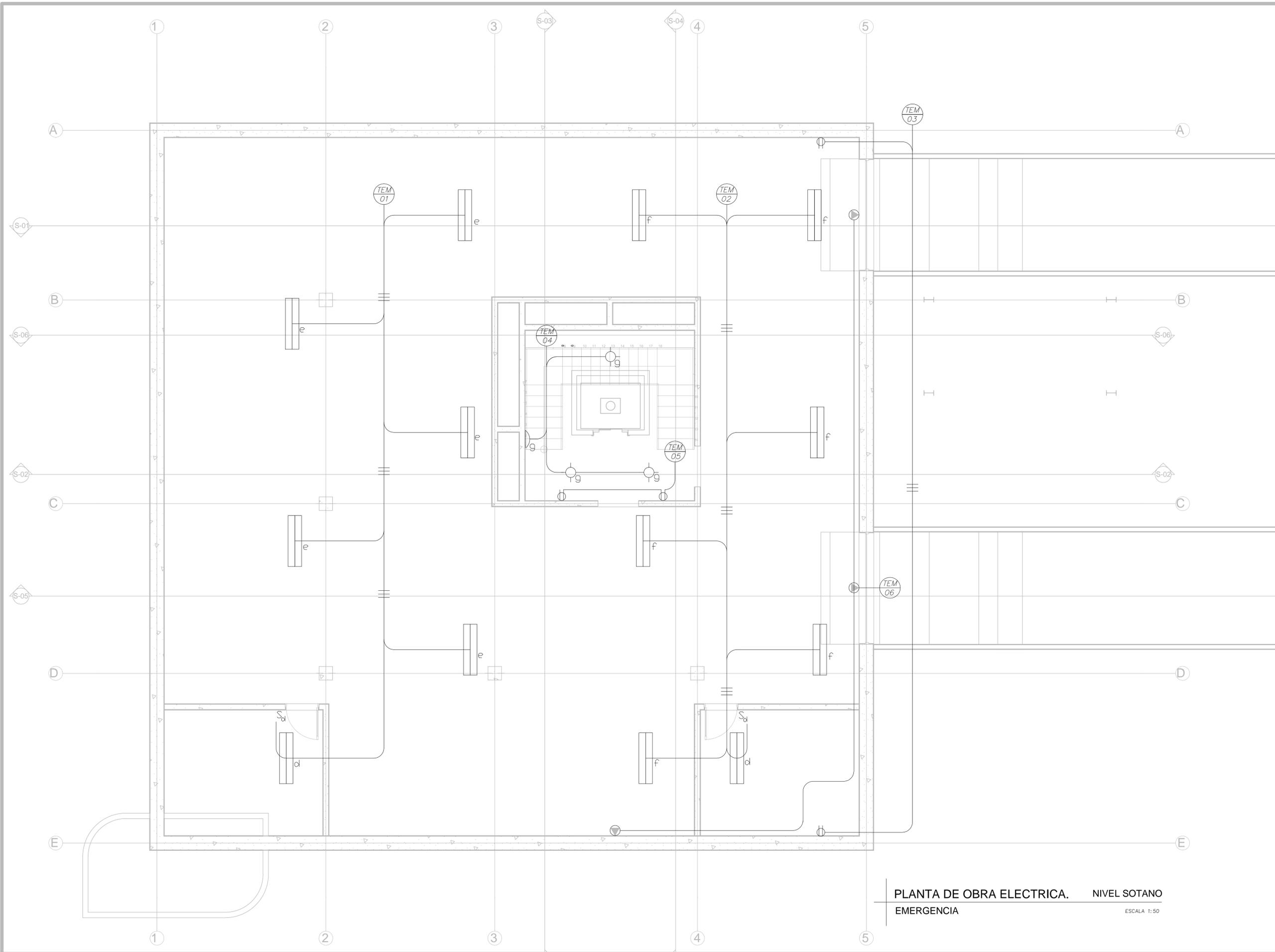
PROF. RESPONSABLE DEL DISEÑO ELECTRICO:
NOMBRE: ING. ELEONEL ARGUEDAS VEGA

FIRMA: _____ IE-15815

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO
PROPIETARIO:
CATASTRO:
SITA: _____ FOLIO REAL: _____

CONTENIDO
Planta de obra eléctrica
NIVEL SOTANO :tomas

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	JULIO - 2012	ELECT. 03



PLANTA DE OBRA ELECTRICA. NIVEL SOTANO
EMERGENCIA ESCALA 1:50



Edificio
Modelo PT-E-01
 1305 m2

ESTE PLANO SE UTILIZARÁ, ÚNICAMENTE, PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL PROTOTIPO INDICADO EN EL CAJETIN DE ESTA LÁMINA. EL CUAL ES UNO DE LOS INSUMOS UTILIZADOS PARA EL CÁLCULO DE LA CUENTA DE PRODUCCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN PRIVADA, CONSIDERADA EN EL PROYECTO DE CAMBIO DE AÑO BASE DEL BANCO CENTRAL DE COSTA RICA. NO PODRÁ SER UTILIZADO PARA TRÁMITES DE CONSTRUCCIÓN, O DE NINGÚN OTRO TIPO

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO

Elaborado por:
Unidad de Ejecución de Proyectos

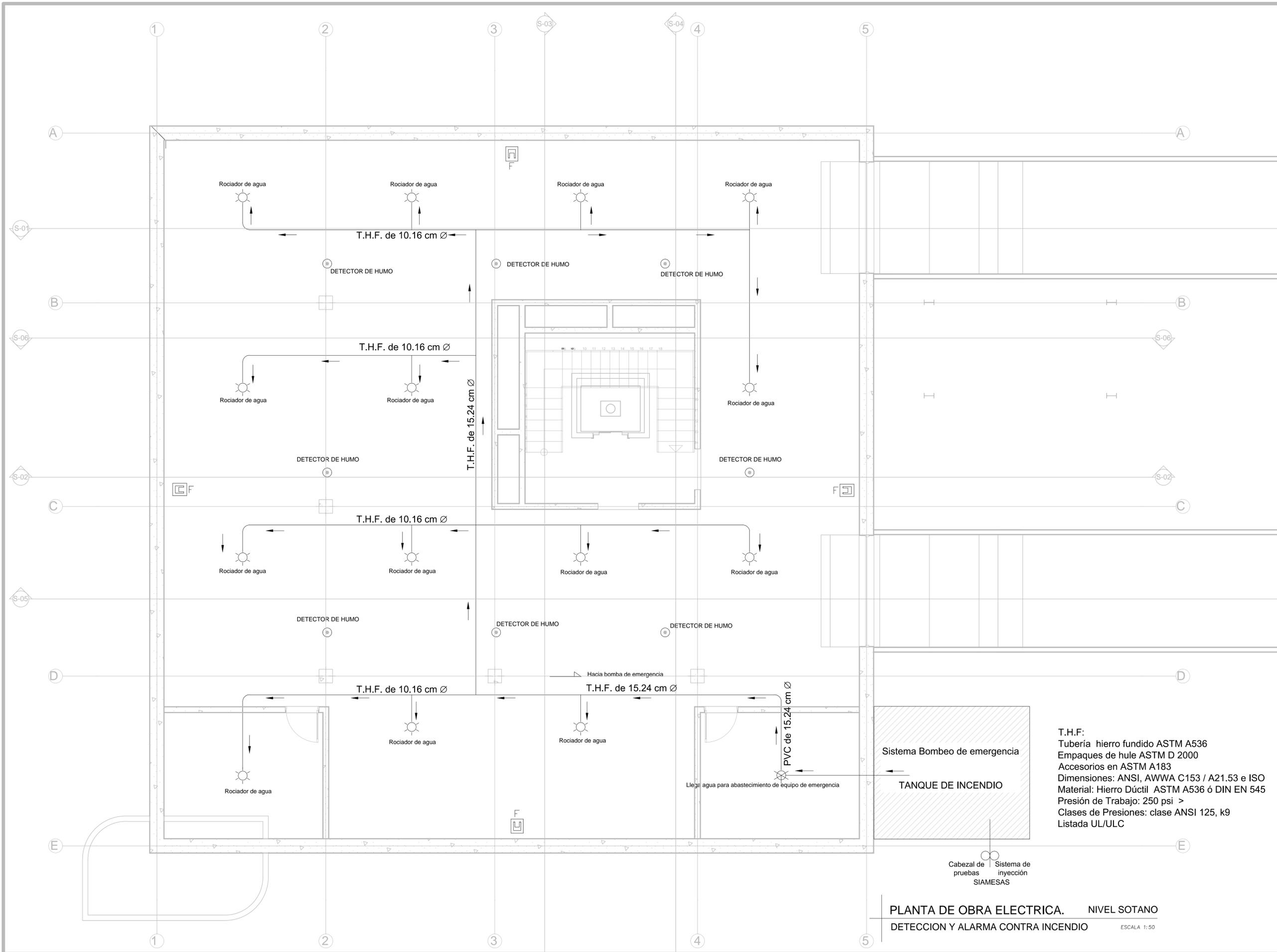
PROF. RESPONSABLE DEL DISEÑO ELECTRICO:
 NOMBRE: ING. ELEONEL ARGUEDAS VEGA

FIRMA: _____ IE-15815

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO
 PROPIETARIO:
 # CATASTRO:
 SITA: _____ FOLIO REAL: _____

CONTENIDO
 Planta de obra eléctrica
 NIVEL SOTANO : emergencia

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	JULIO - 2012	ELECT. 04



PLANTA DE OBRA ELECTRICA. NIVEL SOTANO
DETECCION Y ALARMA CONTRA INCENDIO

ESCALA 1:50

T.H.F.:
 Tubería hierro fundido ASTM A536
 Empaques de hule ASTM D 2000
 Accesorios en ASTM A183
 Dimensiones: ANSI, AWWA C153 / A21.53 e ISO
 Material: Hierro Dúctil ASTM A536 ó DIN EN 545
 Presión de Trabajo: 250 psi >
 Clases de Presiones: clase ANSI 125, k9
 Listada UL/ULC



Edificio
Modelo PT-E-01
 1305 m²

ESTE PLANO SE UTILIZARÁ, ÚNICAMENTE, PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL PROTOTIPO INDICADO EN EL CAJETIN DE ESTA LÁMINA. EL CUAL ES UNO DE LOS INSUMOS UTILIZADOS PARA EL CÁLCULO DE LA CUENTA DE PRODUCCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN PRIVADA, CONSIDERADA EN EL PROYECTO DE CAMBIO DE AÑO BASE DEL BANCO CENTRAL DE COSTA RICA. NO PODRÁ SER UTILIZADO PARA TRÁMITES DE CONSTRUCCIÓN, O DE NINGÚN OTRO TIPO

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO

Elaborado por:
Unidad de Ejecución de Proyectos

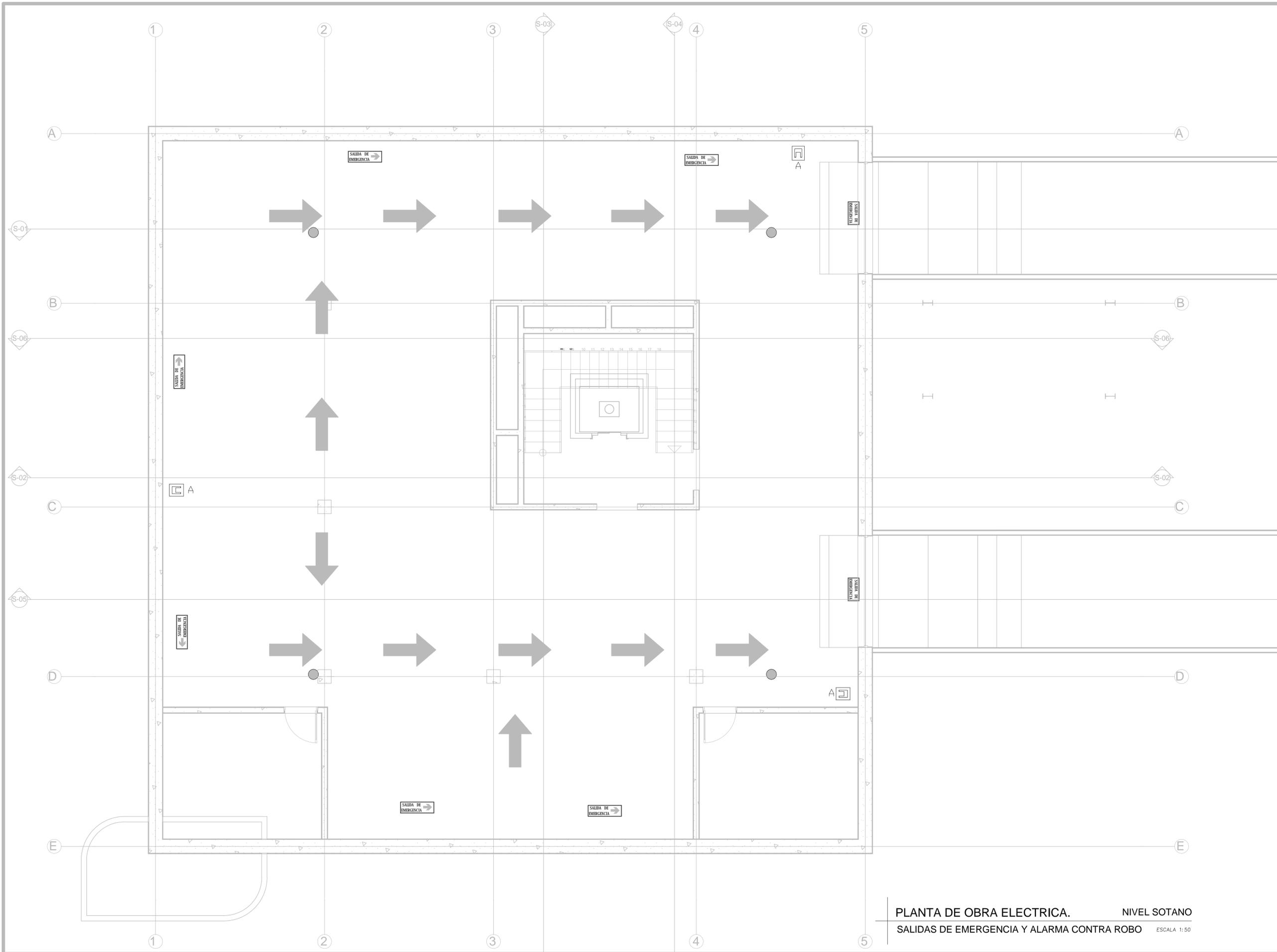
PROF. RESPONSABLE DEL DISEÑO ELECTRICO:
 NOMBRE: ING. ELEONEL ARGUEDAS VEGA

FIRMA: _____ IE-15815

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO
 PROPIETARIO:
 # CATASTRO:
 SITA: _____ FOLIO REAL: _____

CONTENIDO
 Planta de obra eléctrica
 NIVEL SOTANO :detección y alarma contra incendio

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	JULIO - 2012	ELECT. 05



PLANTA DE OBRA ELECTRICA. NIVEL SOTANO
SALIDAS DE EMERGENCIA Y ALARMA CONTRA ROBO ESCALA 1:50



Edificio
Modelo PT-E-01
 1305 m²

ESTE PLANO SE UTILIZARÁ, ÚNICAMENTE, PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL PROTOTIPO INDICADO EN EL CAJETIN DE ESTA LÁMINA. EL CUAL ES UNO DE LOS INSUMOS UTILIZADOS PARA EL CÁLCULO DE LA CUENTA DE PRODUCCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN PRIVADA, CONSIDERADA EN EL PROYECTO DE CAMBIO DE AÑO BASE DEL BANCO CENTRAL DE COSTA RICA. NO PODRÁ SER UTILIZADO PARA TRÁMITES DE CONSTRUCCIÓN, O DE NINGÚN OTRO TIPO

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO

Elaborado por:
Unidad de Ejecución de Proyectos

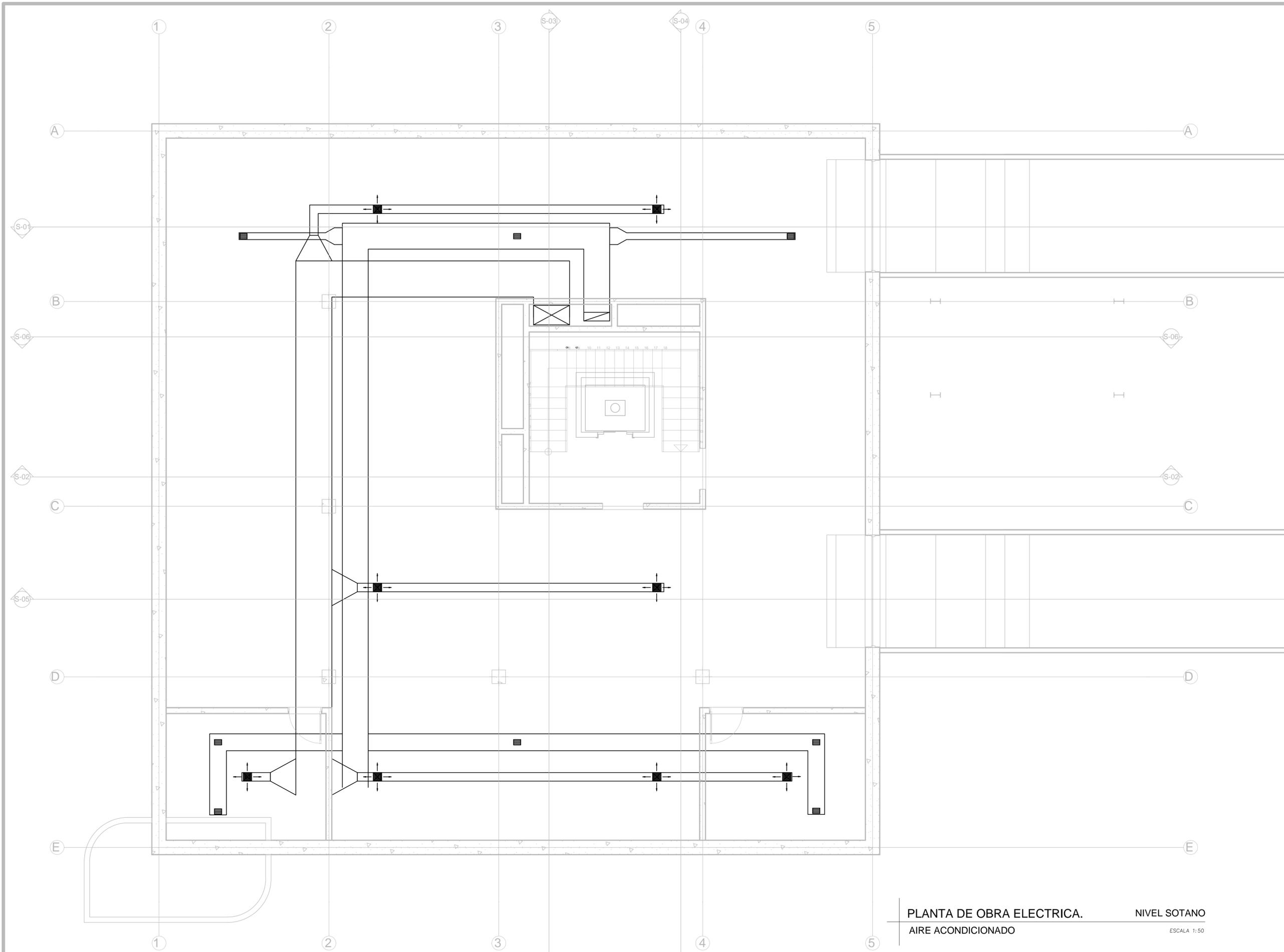
PROF. RESPONSABLE DEL DISEÑO ELECTRICO:
 NOMBRE: ING. ELEONEL ARGUEDAS VEGA

FIRMA: _____ IE-15815

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO
 PROPIETARIO:
 # CATASTRO:
 SITA: _____ FOLIO REAL: _____

CONTENIDO
 Planta de obra eléctrica
 NIVEL SOTANO:
 salida de emergencia y alarma contra robo.

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	JULIO - 2012	ELECT. 06



PLANTA DE OBRA ELECTRICA. NIVEL SOTANO
 AIRE ACONDICIONADO ESCALA 1:50



Edificio
Modelo PT-E-01
 1305 m2

ESTE PLANO SE UTILIZARÁ, ÚNICAMENTE, PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL PROTOTIPO INDICADO EN EL CAJETIN DE ESTA LÁMINA. EL CUAL ES UNO DE LOS INSUMOS UTILIZADOS PARA EL CÁLCULO DE LA CUENTA DE PRODUCCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN PRIVADA, CONSIDERADA EN EL PROYECTO DE CAMBIO DE AÑO BASE DEL BANCO CENTRAL DE COSTA RICA. NO PODRÁ SER UTILIZADO PARA TRÁMITES DE CONSTRUCCIÓN, O DE NINGÚN OTRO TIPO

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO

Elaborado por:
Unidad de Ejecución de Proyectos

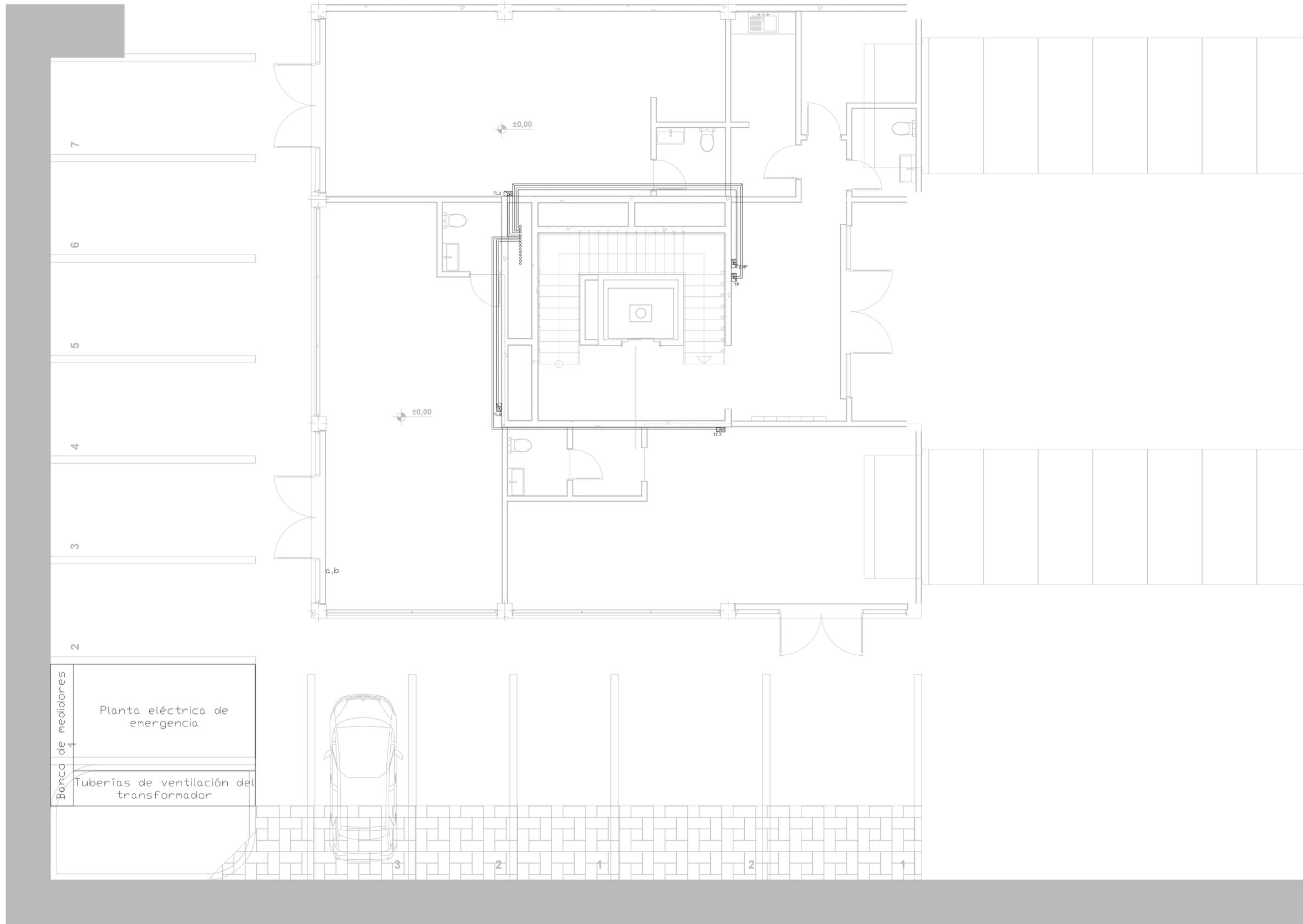
PROF. RESPONSABLE DEL DISEÑO ELECTRICO:
 NOMBRE: ING. ELEONEL ARGUEDAS VEGA

FIRMA: _____ IE-15815

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO
 PROPIETARIO:
 # CATASTRO:
 SITA: _____ FOLIO REAL: _____

CONTENIDO
 Planta de obra eléctrica
 NIVEL SOTANO: aire acondicionado.

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	JULIO - 2012	ELECT. 07



PLANTA DE OBRA ELECTRICA. PRIMER NIVEL
ACOMETIDAS ESCALA 1:50



Edificio
Modelo PT-E-01
1305 m²

ESTE PLANO SE UTILIZARÁ, ÚNICAMENTE, PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL PROTOTIPO INDICADO EN EL CAJETIN DE ESTA LÁMINA. EL CUAL ES UNO DE LOS INSUMOS UTILIZADOS PARA EL CÁLCULO DE LA CUENTA DE PRODUCCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN PRIVADA, CONSIDERADA EN EL PROYECTO DE CAMBIO DE AÑO BASE DEL BANCO CENTRAL DE COSTA RICA. NO PODRÁ SER UTILIZADO PARA TRÁMITES DE CONSTRUCCIÓN, O DE NINGÚN OTRO TIPO

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO

Elaborado por:
Unidad de Ejecución de Proyectos

PROF. RESPONSABLE DEL DISEÑO ELECTRICO:
NOMBRE: ING. ELEONEL ARGUEDAS VEGA

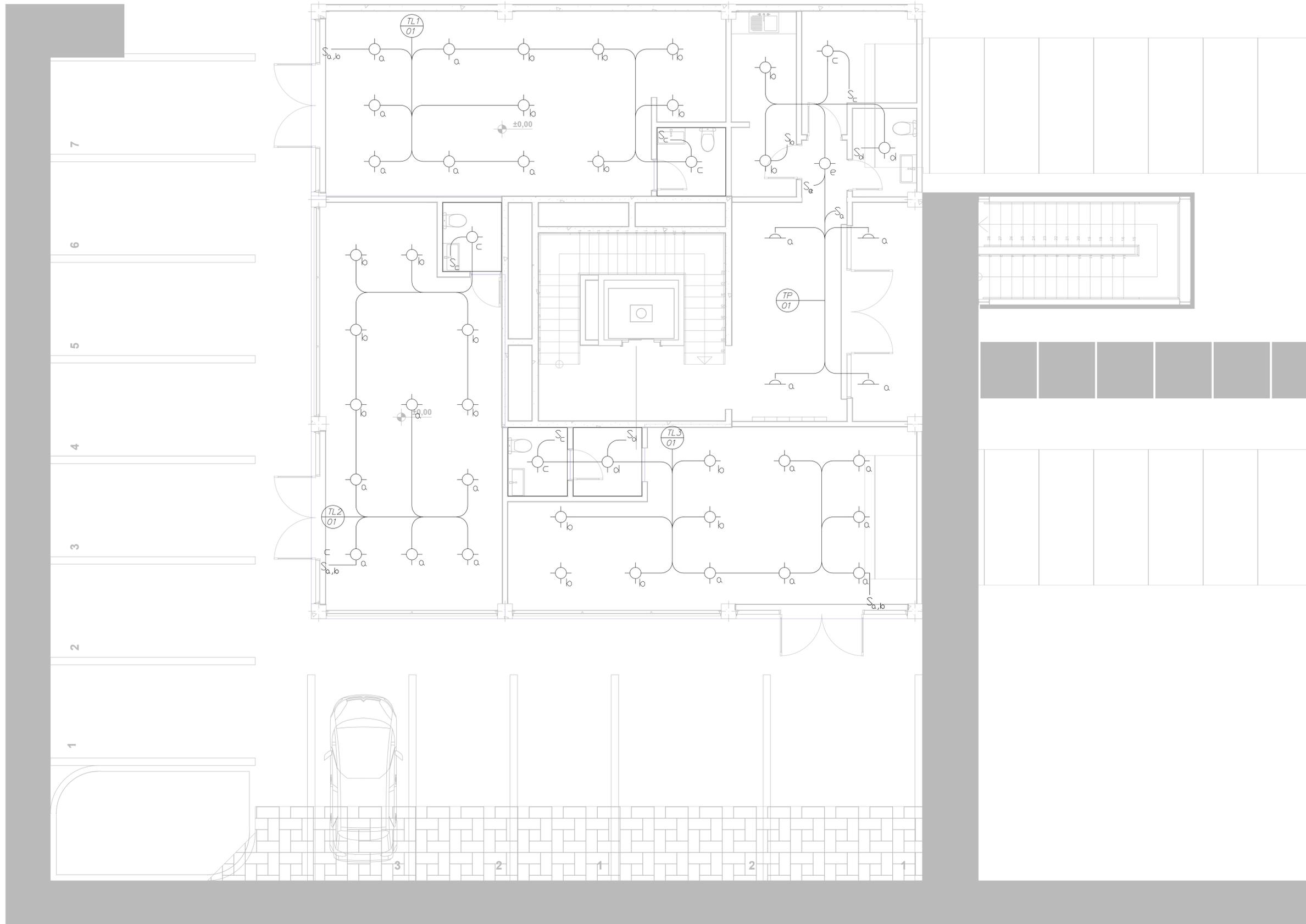
FIRMA: _____ IE-15815

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO
PROPIETARIO:
CATASTRO:
SITA: FOLIO REAL:

CONTENIDO

Planta de obra eléctrica
PRIMER NIVEL : acometidas

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	JULIO - 2012	ELECT. 08



PLANTA DE OBRA ELECTRICA. PRIMER NIVEL
LUMINARIAS

ESCALA 1:50



Edificio
Modelo PT-E-01
1305 m²

ESTE PLANO SE UTILIZARÁ, ÚNICAMENTE, PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL PROTOTIPO INDICADO EN EL CAJETIN DE ESTA LÁMINA. EL CUAL ES UNO DE LOS INSUMOS UTILIZADOS PARA EL CÁLCULO DE LA CUENTA DE PRODUCCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN PRIVADA, CONSIDERADA EN EL PROYECTO DE CAMBIO DE AÑO BASE DEL BANCO CENTRAL DE COSTA RICA. NO PODRÁ SER UTILIZADO PARA TRÁMITES DE CONSTRUCCIÓN, O DE NINGÚN OTRO TIPO

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO

Elaborado por:
Unidad de Ejecución de Proyectos

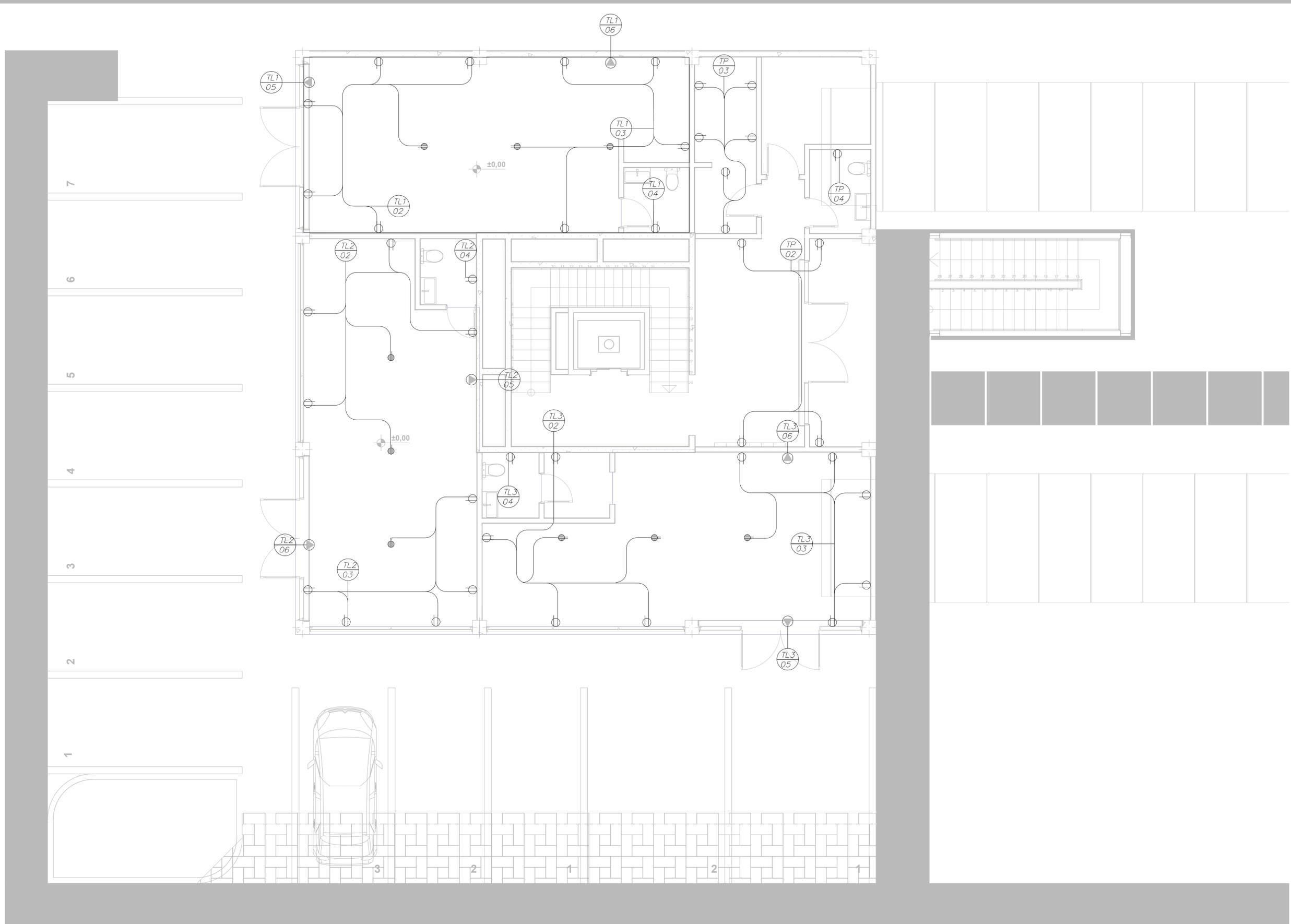
PROF. RESPONSABLE DEL DISEÑO ELECTRICO:
NOMBRE: ING. ELEONEL ARGUEDAS VEGA

FIRMA: _____ IE-15815

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO
PROPIETARIO:
CATASTRO:
SITA: FOLIO REAL:

CONTENIDO
Planta de obra eléctrica
PRIMER NIVEL: luminarias

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	JULIO - 2012	ELECT. 09



PLANTA DE OBRA ELECTRICA. PRIMER NIVEL
TOMAS ESCALA 1:50



Edificio
Modelo PT-E-01
1305 m2

ESTE PLANO SE UTILIZARÁ, ÚNICAMENTE, PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL PROTOTIPO INDICADO EN EL CAJETIN DE ESTA LÁMINA, EL CUAL ES UNO DE LOS INSUMOS UTILIZADOS PARA EL CÁLCULO DE LA CUENTA DE PRODUCCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN PRIVADA, CONSIDERADA EN EL PROYECTO DE CAMBIO DE AÑO BASE DEL BANCO CENTRAL DE COSTA RICA. NO PODRÁ SER UTILIZADO PARA TRÁMITES DE CONSTRUCCIÓN, O DE NINGÚN OTRO TIPO

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO

Elaborado por:
Unidad de Ejecución de Proyectos

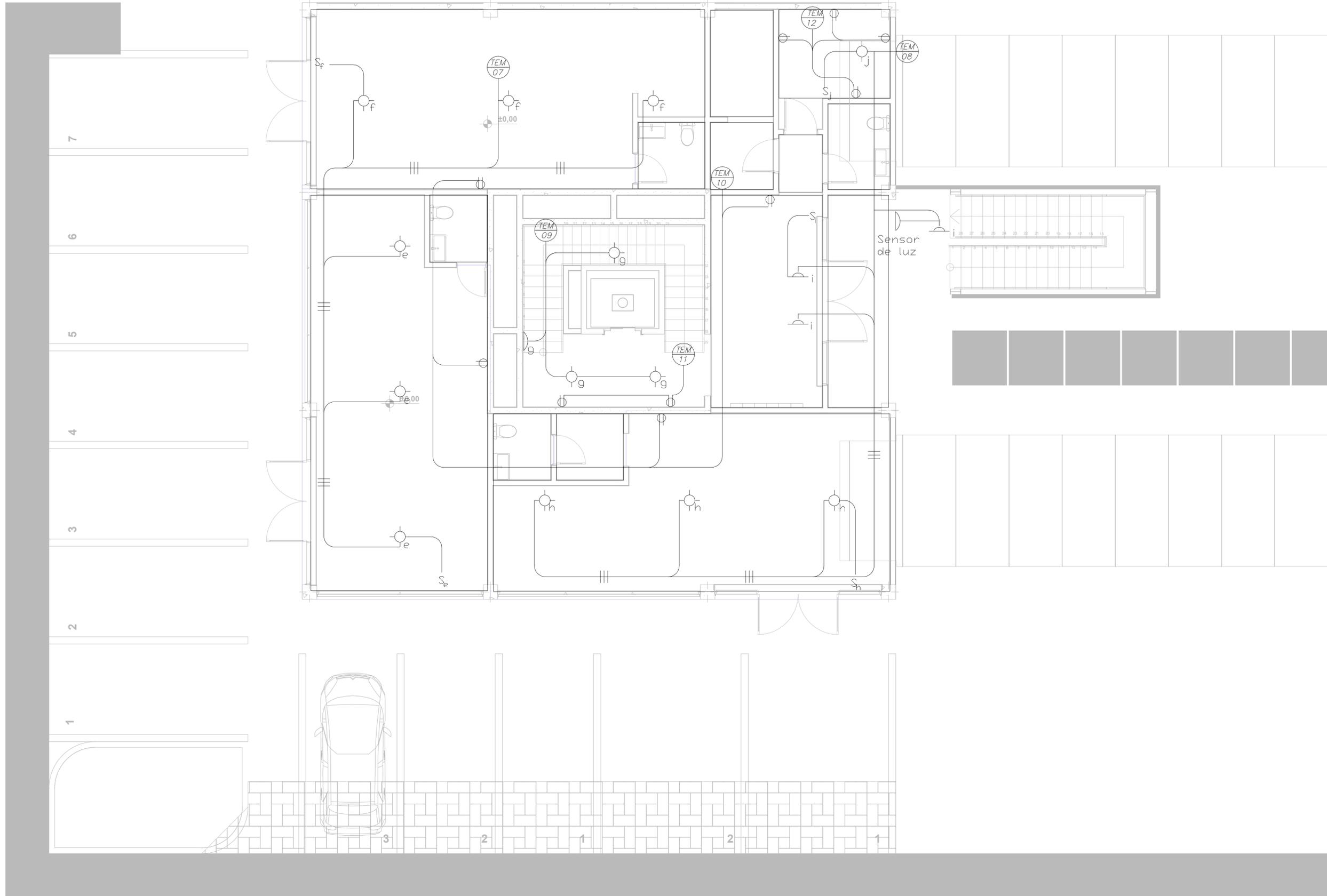
PROF. RESPONSABLE DEL DISEÑO ELECTRICO:
NOMBRE: ING. ELEONEL ARGUEDAS VEGA

FIRMA: _____ IE-15815

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO
PROPIETARIO:
CATASTRO:
SITA: FOLIO REAL:

CONTENIDO
Planta de obra eléctrica
PRIMER NIVEL: tomas

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	JULIO - 2012	ELECT. 10



PLANTA DE OBRA ELECTRICA. PRIMER NIVEL
EMERGENCIA ESCALA 1:50



Edificio
Modelo PT-E-01
1305 m²

ESTE PLANO SE UTILIZARÁ, ÚNICAMENTE, PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL PROTOTIPO INDICADO EN EL CAJETIN DE ESTA LÁMINA. EL CUAL ES UNO DE LOS INSUMOS UTILIZADOS PARA EL CÁLCULO DE LA CUENTA DE PRODUCCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN PRIVADA, CONSIDERADA EN EL PROYECTO DE CAMBIO DE AÑO BASE DEL BANCO CENTRAL DE COSTA RICA. NO PODRÁ SER UTILIZADO PARA TRÁMITES DE CONSTRUCCIÓN, O DE NINGÚN OTRO TIPO

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO

Elaborado por:
Unidad de Ejecución de Proyectos

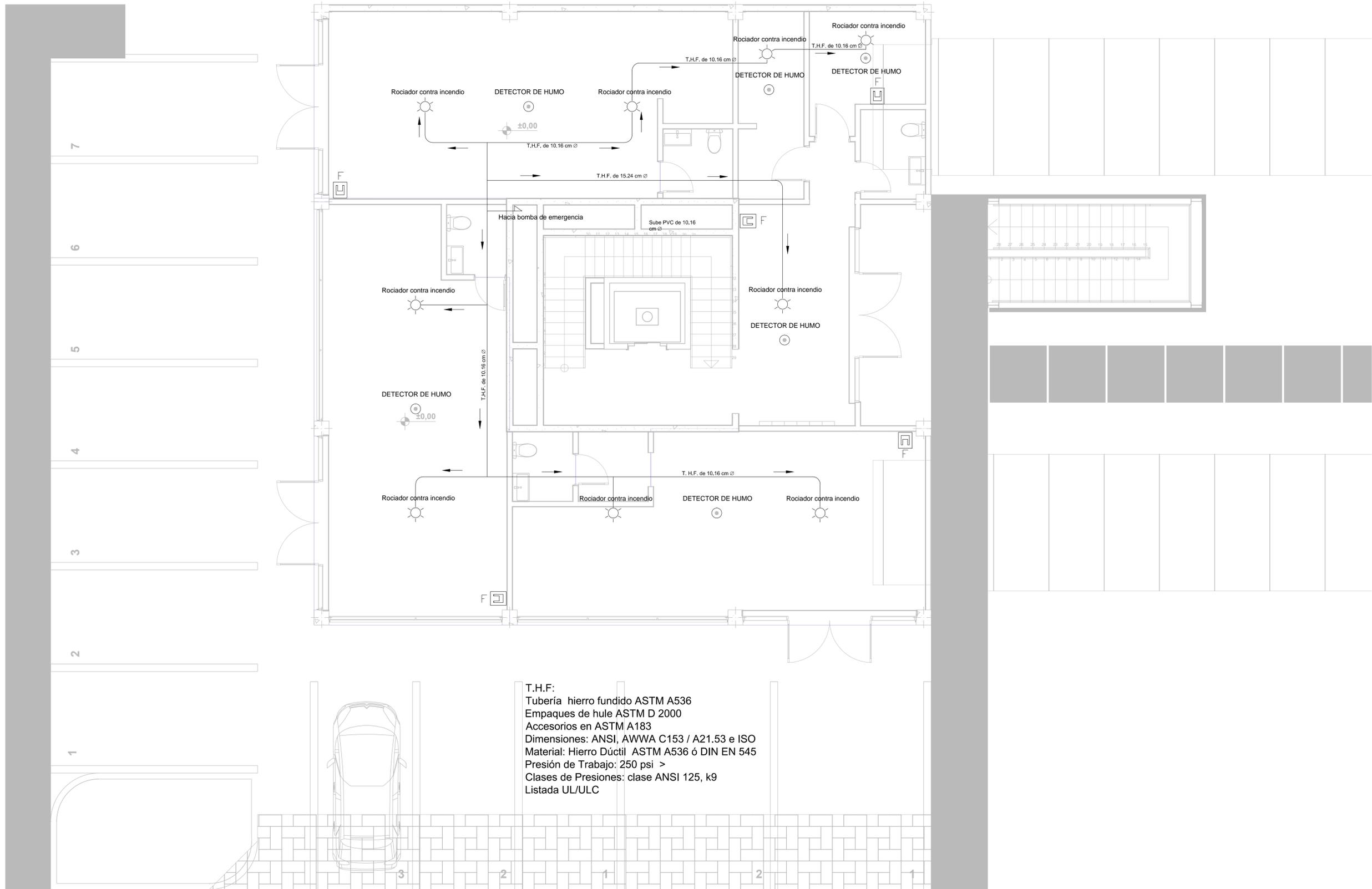
PROF. RESPONSABLE DEL DISEÑO ELECTRICO:
NOMBRE: ING. ELEONEL ARGUEDAS VEGA

FIRMA: _____ IE-15815

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO
PROPIETARIO:
CATASTRO:
SITA: FOLIO REAL:

CONTENIDO
Planta de obra eléctrica
PRIMER NIVEL: emergencia

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	JULIO - 2012	ELECT. 11



T.H.F.:
 Tubería hierro fundido ASTM A536
 Empaques de hule ASTM D 2000
 Accesorios en ASTM A183
 Dimensiones: ANSI, AWWA C153 / A21.53 e ISO
 Material: Hierro Dúctil ASTM A536 ó DIN EN 545
 Presión de Trabajo: 250 psi >
 Clases de Presiones: clase ANSI 125, k9
 Listada UL/ULC

PLANTA DE OBRA ELECTRICA. PRIMER NIVEL
DETECCION Y ALARMA CONTRA INCENDIO ESCALA 1:50



Edificio
Modelo PT-E-01
 1305 m2

ESTE PLANO SE UTILIZARÁ, ÚNICAMENTE, PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL PROTOTIPO INDICADO EN EL CAJETIN DE ESTA LÁMINA, EL CUAL ES UNO DE LOS INSUMOS UTILIZADOS PARA EL CÁLCULO DE LA CUENTA DE PRODUCCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN PRIVADA, CONSIDERADA EN EL PROYECTO DE CAMBIO DE AÑO BASE DEL BANCO CENTRAL DE COSTA RICA. NO PODRÁ SER UTILIZADO PARA TRÁMITES DE CONSTRUCCIÓN, O DE NINGÚN OTRO TIPO

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO

Elaborado por:
Unidad de Ejecución de Proyectos

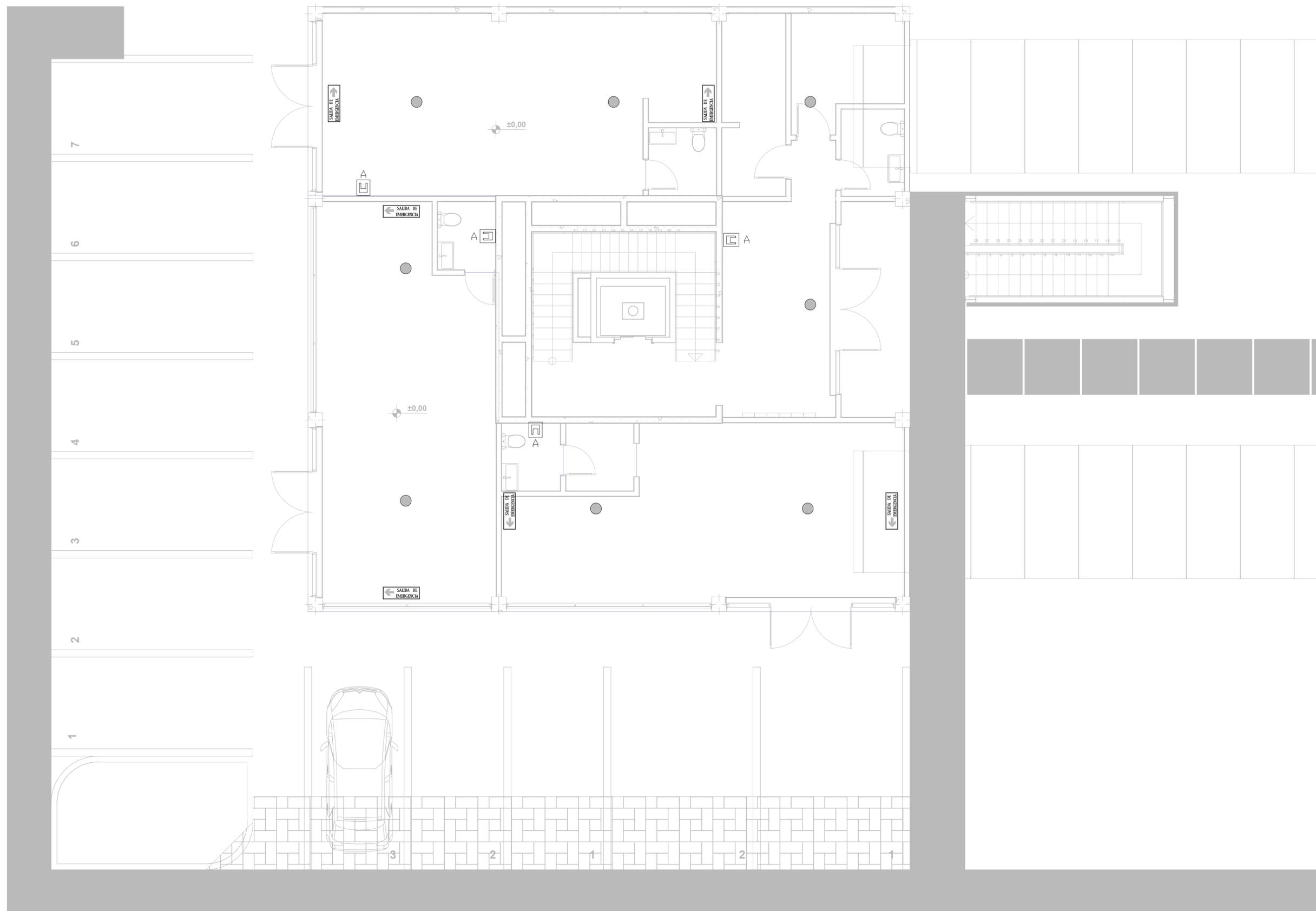
PROF. RESPONSABLE DEL DISEÑO ELECTRICO:
 NOMBRE: ING. ELEONEL ARGUEDAS VEGA

FIRMA: _____ IE-15815

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO
 PROPIETARIO:
 # CATASTRO:
 SITA: _____ FOLIO REAL: _____

CONTENIDO
 Planta de obra eléctrica
 PRIMER NIVEL:
 detección y alarma contra incendio.

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	JULIO - 2012	ELECT. 12



PLANTA DE OBRA ELECTRICA. PRIMER NIVEL
 SALIDAS DE EMERGENCIA Y ALARMA CONTRA ROBO ESCALA 1:50



Edificio
Modelo PT-E-01
 1305 m²

ESTE PLANO SE UTILIZARÁ, ÚNICAMENTE, PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL PROTOTIPO INDICADO EN EL CAJETIN DE ESTA LÁMINA. EL CUAL ES UNO DE LOS INSUMOS UTILIZADOS PARA EL CÁLCULO DE LA CUENTA DE PRODUCCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN PRIVADA, CONSIDERADA EN EL PROYECTO DE CAMBIO DE AÑO BASE DEL BANCO CENTRAL DE COSTA RICA. NO PODRÁ SER UTILIZADO PARA TRÁMITES DE CONSTRUCCIÓN, O DE NINGÚN OTRO TIPO

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO

Elaborado por:
Unidad de Ejecución de Proyectos

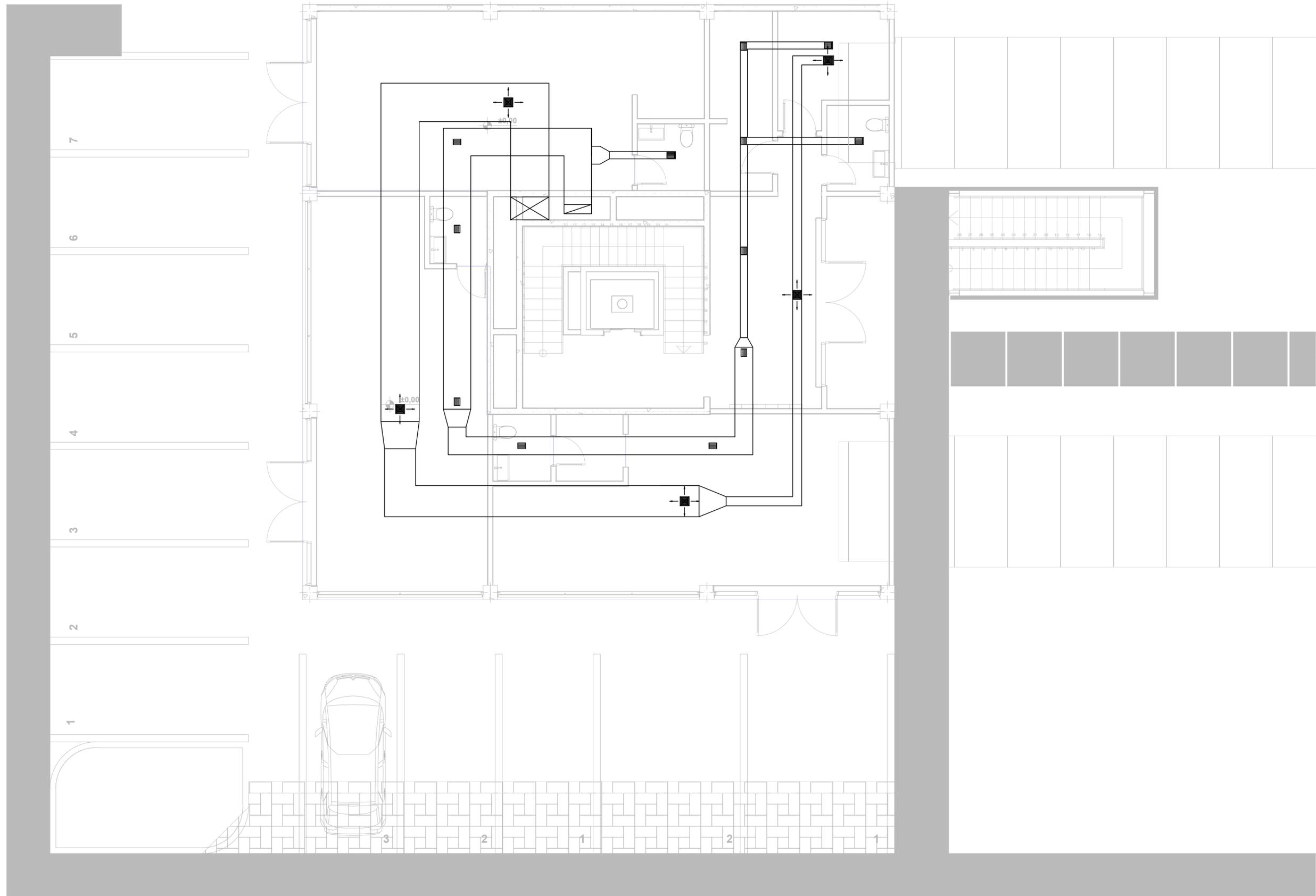
PROF. RESPONSABLE DEL DISEÑO ELECTRICO:
 NOMBRE: ING. ELEONEL ARGUEDAS VEGA

FIRMA: _____ IE-15815

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO
 PROPIETARIO:
 # CATASTRO:
 SITA: _____ FOLIO REAL: _____

CONTENIDO
 Planta de obra eléctrica
 PRIMER NIVEL:
 salida de emergencia y alarma contra robo.

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	JULIO - 2012	ELECT. 13



PLANTA DE OBRA ELECTRICA.
AIRE ACONDICIONADO

PRIMER NIVEL

ESCALA 1:50



Edificio
Modelo PT-E-01
1305 m²

ESTE PLANO SE UTILIZARÁ, ÚNICAMENTE, PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL PROTOTIPO INDICADO EN EL CAJETIN DE ESTA LÁMINA. EL CUAL ES UNO DE LOS INSUMOS UTILIZADOS PARA EL CÁLCULO DE LA CUENTA DE PRODUCCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN PRIVADA, CONSIDERADA EN EL PROYECTO DE CAMBIO DE AÑO BASE DEL BANCO CENTRAL DE COSTA RICA. NO PODRÁ SER UTILIZADO PARA TRÁMITES DE CONSTRUCCIÓN, O DE NINGÚN OTRO TIPO

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO

Elaborado por:
Unidad de Ejecución de Proyectos

PROF. RESPONSABLE DEL DISEÑO ELECTRICO:
NOMBRE: ING. ELEONEL ARGUEDAS VEGA

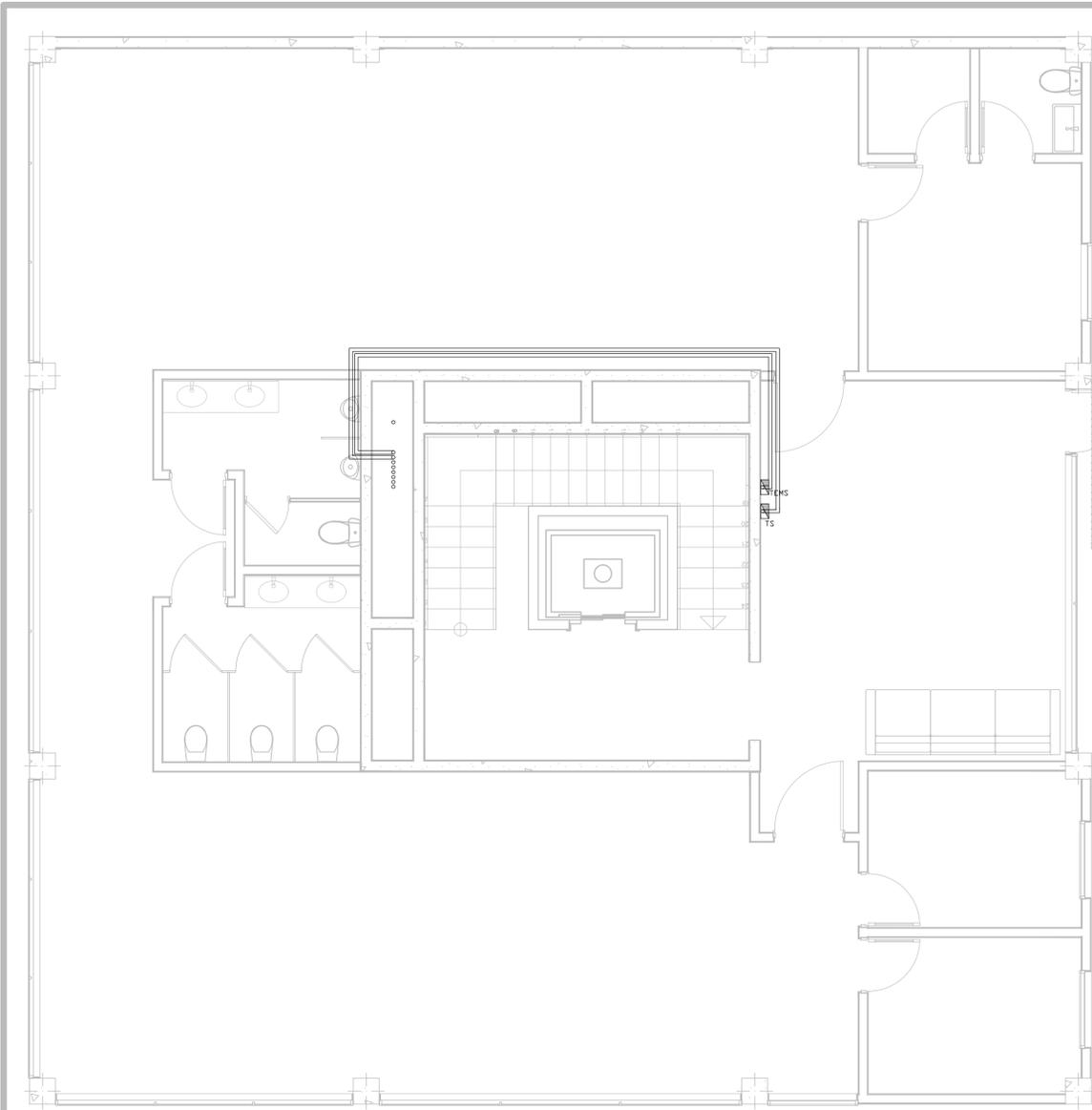
FIRMA: _____ IE-15815

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO
PROPIETARIO:
CATASTRO:
SITA: FOLIO REAL:

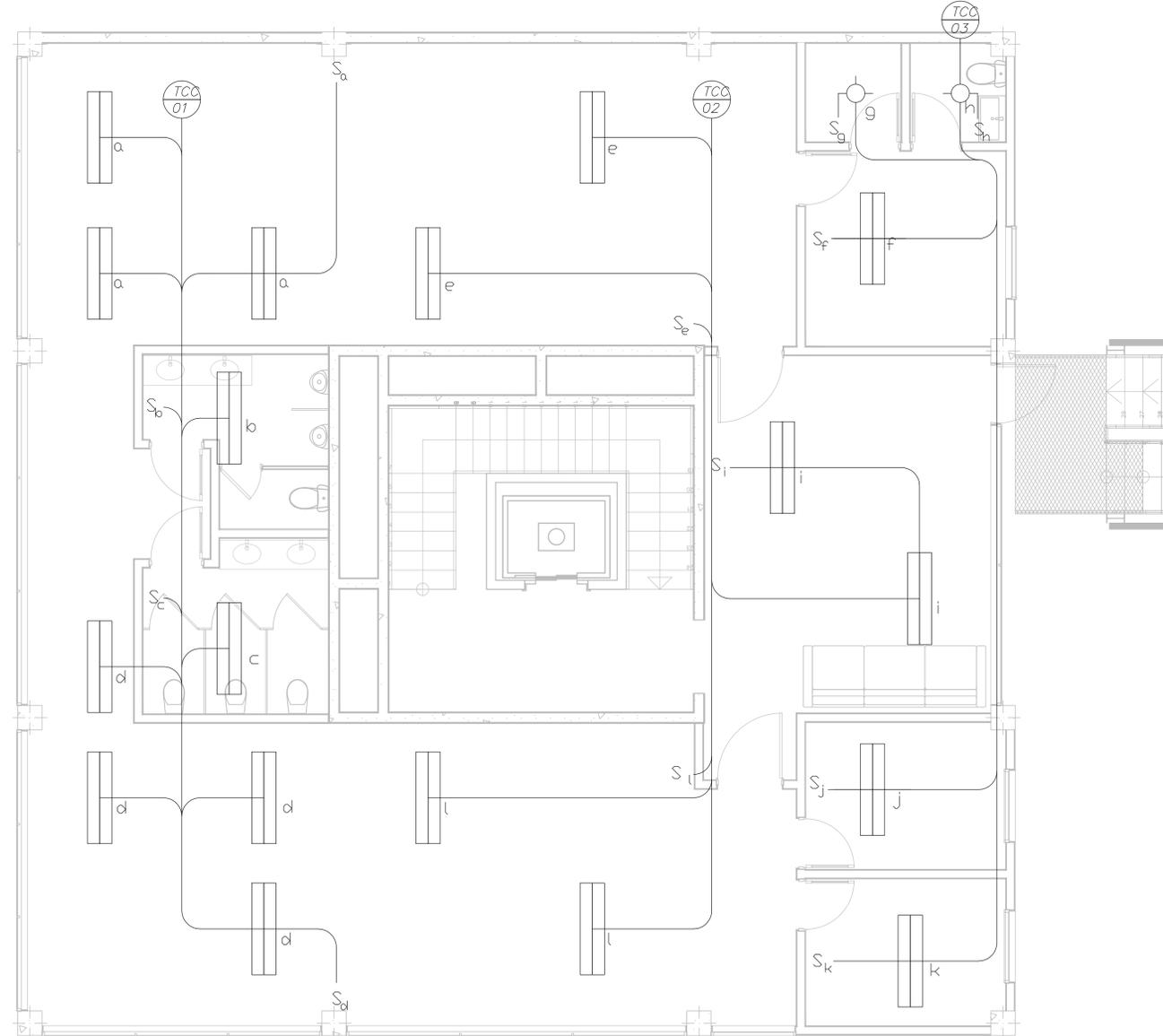
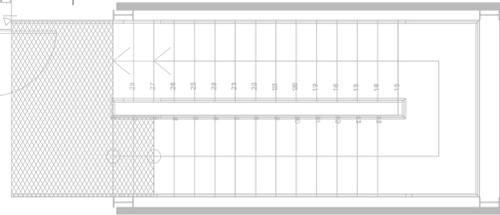
CONTENIDO

Planta de obra eléctrica
PRIMER NIVEL: aire acondicionado.

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	JULIO - 2012	ELECT. 14



PLANTA DE OBRA ELECTRICA. SEGUNDO NIVEL
ACOMETIDAS ESCALA 1:50



PLANTA DE OBRA ELECTRICA. SEGUNDO NIVEL
LUMINARIAS ESCALA 1:50



COLEGIO FEDERADO DE INGENIEROS
Y DE ARQUITECTOS DE COSTA RICA

Edificio
Modelo PT-E-01
1305 m2

ESTE PLANO SE UTILIZARÁ, ÚNICAMENTE, PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL PROTOTIPO INDICADO EN EL CAJETIN DE ESTA LÁMINA. EL CUAL ES UNO DE LOS INSUMOS UTILIZADOS PARA EL CÁLCULO DE LA CUENTA DE PRODUCCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN PRIVADA, CONSIDERADA EN EL PROYECTO DE CAMBIO DE AÑO BASE DEL BANCO CENTRAL DE COSTA RICA. NO PODRÁ SER UTILIZADO PARA TRÁMITES DE CONSTRUCCIÓN, O DE NINGÚN OTRO TIPO

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO

Elaborado por:
Unidad de Ejecución de Proyectos

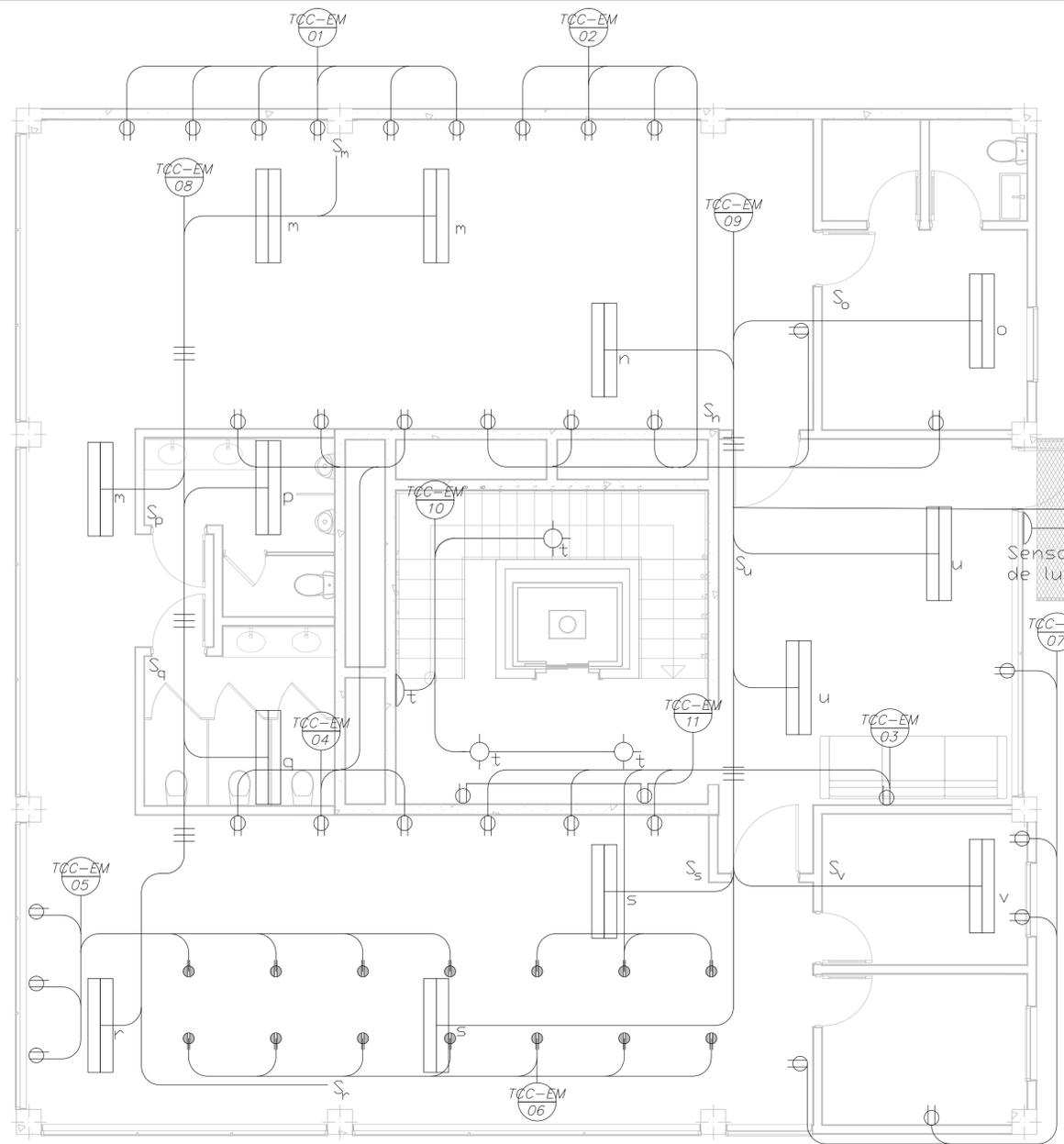
PROF. RESPONSABLE DEL DISEÑO ELECTRICO:
NOMBRE: ING. ELEONEL ARGUEDAS VEGA

FIRMA: _____ IE-15815

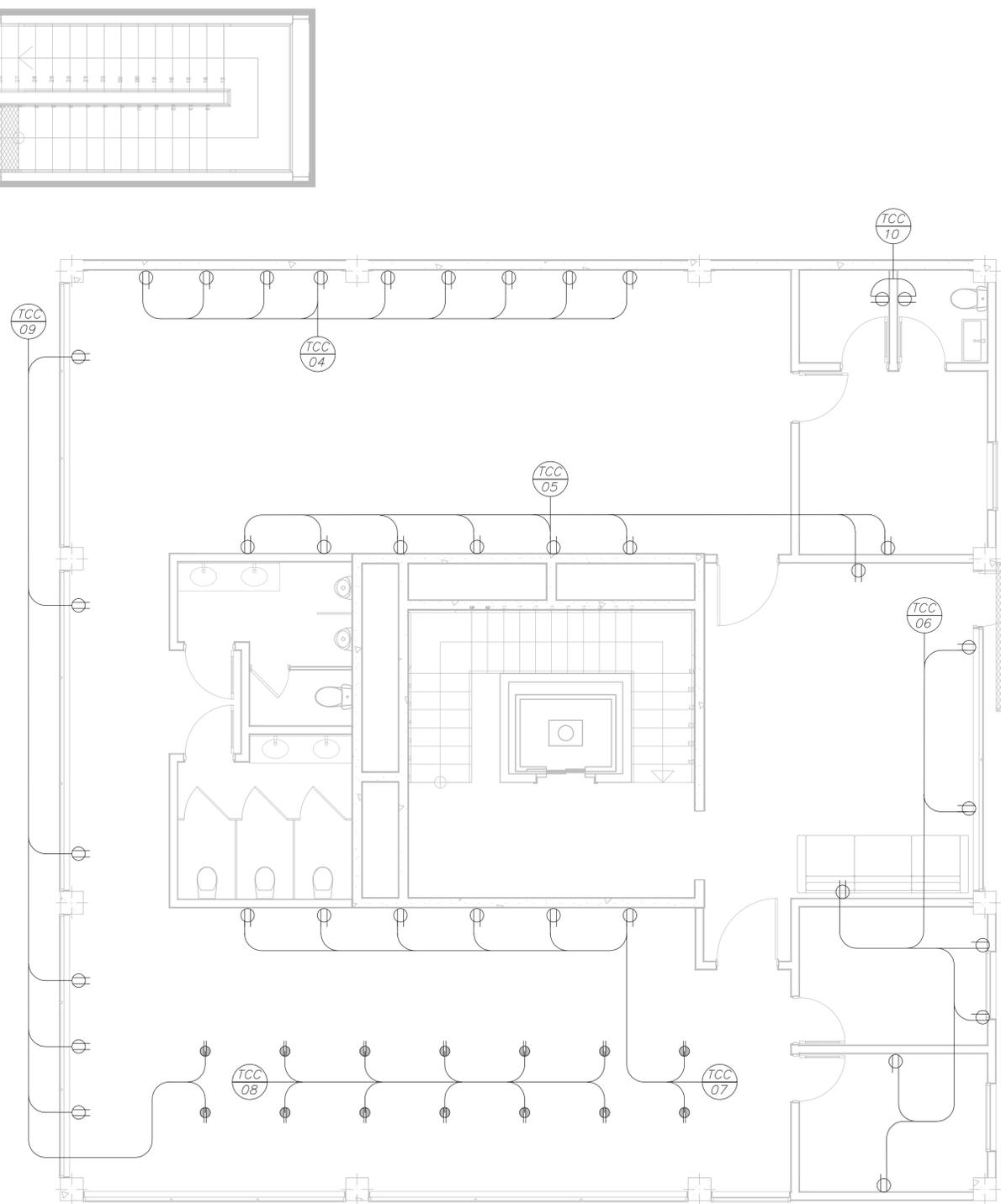
INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO
PROPIETARIO:
CATASTRO:
SITA: FOLIO REAL:

CONTENIDO
Planta de obra eléctrica
SEGUNDO NIVEL:
. acometida.
. luminarias.

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	JULIO - 2012	ELECT. 15



PLANTA DE OBRA ELECTRICA. SEGUNDO NIVEL
EMERGENCIA
ESCALA 1:50



PLANTA DE OBRA ELECTRICA. SEGUNDO NIVEL
TOMAS
ESCALA 1:50



Edificio
Modelo PT-E-01
1305 m²

ESTE PLANO SE UTILIZARÁ, ÚNICAMENTE, PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL PROTOTIPO INDICADO EN EL CAJETIN DE ESTA LÁMINA. EL CUAL ES UNO DE LOS INSUMOS UTILIZADOS PARA EL CÁLCULO DE LA CUENTA DE PRODUCCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN PRIVADA, CONSIDERADA EN EL PROYECTO DE CAMBIO DE AÑO BASE DEL BANCO CENTRAL DE COSTA RICA. NO PODRÁ SER UTILIZADO PARA TRÁMITES DE CONSTRUCCIÓN, O DE NINGÚN OTRO TIPO

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO

Elaborado por:
Unidad de Ejecución de Proyectos

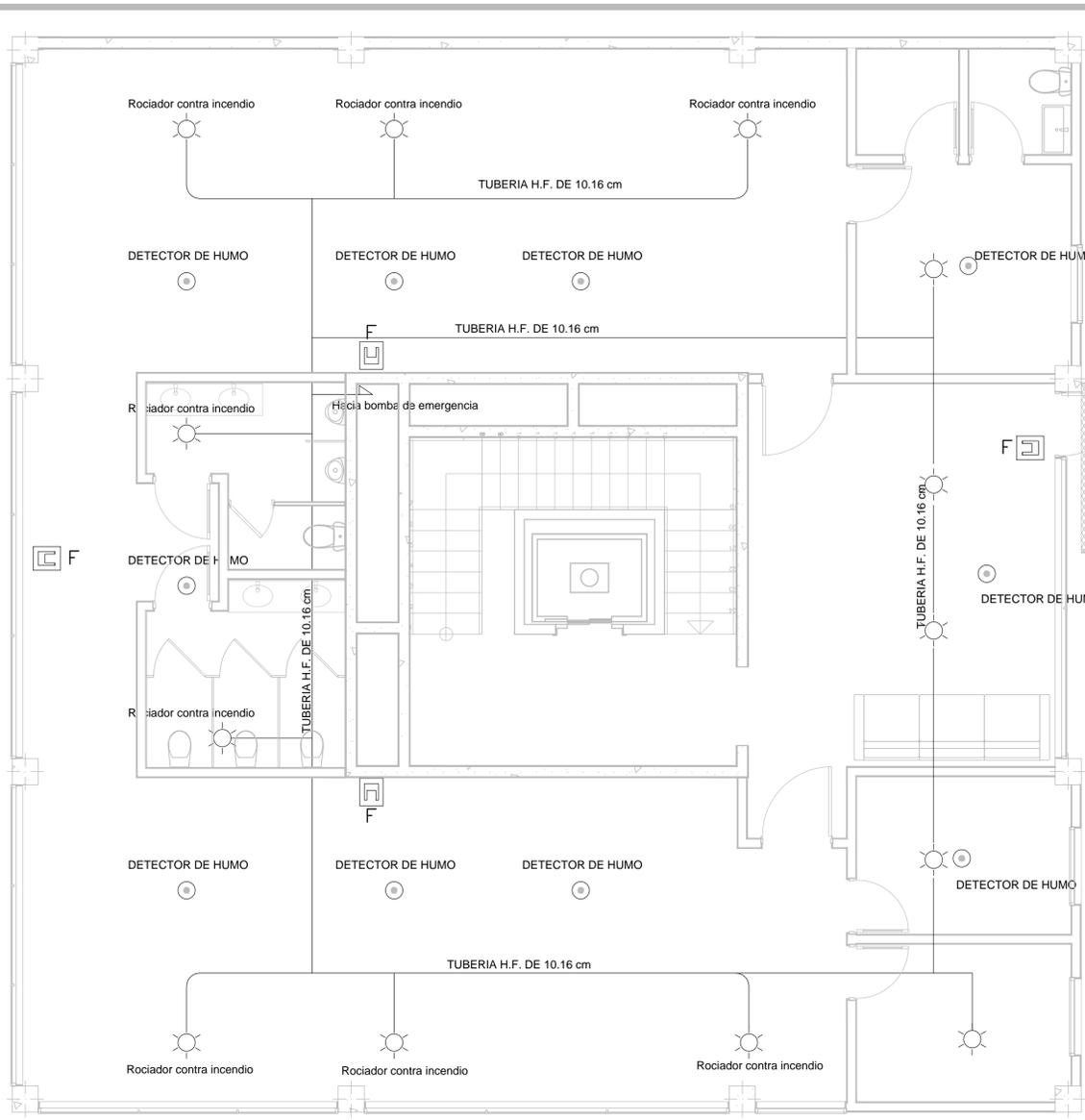
PROF. RESPONSABLE DEL DISEÑO ELECTRICO:
NOMBRE: ING. ELEONEL ARGUEDAS VEGA

FIRMA: _____ IE-15815

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO
PROPIETARIO:
CATASTRO:
SITA: _____ FOLIO REAL: _____

CONTENIDO
Planta de obra eléctrica
SEGUNDO NIVEL:
. emergencia.
. tomas.

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	JULIO - 2012	ELECT. 16

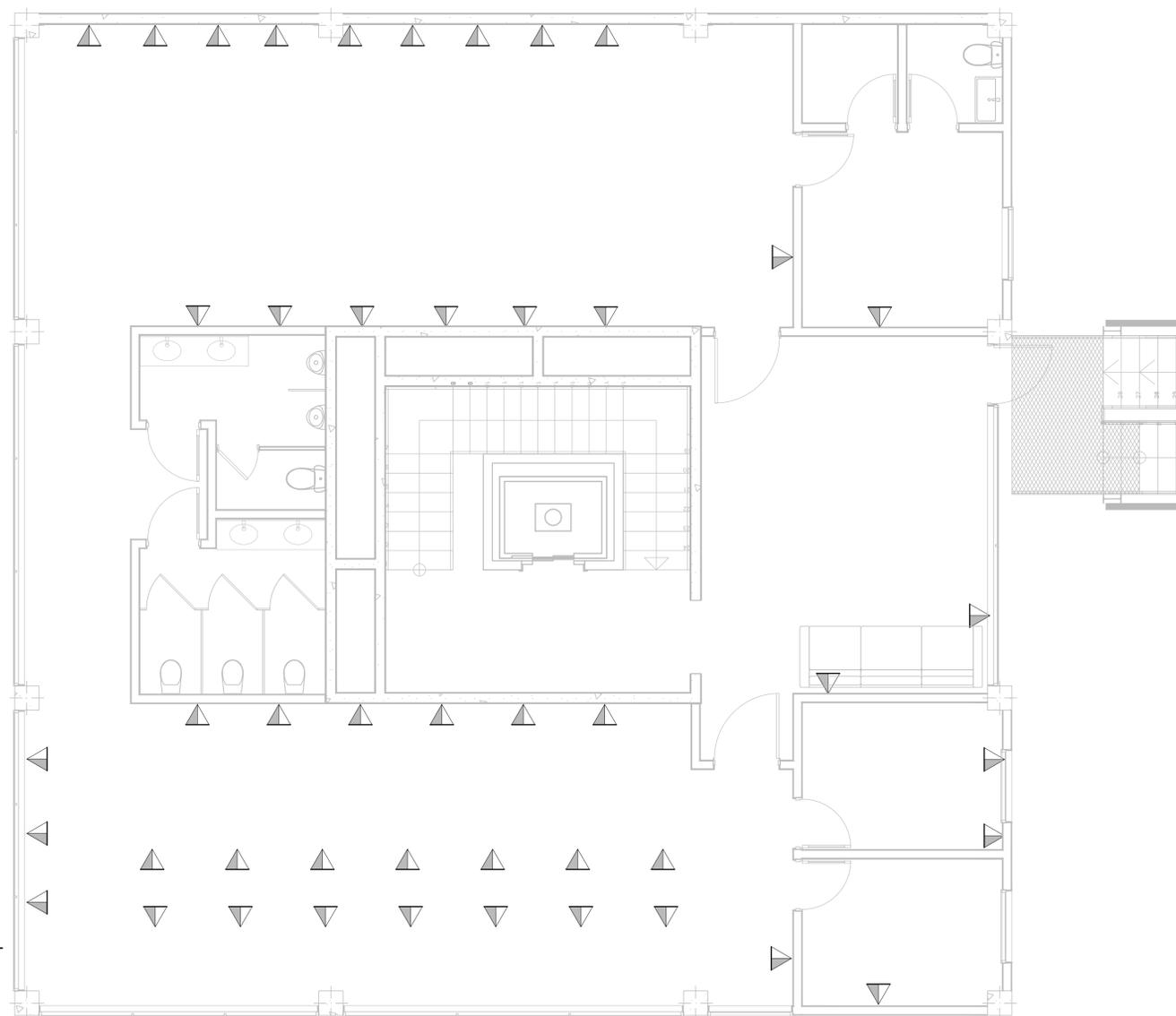


PLANTA DE OBRA ELECTRICA. SEGUNDO NIVEL
 DETECCION Y ALARMA CONTRA INCENDIO ESCALA 1:50

T.H.F:
 Tubería hierro fundido ASTM A536
 Empaques de hule ASTM D 2000
 Accesorios en ASTM A183
 Dimensiones: ANSI, AWWA C153 / A21.53 e ISO
 Material: Hierro Dúctil ASTM A536 ó DIN EN 545
 Presión de Trabajo: 250 psi >
 Clases de Presiones: clase ANSI 125, k9
 Listada UL/ULC



PLANTA DE OBRA ELECTRICA. SEGUNDO NIVEL
 CABLEADO ESTRUCTURADO ESCALA 1:50



Edificio
Modelo PT-E-01
 1305 m2

ESTE PLANO SE UTILIZARÁ, ÚNICAMENTE, PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL PROTOTIPO INDICADO EN EL CAJETIN DE ESTA LÁMINA, EL CUAL ES UNO DE LOS INSUMOS UTILIZADOS PARA EL CÁLCULO DE LA CUENTA DE PRODUCCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN PRIVADA, CONSIDERADA EN EL PROYECTO DE CAMBIO DE AÑO BASE DEL BANCO CENTRAL DE COSTA RICA. NO PODRÁ SER UTILIZADO PARA TRÁMITES DE CONSTRUCCIÓN, O DE NINGÚN OTRO TIPO

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO

Elaborado por:
Unidad de Ejecución de Proyectos

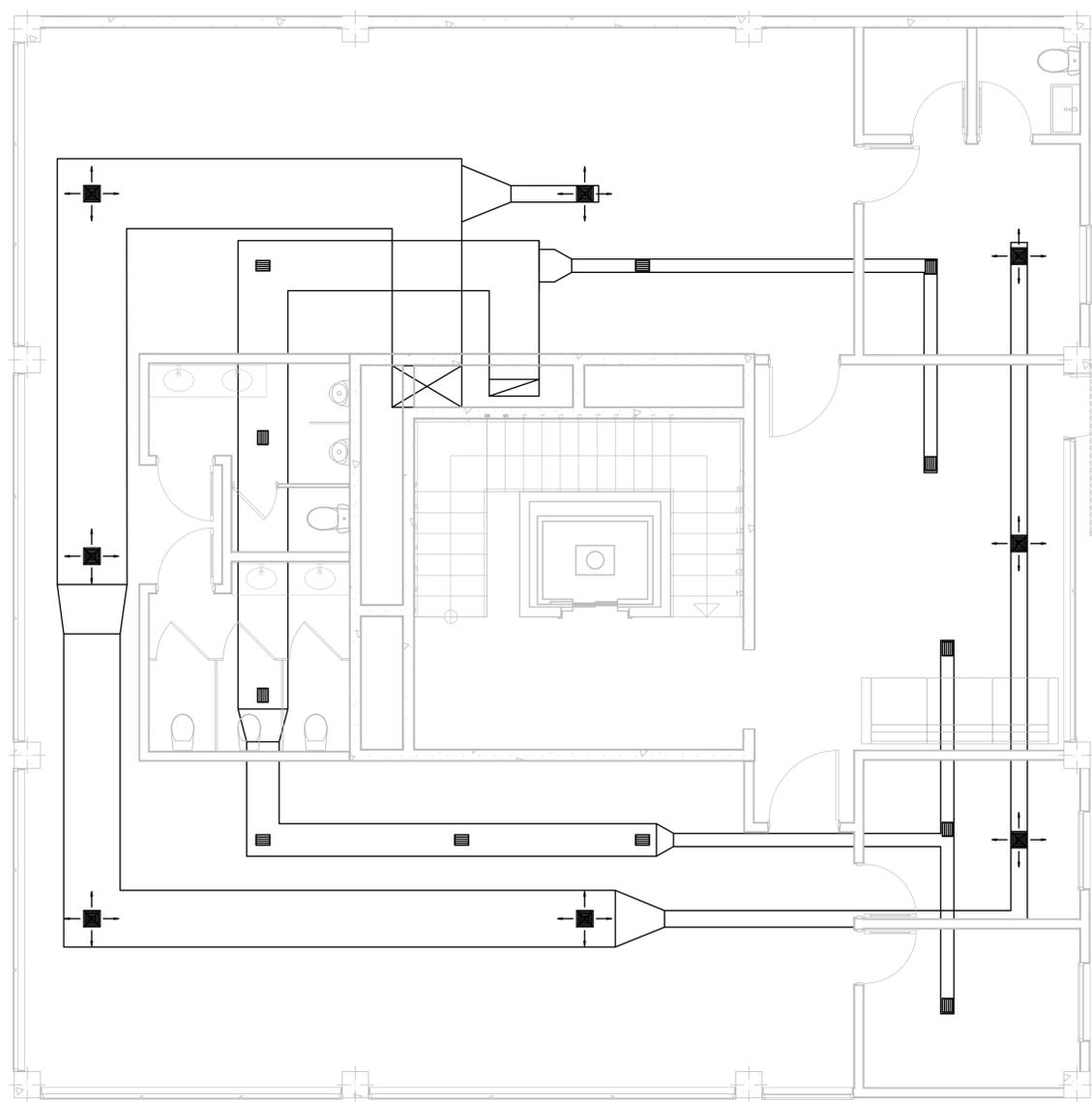
PROF. RESPONSABLE DEL DISEÑO ELECTRICO:
 NOMBRE: ING. ELEONEL ARGUEDAS VEGA

FIRMA: _____ IE-15815

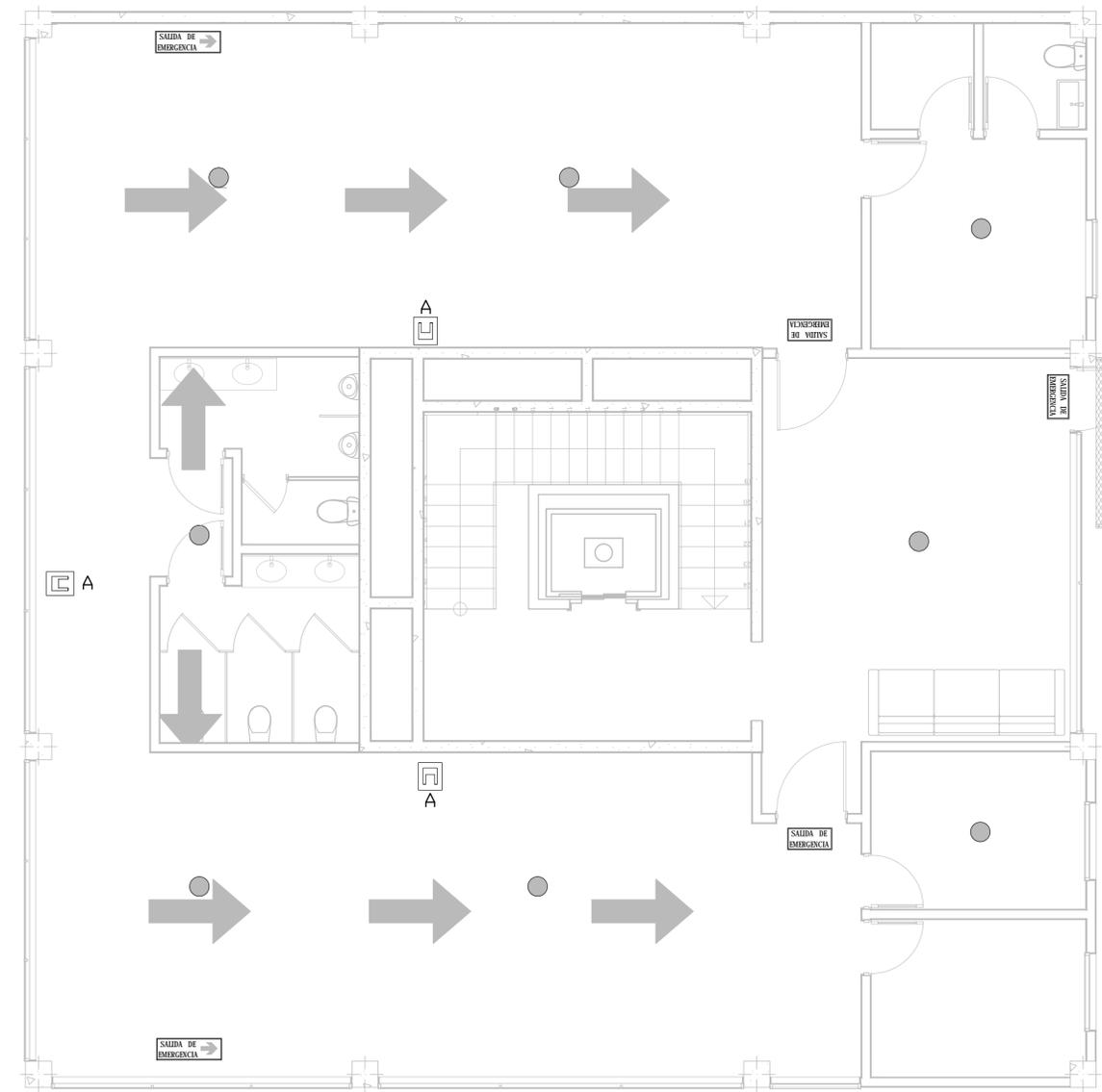
INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO
 PROPIETARIO:
 # CATASTRO:
 SITA: _____ FOLIO REAL: _____

CONTENIDO
 Planta de obra eléctrica
 SEGUNDO NIVEL:
 . detección y alarma contra incendios.
 . cableado estructurado.

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	JULIO - 2012	ELECT. 17



PLANTA DE OBRA ELECTRICA. SEGUNDO NIVEL
 AIRE ACONDICIONADO ESCALA 1:50



PLANTA DE OBRA ELECTRICA. SEGUNDO NIVEL
 SALIDAS DE EMERGENCIA Y ALARMA CONTRA ROBO ESCALA 1:50



Edificio
Modelo PT-E-01
 1305 m²

ESTE PLANO SE UTILIZARÁ, ÚNICAMENTE, PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL PROTOTIPO INDICADO EN EL CAJETIN DE ESTA LÁMINA, EL CUAL ES UNO DE LOS INSUMOS UTILIZADOS PARA EL CÁLCULO DE LA CUENTA DE PRODUCCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN PRIVADA, CONSIDERADA EN EL PROYECTO DE CAMBIO DE AÑO BASE DEL BANCO CENTRAL DE COSTA RICA. NO PODRÁ SER UTILIZADO PARA TRÁMITES DE CONSTRUCCIÓN, O DE NINGÚN OTRO TIPO

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO

Elaborado por:
Unidad de Ejecución de Proyectos

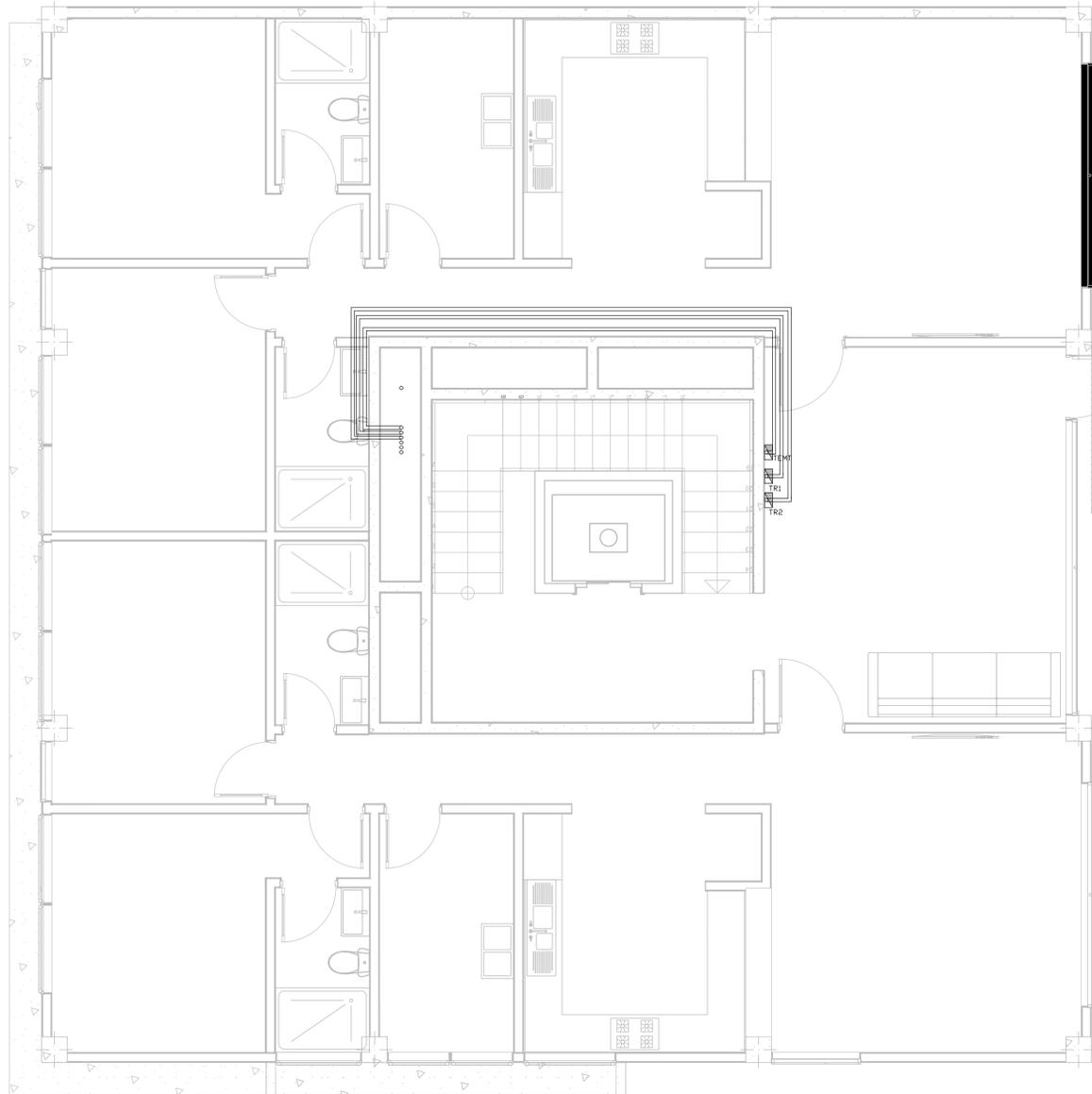
PROF. RESPONSABLE DEL DISEÑO ELECTRICO:
 NOMBRE: ING. ELEONEL ARGUEDAS VEGA

FIRMA: _____ IE-15815

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO
 PROPIETARIO:
 # CATASTRO:
 SITA: FOLIO REAL:

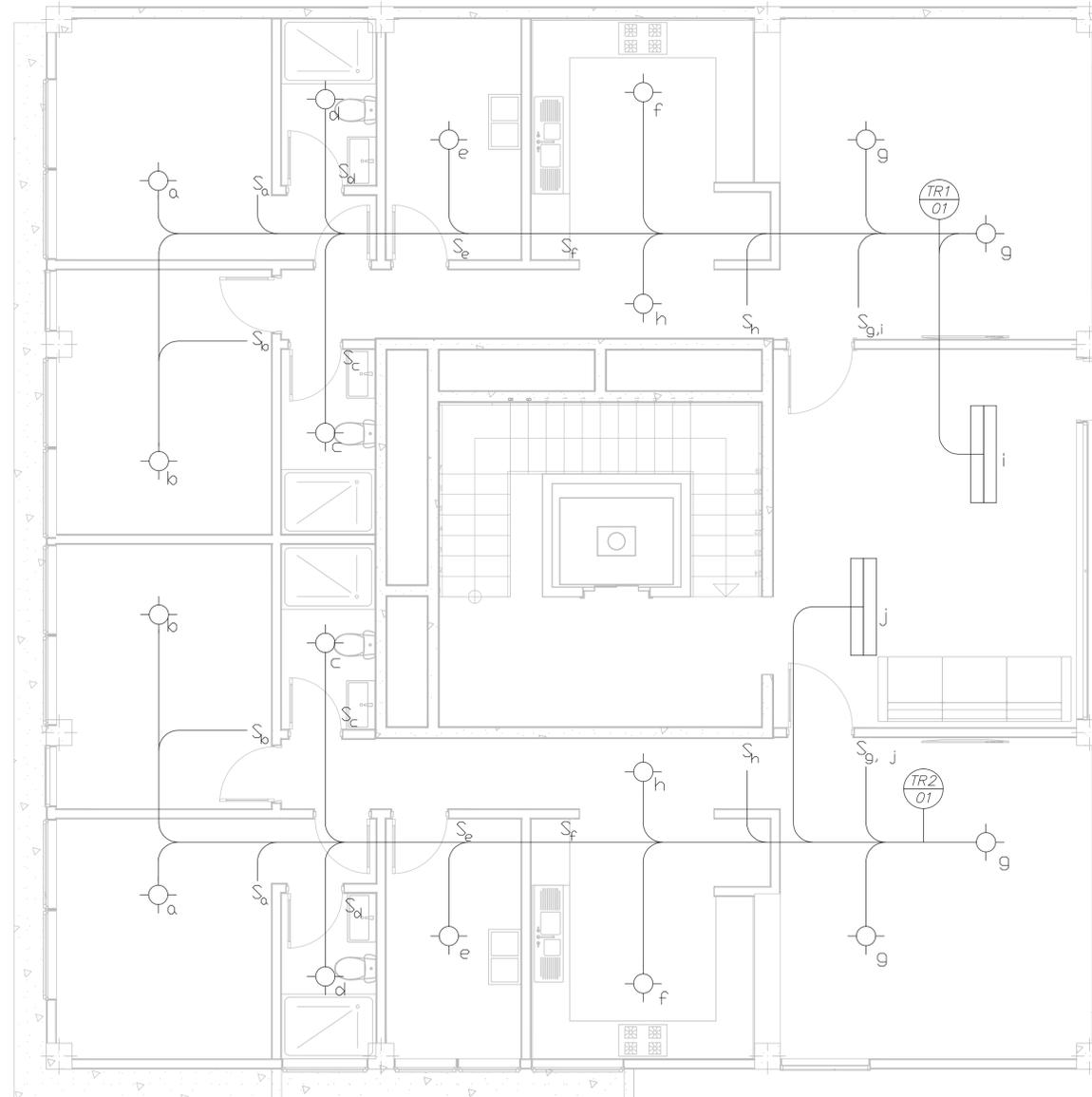
CONTENIDO
 Planta de obra eléctrica
 SEGUNDO NIVEL:
 - aire acondicionado.
 - salidas de emergencia y alarma contra robo.

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	JULIO - 2012	ELECT. 18



PLANTA DE OBRA ELECTRICA. TERCER NIVEL
ACOMETIDAS

ESCALA 1:50



PLANTA DE OBRA ELECTRICA. TERCER NIVEL
LUMINARIAS

ESCALA 1:50



COLEGIO FEDERADO DE INGENIEROS
Y DE ARQUITECTOS DE COSTA RICA

Edificio
Modelo PT-E-01
1305 m²

ESTE PLANO SE UTILIZARÁ, ÚNICAMENTE, PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL PROTOTIPO INDICADO EN EL CAJETIN DE ESTA LÁMINA, EL CUAL ES UNO DE LOS INSUMOS UTILIZADOS PARA EL CÁLCULO DE LA CUENTA DE PRODUCCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN PRIVADA, CONSIDERADA EN EL PROYECTO DE CAMBIO DE AÑO BASE DEL BANCO CENTRAL DE COSTA RICA. NO PODRÁ SER UTILIZADO PARA TRÁMITES DE CONSTRUCCIÓN, O DE NINGÚN OTRO TIPO

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO

Elaborado por:
Unidad de Ejecución de Proyectos

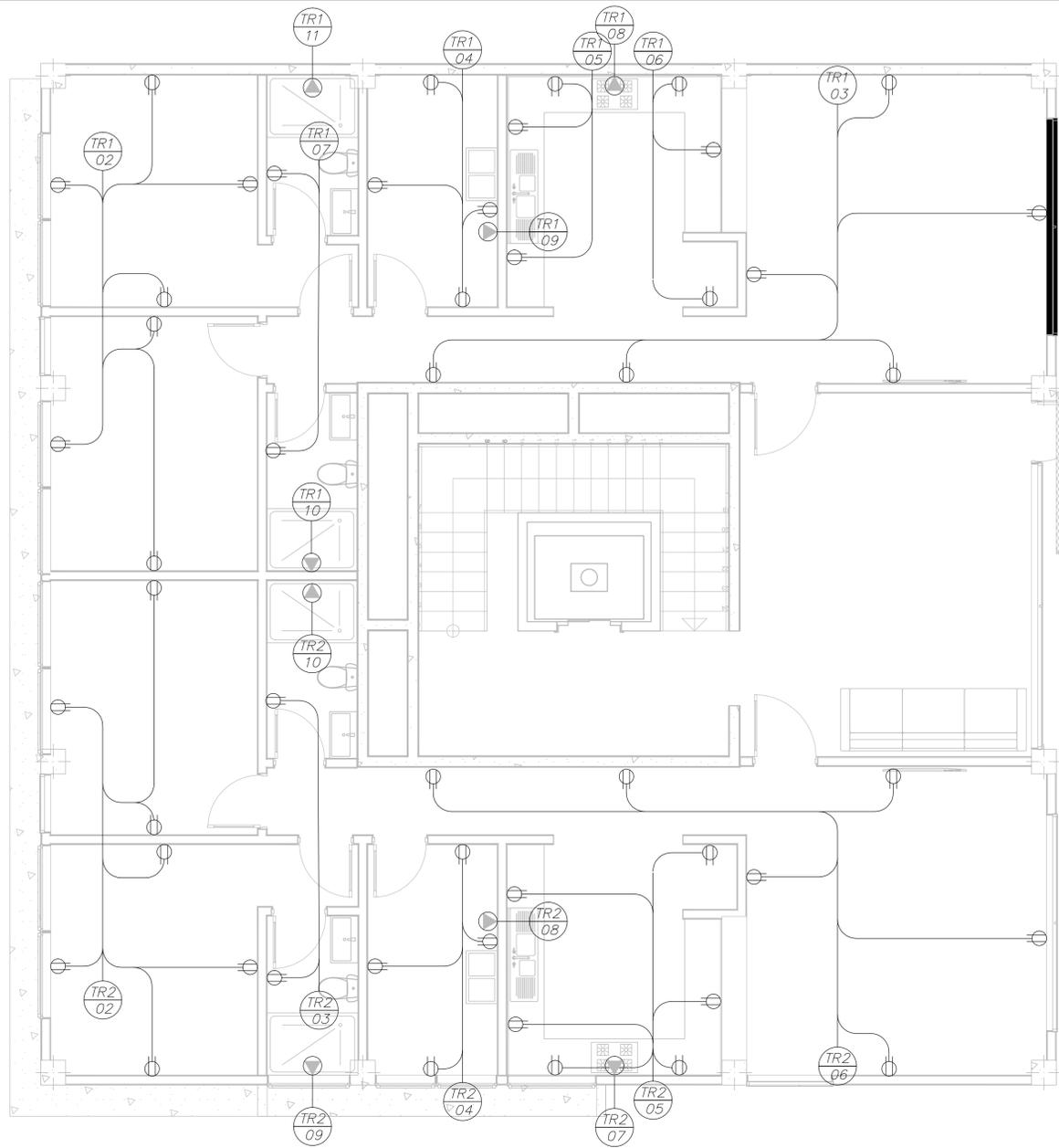
PROF. RESPONSABLE DEL DISEÑO ELECTRICO:
NOMBRE: ING. ELEONEL ARGUEDAS VEGA

FIRMA: _____ IE-15815

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO
PROPIETARIO:
CATASTRO:
SITA: _____ FOLIO REAL: _____

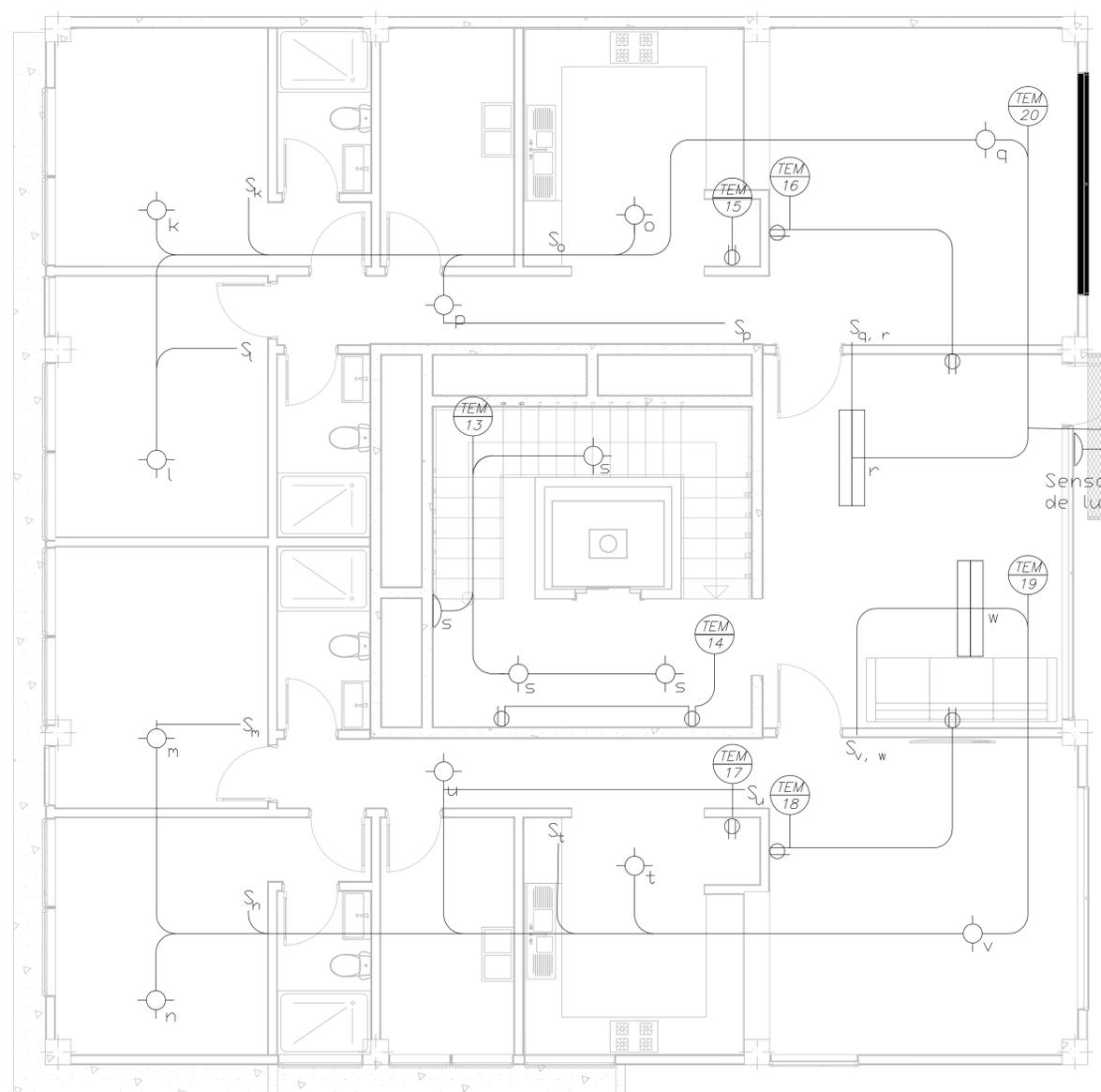
CONTENIDO
Planta de obra eléctrica
TERCER NIVEL:
 . acometida.
 . luminarias.

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	JULIO - 2012	ELECT. 19



PLANTA DE OBRA ELECTRICA. TERCER NIVEL
EMERGENCIA ESCALA 1:50

PLANTA DE OBRA ELECTRICA. TERCER NIVEL
TOMAS ESCALA 1:50



Edificio
Modelo PT-E-01
1305 m²

ESTE PLANO SE UTILIZARÁ, ÚNICAMENTE, PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL PROTOTIPO INDICADO EN EL CAJETIN DE ESTA LÁMINA, EL CUAL ES UNO DE LOS INSUMOS UTILIZADOS PARA EL CÁLCULO DE LA CUENTA DE PRODUCCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN PRIVADA, CONSIDERADA EN EL PROYECTO DE CAMBIO DE AÑO BASE DEL BANCO CENTRAL DE COSTA RICA. NO PODRÁ SER UTILIZADO PARA TRÁMITES DE CONSTRUCCIÓN, O DE NINGÚN OTRO TIPO

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO

Elaborado por:
Unidad de Ejecución de Proyectos

PROF. RESPONSABLE DEL DISEÑO ELECTRICO:
NOMBRE: ING. ELEONEL ARGUEDAS VEGA

FIRMA: _____ IE-15815

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO
PROPIETARIO:
CATASTRO:
SITA: _____ FOLIO REAL: _____

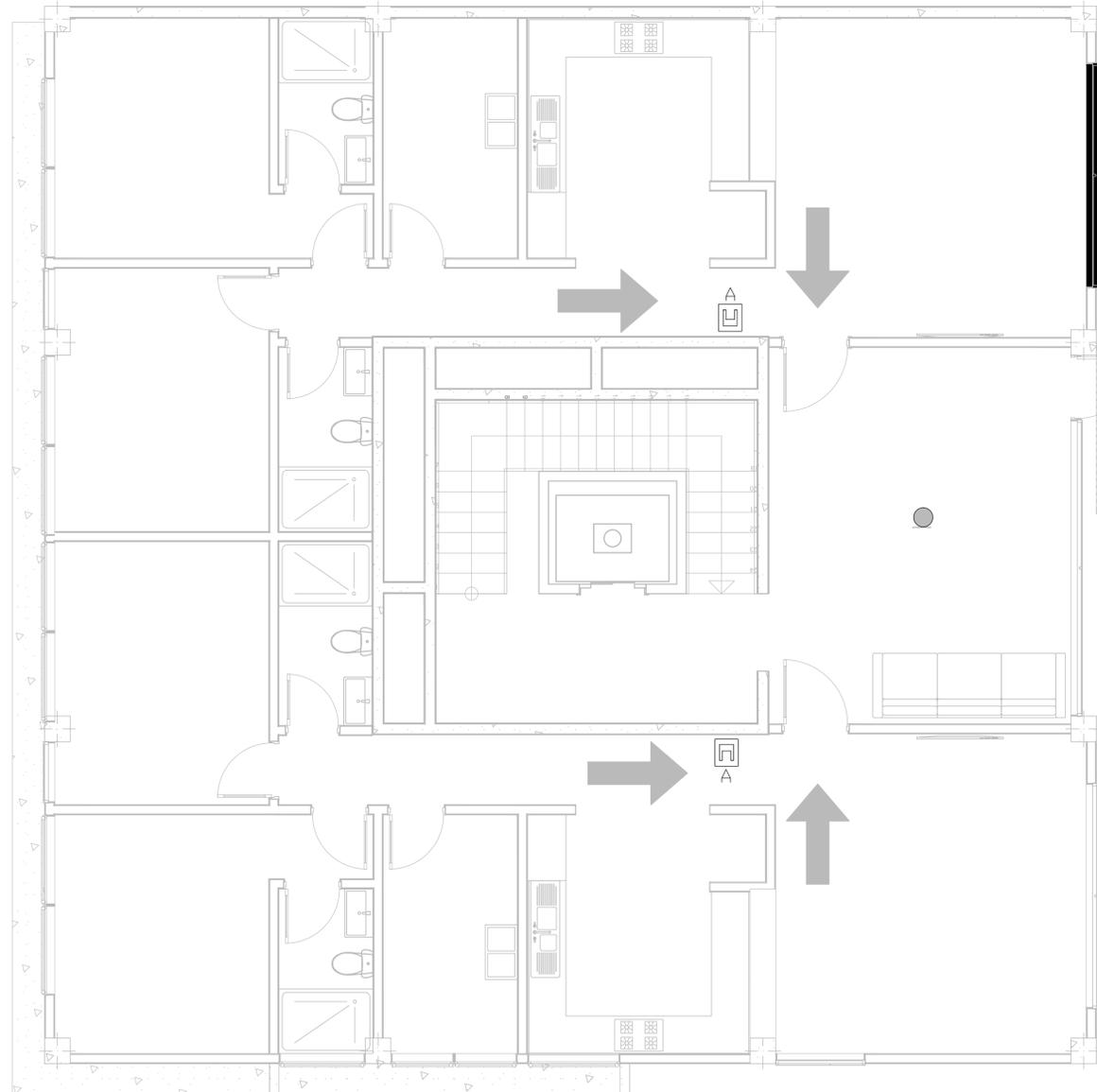
CONTENIDO
Planta de obra eléctrica
TERCER NIVEL:
. tomas.
. emergencia.

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	JULIO - 2012	ELECT. 20



PLANTA DE OBRA ELECTRICA. TERCER NIVEL
 DETECCION Y ALARMA CONTRA INCENDIO ESCALA 1:50

T.H.F:
 Tubería hierro fundido ASTM A536
 Empaques de hule ASTM D 2000
 Accesorios en ASTM A183
 Dimensiones: ANSI, AWWA C153 / A21.53 e ISO
 Material: Hierro Dúctil ASTM A536 ó DIN EN 545
 Presión de Trabajo: 250 psi >
 Clases de Presiones: clase ANSI 125, k9
 Listada UL/ULC



PLANTA DE OBRA ELECTRICA. TERCER NIVEL
 SALIDAS DE EMERGENCIA Y ALARMA CONTRA ROBO ESCALA 1:50



Edificio
Modelo PT-E-01
 1305 m2

ESTE PLANO SE UTILIZARÁ, ÚNICAMENTE, PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL PROTOTIPO INDICADO EN EL CAJETIN DE ESTA LÁMINA, EL CUAL ES UNO DE LOS INSUMOS UTILIZADOS PARA EL CÁLCULO DE LA CUENTA DE PRODUCCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN PRIVADA, CONSIDERADA EN EL PROYECTO DE CAMBIO DE AÑO BASE DEL BANCO CENTRAL DE COSTA RICA. NO PODRÁ SER UTILIZADO PARA TRÁMITES DE CONSTRUCCIÓN, O DE NINGÚN OTRO TIPO

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO

Elaborado por:
Unidad de Ejecución de Proyectos

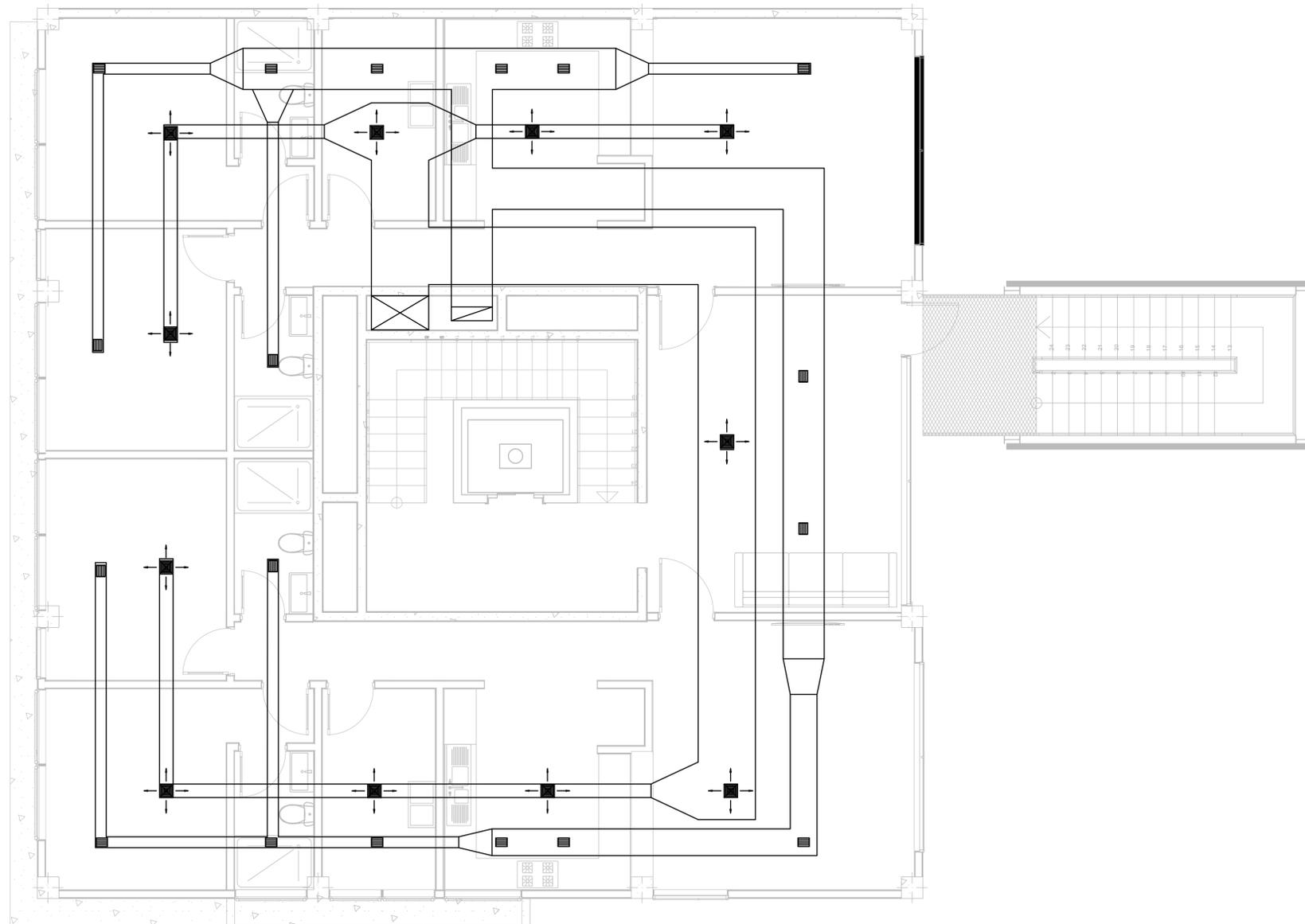
PROF. RESPONSABLE DEL DISEÑO ELECTRICO:
 NOMBRE: ING. ELEONEL ARGUEDAS VEGA

FIRMA: _____ IE-15815

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO
 PROPIETARIO:
 # CATASTRO:
 SITA: _____ FOLIO REAL: _____

CONTENIDO
 Planta de obra eléctrica
 TERCER NIVEL:
 . detección y alarma contra incendio.
 . salida de emergencia y alarma contra robo.

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	JULIO - 2012	ELECT. 21



PLANTA DE OBRA ELECTRICA.
AIRE ACONDICIONADO

TERCER NIVEL

ESCALA 1:50



Edificio
Modelo PT-E-01
1305 m²

ESTE PLANO SE UTILIZARÁ, ÚNICAMENTE, PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL PROTOTIPO INDICADO EN EL CAJETIN DE ESTA LÁMINA. EL CUAL ES UNO DE LOS INSUMOS UTILIZADOS PARA EL CÁLCULO DE LA CUENTA DE PRODUCCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN PRIVADA, CONSIDERADA EN EL PROYECTO DE CAMBIO DE AÑO BASE DEL BANCO CENTRAL DE COSTA RICA. NO PODRÁ SER UTILIZADO PARA TRÁMITES DE CONSTRUCCIÓN, O DE NINGÚN OTRO TIPO

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO

Elaborado por:
Unidad de Ejecución de Proyectos

PROF. RESPONSABLE DEL DISEÑO ELECTRICO:
NOMBRE: ING. ELEONEL ARGUEDAS VEGA

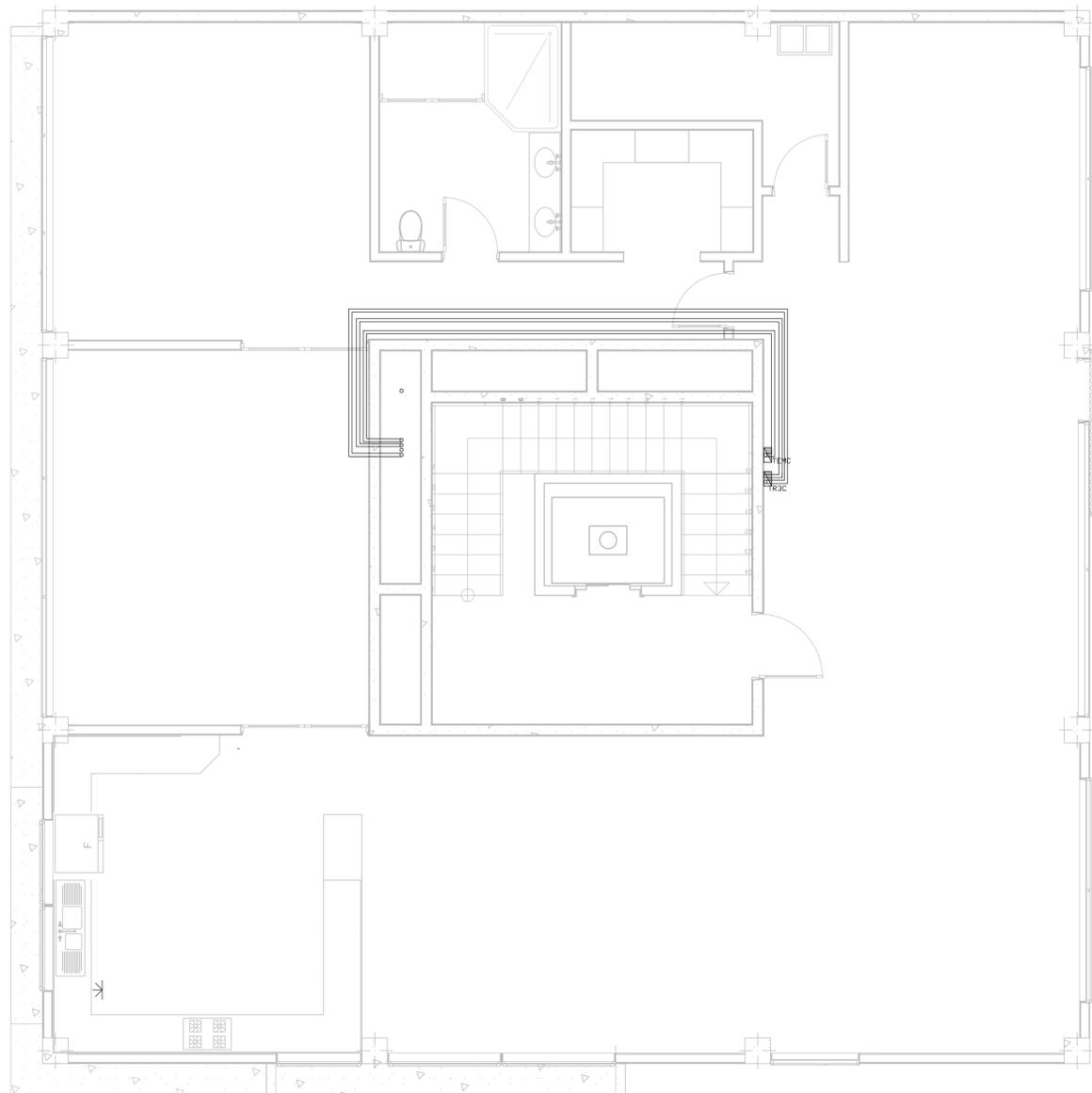
FIRMA: _____ IE-15815

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO
PROPIETARIO:
CATASTRO:
SITA: _____ FOLIO REAL: _____

CONTENIDO

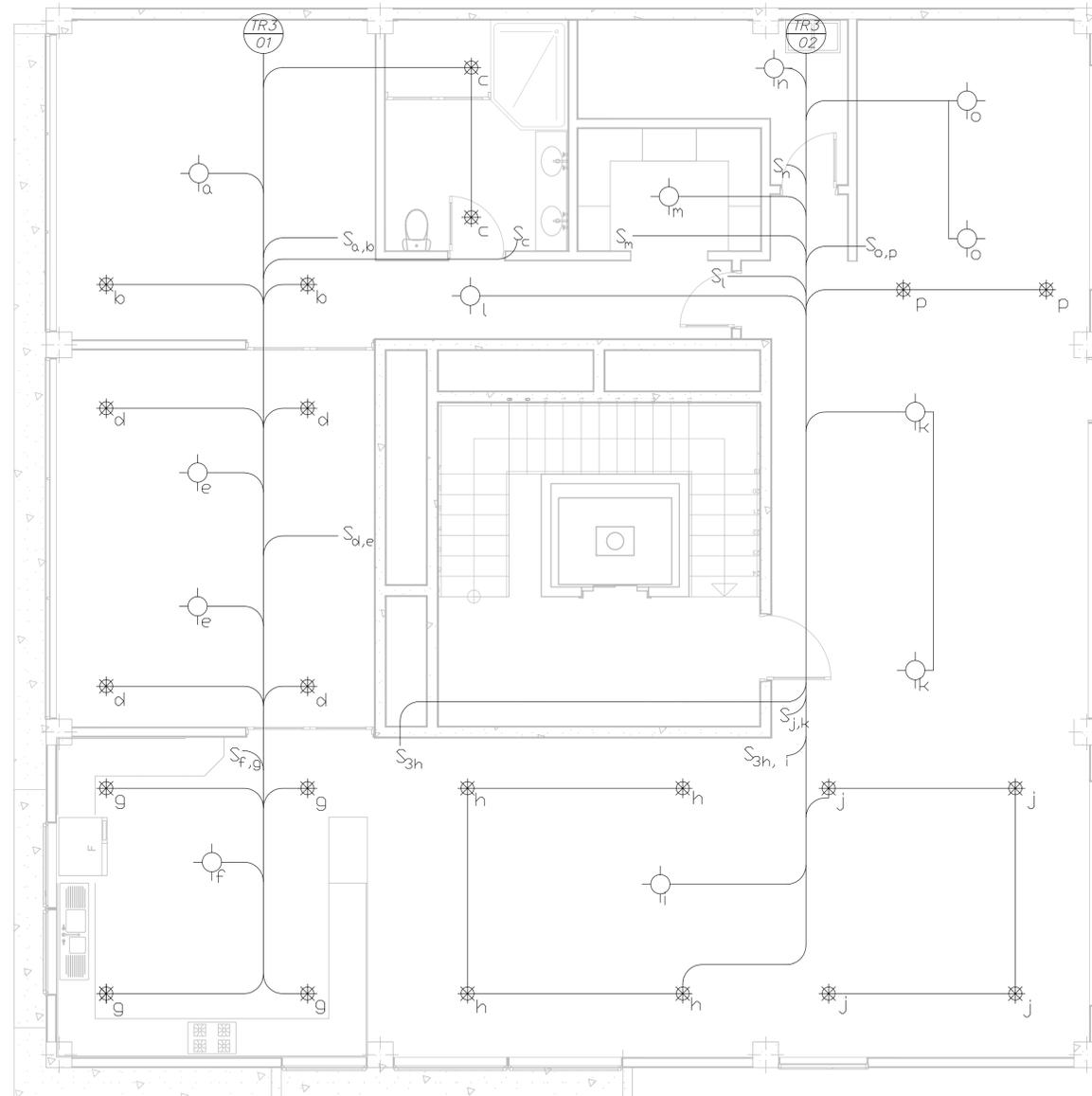
Planta de obra eléctrica
TERCER NIVEL: aire acondicionado.

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	JULIO - 2012	ELECT. 22



PLANTA DE OBRA ELECTRICA. CUARTO NIVEL
ACOMETIDAS

ESCALA 1:50



PLANTA DE OBRA ELECTRICA. CUARTO NIVEL
LUMINARIAS

ESCALA 1:50



Edificio
Modelo PT-E-01
1305 m²

ESTE PLANO SE UTILIZARÁ, ÚNICAMENTE, PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL PROTOTIPO INDICADO EN EL CAJETIN DE ESTA LÁMINA. EL CUAL ES UNO DE LOS INSUMOS UTILIZADOS PARA EL CÁLCULO DE LA CUENTA DE PRODUCCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN PRIVADA, CONSIDERADA EN EL PROYECTO DE CAMBIO DE AÑO BASE DEL BANCO CENTRAL DE COSTA RICA. NO PODRÁ SER UTILIZADO PARA TRÁMITES DE CONSTRUCCIÓN, O DE NINGÚN OTRO TIPO

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO

Elaborado por:
Unidad de Ejecución de Proyectos

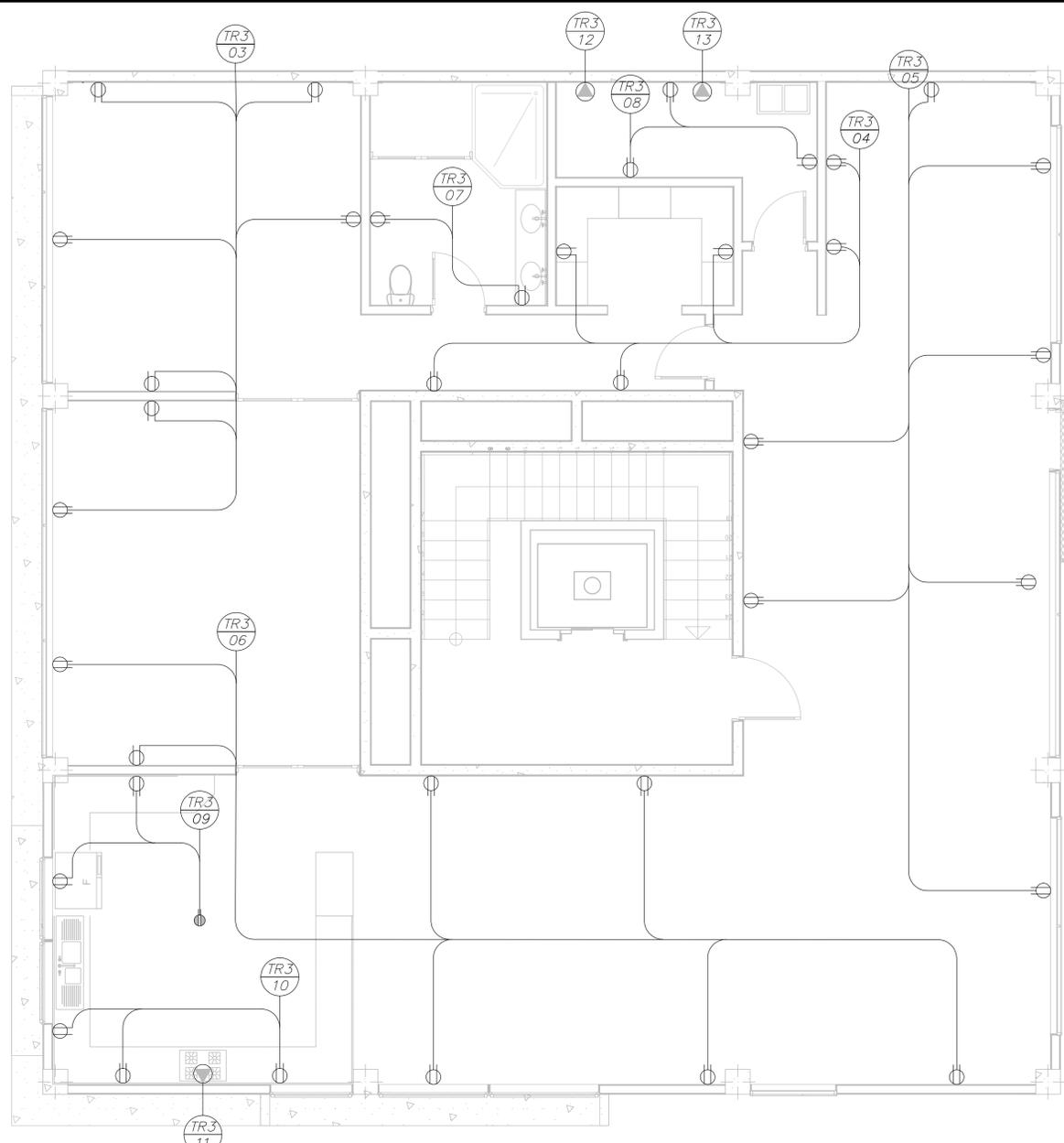
PROF. RESPONSABLE DEL DISEÑO ELECTRICO:
NOMBRE: ING. ELEONEL ARGUEDAS VEGA

FIRMA: _____ IE-15815

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO
PROPIETARIO:
CATASTRO:
SITA: _____ FOLIO REAL: _____

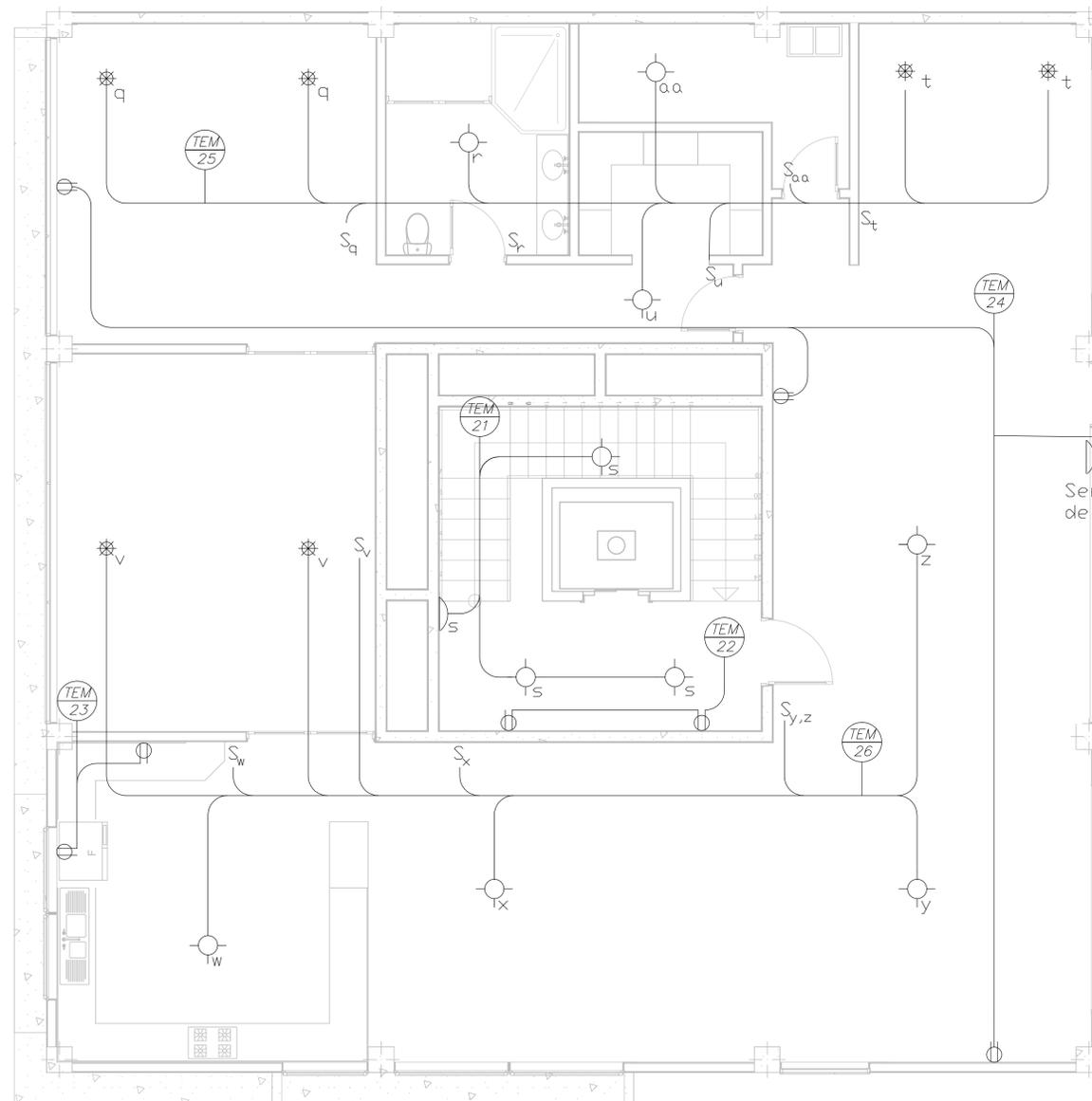
CONTENIDO
Planta de obra eléctrica
CUARTO NIVEL:
 . acometida.
 . luminarias.

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	JULIO - 2012	ELECT. 23



PLANTA DE OBRA ELECTRICA. CUARTO NIVEL
EMERGENCIA ESCALA 1:50

PLANTA DE OBRA ELECTRICA. CUARTO NIVEL
TOMAS ESCALA 1:50



Edificio
Modelo PT-E-01
1305 m2

ESTE PLANO SE UTILIZARÁ, ÚNICAMENTE, PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL PROTOTIPO INDICADO EN EL CAJETIN DE ESTA LÁMINA. EL CUAL ES UNO DE LOS INSUMOS UTILIZADOS PARA EL CÁLCULO DE LA CUENTA DE PRODUCCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN PRIVADA, CONSIDERADA EN EL PROYECTO DE CAMBIO DE AÑO BASE DEL BANCO CENTRAL DE COSTA RICA. NO PODRÁ SER UTILIZADO PARA TRÁMITES DE CONSTRUCCIÓN, O DE NINGÚN OTRO TIPO

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO

Elaborado por:
Unidad de Ejecución de Proyectos

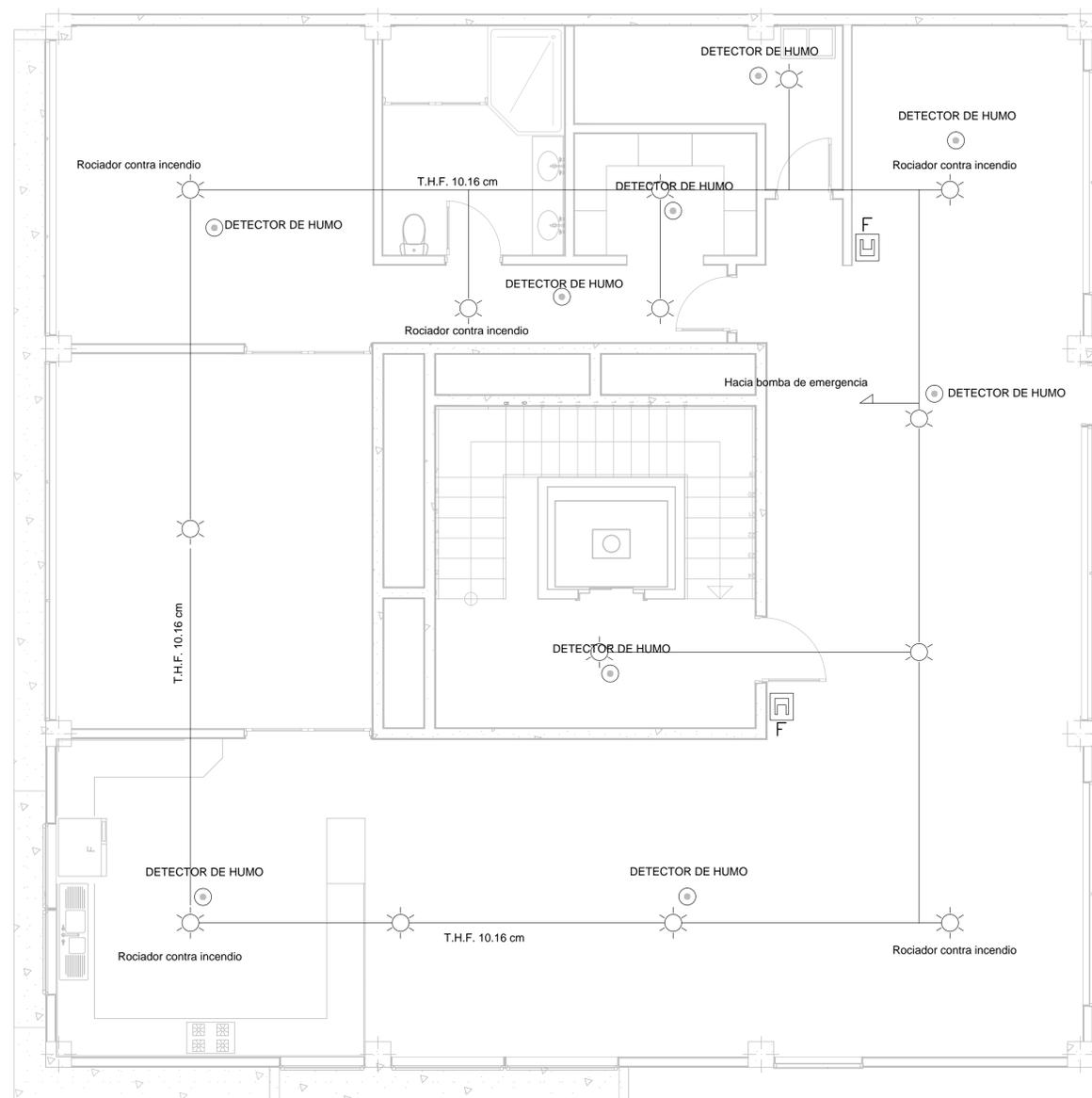
PROF. RESPONSABLE DEL DISEÑO ELECTRICO:
NOMBRE: ING. ELEONEL ARGUEDAS VEGA

FIRMA: _____ IE-15815

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO
PROPIETARIO:
CATASTRO:
SITA: _____ FOLIO REAL: _____

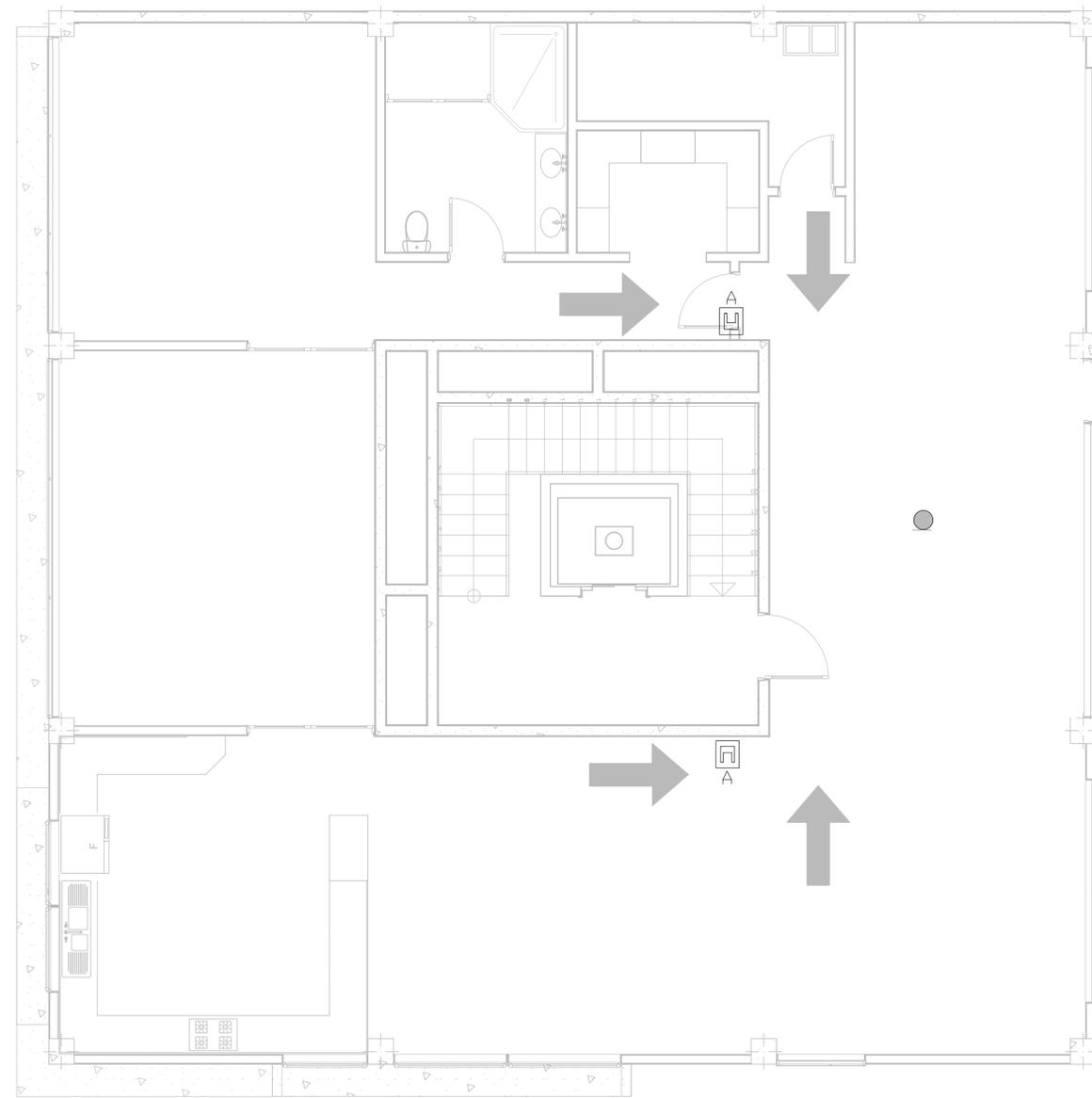
CONTENIDO
Planta de obra eléctrica
CUARTO NIVEL:
. tomas.
. emergencia.

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	JULIO - 2012	ELECT. 24



PLANTA DE OBRA ELECTRICA. CUARTO NIVEL
 DETECCION Y ALARMA CONTRA INCENDIO ESCALA 1:50

T.H.F:
 Tubería hierro fundido ASTM A536
 Empaques de hule ASTM D 2000
 Accesorios en ASTM A183
 Dimensiones: ANSI, AWWA C153 / A21.53 e ISO
 Material: Hierro Dúctil ASTM A536 ó DIN EN 545
 Presión de Trabajo: 250 psi >
 Clases de Presiones: clase ANSI 125, k9
 Listada UL/ULC



PLANTA DE OBRA ELECTRICA. CUARTO NIVEL
 SALIDAS DE EMERGENCIA Y ALARMA CONTRA ROBO ESCALA 1:50



Edificio
Modelo PT-E-01
 1305 m²

ESTE PLANO SE UTILIZARÁ, ÚNICAMENTE, PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL PROTOTIPO INDICADO EN EL CAJETIN DE ESTA LÁMINA. EL CUAL ES UNO DE LOS INSUMOS UTILIZADOS PARA EL CÁLCULO DE LA CUENTA DE PRODUCCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN PRIVADA, CONSIDERADA EN EL PROYECTO DE CAMBIO DE AÑO BASE DEL BANCO CENTRAL DE COSTA RICA. NO PODRÁ SER UTILIZADO PARA TRÁMITES DE CONSTRUCCIÓN, O DE NINGÚN OTRO TIPO

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO

Elaborado por:
Unidad de Ejecución de Proyectos

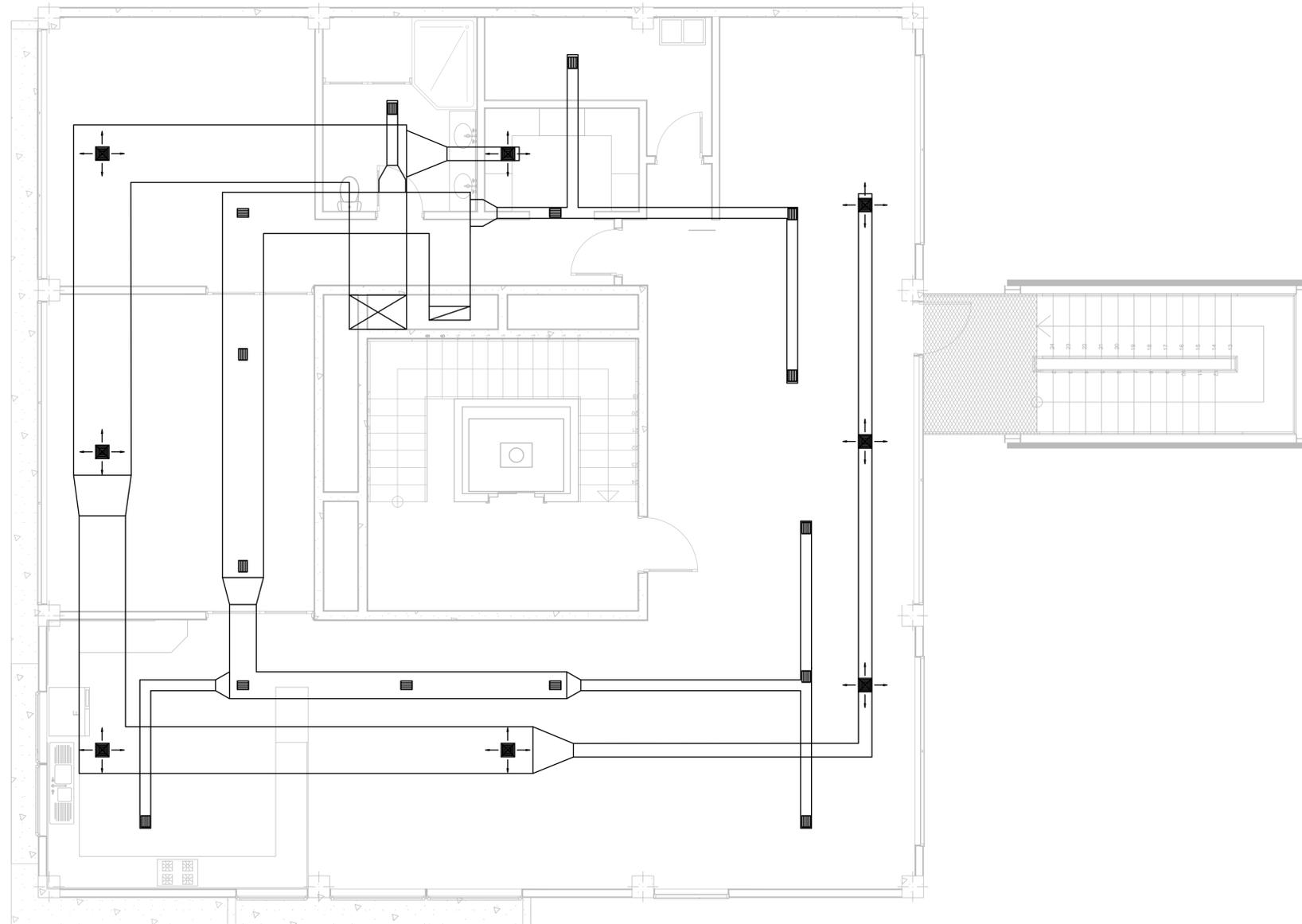
PROF. RESPONSABLE DEL DISEÑO ELECTRICO:
 NOMBRE: ING. ELEONEL ARGUEDAS VEGA

FIRMA: _____ IE-15815

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO
 PROPIETARIO:
 # CATASTRO:
 SITA: _____ FOLIO REAL: _____

CONTENIDO
 Planta de obra eléctrica
 CUARTO NIVEL:
 . detección y alarma contra incendios.
 . salidas de emergencia y alarma contra robo.

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	JULIO - 2012	ELECT. 25



PLANTA DE OBRA ELECTRICA. CUARTO NIVEL
 AIRE ACONDICIONADO ESCALA 1:50



Edificio
Modelo PT-E-01
 1305 m2

ESTE PLANO SE UTILIZARÁ, ÚNICAMENTE, PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL PROTOTIPO INDICADO EN EL CAJETIN DE ESTA LÁMINA. EL CUAL ES UNO DE LOS INSUMOS UTILIZADOS PARA EL CÁLCULO DE LA CUENTA DE PRODUCCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN PRIVADA, CONSIDERADA EN EL PROYECTO DE CAMBIO DE AÑO BASE DEL BANCO CENTRAL DE COSTA RICA. NO PODRÁ SER UTILIZADO PARA TRÁMITES DE CONSTRUCCIÓN, O DE NINGÚN OTRO TIPO

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO

Elaborado por:
Unidad de Ejecución de Proyectos

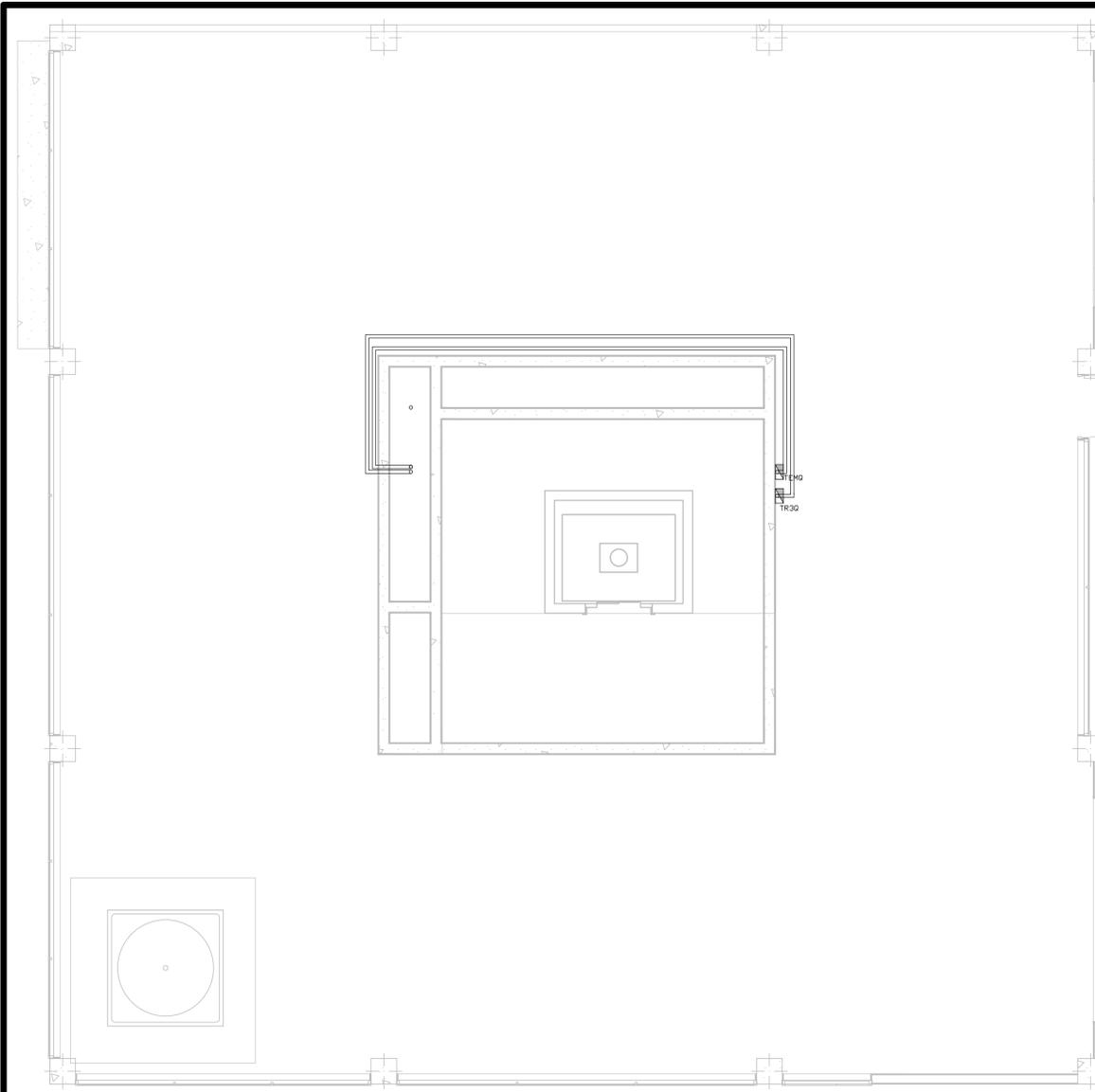
PROF. RESPONSABLE DEL DISEÑO ELECTRICO:
 NOMBRE: ING. ELEONEL ARGUEDAS VEGA

FIRMA: _____ IE-15815

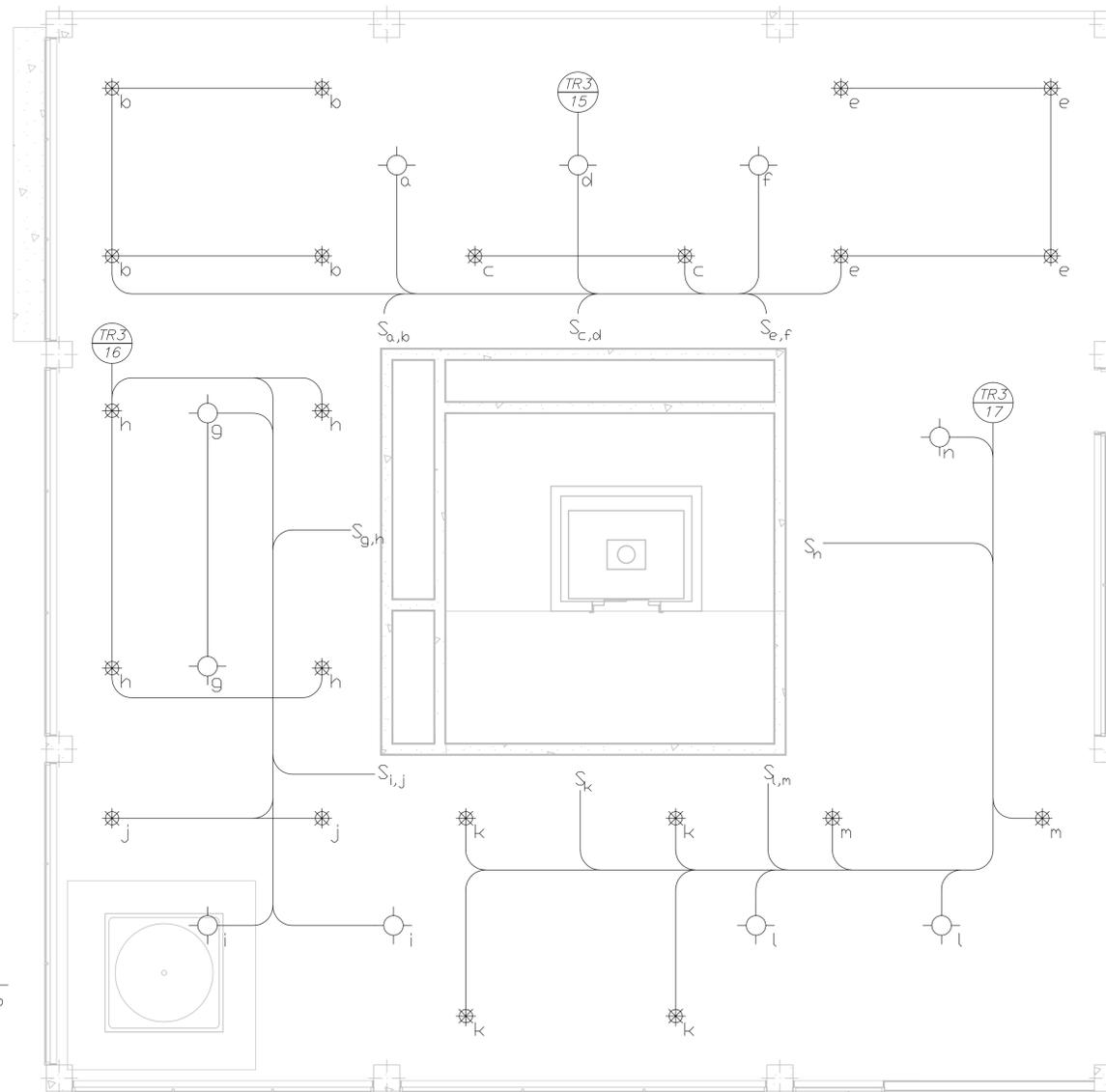
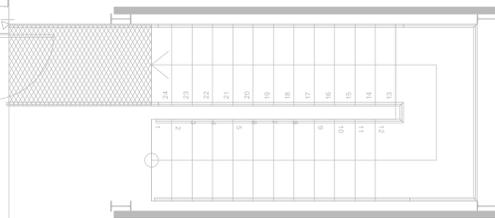
INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO
 PROPIETARIO:
 # CATASTRO:
 SITA: FOLIO REAL:

CONTENIDO
 Planta de obra eléctrica
 CUARTO NIVEL: aire acondicionado

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	JULIO - 2012	ELECT. 28



PLANTA DE OBRA ELECTRICA. QUINTO NIVEL
ACOMETIDAS ESCALA 1:50



PLANTA DE OBRA ELECTRICA. QUINTO NIVEL
LUMINARIAS ESCALA 1:50



Edificio
Modelo PT-E-01
1305 m²

ESTE PLANO SE UTILIZARÁ, ÚNICAMENTE, PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL PROTOTIPO INDICADO EN EL CAJETIN DE ESTA LÁMINA. EL CUAL ES UNO DE LOS INSUMOS UTILIZADOS PARA EL CÁLCULO DE LA CUENTA DE PRODUCCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN PRIVADA, CONSIDERADA EN EL PROYECTO DE CAMBIO DE AÑO BASE DEL BANCO CENTRAL DE COSTA RICA. NO PODRÁ SER UTILIZADO PARA TRÁMITES DE CONSTRUCCIÓN, O DE NINGÚN OTRO TIPO

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO

Elaborado por:
Unidad de Ejecución de Proyectos

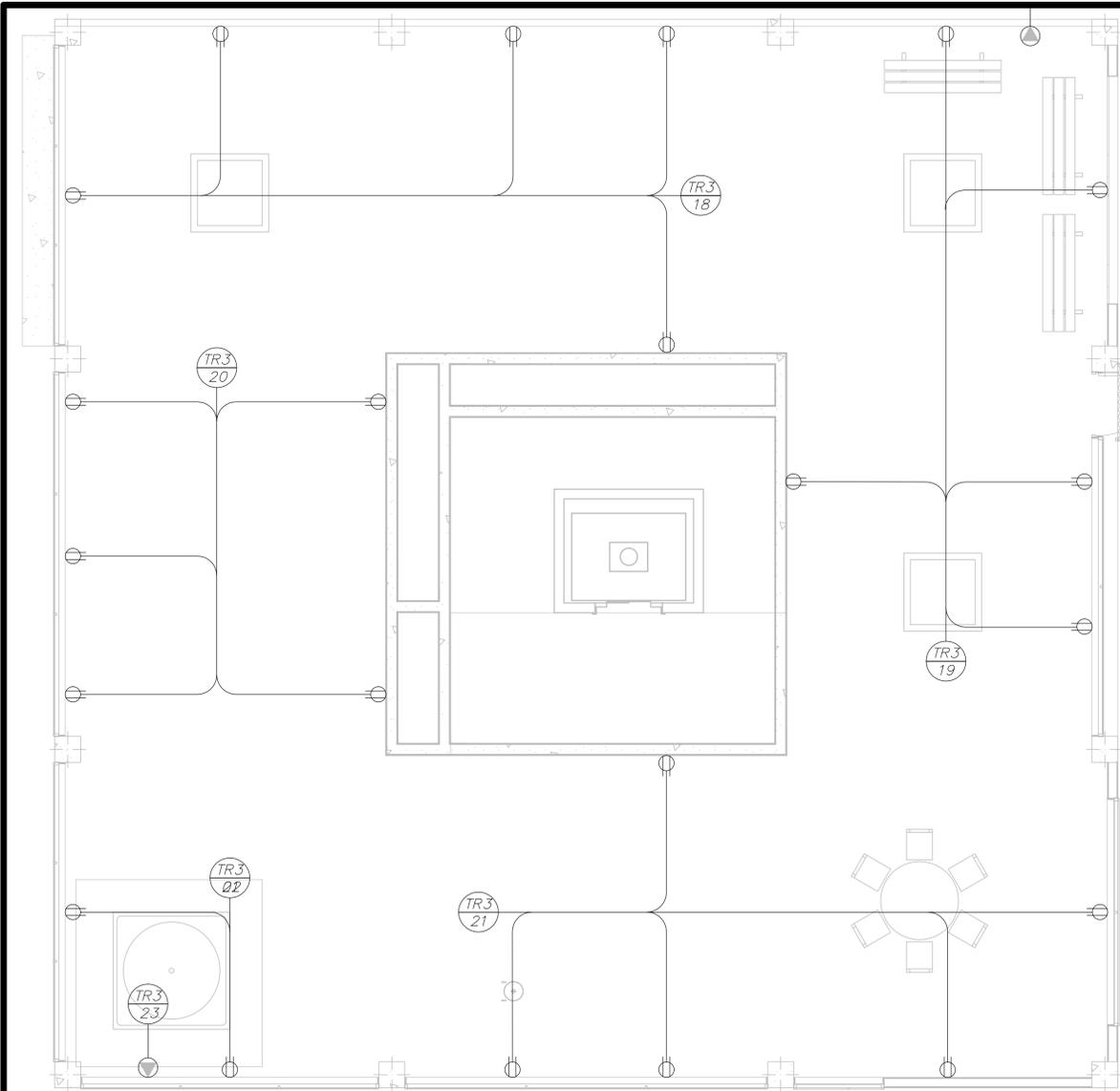
PROF. RESPONSABLE DEL DISEÑO ELECTRICO:
NOMBRE: ING. ELEONEL ARGUEDAS VEGA

FIRMA: _____ IE-15815

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO
PROPIETARIO:
CATASTRO:
SITA: _____ FOLIO REAL: _____

CONTENIDO
Planta de obra eléctrica
QUINTO NIVEL: .acometida
.iluminación.

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	JULIO - 2012	ELECT. 27

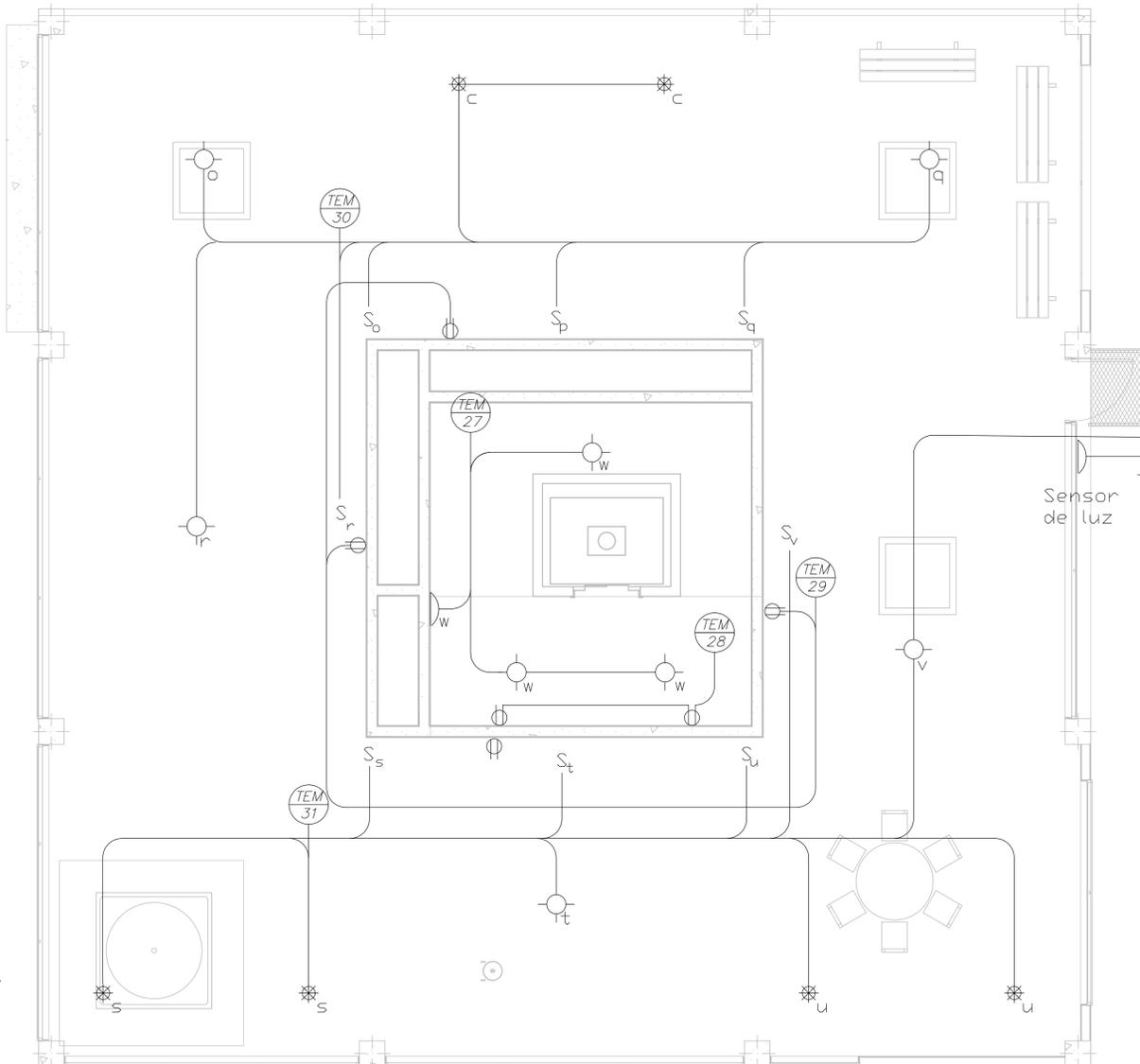


PLANTA DE OBRA ELECTRICA. QUINTO NIVEL
EMERGENCIA

ESCALA 1:50

PLANTA DE OBRA ELECTRICA. QUINTO NIVEL
TOMAS

ESCALA 1:50



Edificio
Modelo PT-E-01
1305 m²

ESTE PLANO SE UTILIZARÁ, ÚNICAMENTE, PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL PROTOTIPO INDICADO EN EL CAJETIN DE ESTA LÁMINA, EL CUAL ES UNO DE LOS INSUMOS UTILIZADOS PARA EL CÁLCULO DE LA CUENTA DE PRODUCCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN PRIVADA, CONSIDERADA EN EL PROYECTO DE CAMBIO DE AÑO BASE DEL BANCO CENTRAL DE COSTA RICA. NO PODRÁ SER UTILIZADO PARA TRÁMITES DE CONSTRUCCIÓN, O DE NINGÚN OTRO TIPO

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO

Elaborado por:
Unidad de Ejecución de Proyectos

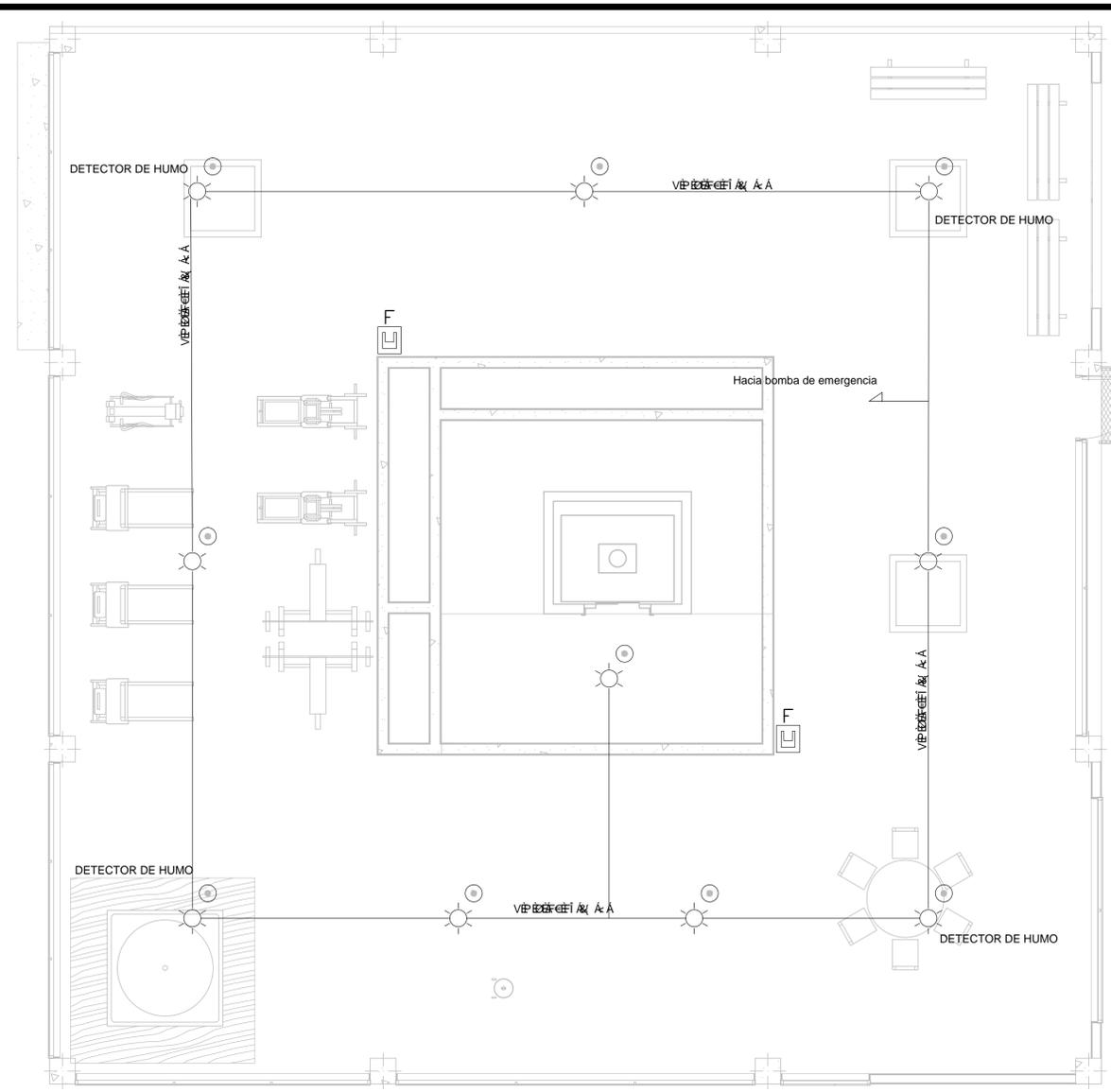
PROF. RESPONSABLE DEL DISEÑO ELECTRICO:
NOMBRE: ING. ELEONEL ARGUEDAS VEGA

FIRMA: _____ IE-15815

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO
PROPIETARIO:
CATASTRO:
SITA: _____ FOLIO REAL: _____

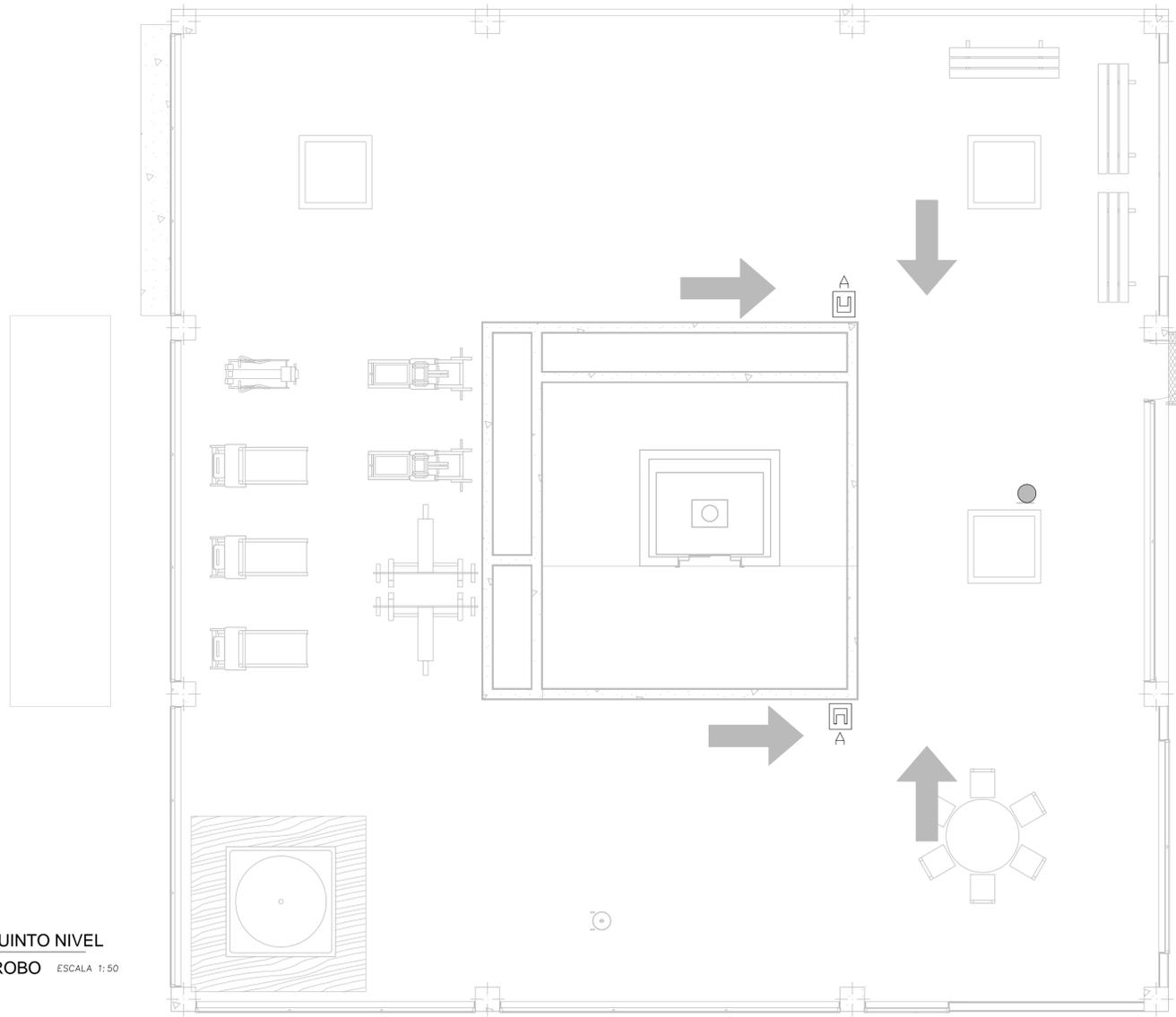
CONTENIDO
Planta de obra eléctrica
QUINTO NIVEL: .tomas
.emergencia

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	JULIO - 2012	ELECT. 28



PLANTA DE OBRA ELECTRICA. QUINTO NIVEL
 DETECCION Y ALARMA CONTRA INCENDIO ESCALA 1:50

T.H.F:
 Tubería hierro fundido ASTM A536
 Empaques de hule ASTM D 2000
 Accesorios en ASTM A183
 Dimensiones: ANSI, AWWA C153 / A21.53 e ISO
 Material: Hierro Dúctil ASTM A536 ó DIN EN 545
 Presión de Trabajo: 250 psi >
 Clases de Presiones: clase ANSI 125, k9
 Listada UL/ULC



PLANTA DE OBRA ELECTRICA. QUINTO NIVEL
 SALIDAS DE EMERGENCIA Y ALARMA CONTRA ROBO ESCALA 1:50



Edificio
Modelo PT-E-01
 1305 m2

ESTE PLANO SE UTILIZARÁ, ÚNICAMENTE, PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL PROTOTIPO INDICADO EN EL CAJETIN DE ESTA LÁMINA. EL CUAL ES UNO DE LOS INSUMOS UTILIZADOS PARA EL CÁLCULO DE LA CUENTA DE PRODUCCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN PRIVADA, CONSIDERADA EN EL PROYECTO DE CAMBIO DE AÑO BASE DEL BANCO CENTRAL DE COSTA RICA. NO PODRÁ SER UTILIZADO PARA TRÁMITES DE CONSTRUCCIÓN, O DE NINGÚN OTRO TIPO

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO

Elaborado por:
Unidad de Ejecución de Proyectos

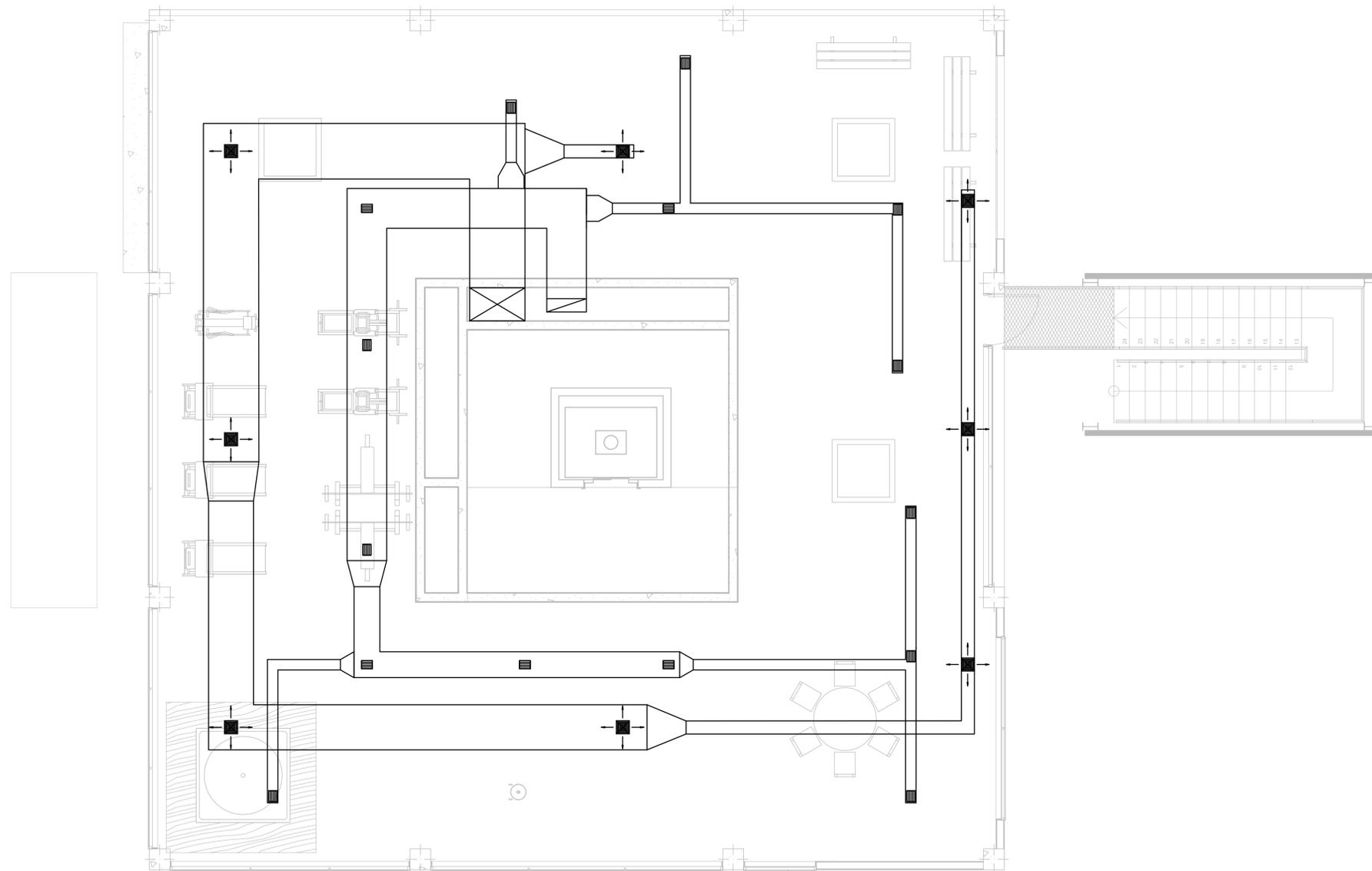
PROF. RESPONSABLE DEL DISEÑO ELECTRICO:
 NOMBRE: ING. ELEONEL ARGUEDAS VEGA

FIRMA: _____ IE-15815

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO
 PROPIETARIO:
 # CATASTRO:
 SITA: _____ FOLIO REAL: _____

CONTENIDO
 Planta de obra eléctrica
 QUINTO NIVEL:
 . deteccion de alarma contra incendio.
 . salidas de emergencia y alarma contra robo.

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	JULIO - 2012	ELECT. 29



PLANTA DE OBRA ELECTRICA. QUINTO NIVEL
 AIRE ACONDICIONADO ESCALA 1:50



Edificio
Modelo PT-E-01
 1305 m²

ESTE PLANO SE UTILIZARÁ, ÚNICAMENTE, PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL PROTOTIPO INDICADO EN EL CAJETIN DE ESTA LÁMINA. EL CUAL ES UNO DE LOS INSUMOS UTILIZADOS PARA EL CÁLCULO DE LA CUENTA DE PRODUCCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN PRIVADA, CONSIDERADA EN EL PROYECTO DE CAMBIO DE AÑO BASE DEL BANCO CENTRAL DE COSTA RICA. NO PODRÁ SER UTILIZADO PARA TRÁMITES DE CONSTRUCCIÓN, O DE NINGÚN OTRO TIPO

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO

Elaborado por:
Unidad de Ejecución de Proyectos

PROF. RESPONSABLE DEL DISEÑO ELECTRICO:
 NOMBRE: ING. ELEONEL ARGUEDAS VEGA

FIRMA: _____ IE-15815

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO
 PROPIETARIO:
 # CATASTRO:
 SITA: FOLIO REAL:

CONTENIDO
 Planta de obra eléctrica
 QUINTO NIVEL:
 . aire acondicionado.

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	JULIO - 2012	ELECT. 30

Tabla Resumen																		
Proyecto Con Transformador																		
	Transformador	TS	TEMS	TASC	TL1	TL2	TL3	TP	TEMP	TCC	TCC-EM	TR1	TR2	TEMT	TR3C	TEMC	TR3Q	TEMQ
kVA	300																	
Fases	1F																	
Corriente Corto circuito KA	60																	
kVA Totales	212972	14000	53040	10000	12500	12500	12500	7500	10500	16500	17000	34500	34500	13500	61440	10000	20500	8500
kVA Demandados	127783.2	9800	31824	10000	11250	11250	11250	6750	6300	15675	16150	20700	20700	8100	36864	8000	12300	6800
Factor de demanda	0.6	0.7	0.6	1	0.9	0.9	0.9	0.9	0.6	0.95	0.95	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6	0.8
Factor de potencia	0.95	1	1	0.8	1	1	1	1	1	0.8	0.8	1	1	1	1	1	1	1
Acometida baja tensión																		
Cable Fases	8# 1/0 AWG THHN	2#4 AWG THHN	2#1/0 AWG THHN	2#6 AWG THHN	2#4 AWG THHN	2#4 AWG THHN	2#2 AWG THHN	2#2 AWG THHN	2#6 AWG THHN	2#1/0 AWG THHN	2#6 AWG THHN	2#4 AWG THHN	2#6 AWG THHN					
Cable Neutro	4#1/0 AWG THHN	1#4 AWG THHN	1#1/0 AWG THHN	1#6 AWG THHN	1#4 AWG THHN	1#4 AWG THHN	1#2 AWG THHN	1#2 AWG THHN	1#6 AWG THHN	1#1/0 AWG THHN	1#6 AWG THHN	1#4 AWG THHN	1#6 AWG THHN					
Cable Tierra	4#6 AWG THHN	1#6 AWG THHN	1#6 AWG THHN	1#8 AWG THHN	1#8 AWG THHN	1#8 AWG THHN	1#8 AWG THHN	1#8 AWG THHN	1#8 AWG THHN	1#8 AWG THHN	1#8 AWG THHN	1#8 AWG THHN	1#8 AWG THHN	1#8 AWG THHN	1#6 AWG THHN	1#8 AWG THHN	1#8 AWG THHN	1#8 AWG THHN
Tamaño de ducto (mm) Ø	89	38	63	38	38	38	38	38	38	38	38	51	51	38	63	38	38	38
Longitud (m)	35	32.5	31.5	35	38.5	38.5	38.5	31.5	31.5	43.5	35	48.5	48.5	48.5	53.5	53.5	7	58.5
Voltaje Nominal	120/240	120/240	120/240	120/240	120/240	120/240	120/240	120/240	120/240	120/240	120/240	120/240	120/240	120/240	120/240	120/240	120/240	120/240
Voltaje Calculado	118/236	118/237	118/237	117/235	117/234	117/234	117/234	118/237	118/237	117/234	117/235	117/234	117/234	117/234	116/233	117/234	119/239	117/234
%Caída de Voltaje	1.61	1.12	1.35	1.95	2.42	2.42	2.42	1.18	1.1	2.4	1.78	2.5	2.5	2.1	2.6	2.4	0.3	2.22
Protección (A)		50	150	60	60	60	60	40	30	75	75	100	100	40	175	40	60	40
Tablero Predescesor		Ninguno	Ninguno	TEMS	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	TEMS	Ninguno	TCC	Ninguno	Ninguno	TEMS	Ninguno	TEMS	TR3C	TEMS

Tablero Sótano (TS)												
# Circuito	Descripción	Corriente de protección (A)	Polos	Tipo	Voltaje (V)	Calibre conductor THHN	Tamaño ducto (mm)	Carga (VA)	Caída de voltaje %	Balaceo de Cargas	Posición en tablero	Longitud (m)
1	Iluminación # 1	20	1	CH	120	3#12	13 PVC	1000	1.2	A	1	49
2	Iluminación # 2	20	1	CH	120	3#12	13 PVC	1000	1.3	B	2	55
3	Iluminación # 3	20	1	CH	120	3#12	13 PVC	1000	1.3	A	3	55
4	Iluminación # 4	20	1	CH	120	3#12	13 PVC	1000	1.3	B	4	55
2	Tomas Gen. 1	20	1	CH	120	3#10	13 PVC	1500	1.2	A	5	28
3	Tomas Gen. 2	20	1	CH	120	3#10	13 PVC	1500	1.2	B	6	26
5	Salida Especial 220 V	30	2	CH	240	3#10	19 PVC	3500	0.5	B-A	8-9	9
5	Salida Especial 220 V	30	2	CH	240	3#10	19 PVC	3500	0.5	B-A	8-9	9
9-12	Previstas											
		Fase A		7000		Fase B		7000		Total		14000

TABLERO CH16L125B PARA 125 A, 1 FASE, 3H, N/S, B/T Y PARA 120/240V DE CUTLER HAMMER	
CALCULOS, TABLEROS Y ACOMETIDA:	
CARGA CONECTADA:	14000 VA
FACTOR DE DEMANDA:	0.7
CARGA DEMANDADA:	9800 VA
AMPERAJE DEMANDADO:	41 A
CAPACIDAD DEL INTERRUPTOR PRINCIPAL:	50 A
CALIBRE CABLE ALIMENTADOR: 3# 4 THHN (FASES/NEUTRO) 1#8 THHN (TIERRA)	

Tablero de Emergencia, Sótano (TEMS)												
# Circuito	Descripción	Corriente de protección (A)	Polos	Tipo	Voltaje (V)	Calibre conductor THHN	Tamaño ducto (mm)	Carga (VA)	Caída de voltaje %	Balaceo de Cargas	Posición en tablero	Longitud (m)
1	Iluminación # 1	20	1	CH	120	3#12	13 PVC	1000	1.2	A	1	49
2	Iluminación # 2	20	1	CH	120	3#12	13 PVC	1000	1.2	B	2	51
3	Tomas Gen. 1	20	1	CH	120	3#10	13 PVC	1500	1.1	A	3	27
4	Iluminación # 3	20	1	CH	120	3#12	13 PVC	1000	0.5	B	4	17
5	Tomas Gen. 2	20	1	CH	120	3#10	13 PVC	1500	0.5	A	5	11
6	Salida Especial 220 V	30	2	CH	240	3#10	19 PVC	3500	0.4	B-A	6-7	34
A	Tablero TEMP	30	2	CH	240	3#6 1#8	38 PVC	6720	0.4	B-A	8-9	32
B	Tablero TEMT	40	2	CH	240	3#6 1#8	38 PVC	8100	0.4	B-A	10-11	49
C	Tablero TEMC	40	2	CH	240	3#6 1#8	38 PVC	8000	0.5	B-A	12-13	53
D	Tablero TEMQ	40	2	CH	240	3#6 1#8	38 PVC	6800	0.5	B-A	14-15	58
E	Tablero TASC	60	2	CH	240	3#6 1#8	38 PVC	13920	0.4	B-A	16-17	35
18-32	Previstas											
		Fase A		27520		Fase B		25520		Total		53040

TABLERO CH32L225B PARA 225 A, 1 FASE, 3H, N/S, B/T Y PARA 120/240V DE CUTLER HAMMER	
CALCULOS, TABLEROS Y ACOMETIDA:	
CARGA CONECTADA:	53040 VA
FACTOR DE DEMANDA:	0.6
CARGA DEMANDADA:	31824 VA
AMPERAJE DEMANDADO:	133 A
CAPACIDAD DEL INTERRUPTOR PRINCIPAL:	150 A
CALIBRE CABLE ALIMENTADOR: 3# 1/0 THHN (FASES/NEUTRO) 1#6 THHN (TIERRA)	



Edificio
Modelo PT-E-01
1305 m2

ESTE PLANO SE UTILIZARÁ, ÚNICAMENTE, PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL PROTOTIPO INDICADO EN EL CAJETIN DE ESTA LÁMINA. EL CUAL ES UNO DE LOS INSUMOS UTILIZADOS PARA EL CÁLCULO DE LA CUENTA DE PRODUCCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN PRIVADA, CONSIDERADA EN EL PROYECTO DE CAMBIO DE AÑO BASE DEL BANCO CENTRAL DE COSTA RICA. NO PODRÁ SER UTILIZADO PARA TRÁMITES DE CONSTRUCCIÓN, O DE NINGÚN OTRO TIPO

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO

Elaborado por:
Unidad de Ejecución de Proyectos

PROF. RESPONSABLE DEL DISEÑO ELECTRICO:
NOMBRE: ING. ELEONEL ARGUEDAS VEGA

FIRMA: _____ IE-15815

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO
PROPIETARIO:
CATASTRO:
SITA: _____ FOLIO REAL: _____

CONTENIDO
.Tabla resumen
.Tableros electricos:
- TS
-TEMS

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	JULIO - 2012	ELECT. 31

Tablero de Emergencia, Ascensor (TASC)													
# Circuito	Descripción	Corriente de protección (A)	Polos	Tipo	Voltaje (V)	Calibre conductor THHN	Tamaño ducto (mm)	Carga (VA)	Caída de voltaje %	Balaneo de Cargas	Posición en tablero	Longitud (m)	
1	Motor Ascensor	30	2	CH	240	3#10	32 PVC	2000	0.2	A-B	1-2	35	
2	Iluminación ASC	20	1	CH	120	3#12	13 PVC	1500	0.4	A	3	35	
3	Iluminación FOSA	20	1	CH	120	3#12	13 PVC	1500	0.4	B	4	35	
4	Tomas Fosa	20	1	CH	120	3#12	13 PVC	1500	0.4	A	5	35	
5	Aire acondicionado Fosa	30	2	CH	240	3#10	19 PVC	3500	1	B-A	6-7	35	
8-12	Previstas												
Fase A					5750	Fase B					4250	Total	10000

TABLERO CH12L125B PARA 125 A, 1 FASE, 3H, N/S, B/T Y PARA 120/240V DE CUTLER HAMMER

CALCULOS, TABLEROS Y ACOMETIDA:

CARGA CONECTADA:	10000 VA
FACTOR DE DEMANDA:	1
CARGA DEMANDADA:	10000 VA
AMPERAJE DEMANDADO:	42 A
CAPACIDAD DEL INTERRUPTOR PRINCIPAL:	60 A
CALIBRE CABLE ALIMENTADOR:	3# 6 THHN (FASES/NEUTRO) 1#8 THHN (TIERRA)

Tablero Típico Locales Comerciales 1, 2 y 3 (TL1, TL2 y TL3)													
# Circuito	Descripción	Corriente de protección (A)	Polos	Tipo	Voltaje (V)	Calibre conductor THHN	Tamaño ducto (mm)	Carga (VA)	Caída de voltaje %	Balaneo de Cargas	Posición en tablero	Longitud (m)	
1	Iluminación # 1	20	1	CH	120	3#12	13 PVC	1500	0.7	A	1	55	
2	Tomas Gen. 1	20	1	CH	120	3#10	13 PVC	2000	1.2	B	2	28	
3	Tomas Gen. 2	20	1	CH	120	3#10	13 PVC	2000	1.2	A	3	26	
4	Tomas Baño	20	1	GFCI	120	3#12	13 PVC	1500	0.3	B	4	9	
5	Salida Especial 220 V	30	2	CH	240	3#10	19 PVC	3500	0.2	A-B	5-6	9	
5	Rotulación Externa	30	2	CH	240	3#10	19 PVC	2000	0.2	A-B	7-8	9	
9-12	Previstas												
Fase A					6250	Fase B					6250	Total	12500

TABLERO CH12L125B PARA 125 A, 1 FASE, 3H, N/S, B/T Y PARA 120/240V DE CUTLER HAMMER

CALCULOS, TABLEROS Y ACOMETIDA:

CARGA CONECTADA:	12500 VA
FACTOR DE DEMANDA:	0.9
CARGA DEMANDADA:	11250 VA
AMPERAJE DEMANDADO:	47 A
CAPACIDAD DEL INTERRUPTOR PRINCIPAL:	60 A
CALIBRE CABLE ALIMENTADOR:	3# 6 THHN (FASES/NEUTRO) 1#8 THHN (TIERRA)

Tablero Primer Nivel (TP)													
# Circuito	Descripción	Corriente de protección (A)	Polos	Tipo	Voltaje (V)	Calibre conductor THHN	Tamaño ducto (mm)	Carga (VA)	Caída de voltaje %	Balaneo de Cargas	Posición en tablero	Longitud (m)	
1	Iluminación # 1	20	1	CH	120	3#12	13 PVC	1500	1	A	1	43	
2	Tomas Gen. 1	20	1	CH	120	3#10	13 PVC	2000	0.9	B	2	17	
3	Tomas Gen. 2	20	1	CH	120	3#10	13 PVC	2000	0.9	A	3	18	
4	Tomas Gen. 3	20	1	CH	120	3#10	13 PVC	2000	0.7	B	4	10	
5-12	Previstas												
Fase A					3500	Fase B					4000	Total	7500

TABLERO CH12L125B PARA 125 A, 1 FASE, 3H, N/S, B/T Y PARA 120/240V DE CUTLER HAMMER

CALCULOS, TABLEROS Y ACOMETIDA:

CARGA CONECTADA:	7500 VA
FACTOR DE DEMANDA:	0.9
CARGA DEMANDADA:	6750 VA
AMPERAJE DEMANDADO:	28 A
CAPACIDAD DEL INTERRUPTOR PRINCIPAL:	40 A
CALIBRE CABLE ALIMENTADOR:	3# 6 THHN (FASES/NEUTRO) 1#8 THHN (TIERRA)

Tablero Emergencia Primer Nivel (TEMP)													
# Circuito	Descripción	Corriente de protección (A)	Polos	Tipo	Voltaje (V)	Calibre conductor THHN	Tamaño ducto (mm)	Carga (VA)	Caída de voltaje %	Balaneo de Cargas	Posición en tablero	Longitud (m)	
7	Iluminación # 1	20	1	CH	120	3#12	13 PVC	1500	0.3	A	1	24	
8	Iluminación # 2	20	1	CH	120	3#12	13 PVC	1500	0.4	B	2	40	
9	Iluminación # 3	20	1	CH	120	3#12	13 PVC	1500	0.1	A	3	17	
10	Tomas Gen. 1	20	1	CH	120	3#10	13 PVC	2000	1	B	4	23	
11	Tomas Gen. 2	20	1	CH	120	3#10	13 PVC	2000	0.9	A	5	11	
12	Tomas Gen. 3	20	1	CH	120	3#10	13 PVC	2000	1	B	6	17	
7-12	Previstas												
Fase A					5000	Fase B					5500	Total	10500

TABLERO CH12L125B PARA 125 A, 1 FASE, 3H, N/S, B/T Y PARA 120/240V DE CUTLER HAMMER

CALCULOS, TABLEROS Y ACOMETIDA:

CARGA CONECTADA:	10500 VA
FACTOR DE DEMANDA:	0.6
CARGA DEMANDADA:	6300 VA
AMPERAJE DEMANDADO:	26 A
CAPACIDAD DEL INTERRUPTOR PRINCIPAL:	30 A
CALIBRE CABLE ALIMENTADOR:	3# 6 THHN (FASES/NEUTRO) 1#8 THHN (TIERRA)

Tablero Call Center (TCC)													
# Circuito	Descripción	Corriente de protección (A)	Polos	Tipo	Voltaje (V)	Calibre conductor THHN	Tamaño ducto (mm)	Carga (VA)	Caída de voltaje %	Balaneo de Cargas	Posición en tablero	Longitud (m)	
1	Iluminación # 1	20	1	CH	120	3#12	13 PVC	1500	0.6	A	1	29	
2	Iluminación # 2	20	1	CH	120	3#12	13 PVC	1500	0.6	B	2	26	
3	Iluminación # 3	20	1	CH	120	3#12	13 PVC	1500	0.6	A	3	22	
4	Tomas Gen. 1	20	1	CH	120	3#10	13 PVC	2000	1	B	4	22	
5	Tomas Gen. 2	20	1	CH	120	3#10	13 PVC	2000	1	A	5	22	
6	Tomas Gen. 3	20	1	CH	120	3#10	13 PVC	2000	1	B	6	22	
7	Tomas Gen. 4	20	1	CH	120	3#10	13 PVC	2000	1.1	A	7	25	
8	Tomas Gen. 5	20	1	CH	120	3#10	13 PVC	2000	1.2	B	8	30	
9	Tomas Gen. 6	20	1	CH	120	3#10	13 PVC	2000	1.1	A	9	26	
10-12	Previstas												
Fase A					9000	Fase B					7500	Total	16500

TABLERO CH12L125B PARA 125 A, 1 FASE, 3H, N/S, B/T Y PARA 120/240V DE CUTLER HAMMER

CALCULOS, TABLEROS Y ACOMETIDA:

CARGA CONECTADA:	16500 VA
FACTOR DE DEMANDA:	0.95
CARGA DEMANDADA:	15675 VA
AMPERAJE DEMANDADO:	65 A
CAPACIDAD DEL INTERRUPTOR PRINCIPAL:	75 A
CALIBRE CABLE ALIMENTADOR:	3# 4 THHN (FASES/NEUTRO) 1#8 THHN (TIERRA)

Tablero Emergencia Call Center (TCC-EM)													
# Circuito	Descripción	Corriente de protección (A)	Polos	Tipo	Voltaje (V)	Calibre conductor THHN	Tamaño ducto (mm)	Carga (VA)	Caída de voltaje %	Balaneo de Cargas	Posición en tablero	Longitud (m)	
1	Tomas Gen. 1	20	1	CH	120	3#10	13 PVC	2000	1	A	1	23	
2	Tomas Gen. 2	20	1	CH	120	3#10	13 PVC	2000	1	B	2	27	
3	Tomas Gen. 3	20	1	CH	120	3#10	13 PVC	2000	1	A	3	25	
4	Tomas Gen. 4	20	1	CH	120	3#10	13 PVC	2000	1	B	4	27	
5	Tomas Gen. 5	20	1	CH	120	3#10	13 PVC	2000	1	A	5	26	
6	Tomas Gen. 6	20	1	CH	120	3#10	13 PVC	2000	1	B	6	24	
7	Tomas Gen. 7	20	1	CH	120	3#10	13 PVC	2000	1	A	7	23	
8	Iluminación # 1	20	1	CH	120	3#12	13 PVC	1500	0.6	B	8	35	
9	Iluminación # 2	20	1	CH	120	3#12	13 PVC	1500	0.6	A	9	36	
10-12	Previstas												
Fase A					9500	Fase B					7500	Total	17000

TABLERO CH12L125B PARA 125 A, 1 FASE, 3H, N/S, B/T Y PARA 120/240V DE CUTLER HAMMER

CALCULOS, TABLEROS Y ACOMETIDA:

CARGA CONECTADA:	17000 VA
FACTOR DE DEMANDA:	0.95
CARGA DEMANDADA:	16150 VA
AMPERAJE DEMANDADO:	67 A
CAPACIDAD DEL INTERRUPTOR PRINCIPAL:	75 A
CALIBRE CABLE ALIMENTADOR:	3# 4 THHN (FASES/NEUTRO) 1#8 THHN (TIERRA)



Edificio

Modelo PT-E-01

1305 m2

ESTE PLANO SE UTILIZARÁ, ÚNICAMENTE, PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL PROTOTIPO INDICADO EN EL CAJETIN DE ESTA LÁMINA, EL CUAL ES UNO DE LOS INSUMOS UTILIZADOS PARA EL CÁLCULO DE LA CUENTA DE PRODUCCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN PRIVADA, CONSIDERADA EN EL PROYECTO DE CAMBIO DE AÑO BASE DEL BANCO CENTRAL DE COSTA RICA. NO PODRÁ SER UTILIZADO PARA TRÁMITES DE CONSTRUCCIÓN, O DE NINGÚN OTRO TIPO

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO

Elaborado por:

Unidad de Ejecución de Proyectos

PROF. RESPONSABLE DEL DISEÑO ELECTRICO:
NOMBRE: ING. ELEONEL ARGUEDAS VEGA

FIRMA: _____ IE-15815

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO
PROPIETARIO:
CATASTRO:
SITA: _____ FOLIO REAL: _____

CONTENIDO
.Tableros electricos:
-TASC
-Tableros tipicos locales comerciales TL1 / TL2 / TL3
-TP
-TEMP
-TCC
-TCC-EM

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	JULIO - 2012	ELECT. 32

Tablero Típico Residencias 1 y 2 (TR1 y TR2)												
# Circuito	Descripción	Corriente de protección (A)	Polos	Tipo	Voltaje (V)	Calibre conductor THHN	Tamaño ducto (mm)	Carga (VA)	Caída de voltaje %	Balaceo de Cargas	Posición en tablero	Longitud (m)
1	Iluminación # 1	20	1	CH	120	3#12	13 PVC	1500	1.1	A	1	51
2	Tomas Gen. 1	20	1	CH	120	3#10	13 PVC	2000	0.9	B	2	32
3	Tomas Gen. 2	20	1	CH	120	3#10	13 PVC	2000	0.9	A	3	30
4	Tomas Lavandería	20	1	CH	120	3#12	13 PVC	1500	0.4	B	4	17
5	Tomas Cocina	20	1	GFCI	120	3#12	13 PVC	1500	0.3	A	5	14
6	Tomas Cocina	20	1	GFCI	120	3#12	13 PVC	1500	0.3	B	6	12
7	Tomas Baño	20	1	GFCI	120	3#12	13 PVC	1500	0.4	A	7	17
8	Cocina	60	2	CH	240	3#6 1#8	25 PVC	8000	0.3	B-A	8-9	7
9	Secadora	40	2	CH	240	3#8 1#10	19 PVC	6000	0.3	B-A	10-11	9
9	Termoducha 1	40	1	CH	120	2#8 1#10	19 PVC	4500	0.3	B-A	12-13	8
10	Termoducha 2	40	1	CH	120	2#8 1#10	19 PVC	4500	0.3	B-A	14-15	8
16-24	Previstas											
		Fase A			18000		Fase B	16500			Total	34500

TABLERO CH24L125B PARA 125 A, 1 FASE, 3H, N/S, B/T Y PARA 120/240V DE CUTLER HAMMER

CALCULOS , TABLEROS Y ACOMETIDA:

CARGA CONECTADA:	34500 VA
FACTOR DE DEMANDA:	0.6
CARGA DEMANDADA:	20700 VA
AMPERAJE DEMANDADO:	86 A
CAPACIDAD DEL INTERRUPTOR PRINCIPAL:	100 A
CALIBRE CABLE ALIMENTADOR:	3# 2 THHN (FASES/NEUTRO) 1#8 THHN (TIERRA)

Tablero Emergencia Tercer Nivel (TEMT)												
# Circuito	Descripción	Corriente de protección (A)	Polos	Tipo	Voltaje (V)	Calibre conductor THHN	Tamaño ducto (mm)	Carga (VA)	Caída de voltaje %	Balaceo de Cargas	Posición en tablero	Longitud (m)
13	Iluminación # 1	20	1	CH	120	3#12	13 PVC	1500	1.1	A	1	22
14	Tomas Gen. 1	20	1	CH	120	3#10	13 PVC	2000	0.9	B	2	11
15	Tomas Cocina 1	20	1	GFCI	120	3#12	13 PVC	1500	0.3	A	3	8
16	Tomas Gen. 2	20	1	CH	120	3#10	13 PVC	2000	0.9	B	4	11
17	Tomas Cocina 2	20	1	GFCI	120	3#12	13 PVC	1500	0.3	A	5	9
18	Tomas Gen. 3	20	1	CH	120	3#10	13 PVC	2000	0.9	B	7	12
19	Iluminación # 2	20	1	CH	120	3#12	13 PVC	1500	1.1	A	8	45
20	Iluminación # 3	20	1	CH	120	3#12	13 PVC	1500	1.1	B	9	44
10-12	Previstas											
		Fase A			6000		Fase B	7500			Total	13500

TABLERO CH12L125B PARA 125 A, 1 FASE, 3H, N/S, B/T Y PARA 120/240V DE CUTLER HAMMER

CALCULOS , TABLEROS Y ACOMETIDA:

CARGA CONECTADA:	13500 VA
FACTOR DE DEMANDA:	0.6
CARGA DEMANDADA:	8100 VA
AMPERAJE DEMANDADO:	34 A
CAPACIDAD DEL INTERRUPTOR PRINCIPAL:	40 A
CALIBRE CABLE ALIMENTADOR:	3# 6 THHN (FASES/NEUTRO) 1#8 THHN (TIERRA)

Tablero Residencia 3 Cuarto Nivel (TR3C)												
# Circuito	Descripción	Corriente de protección (A)	Polos	Tipo	Voltaje (V)	Calibre conductor THHN	Tamaño ducto (mm)	Carga (VA)	Caída de voltaje %	Balaceo de Cargas	Posición en tablero	Longitud (m)
1	ILUMINACION #1	20	1	CH	120	3#12	13 PVC	1500	0.6	A	1	81
2	ILUMINACION #2	20	1	CH	120	3#12	13 PVC	2000	0.7	B	2	89
3	TOMAS GEN. 1	20	1	CH	120	3#10	13 PVC	1500	1.8	A	3	35
4	TOMAS GEN. 2	20	1	CH	120	3#10	13 PVC	2000	1.6	B	4	22
5	TOMAS GEN. 3	20	1	CH	120	3#10	13 PVC	1500	1.6	A	5	30
6	TOMAS GEN. 4	20	1	CH	120	3#10	13 PVC	2000	0.9	B	6	40
7	TOMAS BAÑO	20	1	GFCI	120	3#12	13 PVC	1500	0.5	A	7	12
8	TOMAS LAVANDERIA	20	1	GFCI	120	3#12	13 PVC	1500	0.5	B	8	16
9	TOMAS COCINA	20	1	GFCI	120	3#12	13 PVC	1500	0.6	A	9	21
10	TOMAS COCINA	20	1	GFCI	120	3#12	13 PVC	1500	0.6	B	10	21
11	COCINA	60	2	CH	240	3#8 1#10	19 PVC	4500	0.2	A-B	11-12	16
12	Calentador en línea	90	2	CH	240	4#4	38 PVC	13920	0.3	A-B	13-14	11
13	SECADORA	40	2	CH	240	3#8 1#10	38 PVC	13920	0.3	A-B	15-16	10
14	Segundo nivel	60	2	CH	240	3#4 1#8	51 PVC	12600	0.9	A-B	17-18	30
19-32	Previstas											
		Fase A			29970		Fase B	31470			Total	61440

TABLERO CH32L225B PARA 225 A, 1 FASE, 3H, N/S, B/T Y PARA 120/240V DE CUTLER HAMMER

CALCULOS , TABLEROS Y ACOMETIDA:

CARGA CONECTADA:	61440 VA
FACTOR DE DEMANDA:	0.6
CARGA DEMANDADA:	36864 VA
AMPERAJE DEMANDADO:	154 A
CAPACIDAD DEL INTERRUPTOR PRINCIPAL:	175 A
CALIBRE CABLE ALIMENTADOR:	3# 1/0 THHN (FASES/NEUTRO) 1#6 THHN (TIERRA)

Tablero Emergencia Cuarto Nivel (TEMC)												
# Circuito	Descripción	Corriente de protección (A)	Polos	Tipo	Voltaje (V)	Calibre conductor THHN	Tamaño ducto (mm)	Carga (VA)	Caída de voltaje %	Balaceo de Cargas	Posición en tablero	Longitud (m)
21	ILUMINACION #1	20	1	CH	120	3#12	13 PVC	1500	0.4	A	1	22
22	TOMAS GEN. 1	20	1	CH	120	3#10	13 PVC	2000	0.9	B	2	11
23	TOMAS COCINA	20	1	GFCI	120	3#12	13 PVC	1500	0.3	A	3	16
24	TOMAS GEN. 2	20	1	CH	120	3#10	13 PVC	2000	1	B	4	30
25	ILUMINACION #2	20	1	CH	120	3#12	13 PVC	1500	0.7	A	5	45
26	ILUMINACION #3	20	1	CH	120	3#12	13 PVC	1500	0.7	B	6	46
7-12	Previstas											
		Fase A			4500		Fase B	5500			Total	10000

TABLERO CH12L125B PARA 125 A, 1 FASE, 3H, N/S, B/T Y PARA 120/240V DE CUTLER HAMMER

CALCULOS , TABLEROS Y ACOMETIDA:

CARGA CONECTADA:	10000 VA
FACTOR DE DEMANDA:	0.8
CARGA DEMANDADA:	8000 VA
AMPERAJE DEMANDADO:	33 A
CAPACIDAD DEL INTERRUPTOR PRINCIPAL:	40 A
CALIBRE CABLE ALIMENTADOR:	3# 6 THHN (FASES/NEUTRO) 1#8 THHN (TIERRA)

Tablero Residencia 3 Quinto Nivel (TR3Q)												
# Circuito	Descripción	Corriente de protección (A)	Polos	Tipo	Voltaje (V)	Calibre conductor THHN	Tamaño ducto (mm)	Carga (VA)	Caída de voltaje %	Balaceo de Cargas	Posición en tablero	Longitud (m)
14	ILUMINACION #3	20	1	CH	120	3#12	13 PVC	1500	0.6	A	1	65
15	ILUMINACION #4	20	1	CH	120	3#12	13 PVC	2000	0.7	B	2	56
16	ILUMINACION #5	20	1	CH	120	3#12	13 PVC	1500	1.8	A	3	45
17	TOMAS GEN. 5	20	1	CH	120	3#10	13 PVC	2000	1.6	B	4	27
18	TOMAS GEN. 6	20	1	CH	120	3#10	13 PVC	1500	1.6	A	5	24
19	TOMAS GEN. 7	20	1	CH	120	3#10	13 PVC	2000	0.9	B	6	29
20	TOMAS GEN. 8	20	1	CH	120	3#10	13 PVC	1500	0.5	A	7	27
21	TOMAS JACUZZI	20	1	GFCI	120	3#12	13 PVC	1500	0.5	B	8	20
22	Salida especial 220 V	30	2	CH	120	3#12	13 PVC	3500	0.6	A	9	16
23	Salida especial 220 V	30	2	CH	120	3#12	13 PVC	3500	0.6	B	10	12
19-32	Previstas											
		Fase A			9500		Fase B	11000			Total	20500

TABLERO CH16L125B PARA 125 A, 1 FASE, 3H, N/S, B/T Y PARA 120/240V DE CUTLER HAMMER

CALCULOS , TABLEROS Y ACOMETIDA:

CARGA CONECTADA:	20500 VA
FACTOR DE DEMANDA:	0.6
CARGA DEMANDADA:	12300 VA
AMPERAJE DEMANDADO:	51 A
CAPACIDAD DEL INTERRUPTOR PRINCIPAL:	60 A
CALIBRE CABLE ALIMENTADOR:	3# 4 THHN (FASES/NEUTRO) 1#8 THHN (TIERRA)

Tablero Emergencia Quinto Nivel (TEMQ)												
# Circuito	Descripción	Corriente de protección (A)	Polos	Tipo	Voltaje (V)	Calibre conductor THHN	Tamaño ducto (mm)	Carga (VA)	Caída de voltaje %	Balaceo de Cargas	Posición en tablero	Longitud (m)
27	ILUMINACION #1	20	1	CH	120	3#12	13 PVC	1500	0.4	A	1	22
28	TOMAS GEN. 1	20	1	CH	120	3#10	13 PVC	2000	0.9	B	2	11
29	TOMAS GEN. 2	20	1	CH	120	3#10	13 PVC	2000	0.5	A	3	30
30	ILUMINACION #2	20	1	CH	120	3#12	13 PVC	1500	0.7	B	4	42
31	ILUMINACION #3	20	1	CH	120	3#12	13 PVC	1500	0.7	A	5	43
6-12	Previstas											
		Fase A			5000		Fase B	3500			Total	8500

TABLERO CH12L125B PARA 125 A, 1 FASE, 3H, N/S, B/T Y PARA 120/240V DE CUTLER HAMMER

CALCULOS , TABLEROS Y ACOMETIDA:

CARGA CONECTADA:	8500 VA
FACTOR DE DEMANDA:	0.8
CARGA DEMANDADA:	6800 VA
AMPERAJE DEMANDADO:	28 A
CAPACIDAD DEL INTERRUPTOR PRINCIPAL:	40 A
CALIBRE CABLE ALIMENTADOR:	3# 6 THHN (FASES/NEUTRO) 1#8 THHN (TIERRA)



Edificio
Modelo PT-E-01
1305 m²

ESTE PLANO SE UTILIZARÁ, ÚNICAMENTE, PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL PROTOTIPO INDICADO EN EL CAJETIN DE ESTA LÁMINA, EL CUAL ES UNO DE LOS INSUMOS UTILIZADOS PARA EL CÁLCULO DE LA CUENTA DE PRODUCCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN PRIVADA, CONSIDERADA EN EL PROYECTO DE CAMBIO DE AÑO BASE DEL BANCO CENTRAL DE COSTA RICA. NO PODRÁ SER UTILIZADO PARA TRÁMITES DE CONSTRUCCIÓN, O DE NINGÚN OTRO TIPO

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO

Elaborado por:
Unidad de Ejecución de Proyectos

PROF. RESPONSABLE DEL DISEÑO ELECTRICO:
NOMBRE: ING. ELEONEL ARGUEDAS VEGA

FIRMA: _____ IE-15815

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO
PROPIETARIO:
CATASTRO:
SITA: FOLIO REAL:

CONTENIDO
-Tableros eléctricos:
-Tableros típicos residenciales TR1 Y TR2
-TEMT
-TR3C
-TEMC
-TR3Q
-TEMQ

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	JULIO - 2012	ELECT. 33

SIMBOLOGIA ELECTRICA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	INTERRUPTOR PRINCIPAL, CARACTERISTICAS EN TABLERO DE CIRCUITOS
	TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA
	TABLERO DE DISTRIBUCION TELEVISION
	TABLERO DE DISTRIBUCION TELEFONICA
	BASE PARA MEDIDOR EN LIMITE DE PROPIEDAD. CAPACIDAD DE 100AMP CADA UNO
	PUESTA A TIERRA MEDIANTE VARILLAS DE 19mm x 2.40m VER DIAGRAMA DE DISPOSICION VARILLAS
	TOMACORRIENTES DOBLE POLARIZADO, CON TAPA PLASTICA EN INTERIORES 120 V, 20 A (A 30 cm SNPT) DE GRADO RESIDENCIAL TIPO LEVITON O SIMILAR
	TOMACORRIENTES DOBLE POLARIZADO, CON TAPA PLASTICA EN INTERIORES 120 V, 20 EN PISO DE GRADO RESIDENCIAL TIPO LEVITON O SIMILAR
	SALIDA DE RED/ TELEFONO IP
	PREVISTA SALIDA ESPECIAL 240 V, 50 A
	APAGADOR SENCILLO 15 A, 120 V A 1,20 m SNPT CON TAPA PLASTICA. COLOR A ESCOGER.
	APAGADOR DOBLE 15 A, 120 V A 1,20 m SNPT CON TAPA PLASTICA. COLOR A ESCOGER.
	LUMINARIA PLAFON CON FLUORESCENTE COMPACTO - SOBREPONER 120V - CARGA MAX. 50W
	LUMINARIA DE TECHO CON DOBLE FLUORESCENTE - SOBREPONER 120V - CARGA MAX. 50W
	LUMINARIA REDONDA CON FLUORESCENTE COMPACTO - COLGANTE 120V - CARGA MAX. 50W
	SALIDA PARA TELEFONO MODELO A ESCOGER CONECTOR RJ-45 - CABLE UTP CAT. 6
	TOMA TV TIPO FITTING PARA CABLE COAXIAL DE 75 OHMS, RG-6 MODELO A ESCOGER
	CAJA PRINCIPAL DE SISTEMA DE ALARMA
	SALIDA DE CAMARA EN DOMO DE SISTEMA DE ALARMA
	SALIDA DE SIRENA DE ALARMA
	DETECTOR DE HUMO
	ROCIADOR DE AGUA
	ROTULO DE SALIDA DE EMERGENCIA
	BOTONERA DE LOS SISTEMAS DE ALARMA CONTRA INCENDIO O ROBO
	REJILLA DE INYECCION DE AIRE ACONDICIONADO
	CONEXION DE CONDUCTORES

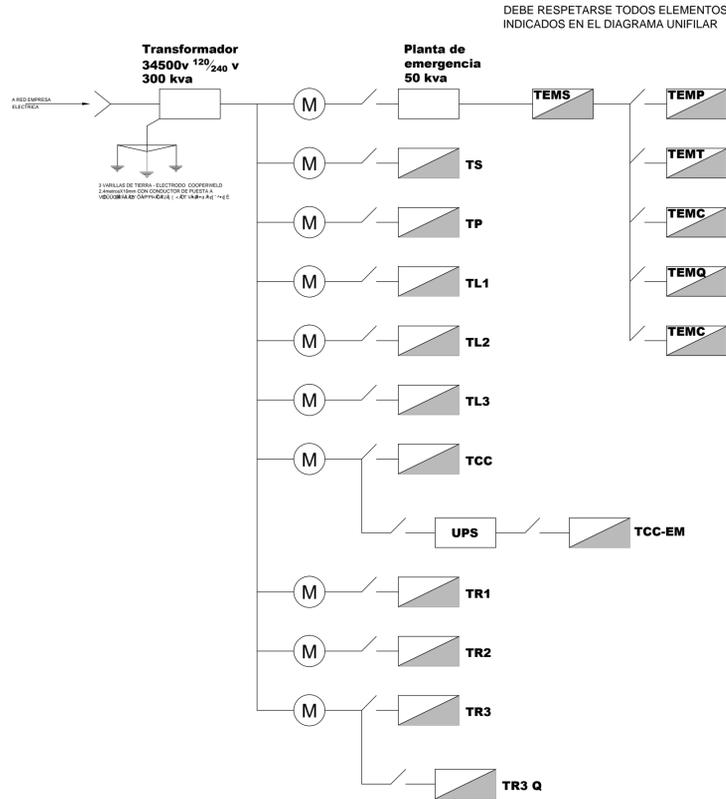
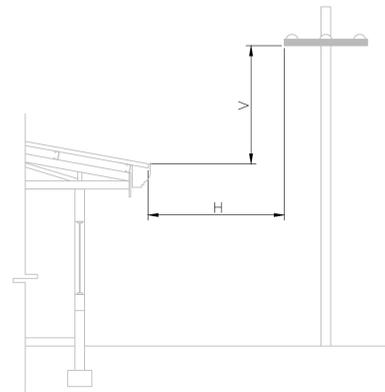


DIAGRAMA UNIFILAR ELECTRICO



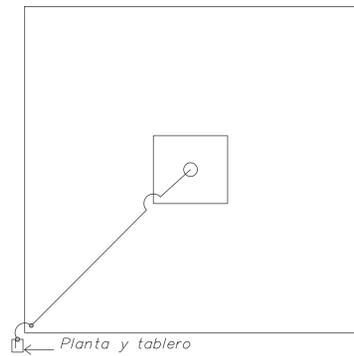
DIAGRAMA DE TOMACORRIENTES Y APAGADORES



VOLTAJE (VOLTIOS) (*)	DISTANCIA HORIZONTAL "H" en metros	DISTANCIA VERTICAL "V" en metros
0-8700	1.50	2.40
8701-15000	2.00	2.50
15001-50000	3.00	3.00
50001-100000	3.50	3.50

* SE REFIERE AL VOLTAJE NOMINAL QUE SE TIENE ENTRE UN CONDUCTOR ACTIVO Y UN CONDUCTOR NEUTRO A CUALQUIER ESTRUCTURA DEL INMUEBLE.

CONDUCTORES DE LINEAS DE DISTRIBUCION Y EDIFICIOS



Delta de tierra formada por tres varillas cooperweld de 2.4 m x 1.58 mmØ separadas 2.4 m entre sí

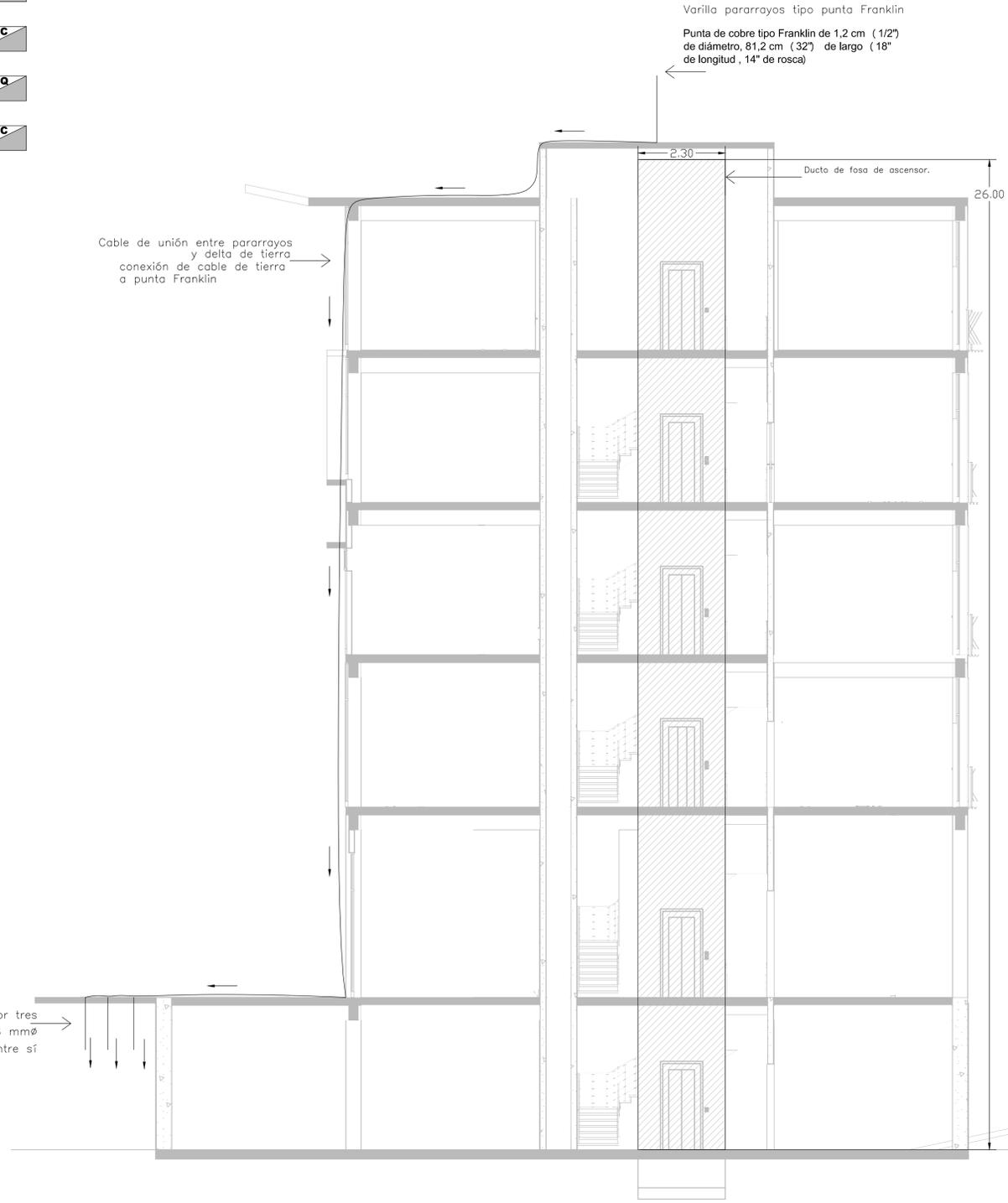


Diagrama Puesta a Tierra y protección contra descargas admosféricas

ESC. 1:75



Edificio
Modelo PT-E-01
1305 m2

ESTE PLANO SE UTILIZARÁ, ÚNICAMENTE, PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL PROTOTIPO INDICADO EN EL CAJETIN DE ESTA LÁMINA, EL CUAL ES UNO DE LOS INSUMOS UTILIZADOS PARA EL CÁLCULO DE LA CUENTA DE PRODUCCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN PRIVADA, CONSIDERADA EN EL PROYECTO DE CAMBIO DE AÑO BASE DEL BANCO CENTRAL DE COSTA RICA. NO PODRÁ SER UTILIZADO PARA TRÁMITES DE CONSTRUCCIÓN, O DE NINGÚN OTRO TIPO

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO

Elaborado por:
Unidad de Ejecución de Proyectos

PROF. RESPONSABLE DEL DISEÑO ELECTRICO:
NOMBRE: ING. ELEONEL ARGUEDAS VEGA

FIRMA: _____ IE-15815

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO
PROPIETARIO:
CATASTRO:
SITA: _____ FOLIO REAL: _____

CONTENIDO

Detalles miscelaneos

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	JULIO - 2012	ELECT. 34