

- NOTAS GENERALES
- SIMBOLOGIA ELECTRICA**
- CAJA CUADRADA GALVANIZADA, TAMAÑO DE ACUERDO A LA TUBERIA, VER CENILLA DE CABLEADO.
 - ⌘ INDICATUBERIA QUE SUBE Y/O BAJA
 - TUBERIA DE PVC ISO PESADO OCULTA ENTRE LOSA Y FALSO PLAFON
 - TUBERIA DE PVC ISO PESADO OCULTA POR PISO
 - ⏏ TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION DE ALUMBRADO Y CONTACTOS, 1F, 2H, 60HZ, 127VCA, TIPO 00, MCA, SQUARE D.
 - ⊕ APAGADOR SENCILLO, 10A, 127VCA, 60HZ, 1F, MONTADA EN MURO A 1.10m, CAT. MS1001-HC, CON PLACA COLOR BLANCO, LINEA LUNARE, MCA, SQUARE D.
 - ⊕ APAGADOR DE ESCALERA, 3 IMAS, 10A, 127VCA, 60HZ, 1F, MONTADA EN MURO A 1.10m, CAT. MS1041-HC, CON PLACA COLOR BLANCO, LINEA LUNARE, MCA, SQUARE D.
 - ⊕ SENSOR MOVIMIENTO DE SUSPENDER, MONTADO EN CAJA, COLOR BLANCO, CAT. 00004-BW, CON POWER PACK, CAT. 00P13-010, GRADO COMERCIAL, MCA, LEVITON.
 - ⊕ FOTOCELDA, AUTOMATICA 1P, 1T, 1200 W, CARGA MAX, 127 VCA, MCA, TORX
 - ⊕ SALIDA EN MURO O COLUMNA A 0.30 mts, S/N.P.T., PARA CONTACTO DUPLEX, POLARIZADO Y ATERRIZADO DE 180 VA, 15A, 127V, CAT. 16252-W, CON PLACA CAT. 80401-W, MCA, LEVITON, O EQUIVALENTE.
 - ⊕ SALIDA EN PISO PARA CONTACTO DUPLEX, POLARIZADO Y ATERRIZADO DE 180 VA, 15A, 127V, CAT. 8598-W, CON PLACA DE ACERO INOXIDABLE, CAT. 84401-40, MCA, LEVITON, O EQUIVALENTE.
 - ⊕ SALIDA EN MURO O COLUMNA A 1.20 mts, S/N.P.T., PARA CONTACTO DUPLEX, POLARIZADO CON PROTECCION DE FALTA A TIERRA DE 180 VA, 15A, 127V, CAT. 8598-W, CON PLACA CAT. 80401-W, MCA, LEVITON, O EQUIVALENTE.
 - ⊕ SALIDA ELECTRICA PARA LAMPARA DE EMPOTRAR EN PLAFON, DE 18W, LED, 12VCA, 60W, 1F, CAT. REHERRERA, MCA, CONSTRUIA.
 - ⊕ SALIDA ELECTRICA PARA LAMPARA DE EMPOTRAR EN PLAFON, DE 18W, LED, 12VCA, 60W, 1F, CAT. REHERRERA, MCA, CONSTRUIA.
 - ⊕ SALIDA ELECTRICA PARA LAMPARA DE SOBREPONER EN VIDA DE MADERA, DE 18W, LED, 12VCA, 60W, 1F, CAT. JONHERRERA, MCA, CONSTRUIA.
 - ⊕ SALIDA ELECTRICA PARA LAMPARA HD, DE 8W, LED, 12VCA, 60W, 1F, PARA PARA EMPOTRAR EN PLAFON S/N ZUMADOR, 70 DECIBELES, 16.5 VA, 127VCA, 60W, 1F, MONTADA EN MURO A 1.80m, CAT. MS001-HC, CON PLACA COLOR BLANCO, LINEA LUNARE, MCA, SQUARE D.
 - ⊕ BOTON PULZADOR TIMBRE MONTADA EN MURO A 1.20m, CON PLACA COLOR BLANCO, LINEA LUNARE, MCA, SQUARE D.

REVISIONES:

No.	DESCRIPCION	FECHA

FIRMA PROPIETARIO:

FIRMA D. R. O.:

FIRMA CORRESPONSABLE:

FIRMA CORRESPONSABLE:

PROYECTO:

Sistema de
Vivienda
FOVSSSTE

PROPIETARIO:

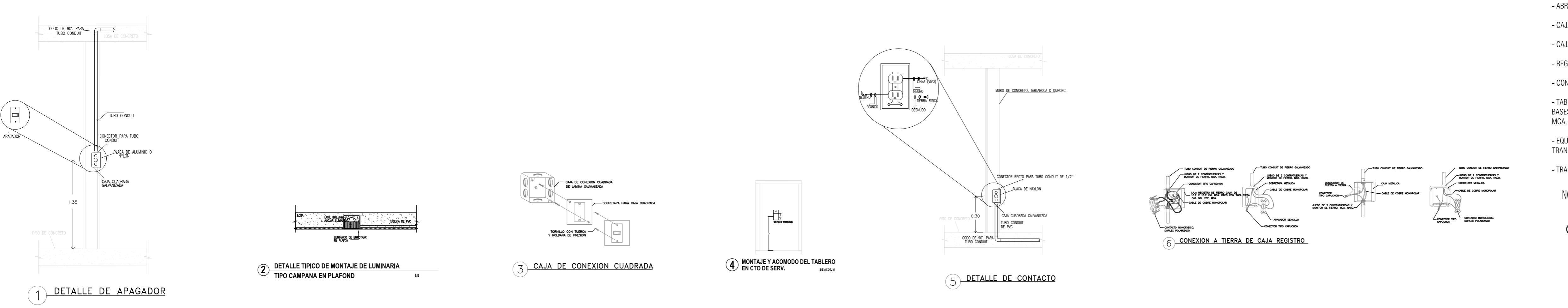
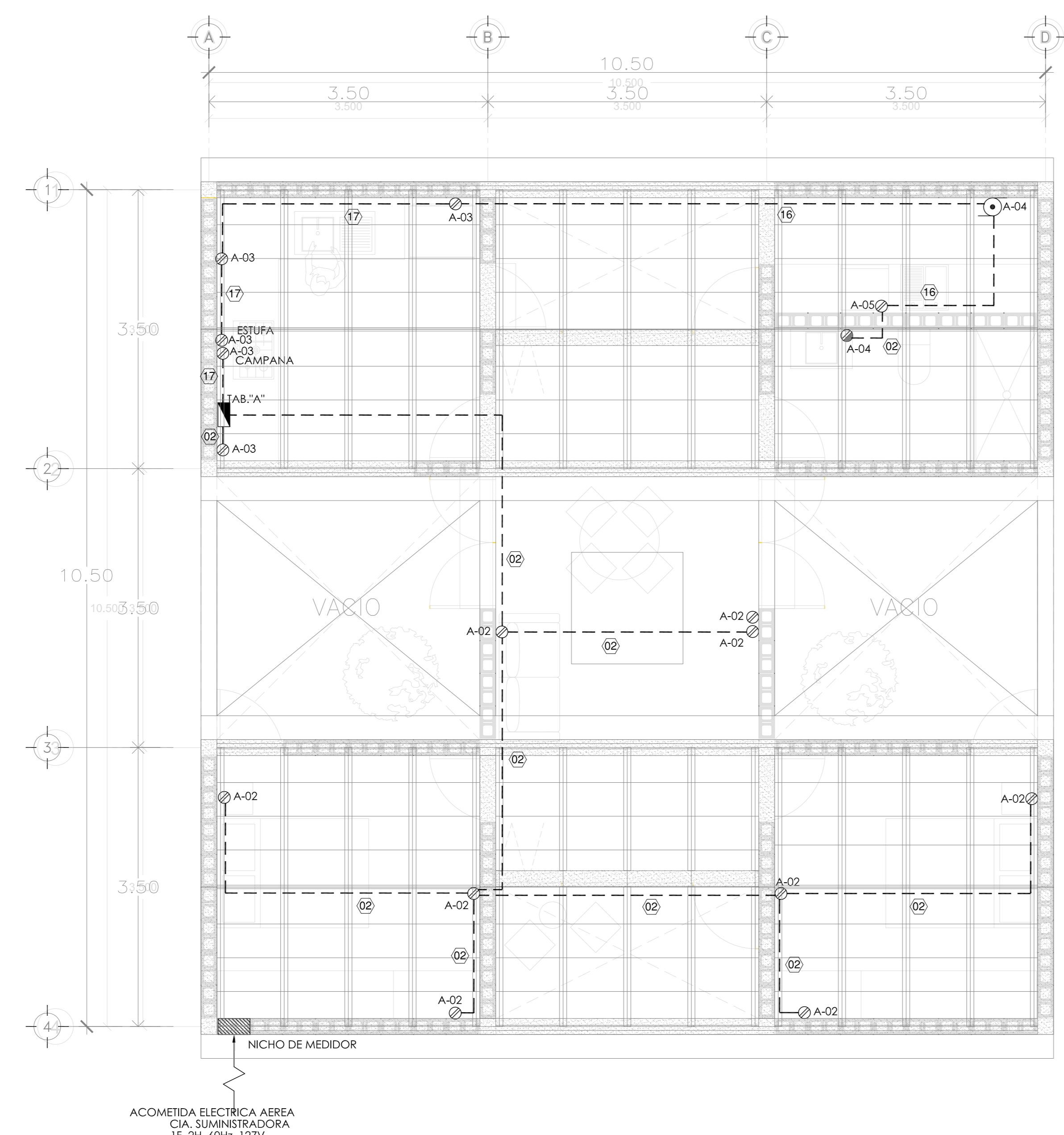
UBICACION:
Ubicación del prototipo

PROYECTO EJECUTIVO

CONTENIDO:
CALCULOS DE ILUMINACION CASA
TIPO CUADRADA

ESCALA 1:30 | UNIDAD: METROS | FECHA: 30/JUN/20

CLAVE DE PLANO:
CI-01-RU



NOTAS IMPORTANTES

- ESTE PLANO ES VALIDO SOLO PARA INSTALACION ELECTRICA.
- LA INSTALACION ELECTRICA DEBE EJECUTARSE DE ACUERDO A LO REQUERIDO POR LA NORMA NOM-001-SEDE-2012.
- EL CONDUCTOR ES CON AISLAMIENTO THW-90 C, ANTIFLAMA, BAJA EMISION DE HUMOS Y BAJA TOXICIDAD.
- LA LETRA "T" INDICA CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA.
- LA LETRA "V" INDICA CONDUCTOR FARRADO COLOR VERDE PARA TIERRA AISLADA.
- LA INFORMACION GRAFICA CONTENIDA EN ESTE PLANO ES DE CARACTER ESQUEMATICO EN LO QUE A UBICACION Y TRAYECTORIAS DE TUBERIAS, DUCTOS, CANALIZACIONES Y EQUIPOS SE REFIERE; LO ANTERIOR SIGNIFICA QUE LA UBICACION IDONEA Y PRECISA DE LOS ELEMENTOS ANTES MENCIONADOS SE DEBE DAR EN LA OBRA COMO RESULTADO DE LA COORDINACION Y/O SUPERVISION ENTRE CONTRATISTAS CON LA FINALIDAD DE EVITAR INTERFERENCIAS ENTRE LOS ELEMENTOS DE LAS DIFERENTES DISCIPLINAS.
- TODA LA INFORMACION DE INDOLE TECNICO CONTENIDA EN ESTE PLANO DEBERA SER RESPETADA E INSTALADA FIELMENTE EN LA OBRA A MENOS QUE LA DIRECCION DE LA OBRA INDIQUE MODIFICACIONES.
- TODOS PLANO CON FECHA ANTERIOR QUEDA NULO.
- LA TUBERIA SE DEBERA DE SOPORTAR COMO MINIMO CADA 1.5mts.
- LAS INSTALACIONES DE ESTE SISTEMA DEBEN CUMPLIR CON EL SIGUIENTE CODIGO DE COLORES:

CONDUCTORES ACTIVOS	CONDUCTORES PASIVOS
220/127V FASE A - COLOR NEGRO	480/277V FASE A - COLOR CAFE
FASE B - COLOR ROJO	FASE B - COLOR ANARANJADO
FASE C - COLOR AZUL	FASE C - COLOR AMARILLO
NEUTRO - COLOR BLANCO	NEUTRO - COLOR GRIS CLARO

 TIERRA FISICA - DESNUDO
EN CASO DE NO OBTENER CONDUCTORES CON FORROS DE LOS COLORES INDICADOS, SE INSTALARA EN COLOR NEGRO CON LAS PUNTAS MARCADAS SEGUN AL COLOR QUE CORRESPONDA.
- LAS PARTES METALICAS EXPUESTAS Y NO-CONDUCTORAS DE CORRIENTE ELECTRICA DEL EQUIPO FLO QUE NO ESTEN DESTINADAS A TRANSPORTAR CORRIENTE, DEBEN PONERSE A TIERRA COMO LO INDICAN LOS ARTICULOS 250-42 Y 250-43, CONFORME A LA NOM-001-SEDE-2012.
- TODOS LOS EQUIPOS ELECTRICOS Y ACCESORIOS DE LA INSTALACION ELECTRICA DEBEN ESTAR APROBADOS Y CERTIFICADOS POR LA NOM-001-SEDE-2012, CONFORME AL ARTICULO 110-2.
- LA EJECUCION MECANICA DE LOS TRABAJOS DEBEN CUMPLIR CON EL ARTICULO 110-12 DE LA NOM-001-SEDE-2012. REFERENTE A REALIZAR LA INSTALACION DE MANERA LIMPIA Y PROFESIONALMENTE (CALIDAD DE INSTALACION ELECTRICA, PEINADO DE CABLES, ARREGLO DE EQUIPOS, CERRAR EFICAZMENTE TODOS LOS ENVOLVENTES, REGISTROS Y ACCESORIOS DE LOS EQUIPOS, UTILIZAR MATERIAL ELECTICO EN BUEN ESTADO) ETC.
- LAS CONEXIONES DE LA INSTALACION DEBEN CUMPLIR CON EL ARTICULO 110-14 Y 110-16 DEBEN ESTAR FIRME Y SEGURAS BIEN ENCANTADAS, SIN FALSOS CONTACTOS SOBRE TODO EN LOS INTERRUPTORES DE PROTECCION PARA EVITAR POSIBLES FALLAS O CALENTAMIENTOS, EL ESPACIO ENTRE LOS EQUIPOS DEBEN PERMITIR EL ACCESO Y MANTENIMIENTO RAPIDO Y SEGURO DEL PERSONAL.
- LA COORDINACION DE LOS SISTEMAS ELECTRICOS COMO SE MARCA EN EL ARTICULO 240-12 DE LA NOM-001-SEDE-2012, CUANDO SE REQUIERA UNA INTERRUPCION ORDENADA PARA MINIMIZAR EL RIESGO PARA LAS PERSONAS Y PARA EL EQUIPO, SE PERMITE UN SISTEMA DE COORDINACION BASADO EN LAS DOS CONDICIONES SIGUIENTES:
 - PROTECCION COORDINADA CONTRA CORTOCIRCUITOS.
 - INDICACION DE SOBRECARGA MEDIANTE SISTEMAS O DISPOSITIVOS DE SUPERVISION.
- TODAS LAS CANALIZACIONES, ENVOLVENTES, TABLEROS DEL SISTEMA DE EMERGENCIA O "UPS" DEBEN ESTAR CLARAMENTE IDENTIFICADOS E INDEPENDIENTES DE LOS DEMAS SISTEMAS CONFORME AL ARTICULO 700-9 (a)(b).
- TODOS LOS MOTORES DEBEN DE TENER UN MEDIO DE DESCONEJON FACILMENTE ACCESIBLE IDENTIFICADO Y A LA VISTA DESDE LA POSICION DEL CONTROLADOR CONFORME AL ARTICULO 430-102 Y 430-107 DE LA NOM-001-SEDE-2012.
- LOS ENVOLVENTES DE LOS MOTORES DEBEN ESTAR SOLIDAMENTE ATERRIZADOS CONFORME AL ARTICULO 430-141 DE LA NOM-001-SEDE-2012.
- LAS PARTES METALICAS A ATERRIZAR DEBEN LIMPIARSE DE PINTURAS, BARNICES ETC; PARA ASEGURAR LA CONTINUIDAD ELECTRICA E IDENTIFICAR LAS CONEXIONES DE PUESTA A TIERRA CON COLOR VERDE O CON SU SIMBOLO DE TIERRA CONFORME A LOS ARTICULOS 250-118 Y 250-119 DE LA NOM-001-SEDE-2012.
- LAS CANALIZACIONES DEBEN CUMPLIR CON LOS ARTICULOS 344 & 358 DE LA NOM-001-SEDE-2012, TUBERIA TIPO PESADO Y TIPO LIGERO REFERENTE A LOS LUGARES Y USOS DONDE SE PUEDEN UTILIZAR.

LISTA DE MATERIALES Y EQUIPOS

- PARA LOS CONDUCTORES INDICADOS EN ALUMINIO, DE BAJA TENSION, ESTE DEBE DE SER CON AISLAMIENTO XHHW-2 LS 90°C, MCA, STABILIZADO.
- PARA LOS CONDUCTORES EN COBRE ES CON AISLAMIENTO THW-90°C, ANTIFLAMA, BAJA EMISION DE HUMOS Y BAJA TOXICIDAD, MCA CONSUMEX.
- CONDUCTORES DE MEDIA TENSION, MCA CONSUMEX.
- TUBERIA GALVANIZADA Y ACCESORIOS, MCA, RYMCO
- TUBERIA DE PVC, MCA DURALON
- PARA MEDIA TENSION TUBERIA TIPO PAD.
- ABRAZADERAS Y ACCESORIOS, MCA TECNICA EN FIJACION
- CAJAS DE CONEXIONES TIPO CONDULET, MCA, CROUSE HINDS DOMEK
- CAJAS DE LAMINA GALVANIZADA MCA, MEBEDA.
- REGISTROS EXTERIORES DE BAJA TENSION MCA, FATUMSA.
- CONTACTOS, APAGADORES & SENSORES, MCA, BITICINO
- TABLEROS ELECTRICOS, Y ACCESORIOS, DE BAJA TENSION, ARRANCADORES, BASES DE MEDICION, & TRANSFORMADORES DE BAJA POTENCIA TIPO SECOS, MCA, SQUARE D'
- EQUIPOS DE MEDIA TENSION, INTERRUPTORES, SECCIONADORES & TRANSFERENCIAS, MCA, ORMAZABAL
- TRANSFORMADORES DE MEDIA POTENCIA, MCA, PROLEC.

NOMENCLATURA

- INDICA LUMINARIO
- INDICA NUMERO DE CIRCUITO
- A-18 INDICA CORTE DE APAGADOR
- INDICA NUMERO DE TABLERO

NOTAS GENERALES

- SIEMBLAS ELECTRICAS**
- | | |
|----------|--|
| [Symbol] | CAJAS CUADRADAS GALVANIZADAS, TAMAÑO DE ACUERDO A LA TUBERIA, SERIA CLASIFICACION. |
| [Symbol] | INDICADOR DE TIPO DE TUBERIA. |
| [Symbol] | TUBERIA DE PVC USOS PESADO DOBLADA ENTRE LOSA Y PISO PLATON. |
| [Symbol] | TUBERIA DE PVC USOS PESADO DOBLADA POR FLEJ. |
| [Symbol] | TUBERIA GENERAL DE DISTRIBUCION DE ALUMINIO Y COBRE: 1/2 IN DIA. TUBERIA TIPO PESADO Y TIPO LIGERO. |
| [Symbol] | APAGADOR TIPO PALANCA, 150VCA, 60Hz, 15 AMP. 1/2. MONTADO EN BARRA A 1.50m. CAT. 100104-16C. CON PLACA COLOR BLANCO, LINEA LINEAR, MCA, SQUARE D' |
| [Symbol] | APAGADOR DE OSCILOSA, 150VCA, 60Hz, 15 AMP. 1/2. MONTADO EN BARRA A 1.50m. CAT. 100104-16C. CON PLACA COLOR BLANCO, LINEA LINEAR, MCA, SQUARE D' |
| [Symbol] | SEÑALIZADOR DE SENSORES MONITOR DE VIDA, COLOR BLANCO, CAT. 3530-30M, CON PINTURA PARA CAS, ESPECIAL PARA CORRIENTE, MCA, LEITON. |
| [Symbol] | REGISTRO AUTOMATICO 15. 17. 100W/3, 127VCA, MCA, SQUARE D' |
| [Symbol] | SAJAS EN BARRA O COLUMNA A 2.00 mts. S.N.P.T. PARA CONTACTO TIPO PASADURA Y REMPLAZO DE BARRA, 150VCA, 60Hz, 15 AMP. CON PLACA CAT. 100104-16C. CON PLACA COLOR BLANCO, LINEA LINEAR, MCA, SQUARE D' |
| [Symbol] | SAJAS EN BARRA O COLUMNA A 2.00 mts. S.N.P.T. PARA CONTACTO TIPO PASADURA Y REMPLAZO DE BARRA, 150VCA, 60Hz, 15 AMP. CON PLACA CAT. 100104-16C. CON PLACA COLOR BLANCO, LINEA LINEAR, MCA, SQUARE D' |
| [Symbol] | SAJAS EN BARRA O COLUMNA A 2.00 mts. S.N.P.T. PARA CONTACTO TIPO PASADURA Y REMPLAZO DE BARRA, 150VCA, 60Hz, 15 AMP. CON PLACA CAT. 100104-16C. CON PLACA COLOR BLANCO, LINEA LINEAR, MCA, SQUARE D' |
| [Symbol] | SAJAS ELECTRICAS PARA LAMPARAS DE EMPOTRAR EN PLAFOND, DE TIPO LED, 150VCA, 60Hz, 15 AMP. MCA, CONTROLATA. |
| [Symbol] | SAJAS ELECTRICAS PARA LAMPARAS DE EMPOTRAR EN PLAFOND, DE TIPO LED, 150VCA, 60Hz, 15 AMP. MCA, CONTROLATA. |
| [Symbol] | SAJAS ELECTRICAS PARA LAMPARAS DE EMPOTRAR EN VIGA DE MADERA, DE TIPO LED, 150VCA, 60Hz, 15 AMP. MCA, CONTROLATA. |
| [Symbol] | SAJAS ELECTRICAS PARA LAMPARAS DE EMPOTRAR EN VIGA DE MADERA, DE TIPO LED, 150VCA, 60Hz, 15 AMP. MCA, CONTROLATA. |
| [Symbol] | SAJAS ELECTRICAS PARA LAMPARAS DE EMPOTRAR EN VIGA DE MADERA, DE TIPO LED, 150VCA, 60Hz, 15 AMP. MCA, CONTROLATA. |
| [Symbol] | SAJAS ELECTRICAS PARA LAMPARAS DE EMPOTRAR EN VIGA DE MADERA, DE TIPO LED, 150VCA, 60Hz, 15 AMP. MCA, CONTROLATA. |
| [Symbol] | SAJAS ELECTRICAS PARA LAMPARAS DE EMPOTRAR EN VIGA DE MADERA, DE TIPO LED, 150VCA, 60Hz, 15 AMP. MCA, CONTROLATA. |
| [Symbol] | SAJAS ELECTRICAS PARA LAMPARAS DE EMPOTRAR EN VIGA DE MADERA, DE TIPO LED, 150VCA, 60Hz, 15 AMP. MCA, CONTROLATA. |
| [Symbol] | SAJAS ELECTRICAS PARA LAMPARAS DE EMPOTRAR EN VIGA DE MADERA, DE TIPO LED, 150VCA, 60Hz, 15 AMP. MCA, CONTROLATA. |
| [Symbol] | SAJAS ELECTRICAS PARA LAMPARAS DE EMPOTRAR EN VIGA DE MADERA, DE TIPO LED, 150VCA, 60Hz, 15 AMP. MCA, CONTROLATA. |
| [Symbol] | SAJAS ELECTRICAS PARA LAMPARAS DE EMPOTRAR EN VIGA DE MADERA, DE TIPO LED, 150VCA, 60Hz, 15 AMP. MCA, CONTROLATA. |
| [Symbol] | SAJAS ELECTRICAS PARA LAMPARAS DE EMPOTRAR EN VIGA DE MADERA, DE TIPO LED, 150VCA, 60Hz, 15 AMP. MCA, CONTROLATA. |
| [Symbol] | SAJAS ELECTRICAS PARA LAMPARAS DE EMPOTRAR EN VIGA DE MADERA, DE TIPO LED, 150VCA, 60Hz, 15 AMP. MCA, CONTROLATA. |
| [Symbol] | SAJAS ELECTRICAS PARA LAMPARAS DE EMPOTRAR EN VIGA DE MADERA, DE TIPO LED, 150VCA, 60Hz, 15 AMP. MCA, CONTROLATA. |
| [Symbol] | SAJAS ELECTRICAS PARA LAMPARAS DE EMPOTRAR EN VIGA DE MADERA, DE TIPO LED, 150VCA, 60Hz, 15 AMP. MCA, CONTROLATA. |
| [Symbol] | SAJAS ELECTRICAS PARA LAMPARAS DE EMPOTRAR EN VIGA DE MADERA, DE TIPO LED, 150VCA, 60Hz, 15 AMP. MCA, CONTROLATA. |
| [Symbol] | SAJAS ELECTRICAS PARA LAMPARAS DE EMPOTRAR EN VIGA DE MADERA, DE TIPO LED, 150VCA, 60Hz, 15 AMP. MCA, CONTROLATA. |
| [Symbol] | SAJAS ELECTRICAS PARA LAMPARAS DE EMPOTRAR EN VIGA DE MADERA, DE TIPO LED, 150VCA, 60Hz, 15 AMP. MCA, CONTROLATA. |

REVISIONES:

No.	DESCRIPCION	FECHA

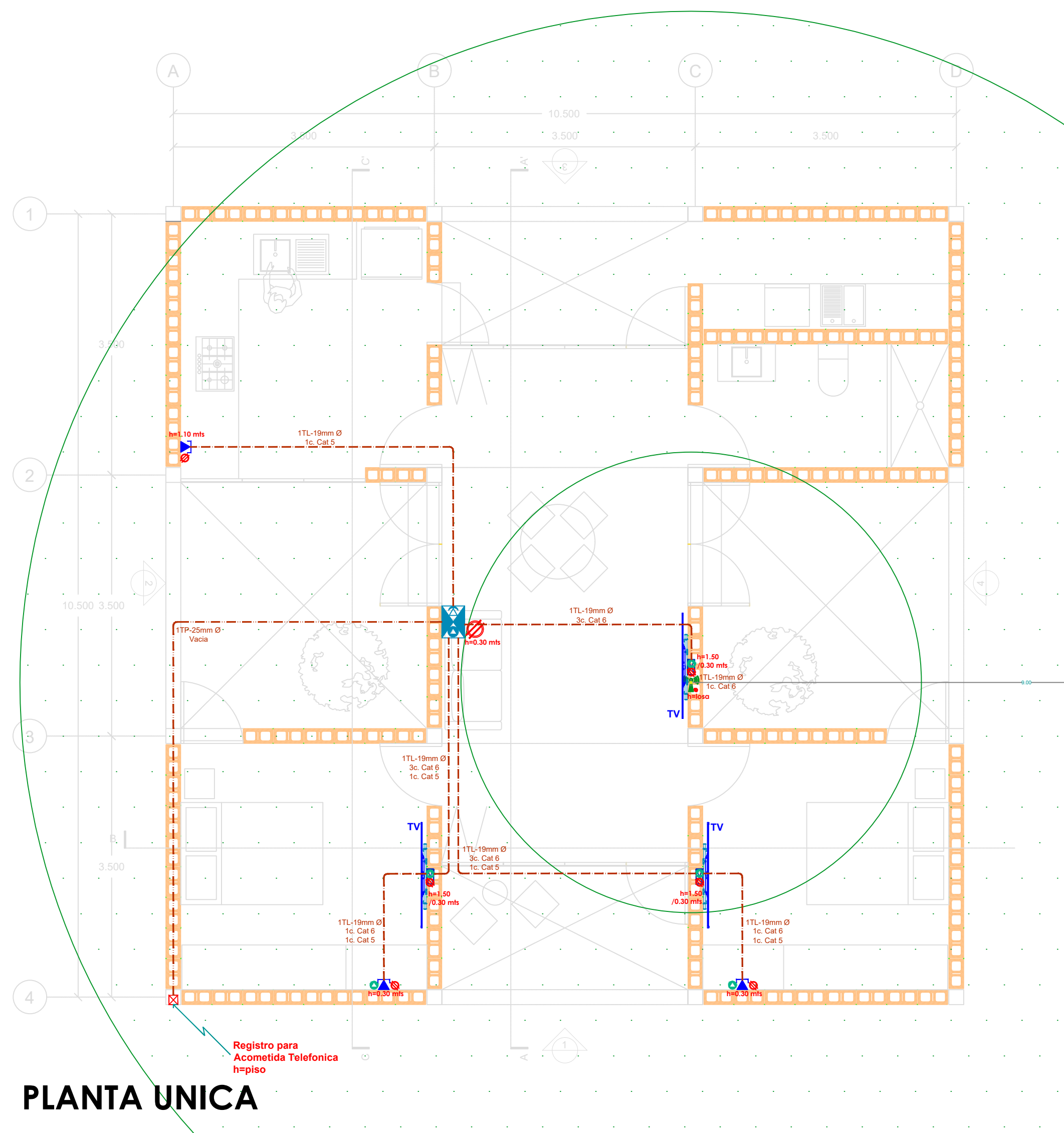
PROYECTO

Sistema de
Vivienda
FOMISSSTE

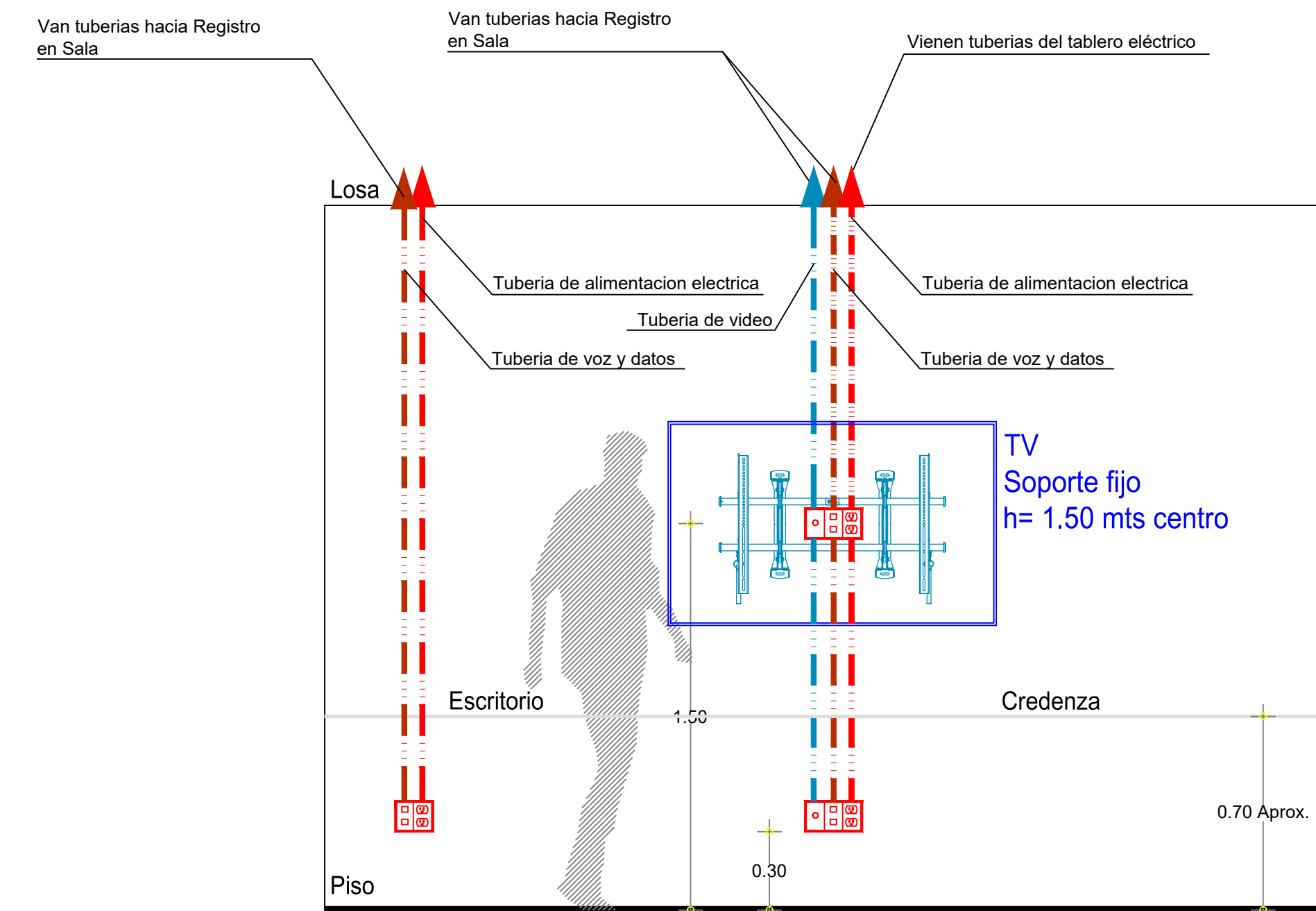
PROPIETARIO: Ubicacion del prototipo

PROYECTO EJECUTIVO

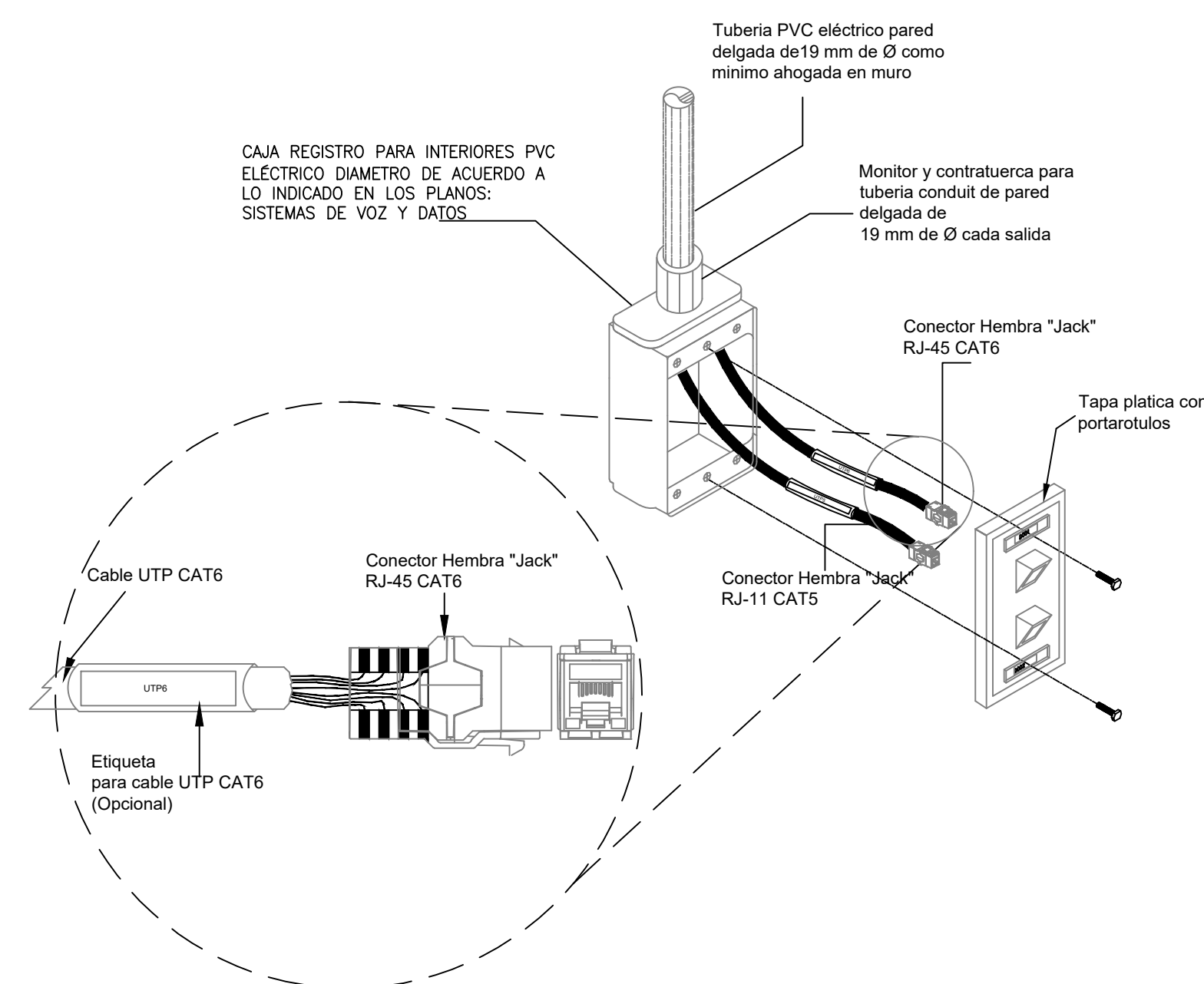
CONTENIDO: INSTALACION ELECTRICA CONTACTOS
ESCALA: 1:30 (ORTOG. METROS) FECHA: 30/JUN/20
CLAVE DE PLANO: **IE_03_RU**



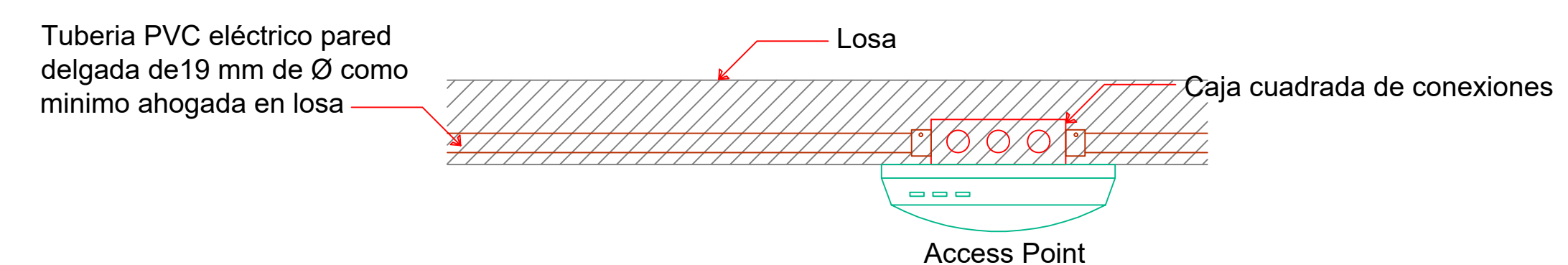
PLANTA UNICA



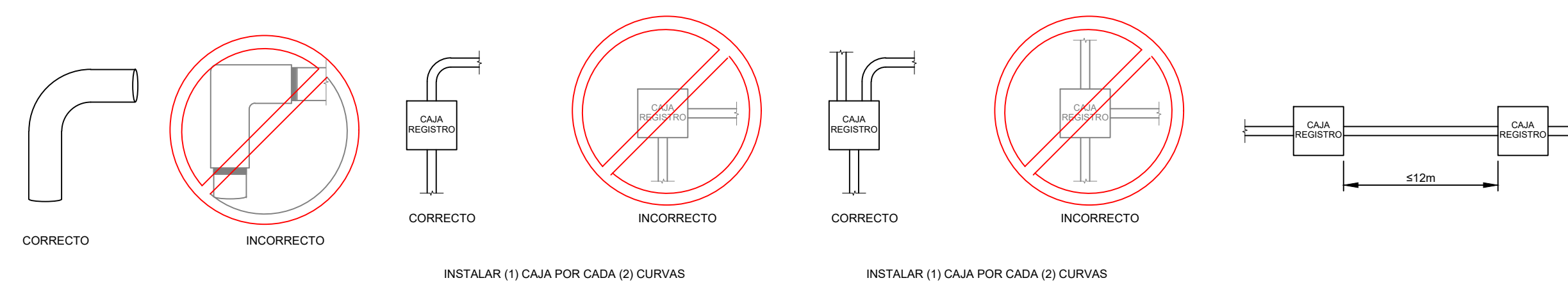
DETALLE DE CONECTIVIDAD EN TV'S



DETALLE CONECTIVIDAD NODOS DE VOZ Y DATOS



DETALLE ACCESS POINT



CONEXIONES Y DERIVACIONES DE TUBERIAS PERMITIDAS

- NOTAS GENERALES
- Tubería VOZ Y DATOS por losa o platis (TL) según características de la obra, diámetro especificado.
 - Tubería VOZ Y DATOS por piso (PP), según características de la obra, diámetro especificado.
 - Tubería VOZ Y DATOS por muro (TM), según características de la obra, diámetro especificado.
 - Registro Telefónico y de TV de pago de 20 x 20 cm x 3.20 mts, considerar alimentación eléctrica.
 - Salida para teléfono RJ11.
 - Accesspoint PoE, dejar preparación todo de red RJ45, considerar alimentación eléctrica.
 - Salida para red RJ45.
 - Registro por piso (pp), muro (mm) a 15 cm h.p.a. según indicado en plano.
 - Registro techo/platis (tl), según indicado en plano.
 - Contacto Eléctrico.

REVISIONES:

No.	DESCRIPCIÓN.	FECHA.

FIRMA PROPIETARIO:
FIRMA D. R. O.:
FIRMA CORRESPONSABLE:
FIRMA CORRESPONSABLE:

PROYECTO:
Sistema de Vivienda FOVISSSTE

PROPIETARIO:
UBICACIÓN:
Ubicación del prototipo

PROYECTO EJECUTIVO

CONTENIDO:
PLANO DE SISTEMA DE VOZ Y DATOS

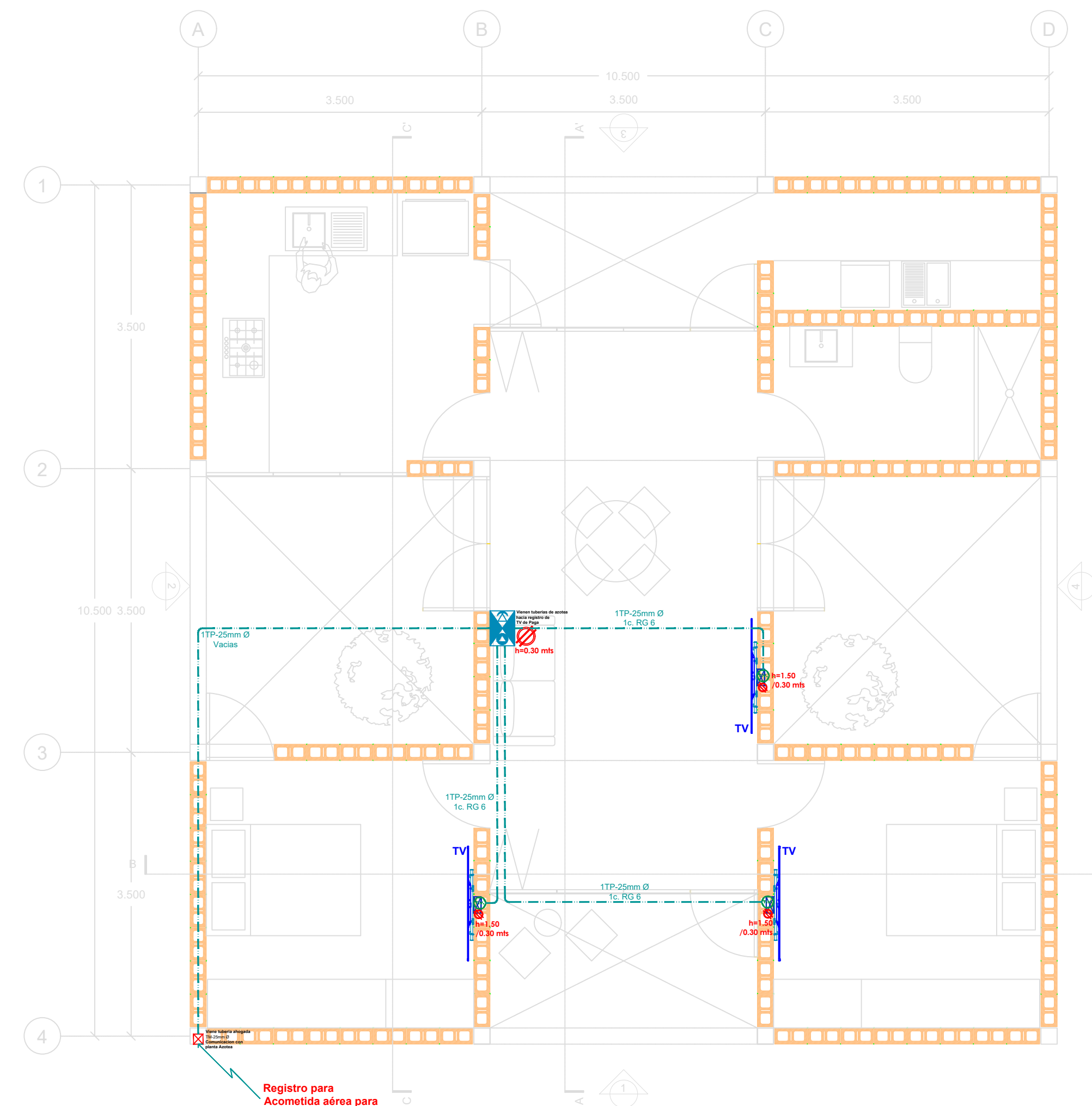
ESCALA: 1:50 | COTAS: METROS | FECHA: 30/JUN/2020

CLAVE DE PLANO:
INS-VD 02

9M- RURAL

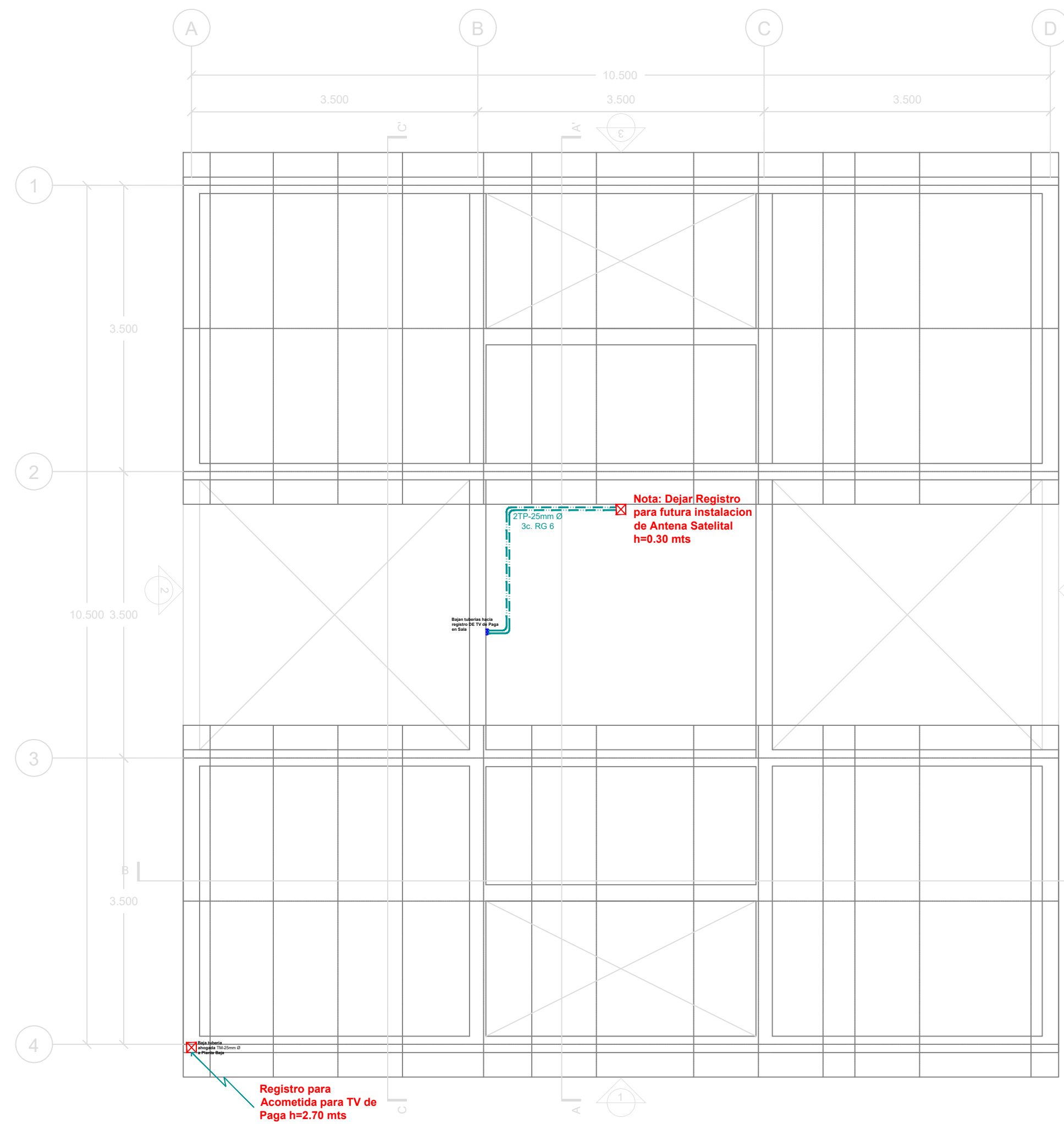
NOTAS GENERALES

- Tubería de CATV por losa o plafón (TL), según características de la obra, diámetro especificado.
- Tubería de CATV por piso (TF), según características de la obra, diámetro especificado.
- Tubería de CATV por muro (TM), según características de la obra, diámetro especificado.
- Registro por piso (R), muro (m) a 15 cm n.a.l., según indicado en plano.
- Registro techoplafón (RT), según indicado en plano.
- Contacto Eléctrico.
- Salida de TV.



PLANTA UNICA

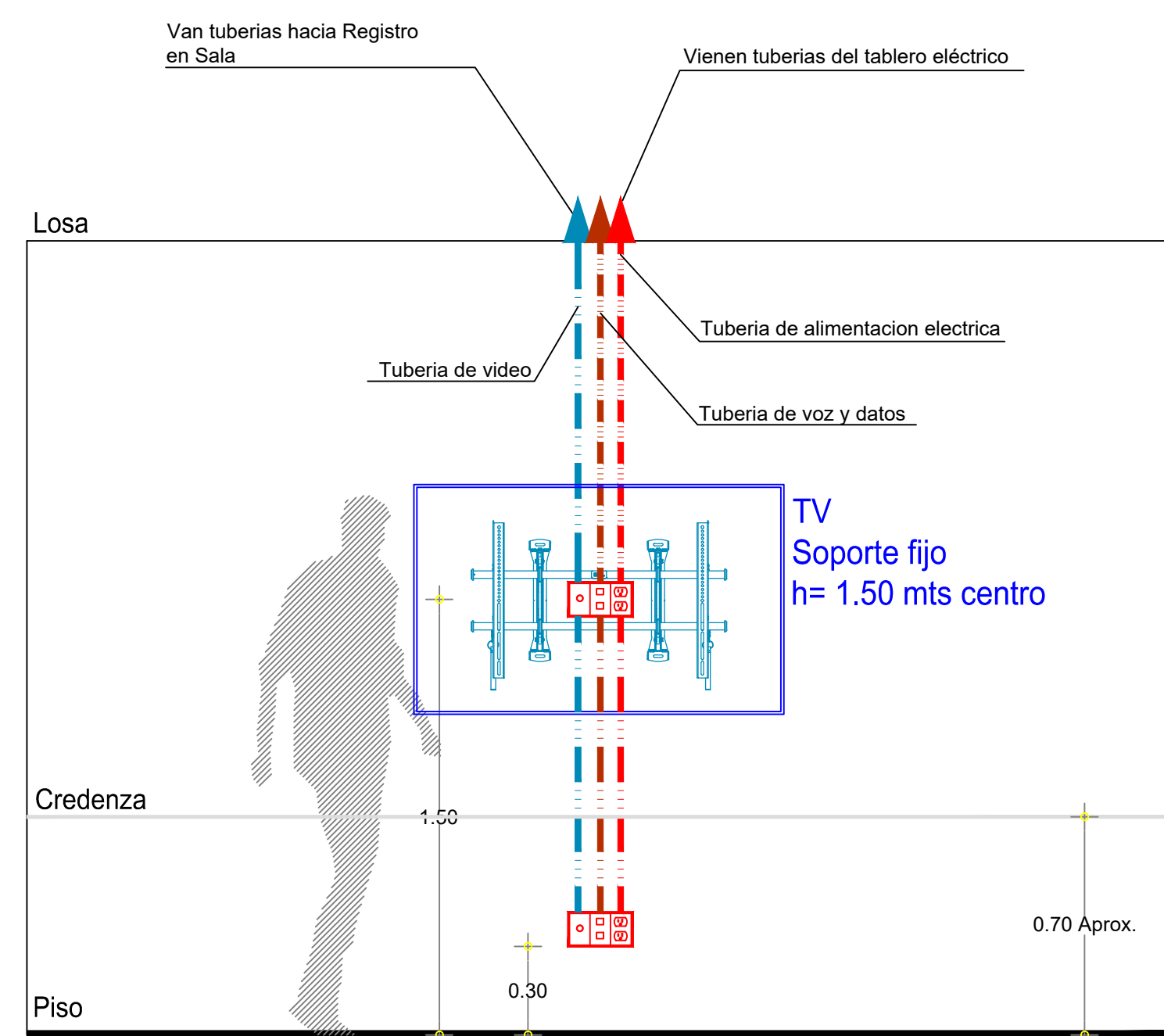
Registro para Acometida aérea para antenas de TV de Paga h=piso



PLANTA AZOTEA

Registro para Acometida para TV de Paga h=2.70 mts

Nota: Dejar Registro para futura instalación de Antena Satelital h=0.30 mts



DETALLE DE CONECTIVIDAD EN TV'S

REVISIONES:

No.	DESCRIPCIÓN	FECHA

FIRMA PROPIETARIO:
FIRMA D. R. O.:
FIRMA CORRESPONSABLE:
FIRMA CORRESPONSABLE:

PROYECTO:

Sistema de Vivienda FOVISSSTE

PROPIETARIO:

UBICACIÓN: Ubicación del prototipo

PROYECTO EJECUTIVO

CONTENIDO: PLANO DE SISTEMA DE CATV

ESCALA: 1:50 COTAS: METROS FECHA: 30/JUN/2020

CLAVE DE PLANO: INS-CATV 02

9M- RURAL