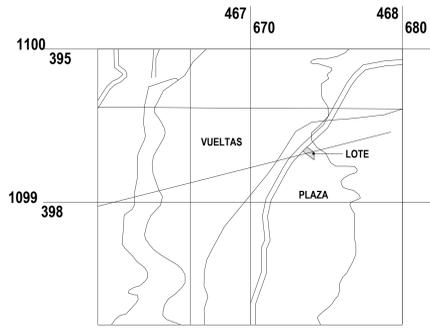
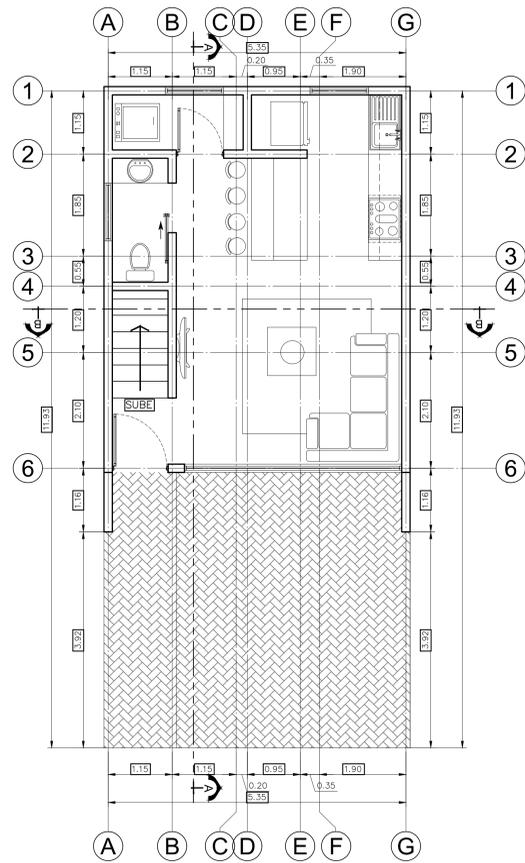


# CASA HABITACION

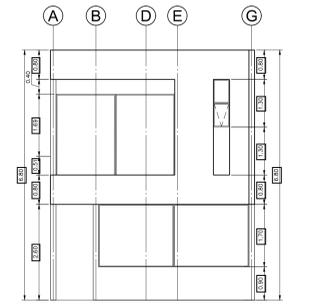


## UBICACION PROYECTO

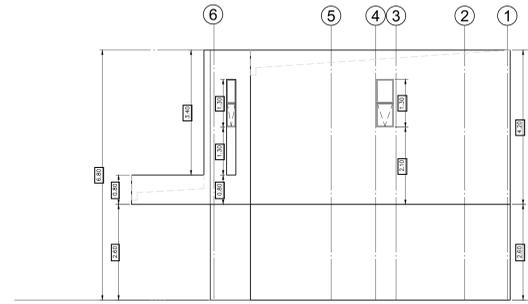
ESCALA 1 : 500



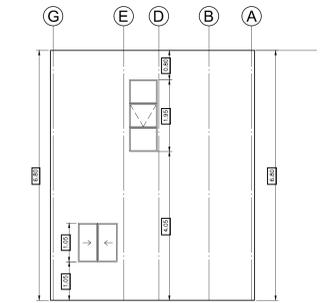
**PLANTA DE DISTRIBUCIÓN ARQUITECTÓNICA**  
NIVEL 0+0.00 ESCALA 1 : 75



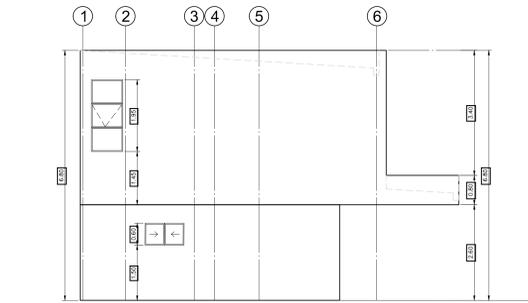
**ELEVACIÓN ARQUITECTÓNICA FRONTAL**  
ESCALA 1 : 75



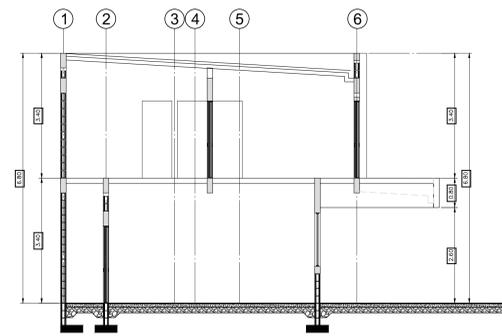
**ELEVACIÓN ARQUITECTÓNICA LATERAL DER**  
ESCALA 1 : 75



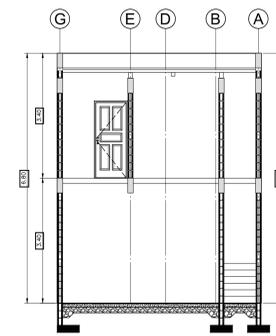
**ELEVACIÓN ARQUITECTÓNICA POSTERIOR**  
ESCALA 1 : 75



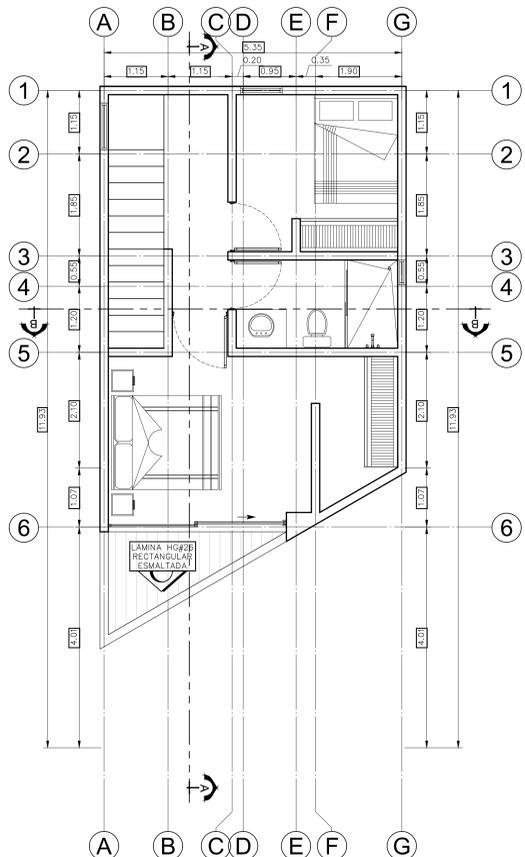
**ELEVACIÓN ARQUITECTÓNICA LATERAL IZQ**  
ESCALA 1 : 75



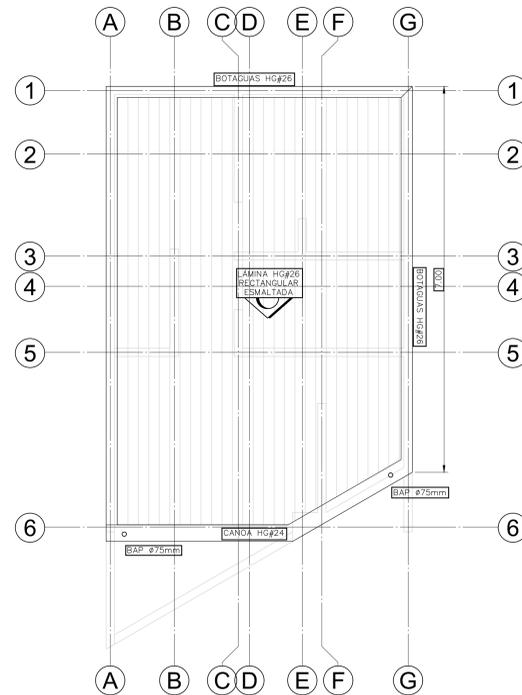
**SECCION A-A**  
ESCALA 1 : 75



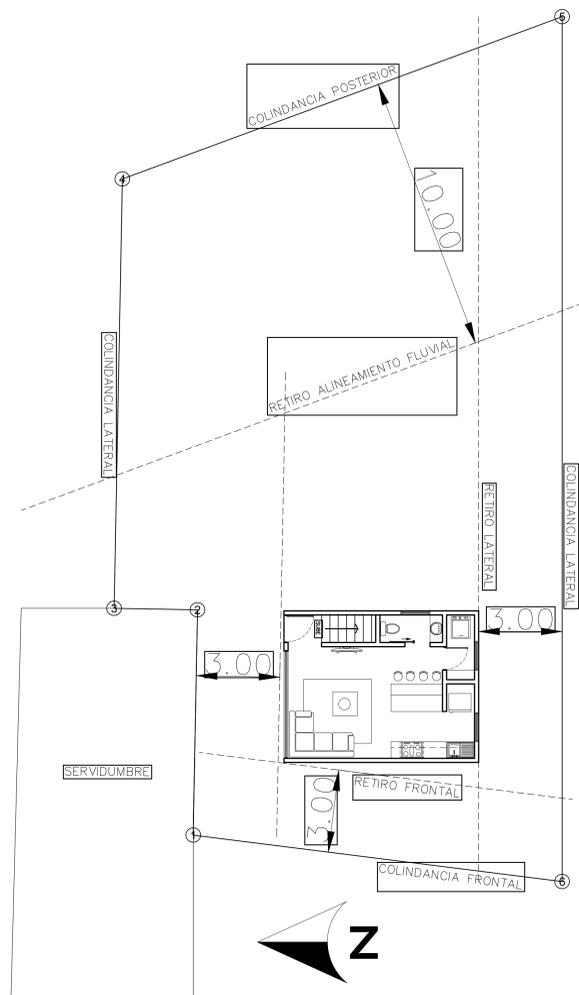
**SECCION B-B**  
ESCALA 1 : 75



**PLANTA DE DISTRIBUCIÓN ARQUITECTÓNICA**  
NIVEL 0+3.40 ESCALA 1 : 75



**PLANTA DECUBIERTAS**  
ESCALA 1 : 75



**LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA**  
NIVEL 0+0.00 ESCALA 1 : 100

TABLA DE AREAS DEL PROYECTO	
AREA DE LOTE	414 m <sup>2</sup>
AREA NIVEL 1	38.5 m <sup>2</sup>
AREA NIVEL 2	47.3 m <sup>2</sup>
A.PERMEABLE	366.7 m <sup>2</sup>
COBERTURA m <sup>2</sup>	47.3 m <sup>2</sup>
COBERTURA %	11.42 m <sup>2</sup>

PROYECTO:  
**RESIDENCIA**

ÁREA: 85.8 m<sup>2</sup>

PROPIETARIO:  
Pura Vida Espais S.A.

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO
ALAJUELA	ALAJUELA	GUACIMA

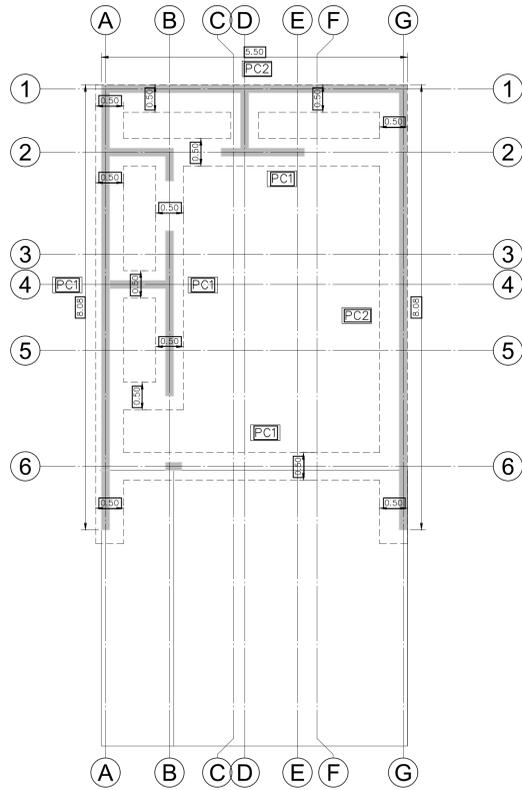
INFORMACIÓN DE REGISTRO PUBLICO:  
PROPIETARIO: Pura Vida Espais S.A.

Nº DE CATASTRO: 2-2208149-2020  
SITAS: XXXXXXXXXXXX

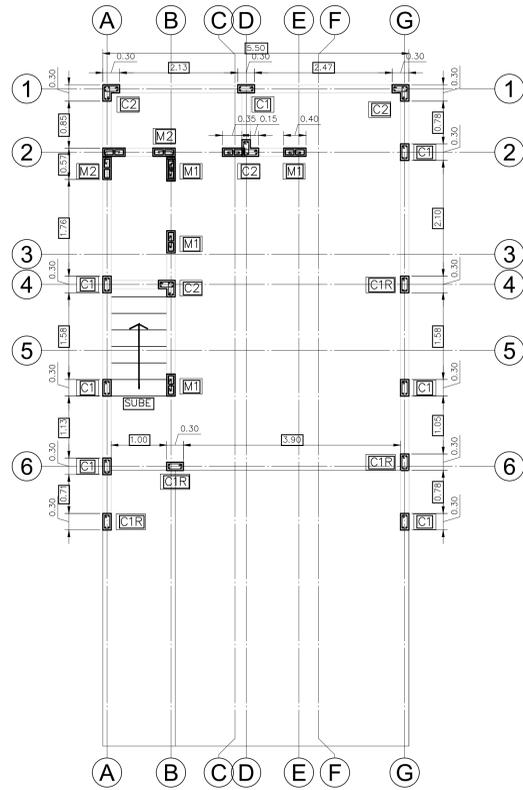
INDICADO

ESCALA	FECHA	LAMINA
INDICADA	2024	

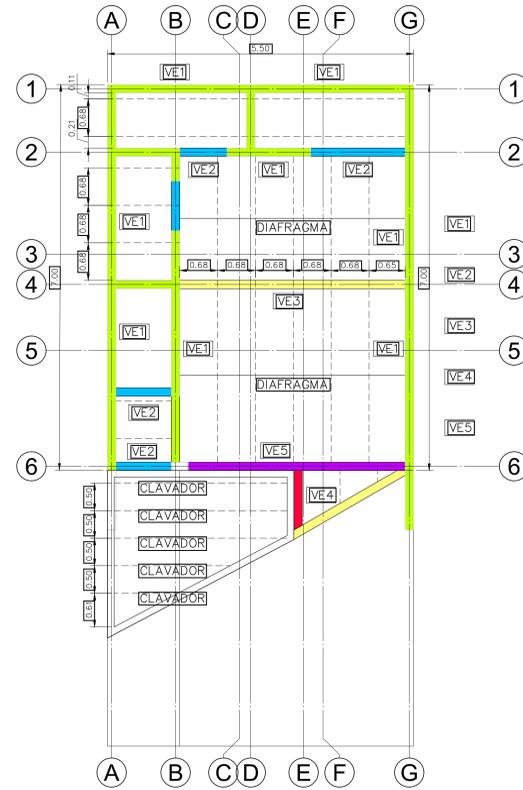
# CASA HABITACION



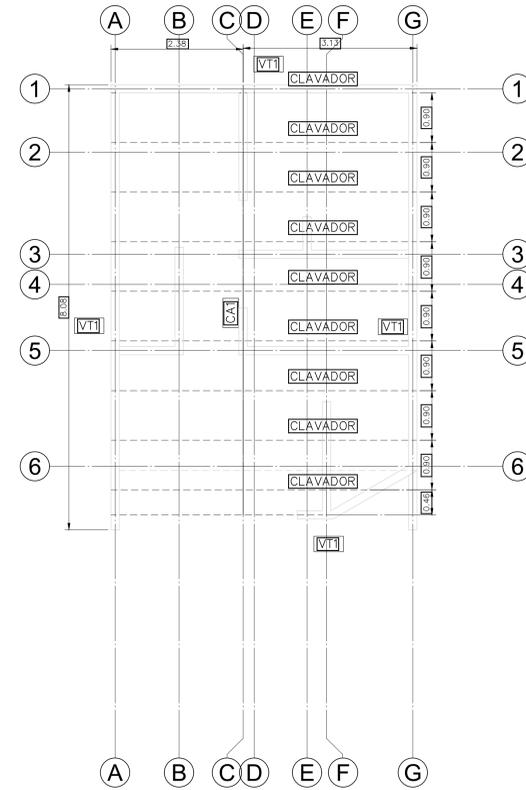
**PLANTA ESTRUCTURAL CIMENTOS**  
NIVEL 0+0.00 ESCALA 1 : 50



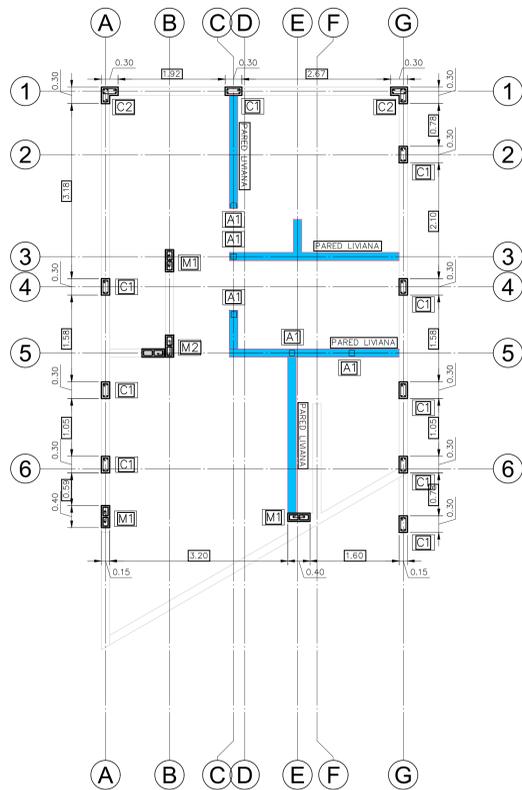
**PLANTA ESTRUCTURAL COLUMNAS N1**  
NIVEL 0+0.00 ESCALA 1 : 50



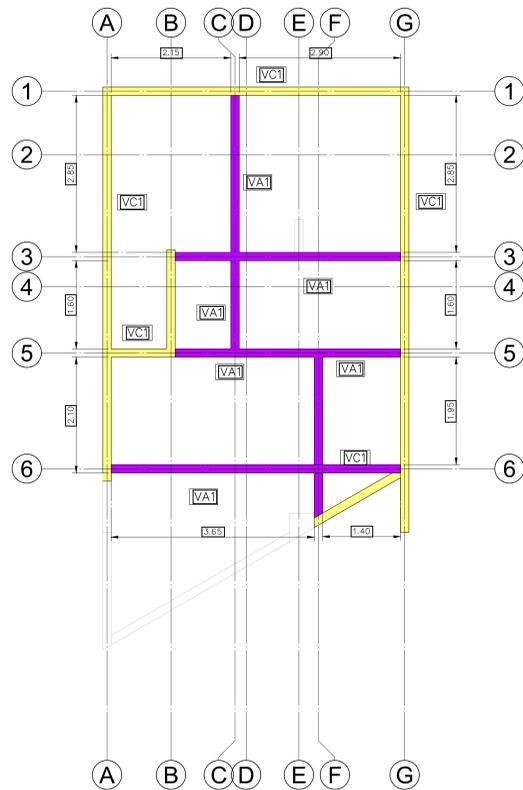
**PLANTA ESTRUCTURAL ENTREPISO**  
NIVEL 0+0.00 ESCALA 1 : 50



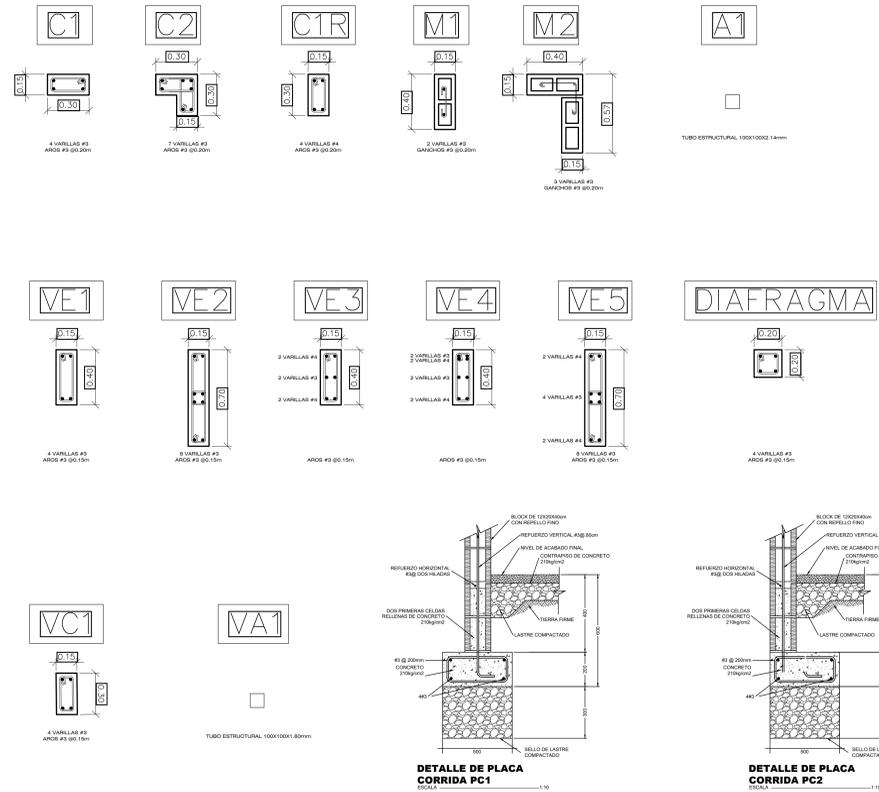
**PLANTA ESTRUCTURAL CUBIERTAS**  
NIVEL 0+0.00 ESCALA 1 : 50



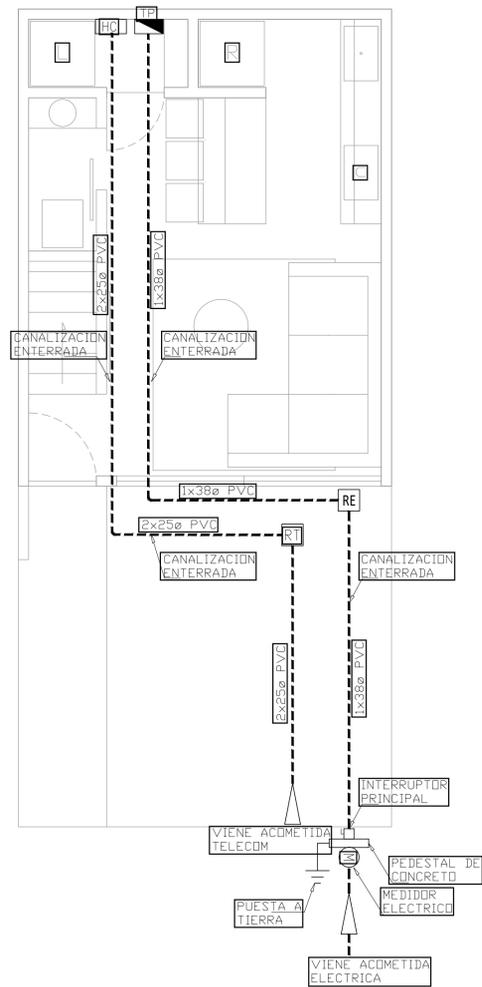
**PLANTA ESTRUCTURAL COLUMNAS N2**  
NIVEL 0+0.00 ESCALA 1 : 50



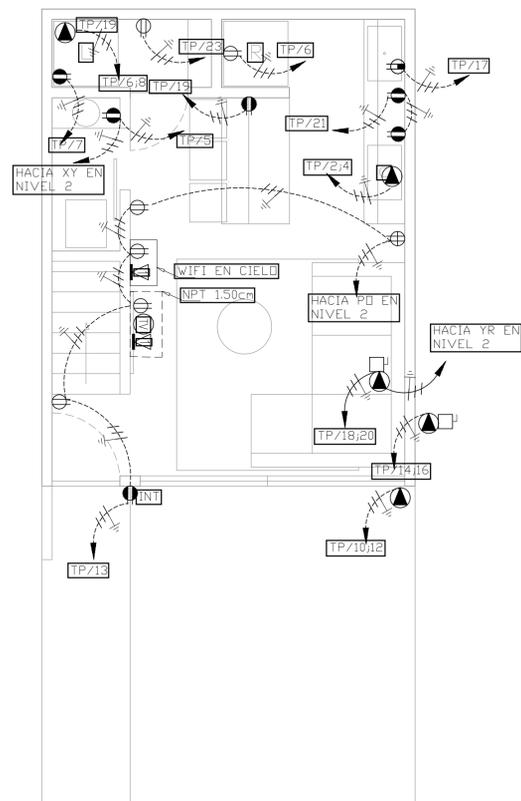
**PLANTA ESTRUCTURAL VIGA CORONA**  
NIVEL 0+0.00 ESCALA 1 : 50



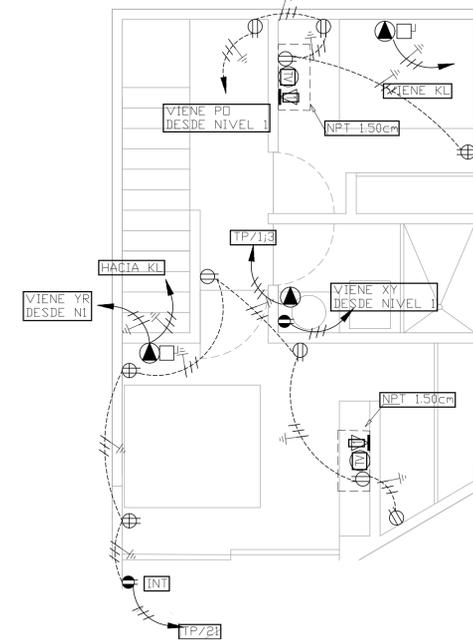
PROYECTO:		
<b>RESIDENCIA</b>		
ÁREA: 85.8 m <sup>2</sup>		
PROPIETARIO:		
Pura Vida Espais S.A.		
PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO
ALAJUELA	ALAJUELA	GUACIMA
INFORMACIÓN DE REGISTRO PUBLICO:		
Pura Vida Espais S.A.		
PROPIETARIO:		
N° DE CATASTRO: 2-2208149-2020		
SITAS: XXXXXXXXXXXX		
INDICADO		
ESCALA	FECHA	LAMINA
INDICADA	2024	



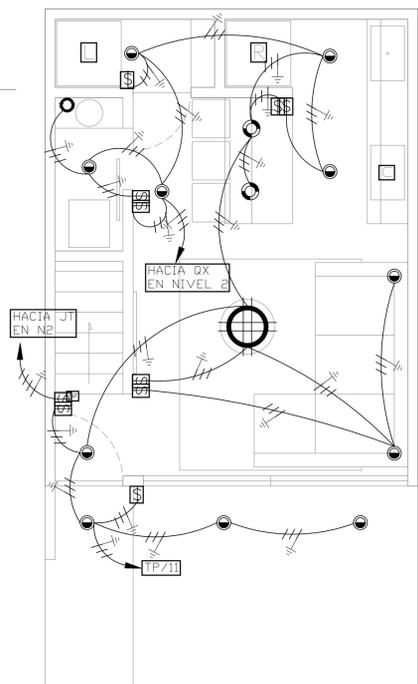
PLANTA DE CANALIZACIONES  
NIVEL 1 ESCALA 1:50



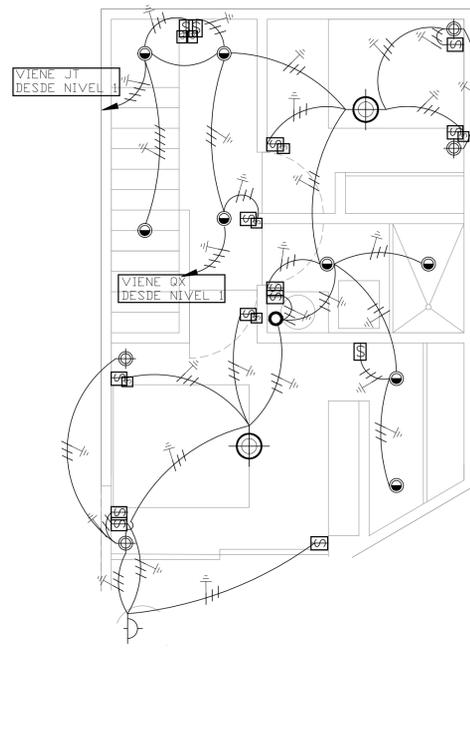
PLANTA DE TOMACORRIENTES  
NIVEL 1 ESCALA 1:50



PLANTA DE TOMACORRIENTES  
NIVEL 2 ESCALA 1:50



PLANTA DE ILUMINACION  
NIVEL 1 ESCALA 1:50



PLANTA DE ILUMINACION  
NIVEL 2 ESCALA 1:50

ING. LIDIETH ACUÑA ESCALANTE  
CFIA IME-27230

PROYECTO:

RESIDENCIA  
ÁREA: 70 m<sup>2</sup>

PROPIETARIO:

Pura Vida Espais S.A.

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO
ALAJUELA	ALAJUELA	GUACIMA

INFORMACIÓN DE REGISTRO PUBLICO:

PROPIETARIO: Pura Vida Espais S.A.

Nº DE CATASTRO: 2-2208149-2020

SITAS: -

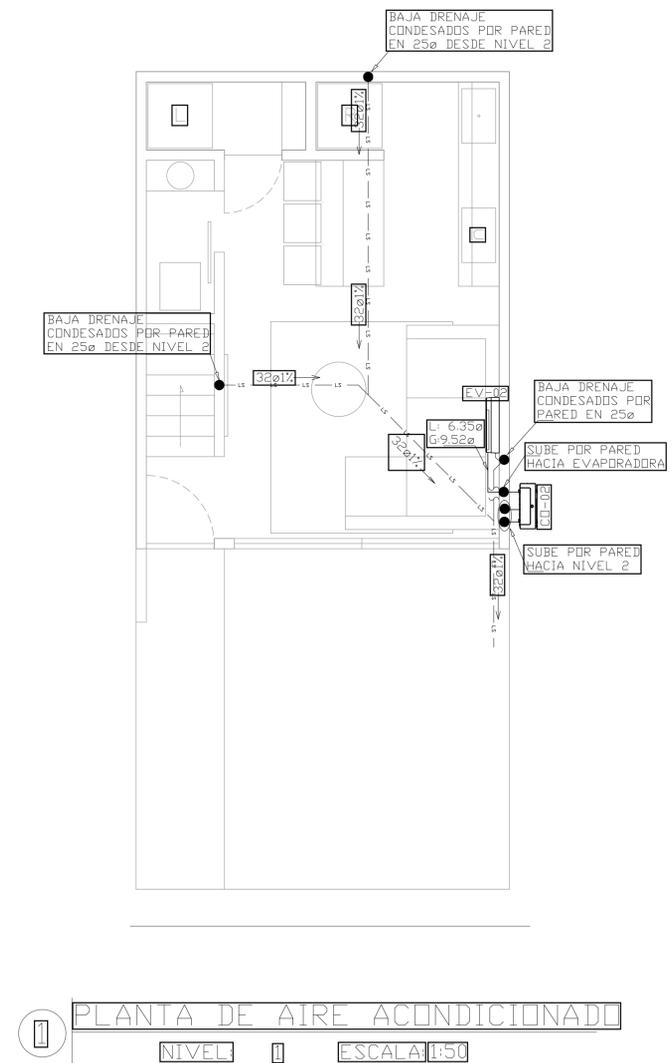
CONTENIDO:

PLANTA DE CANALIZACIONES ELECTRICAS NIVEL 1  
PLANTA DE TOMAS & SEÑALES NIVEL 1  
PLANTA DE TOMAS & SEÑALES NIVEL 2  
PLANTA DE ILUMINACION NIVEL 1  
PLANTA DE ILUMINACION NIVEL 2

ESCALA	FECHA	LAMINA
INDICADA	25-05-2024	EV-100-B



PLANTA DE AGUA POTABLE  
NIVEL 2 ESCALA 1:50



PLANTA DE AIRE ACONDICIONADO  
NIVEL 2 ESCALA 1:50

ING. LIDIETH ACUÑA ESCALANTE  
CFIA IME-27230

PROYECTO:  
**RESIDENCIA**  
ÁREA: 70 m<sup>2</sup>

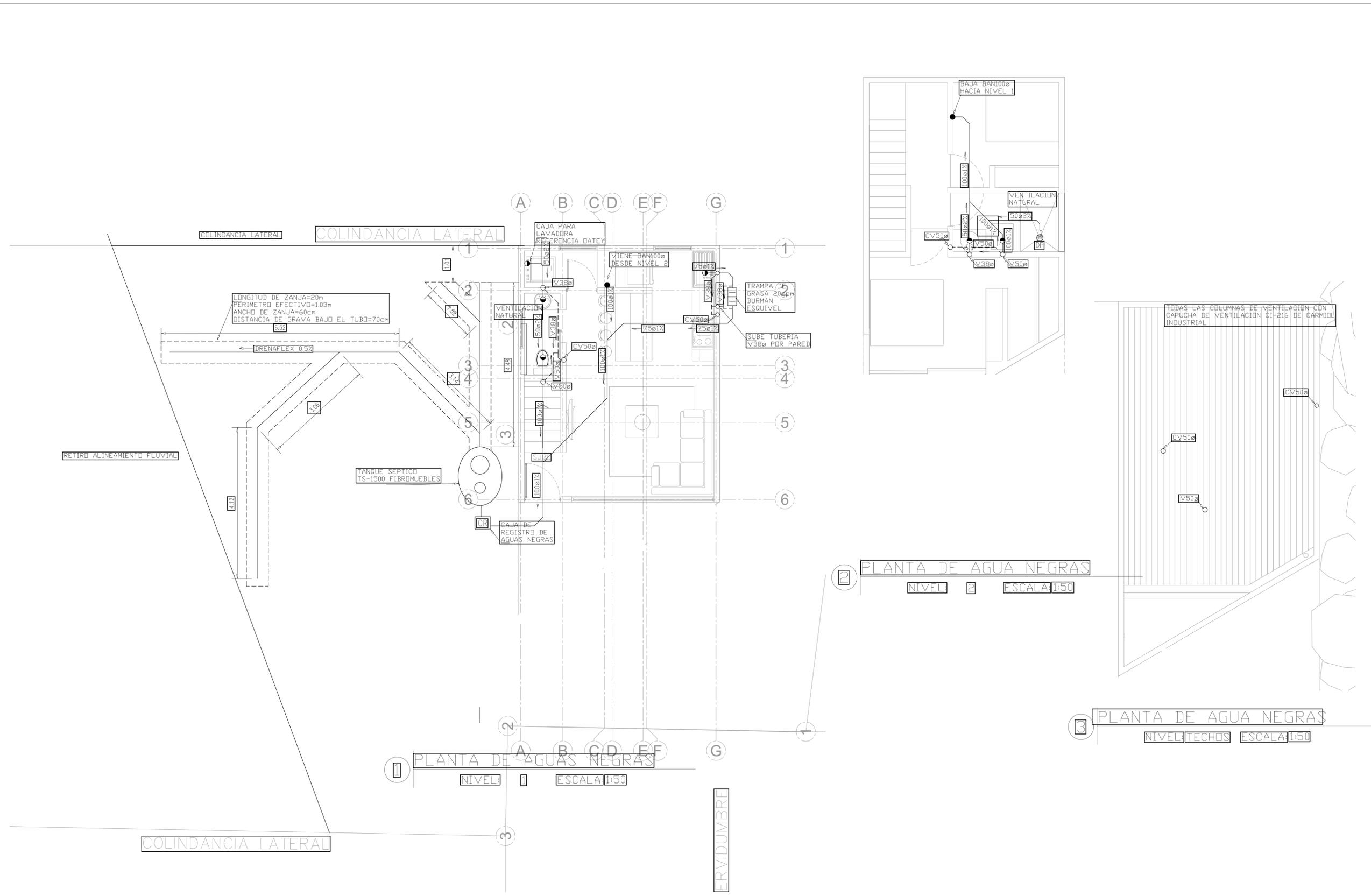
PROPIETARIO:  
**Pura Vida Espais S.A.**

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO
ALAJUELA	ALAJUELA	GUACIMA

INFORMACIÓN DE REGISTRO PÚBLICO:  
PROPIETARIO: **Pura Vida Espais S.A.**  
N° DE CATASTRO: **2-2208149-2020**  
SITAS: -

CONTENIDO:  
PLANTA DE AGUA POTABLE NIVEL 1  
PLANTA DE AGUA POTABLE NIVEL 2  
PLANTA DE AIRE ACONDICIONADO NIVEL 1  
PLANTA DE AIRE ACONDICIONADO NIVEL 2

ESCALA	FECHA	LAMINA
INDICADA	25-05-2024	MV-100-B



ING. LIDIETH ACUÑA ESCALANTE  
CFIA IME-27230

PROYECTO:  
**RESIDENCIA**  
ÁREA: 70 m<sup>2</sup>

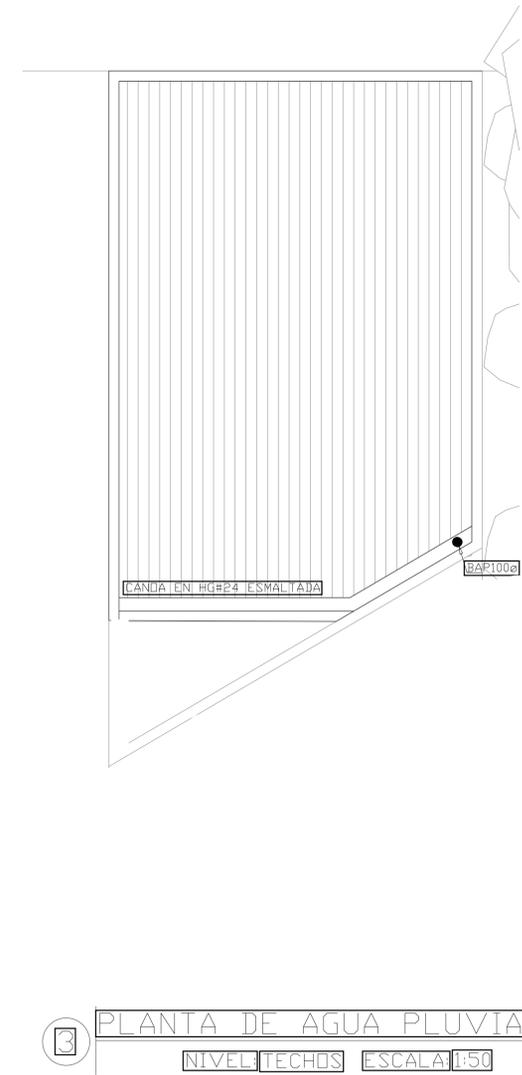
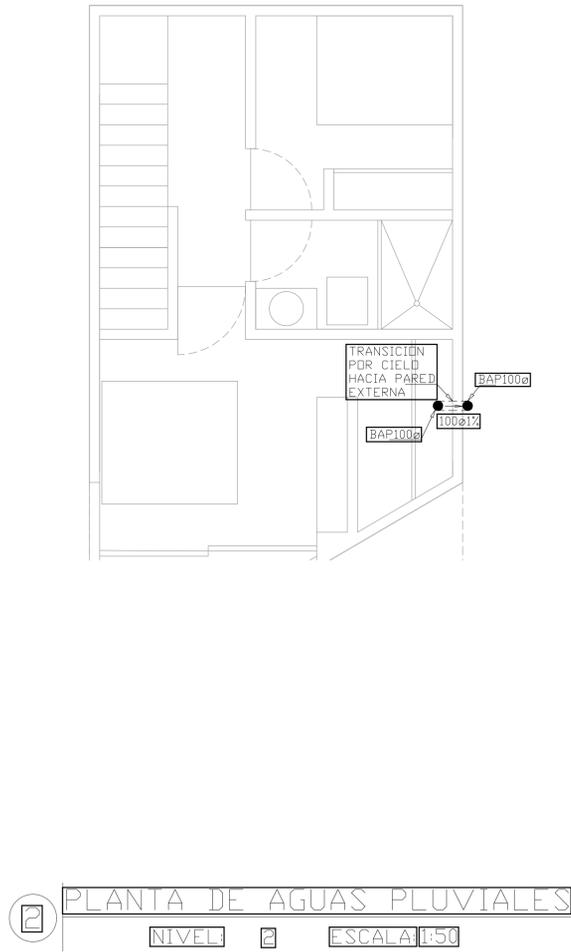
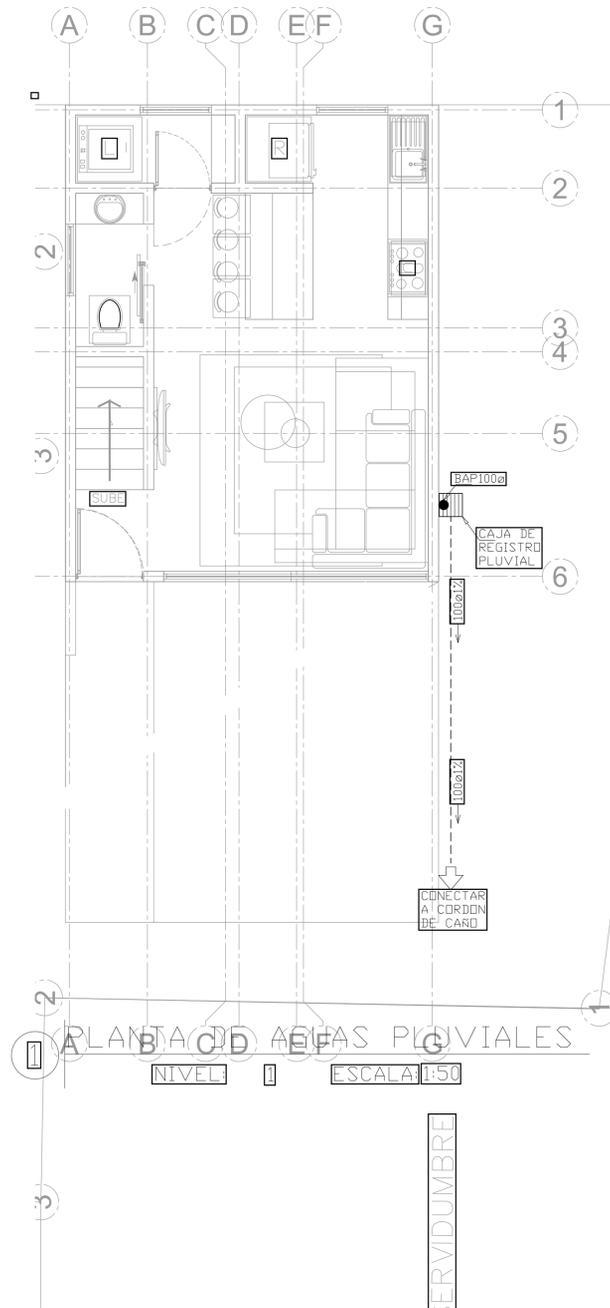
PROPIETARIO:  
**Pura Vida Espais S.A.**

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO
ALAJUELA	ALAJUELA	GUACIMA

INFORMACIÓN DE REGISTRO PÚBLICO:  
PROPIETARIO: **Pura Vida Espais S.A.**  
N° DE CATASTRO: **2-2208149-2020**  
SITAS: -

CONTENIDO:  
PLANTA DE AGUAS NEGRAS NIVEL 1  
PLANTA DE AGUAS NEGRAS NIVEL 2  
PLANTA DE AGUAS NEGRAS NIVEL TECHOS

ESCALA	FECHA	LAMINA
INDICADA	25-05-2024	PN-100-B



ING. LIDIETH ACUÑA ESCALANTE  
CFIA IME-27230

PROYECTO:

RESIDENCIA  
ÁREA: 70 m<sup>2</sup>

PROPIETARIO:

Pura Vida Espais S.A.

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO
ALAJUELA	ALAJUELA	GUACIMA

INFORMACIÓN DE REGISTRO PÚBLICO:

PROPIETARIO: Pura Vida Espais S.A.

N° DE CATASTRO: 2-2208149-2020

SITAS: -

CONTENIDO:

PLANTA DE AGUAS PLUVIALES NIVEL 1  
PLANTA DE AGUAS PLUVIALES NIVEL 2  
PLANTA DE AGUAS PLUVIALES NIVEL TECHOS

ESCALA	FECHA	LAMINA
INDICADA	25-05-2024	PS-100-B

**PORTADA LAMINAS**

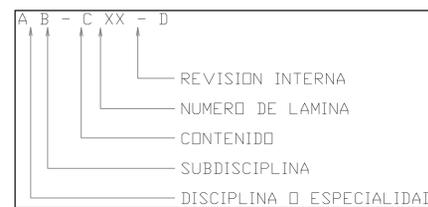
EV-100-B	PLANTA DE TOMAS & SEÑALES N1 Y N2
EV-100-C	PLANTA DE ILUMINACION N1 Y N2
ED-500-C	PLANTA DE CANALIZACIONES ELECTRICAS Y TELECOM N1
ED-501-C	DETALLES ELECTRICOS
ED-502-C	DETALLES ELECTRICOS
ED-503-C	DETALLES ELECTRICOS
ED-504-C	DETALLES ELECTRICOS

**NOTAS CABLEADO ESTRUCTURADO**

**1. SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO**

- EL SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO DEBE CUMPLIR CON LA NORMA TIA/EIA 568A Y EL ETIQUETADO CON LA NORMA TIA/EIA 606.
- TODOS LOS JACKS SERAN DE 8 POSICIONES, 8 CONDUCTORES, CON TODOS LOS 4 PARES TERMINADOS UTILIZANDO ESQUEMA DE CABLEADO T568B (O T568A)
- TODOS LOS COMPONENTES UTP DEBERAN SER CATEGORIA 6.
- NINGUNA CORRIIDA DE DISTRIBUCION HORIZONTAL DE CABLE UTP DEBERA EXCEDER LOS 90 MTS, ADEMAS NINGUN CABLE DE CONEXION (PATCH CORD) DEBERA EXCEDER LOS 5 METROS Y EN LAS SALIDAS - PLACAS NO DEBERA EXCEDER 5 METROS.
- EL DESTRENZADO DE LOS CABLES UTP NO DEBERA EXCEDER EL MINIMO NECESARIO PARA LA CONECTORIZACION SEGUN RECOMIENDE EL FABRICANTE PARA CERTIFICACION DE LA RED CAT6.
- LA MAXIMA TENSION APLICADA NO DEBERA EXCEDER LOS 100N (25 LBS) PARA CABLES DE 4 PARES # 24 AWG.
- EL RADIO DE CURVATURA PARA CONDUCTORES DE 4 PARES UTP NO DEBERA SER MENOR A 4 VECES EL DIAMETRO EXTERIOR DEL CABLE. PARA CONDUCTORES DE 25 PARES EL RADIO DE CURVATURA NO DEBERA SER MENOR A 10 VECES EL DIAMETRO EXTERIOR DEL CABLE.
- EL CABLE UTP A UTILIZARSE DEBERA SER DE CONSTRUCCION HEBRADA #24.
- LAS CORRIDAS DE CABLE UTP DEBERAN SER CODIFICADAS CON ETIQUETAS EN SUS EXTREMOS, EN LA PLACA DE SALIDA Y EN EL HC, SEGUN CODIFICACION A COORDINAR CON EL PROPIETARIO, COMO LO INDICA LA NORMA TIA/EIA-606. LAS ETIQUETAS EN EL PANEL DE CONEXIONES DEBERAN TENER EL MISMO ESQUEMA DE NUMERACION QUE EN LA SALIDA DE TV O ESTACION DE TRABAJO.
- LA CATEGORIA DEL CABLE DEBERA ESTAR MARCADA EN AMBOS EXTREMOS DEL CABLE, ASI COMO EN EL HARDWARE DE CONEXION.
- LAS MARCAS DEBERAN ESTAR VISIBLES DESPUES DE LA INSTALACION.
- TODAS LAS SALIDAS DEBERAN QUEDAR IDENTIFICADAS TANTO EN LA PLACA DE PARED COMO EN EL DCE MEDIANTE ETIQUETAS NUMERADAS.
- EL ATERRIZAMIENTO DEL EQUIPO DEBERA CUMPLIR CON LA NORMA ANSI/TIA/EIA/607.
- EL CONTRATISTA SUPLIRA TODOS LOS PATCH CORDS NECESARIOS PARA QUE EL SISTEMA OPERE CORRECTAMENTE. EL PANEL HC DEBERAN SER SOPORTADOS A LA PARED ADECUADAMENTE.
- TODOS LOS JACKS DEBERAN SER MARCADOS CON ICONOS PARA VOZ O DATOS.
- EL COLOR DE LAS PLACAS DE PARED DEBERA SER DE COLOR BLANCO.
- EL FUNCIONAMIENTO DE LA RED DEBERA SER VERIFICADO - TODAS LAS CORRIDAS DE VOZ Y DATOS DEBERAN SER PRUBADAS CON LOS ULTIMOS LINEAMIENTOS Y REVISIONES DE LA NORMA TIA/EIA TSB 67. LAS PRUEBAS INCLUIRAN TODOS LOS PARAMETROS CUBIERTOS EN LA ULTIMA VERSION DE TIA/EIA SP-4195-B. TODAS LAS PRUEBAS DEBERAN SER REVISADAS POR EL PROPIETARIO ANTES DE LA ACEPTACION DEL SISTEMA DE CABLEADO. LAS PRUEBAS DEBERAN SER REALIZADAS CON LA ULTIMA VERSION DE SOFTWARE Y HARDWARE UTILIZANDO PROBADORES NIVEL III O SUPERIOR. LAS CORRIDAS DE VOZ PUENTADAS DEBERAN SER PRUBADAS POR CONTINUIDAD, CORTOS Y CRUZE DE PARES DESDE LOS HC.
- SE DEBERA DEJAR UN EXCESO DE CABLE DE 30 CM DEBIDAMENTE ENLAZADO PARA CADA CORRIIDA DE CABLE HORIZONTAL.
- SE DEBERAN UTILIZAR ADMINISTRADORES DE CABLEADO APROPIADOS TIPO 43105 - 43108 - 43112 - 43115 DE LEVITON DE MANERA QUE EL CABLEADO SEA LO MAS ORDENADO Y ESTETICO POSIBLE.
- PARA ELUDIR FUENTES DE EMI SE DEBERAN MANTENER LAS SIGUIENTES SEPARACIONES MINIMAS ENTRE LOS CABLES Y LAS POTENCIALES FUENTES:
  - 1.22 METROS DE MOTORES
  - 1.20.2 30.5 CM DE CONDUITS O CABLES DE DISTRIBUCION ELECTRICA
  - 1.20.3 12.7 CM LUMINARIAS FLUORESCENTES.
 LA CANALIZACION DEL CABLEADO PUEDE CRUZAR PERPENDICULARMENTE A LUMINARIAS FLUORESCENTES Y CONDUITS O CABLES DE DISTRIBUCION ELECTRICA.
- TODOS LOS SWITCHES SERAN SUPLIDOS POR EL PROPIETARIO.
- TODA UBICACION FINAL DE SALIDAS DEBERA SER COORDINADA CON EL CONSULTOR ELECTROMECHANICO.
- EL CABLE UTP CAT6, LAS PLACAS, LOS JACKS, LOS PATCHCORDS SON SUPLIDOS E INSTALADOS POR EL CONTRATISTA.

**NOMENCLATURA Y NUMERACION DE LAMINAS**



DISCIPLINA O ESPECIALIDAD → A  
 E: ELECTRICO  
 M: MECANICO  
 P: PLOMERIA  
 S: SISTEMAS DE SEGURIDAD (ALARMA CONTRA ROBO, CCTV, CERCA ELECTRICA)

SUBDISCIPLINA → B  
 ELECTRICO:  
 L: ILUMINACION  
 E: CANALIZACIONES ELECTRICAS  
 F: SALIDAS DE FUERZA (TOMAS & SEÑALES)  
 GENERALES:  
 D: DETALLES  
 T: TABLEROS  
 M: DIAGRAMAS Y TABLAS  
 V: VARIAS DISCIPLINAS

SISTEMAS DE SEGURIDAD  
 CE: CERCA ELECTRICA  
 C: CCTV  
 R: ALARMA ROBO  
 V: VARIAS DISCIPLINAS

MECANICOS:  
 AC: AIRE ACONDICIONADO  
 E: EXTRACION

PLOMERIA  
 N: NEGRAS  
 S: PLUVIALES  
 P: POTABLE

TELECOMUNICACIONES  
 C: CANALIZACIONES

CONTENIDO → C  
 0: GENERALES (NOTAS, NOMENCLATURAS, LEYENDAS)  
 1: PLANTAS  
 2: ALZADOS, VISTAS VERTICALES  
 3: SECCIONES  
 4: DETALLES DE PLANTAS AMPLIADOS  
 5: DETALLE  
 6: TABLEROS, TABLAS, DIAGRAMAS  
 9: ISOMETRICOS Y VISTAS 3D

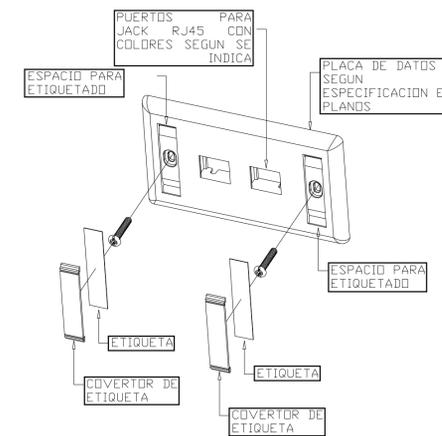
EJEMPLO:  
 EL-101-B  
 LAMINA ELECTRICA (E), SUBDISCIPLINA ILUMINACION (L), CONTENIDO PLANTAS(1), NUMERO DE LAMINA (01), REVISION INTERNA(B)

**NOTAS ELECTRICAS**

**1. INSTALACION ELECTRICA**

- TODA LA INSTALACION SE REALIZARA EXACTAMENTE TAL Y COMO SE INDICA EN LOS PLANOS, NO PERMITIENDOSE POR NINGUNA RAZON VARIACION ALGUNA EN NINGUNO DE LOS CIRCUITOS. SI SE EFECTUARA, ESTA SERA REALIZADA BAJO RESPONSABILIDAD DEL PROPIETARIO.
- CUALQUIER CAMBIO O ADICION PODRA REALIZARSE CON LA AUTORIZACION DEL CONSULTOR ELECTROMECHANICO QUIEN EVALUARA LOS CAMBIOS.
- TODOS LOS CIRCUITOS DE TOMACORRIENTES SERAN DE 3-12 THHN EN TUBO PVC DE 13mmØ EMPOTRADOS EN PISOS O PAREDES DE CONCRETO, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO EN LOS PLANOS. PARA LOS TRAMOS QUE VIAJEN EN EL ENTRECIELO SE PERMITIRA EL USO DE CABLE MC O ARMADO. TODOS LOS CIRCUITOS DE LUMINARIAS SERAN EN 3-12 THHN, EN CABLE ARMADO O MC CUANDO VIAJEN POR EL ENTRECIELO, CUANDO SEAN LUMINARIAS EXTERIORES LA TUBERIA A UTILIZAR SERA PVC TIPO A Y CABLE 3-12 THHN. LOS BAJANTES A LOS APAGADORES SERAN EMPOTRADOS A LAS PAREDES O COLUMNAS SEGUN SE INDICA EN LOS PLANOS Y DE ACUERDO A DONDE SE INDIQUE EN PLANOS SE DEBERA CONSIDERAR LA BAJADA DE NEUTRO AL APAGADOR.
- TODA LA INSTALACION SERA REALIZADA DE ACUERDO AL CODIGO ELECTRICO VIGENTE EN COSTA RICA (NEC/2014), GUIANDOSE CON ESTOS PLANOS.
- TODA LA DISTRIBUCION DE TELECOMUNICACIONES SE REALIZARA CON TUBERIA DE PVC DE 19MMØ A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, SIGUIENDO LAS NORMAS ANSI/TIA/EIA-570 PARA CABLEADO RESIDENCIAL.
- EL CABLEADO A INSTALAR PARA LA RED DE VOZ Y DATOS DEBERA SER CABLE DE COBRE MULTIPAR (4 PARES) TIPO UTP CATEGORIA 6 CON CONECTORES DE 8 HILOS, DEL TIPO RJ45 SIMILAR A PANDUIT.
- EL CABLEADO A INSTALAR PARA LA RED DE TV INTERNO SERA DE CABLE COAXIAL RG60 DE 75 OHMS, CALIBRE 18 AWG CON FORRO DE ALUMINIO DE AL MENOS 60% IGUAL O SIMILAR AL MODELO GENERAL ELECTRIC.
- TODAS LAS SALIDAS DE TELECOMUNICACIONES DEBERAN SER INSTALADAS EN CAJAS CUADRADAS (2 GANGS) CON ARD DE REPULLO DE UN GANG A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO. CAJAS CON UNA PROFUNDIDAD NO MENOR A 6.5 CM.
- TODO EL CABLEADO DE DATOS Y CAMARAS DEBERA REALIZARSE EN TUBERIA TIPO A.
- LOS CABLES PARA LUMINARIAS DESDE LA ULTIMA CAJILLA A LA LUMINARIA PERMITIDOS SERAN:
  - 10.1. CABLE THHN EN TUBERIA BIEX DE 13MMØ FLEXIBLE CON SUS CONECTORES ESPECIALES, EN CABLE ARMADO O MC O CABLE TGP DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL TABLERO.
  - 10.2. TODOS LOS CABLES CALIBRE 8, 10, 12 AWG DEBERAN TENER AISLAMIENTO INDICADO. CALIBRES MAYORES DEBERAN TENER AISLAMIENTO NEGRO CON CINTA DE COLOR CORRESPONDIENTE EN TODAS LAS TERMINACIONES DE LOS CIRCUITOS. LA CINTA DEBERA COBRIR POR LO MENOS 5CM DE ANCHO.
- DESCRIPCION COLOR  
 FASE A NEGRO  
 FASE B ROJO  
 NEUTRO BLANCO  
 TIERRA VERDE  
 RETORNOS AZUL
- TODOS LOS CABLES DE LOS ALIMENTADORES SERAN PROBADOS CON MEGGER EN PRESENCIA DEL PROPIETARIO.
- LA MALLA DE TIERRAS SERA MEDIDA TAMBIEN CON MEGGER EN PRESENCIA DEL PROPIETARIO Y EL VALOR OBTENIDO DE RESISTENCIA A TIERRA NO PODRA SER MAYOR DE 5 OHMS. SI EL VALOR OBTENIDO FUERA MAYOR QUE EL INDICADO (5 OHMS) SE DEBERAN COLOCAR VARILLAS DE TIERRA ADICIONALES HASTA ALCANZAR EL VALOR INDICADO O MENOR.
- TODO MATERIAL O EQUIPO ELECTRICO SERA APROBADO POR ESCRITO POR EL INSPECTOR ELECTROMECHANICO O PROPIETARIO ANTES DE REALIZAR LAS COMPRAS O EFECTUAR LOS PEDIDOS DEL CONSTRUCTOR. MATERIALES O EQUIPOS QUE SEAN INSTALADOS SIN LA APROBACION PREVIA DEL PROPIETARIO SERAN RECHAZADOS Y DEBERAN SER SUSTITUIDOS POR EL CONTRATISTA POR UNOS APROBADOS POR EL INSPECTOR ELECTROMECHANICO SIN COSTO ALGUNO PARA EL PROPIETARIO.
- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS A INSTALAR SERAN NUEVOS Y DE PRIMERA CALIDAD UL.
- TODAS LAS TUBERIAS EN PROCESO DE INSTALACION SERAN PROTEGIDAS CON TAPONES DE CAUCHO O MADERA PARA EVITAR LA PENETRACION DE BASURA Y AGUA EN LAS TUBERIAS.
- TODAS LAS TUBERIAS SERAN SOPORTADAS ADECUADAMENTE CON GAZAS CON TORNILLOS SEGUN LO INDICA EL CODIGO ELECTRICO NACIONAL (NEC/2014). LAS TUBERIAS QUE TENGAN LA MISMA RUTA PODRAN TENER EL MISMO SOPORTE, PERO NO SE ACEPTARAN TUBERIAS AMARRADAS CON ALAMBRE AL SOPORTE O BIEN A OTRAS TUBERIAS, O CON AMARRAS PLASTICAS.
- DEL TABLERO ELECTRICO HACIA EL CIELO EL CONTRATISTA DEJARA INSTALADOS 5 TUBOS DE PVC DE 19 MMØ VACIOS COMO PREVISTA. DEJARA TAMBIEN TUBERIAS VACIAS DEL TABLERO HACIA EL JARDIN TAL COMO SE OBSERVA EN PLANOS.
- TODOS LOS APAGADORES SERAN IGUALES A LOS ESPECIFICADOS PARA 120V, 15A Y DEBERAN CUMPLIR CON LA NORMA W-S-896E, APROBADOS POR UL Y CERTIFICADOS POR CSA.
- TODOS LOS TOMACORRIENTES SERAN IGUALES A LOS ESPECIFICADOS PARA 120V, 15A O 20A, SEGUN SE INDIQUE Y DEBERAN CUMPLIR CON LA NORMA W-S-896E, APROBADOS POR UL Y CERTIFICADOS POR CSA. DEBERAN SER DEL TIPO FALLA TIERRA EN LOS BARDOS, Y COCINA.
- EL CONTRATISTA CIVIL DEBERA ENTREGAR AL PROPIETARIO UN JUEGO DE PLANOS ELECTROMECHANICOS, CIVILES Y ARQUITECTONICOS EN ORIGINAL DE COMO SE CONSTRUYO LA OBRA, Y UNA COPIA CON LAS CORRECCIONES EN ROJO CON TODOS Y CADA UNO DE LOS CAMBIOS Y ADICIONES REALIZADAS EN LA OBRA. ESTO ES UNA CONDICION PARA LA APROBACION DE LA ULTIMA FACTURA.
- EL CONTRATISTA CIVIL / ELECTROMECHANICO DEBE CONTEMPLAR DENTRO DEL PRESUPUESTO EL SUMINISTRO E INSTALACION DE LA ACOMETIDA PRIMARIA CON TODA LAS PROTECCIONES NECESARIAS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.
- EL CALIBRE DEL CABLE DE ACOMETIDA ESTA DIMENSIONADO PARA UNA CAIDA DE TENSION MAXIMA EN 60 METROS DE DISTANCIA. EL CONTRATISTA DEBE VERIFICAR QUE LA DISTANCIA SEA IGUAL O MENOR A LA INDICADA EN PLANOS, DE LO CONTRARIO DEBERA CONSULTAR AL CONSULTOR ELECTROMECHANICO PARA REALIZAR LOS AJUSTES PERTINENTES PARA UNA APROPIADA CAIDA DE TENSION DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DEL NEC 2014.

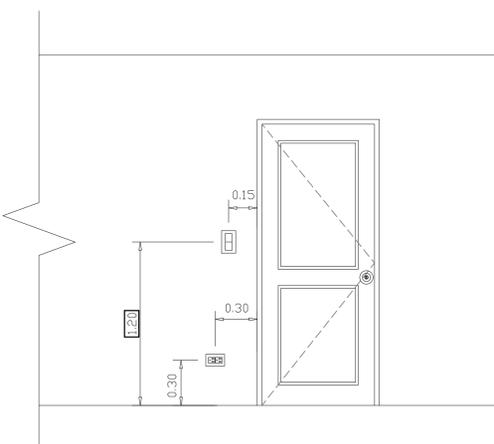
**ETIQUETADO EN PLACAS PARA SALIDAS DE DATOS**



**DETALLE SIMBOLOGIA ELECTRICA - EQUIPO ELECTRICO**

SPD XXXKA	DISPOSITIVO SUPRESOR CONTRA TRANSIENTES. VER DIAGRAMA UNIFILAR ELECTRICO.
CR	CAJA DE REGISTRO ELECTRICA EN BAJA TENSION. VER DIMENSIONES EN PLANOS DE CANALIZACIONES ELECTRICAS
RE	CAJA DE REGISTRO ELECTRICA EN BAJA TENSION. VER DIMENSIONES EN PLANOS DE CANALIZACIONES ELECTRICAS
RT	CAJA DE REGISTRO TELECOMUNICACIONES SERVICIOS PRIVADOS. VER DIMENSIONES EN PLANOS DE CANALIZACIONES DE TELECOMUNICACIONES.
▲	TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA A 1.7m SNPT. CARACTERISTICAS SEGUN SE INDICA EN LAMINA DE TABLEROS.

**DETALLE DE TOMA Y APAGADOR CERCA DE PUERTA**



ING. LIDIETH ACUÑA ESCALANTE  
 CFIA IME-27230

PROYECTO:

RESIDENCIA  
 ÁREA: 70 m<sup>2</sup>

PROPIETARIO:

Pura Vida Espais S.A.

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO
ALAJUELA	ALAJUELA	GUACIMA

INFORMACIÓN DE REGISTRO PUBLICO:

PROPIETARIO: Pura Vida Espais S.A.

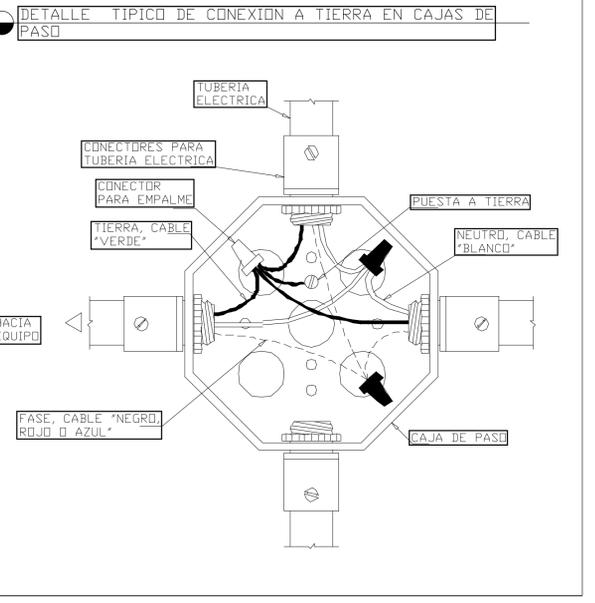
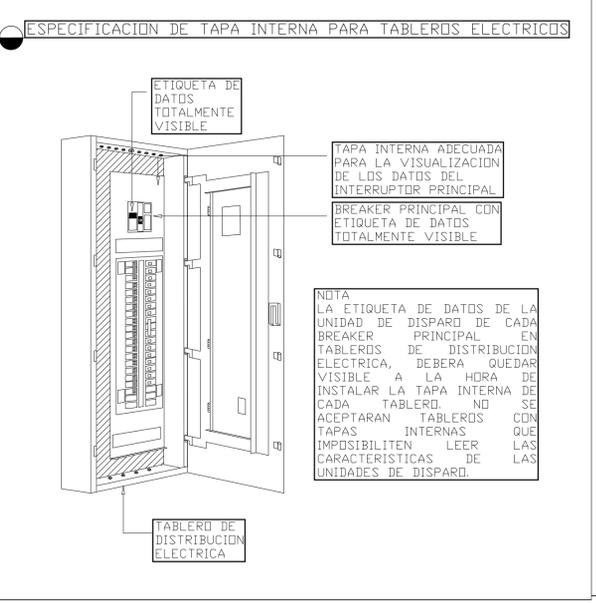
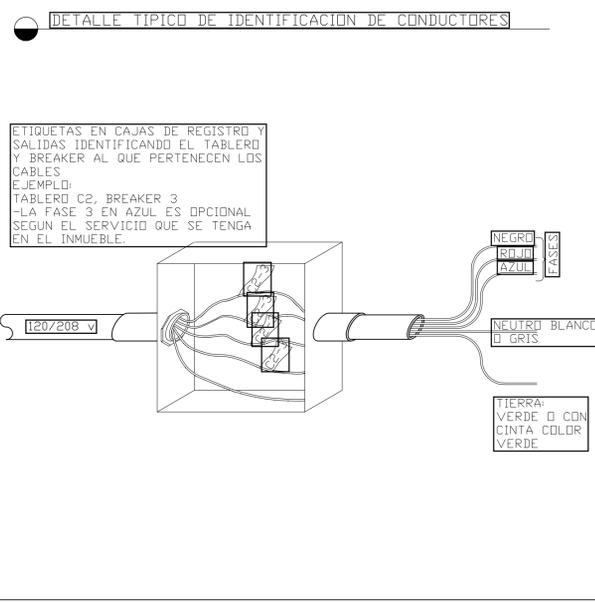
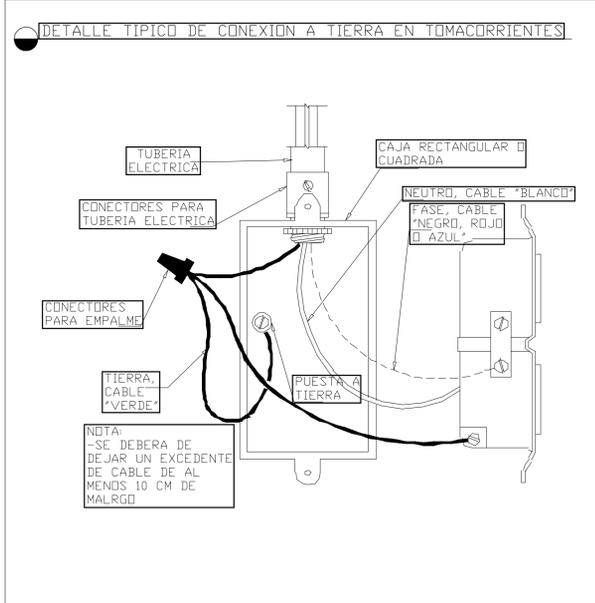
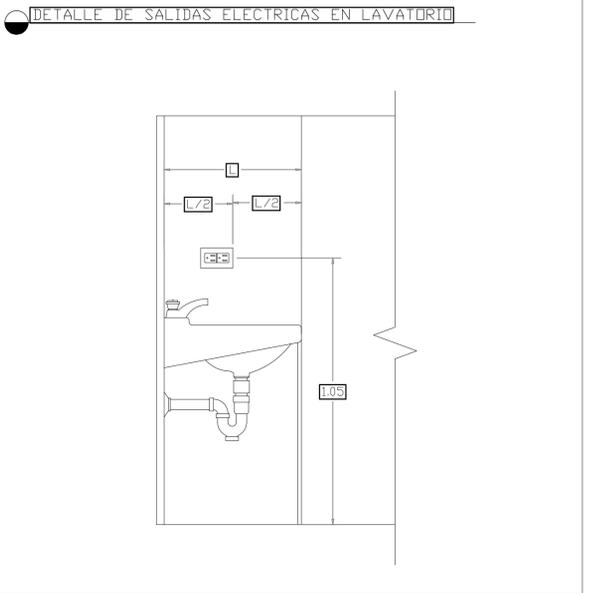
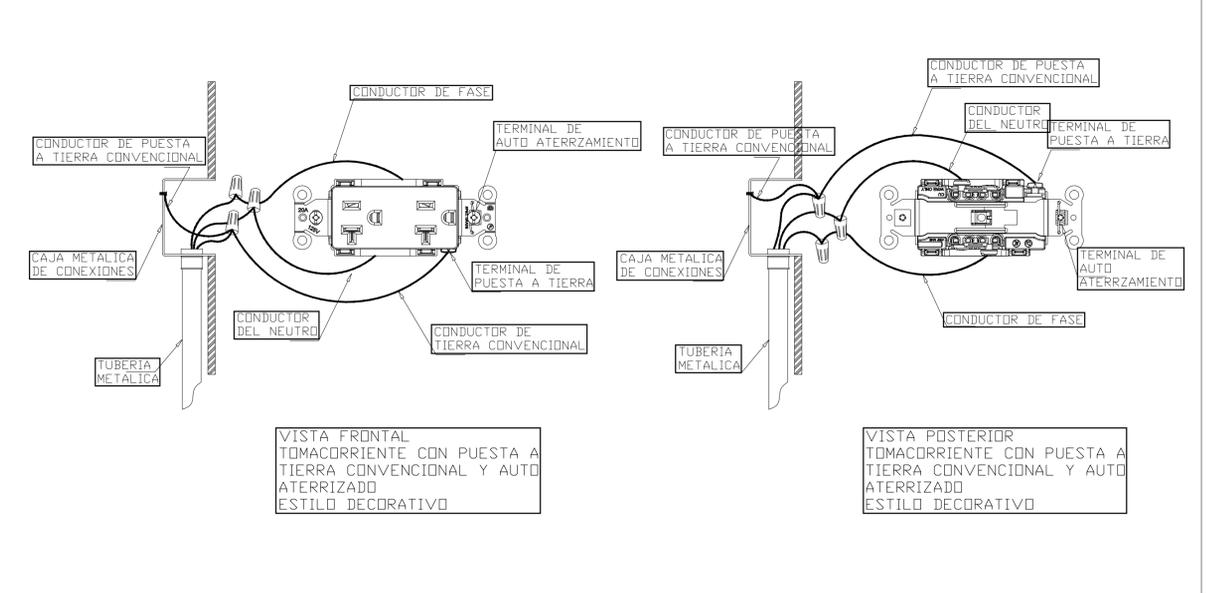
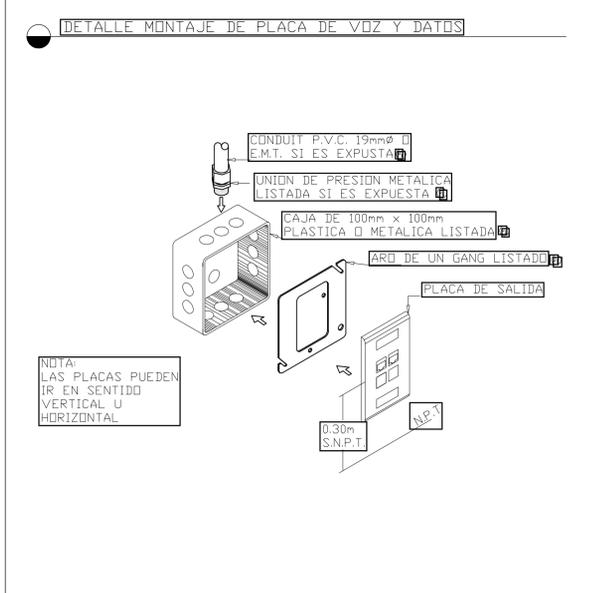
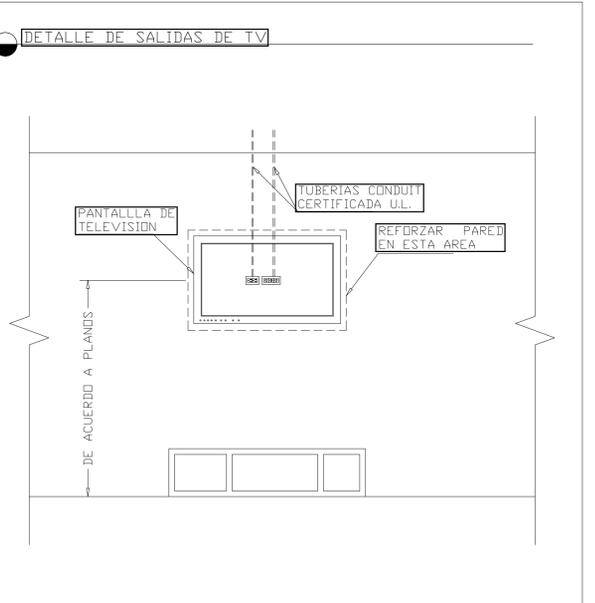
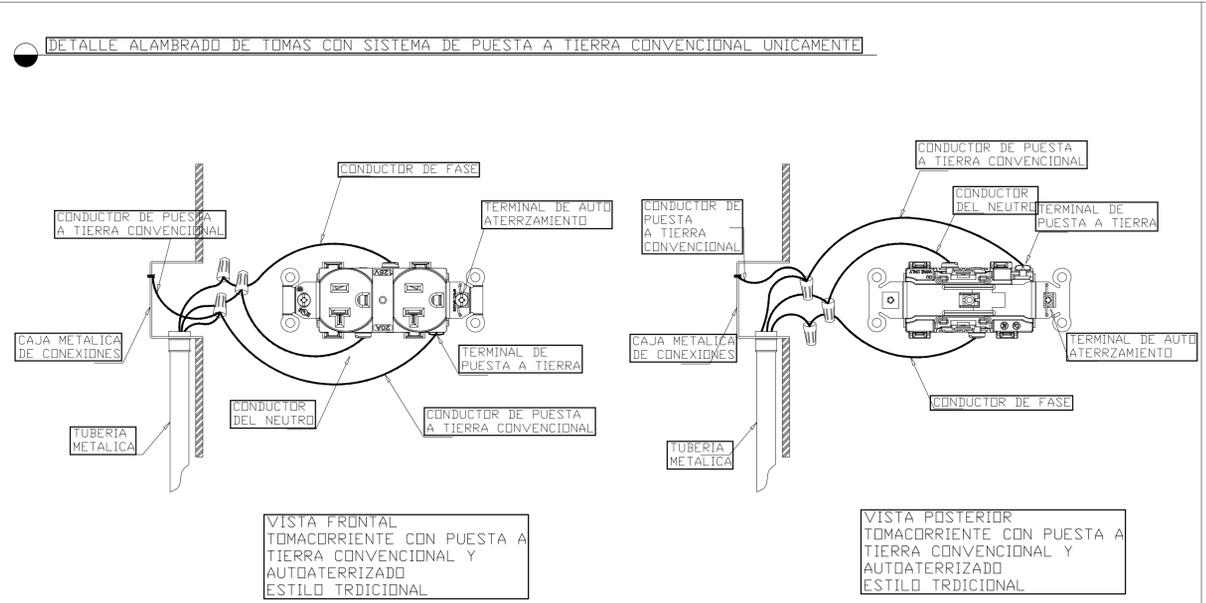
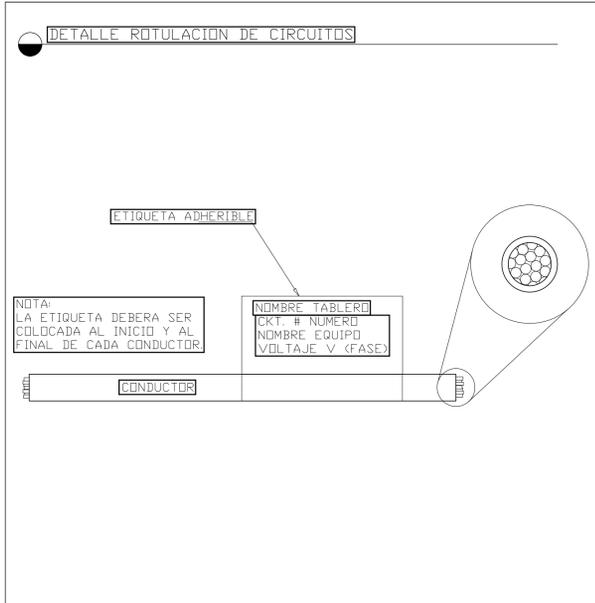
Nº DE CATASTRO: 2-2208149-2020

SITAS: -

CONTENIDO:

DETALLES ELECTRICOS

ESCALA	FECHA	LAMINA
INDICADA	25-05-2024	ED-500-C



ING. LIDIETH ACUÑA ESCALANTE  
CFIA IME-27230

PROYECTO:

**RESIDENCIA**  
ÁREA: 70 m<sup>2</sup>

PROPIETARIO:  
**Pura Vida Espais S.A.**

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO
ALAJUELA	ALAJUELA	GUACIMA

INFORMACIÓN DE REGISTRO PUBLICO:

PROPIETARIO: **Pura Vida Espais S.A.**

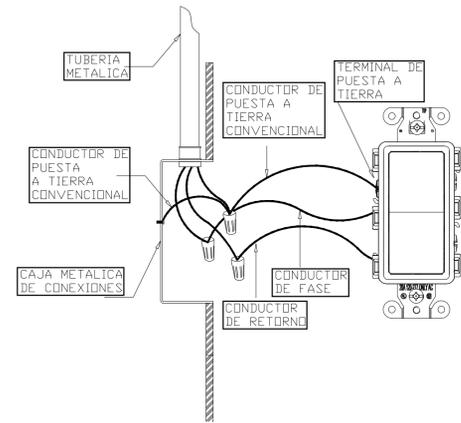
N° DE CATASTRO: **2-2208149-2020**

SITAS: -

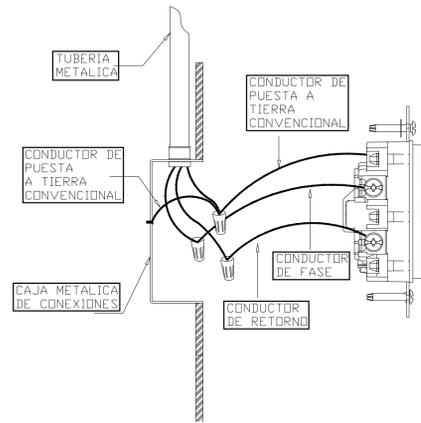
CONTENIDO:  
DETALLES ELECTRICOS

ESCALA	FECHA	LAMINA
INDICADA	25-05-2024	ED-501-C

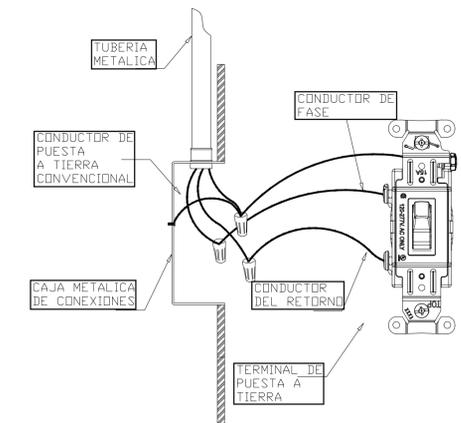
DETALLE ALAMBRAO DE INTERRUPTORES CON SISTEMA PUESTA A TIERRA CONVENCIONAL



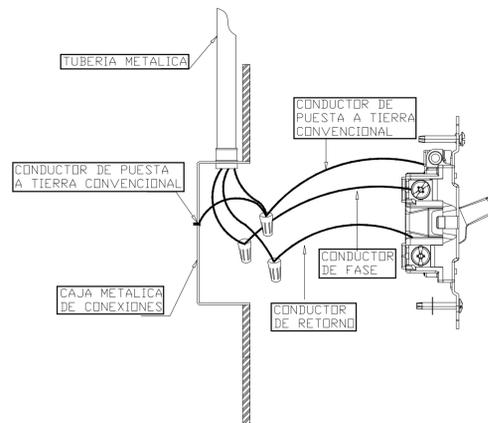
VISTA FRONTAL INTERRUPTOR CON PUESTA A TIERRA CONVENCIONAL ESTILO DECORATIVO



VISTA LATERAL INTERRUPTOR CON PUESTA A TIERRA CONVENCIONAL ESTILO DECORATIVO

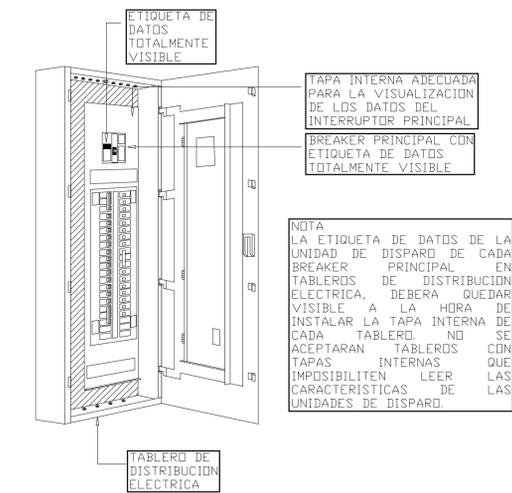


VISTA FRONTAL INTERRUPTOR CON PUESTA A TIERRA CONVENCIONAL ESTILO TOGGLE

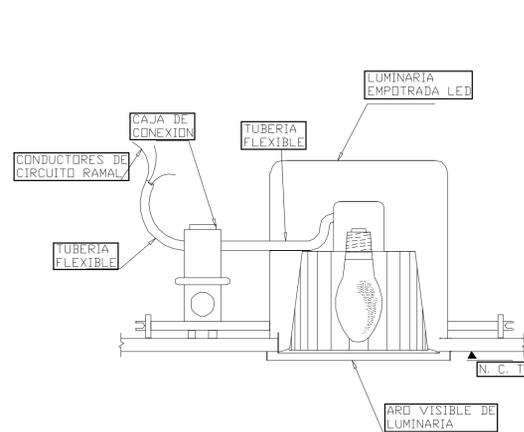


VISTA LATERAL INTERRUPTOR CON PUESTA A TIERRA CONVENCIONAL ESTILO TOGGLE

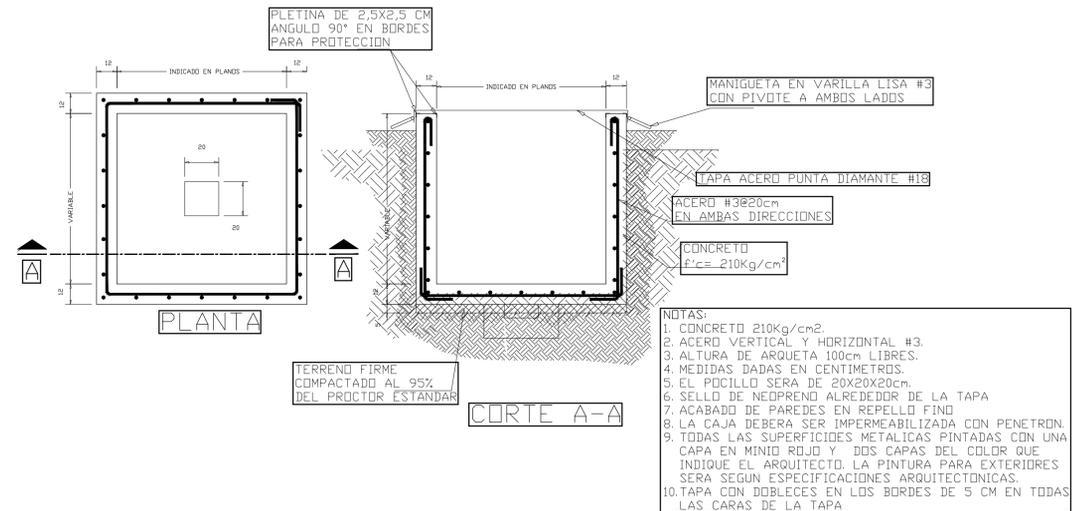
ESPECIFICACION DE TAPA INTERNA PARA TABLEROS ELECTRICOS



DETALLE TIPICO DE FIJACION DE LUMINARIA DE EMPOTRAR



CAJA DE REGISTRO



SIMBOLOGIA ELECTRICA DE APAGADORES Y DETECTOR

SIMBOLOGIA	ITEM	ESPECIFICACIONES
[Symbol]	E-01	INTERRUPTOR SENCILLO 15A, 120V, GRADO RESIDENCIAL, COLOR BLANCO IGUAL A 5601-2W DE LEVITON, CON PLACA DECORA SIN TORNILLO 80301-SW DE LEVITON. INSTALAR A 1.20m SNPT.
[Symbol]	E-02	INTERRUPTOR 3 WAY 15A, 120V, GRADO RESIDENCIAL, IGUAL A 5603-2AW DE LEVITON, CON PLACA BLANCA DECORA 80301-SW DE LEVITON. A INSTALAR A 1.20mSNPT.
[Symbol]	E-03	CONTROLADOR ABANICO 15A, 120V, GRADO RESIDENCIAL, IGUAL A DSF01 -10Z DE LEVITON, CON PLACA 80301-SW. INSTALAR A 1.20m SNPT.
[Symbol]	E-04	APAGADOR 15A, 120V, GRADO RESIDENCIAL, IGUAL A DWISS-1BZ DE LEVITON, CON PLACA DECORA 80301-SW DE LEVITON. A INSTALAR A 1.20mSNPT.

CONEXION CIRCUITOS ELECTRICOS POR CIELO

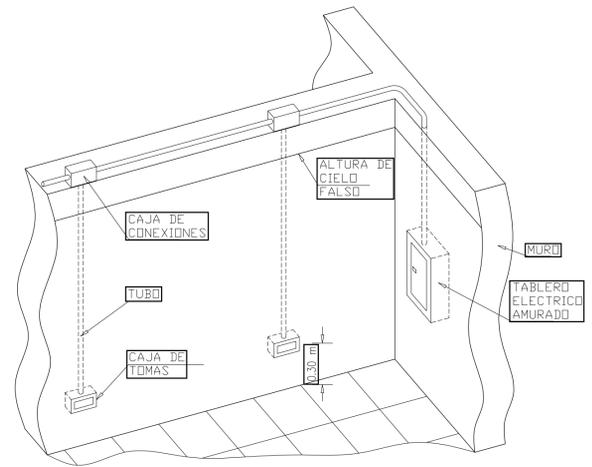
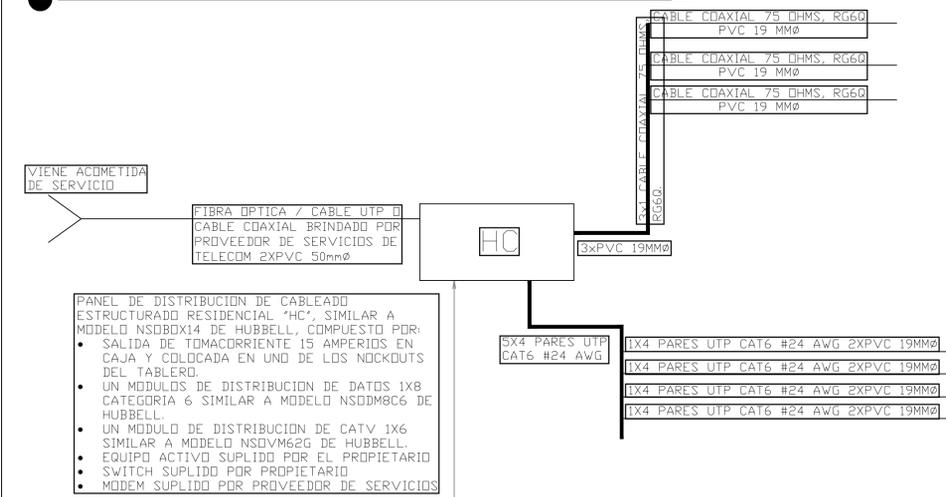


DIAGRAMA UNIFILAR SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO RESIDENCIAL



ING. LIDIETH ACUÑA ESCALANTE  
CFIA IME-27230

PROYECTO:

RESIDENCIA  
ÁREA: 70 m²

PROPIETARIO:

Pura Vida Espais S.A.

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO
ALAJUELA	ALAJUELA	GUACIMA

INFORMACIÓN DE REGISTRO PUBLICO:

PROPIETARIO: Pura Vida Espais S.A.

Nº DE CATASTRO: 2-2208149-2020

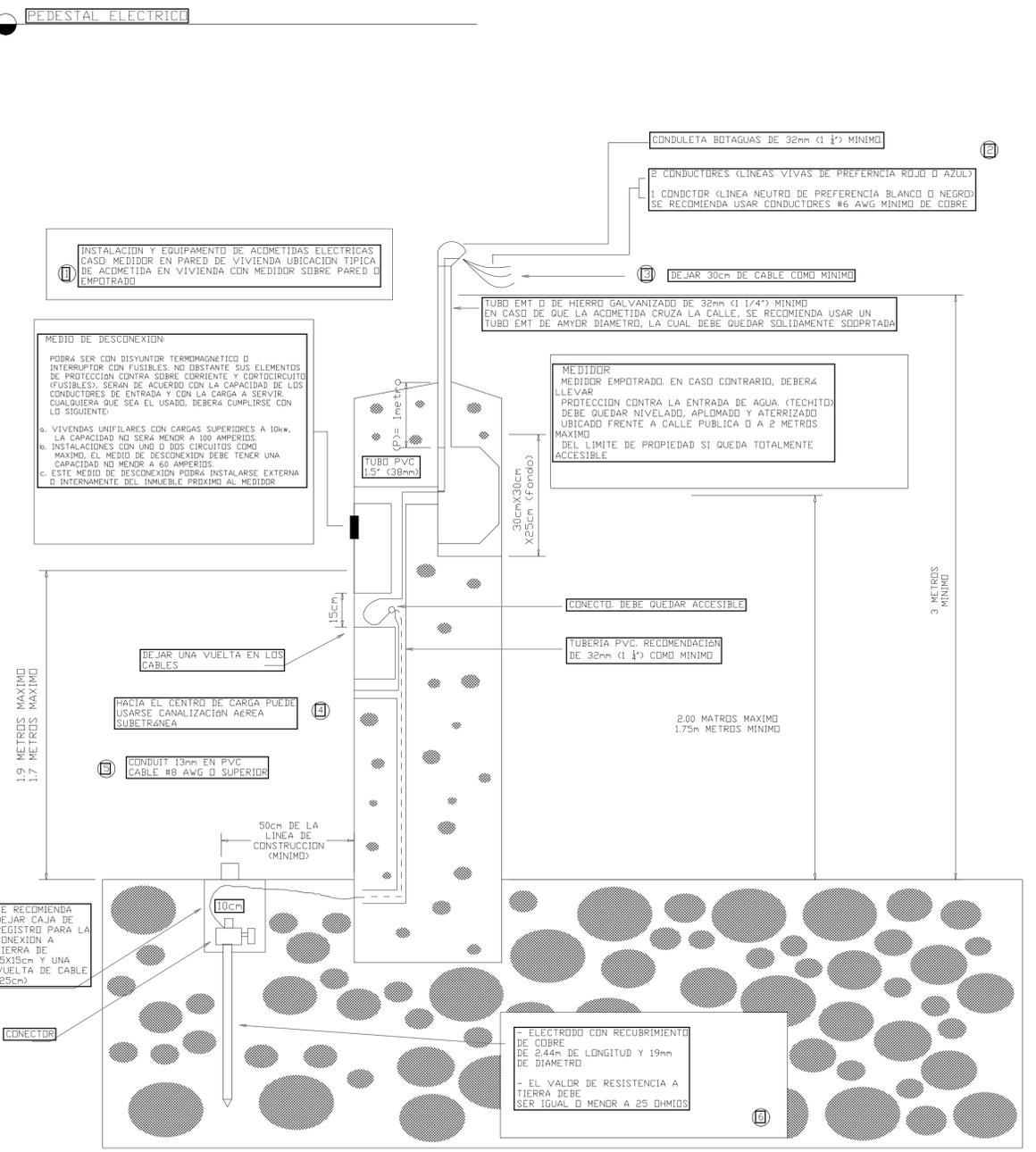
SITAS:

CONTENIDO:

DETALLES ELECTRICOS

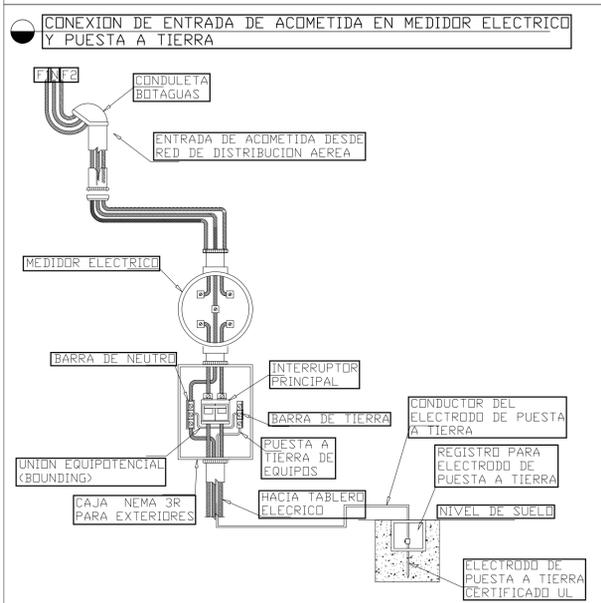
ESCALA	FECHA	LAMINA
INDICADA	25-05-2024	ED-502-C

SIMBOLOGIA ELECTRICA DE LUMINARIAS		
SIMB	ITEM	ESPECIFICACIONES
	L1	LUMINARIA DECORATIVA A COLGANTE, 60HZ, 120V, 3500K, 29W, CR83, 4176 LUMENES. LUMINARIA SIMILAR A SH36-DRUM-1-L-35-90-UNIV-CV-STD-WHITE100-BCB099 DE COOPER LIGHTING. TODAS LAS LUMINARIAS DEBERAN SER APROBADAS POR EL ARQUITECTO, EL DISEÑO ELECTRICO CONTEMPLA DATOS ELECTRICOS COMO VOLTAJE Y CONSUMO, SE MUESTRA UNA SUGERENCIA DE LA LUMINARIA, NO ASI EL PRODUCTO FINAL.
	L2	LUMINARIA LED PARA INSTALAR SOBRE MESA DE NOCHE, DIAMETRO 10.41CM, LARGO 1M, 60HZ, 120V, 3000K, 1362 LUMENES, COOPER LIGHTING. TODAS LAS LUMINARIAS DEBERAN SER APROBADAS POR EL ARQUITECTO, EL DISEÑO ELECTRICO CONTEMPLA DATOS ELECTRICOS COMO VOLTAJE Y CONSUMO, SE MUESTRA UNA SUGERENCIA DE LA LUMINARIA, NO ASI EL PRODUCTO FINAL.
	L3	LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT TECNOLOGIA LED SIMILAR A COOPER LIGHTING MODELO LCR4-12-9FS-E010-MW 'BLANCA', TEMPERATURA DE COLOR 2700K, 3000K, 3500K, 1200 LUMENES, CR90, 9.77W. SE DEBERAN DE SUPLIR TODOS LOS ACCESORIOS DE MONTAJE RESPECTIVOS PARA LA INSTALACION. TODAS LAS LUMINARIAS DEBERAN SER APROBADAS POR EL ARQUITECTO, EL DISEÑO ELECTRICO CONTEMPLA DATOS ELECTRICOS COMO VOLTAJE Y CONSUMO, SE MUESTRA UNA SUGERENCIA DE LA LUMINARIA, NO ASI EL PRODUCTO FINAL.
	L4	LUMINARIA DECORATIVA COLGANTE CON LED INCORPORADO, 60HZ, 120V, 208 LUMENES 90CRI, 2700K, 7.7W, A SIMILAR A 307-FR-10-WHST-TFIN-DW-BH COOPER LIGHTING. TODAS LAS LUMINARIAS DEBERAN SER APROBADAS POR EL ARQUITECTO, EL DISEÑO ELECTRICO CONTEMPLA DATOS ELECTRICOS COMO VOLTAJE Y CONSUMO, SE MUESTRA UNA SUGERENCIA DE LA LUMINARIA, NO ASI EL PRODUCTO FINAL.
	L5	LUMINARIA DECORATIVA COLGANTE CON LED INCORPORADO, 60HZ, 120V, DIAMETRO 20", 3000K, 90CRI, 27W, A SIMILAR A PS00369-3IM-30 DE PROGRESS LIGHTING. TODAS LAS LUMINARIAS DEBERAN SER APROBADAS POR EL ARQUITECTO, EL DISEÑO ELECTRICO CONTEMPLA DATOS ELECTRICOS COMO VOLTAJE Y CONSUMO, SE MUESTRA UNA SUGERENCIA DE LA LUMINARIA, NO ASI EL PRODUCTO FINAL.
	L6	LUMINARIA DE PARED, 60HZ, 120V, 3000K, A SUPLIR CON 2 BOMBILLOS, 12W, 1484/62 LUMENES. LUMINARIA SIMILAR A P563001-BD-30K DE PROGRESS LIGHTING. TODAS LAS LUMINARIAS DEBERAN SER APROBADAS POR EL ARQUITECTO, EL DISEÑO ELECTRICO CONTEMPLA DATOS ELECTRICOS COMO VOLTAJE Y CONSUMO, SE MUESTRA UNA SUGERENCIA DE LA LUMINARIA, NO ASI EL PRODUCTO FINAL.
	L7	LUMINARIA DECORATIVA COLGANTE A SUPLIR CON BOMBILLO E26, 60HZ, 120V, 3000K, 450LUMENES, 90CRI, UL LISTED PARA LOCACIONES HUMEDAS, 6W, MODELO DE BOMBILLO PL1-11486 DE PLT SOLUTIONS, LUMINARIA A SIMILAR A PS00341-3IM DE PROGRESS LIGHTING. TODAS LAS LUMINARIAS DEBERAN SER APROBADAS POR EL ARQUITECTO, EL DISEÑO ELECTRICO CONTEMPLA DATOS ELECTRICOS COMO VOLTAJE Y CONSUMO, SE MUESTRA UNA SUGERENCIA DE LA LUMINARIA, NO ASI EL PRODUCTO FINAL.



ABREVIATURAS	
mm	MILIMETROS
cm	CENTIMETROS
CONDUIT	TUBERIA PARA USO ELECTRICO
KW	KILOWATT
EMT	TUBERIA METALICA

- (1)** PROTECCIONES Y CONDUCTORES CALCULADOS PARA UN VIVIENDA DE 80m<sup>2</sup> O UNA CARGA INSTALADA MAXIMA DE 15KW. PARA CARGAS MAYORES A 15KW O AREAS DE CONSTRUCCION SUPERIORES A 80m<sup>2</sup>, SE RECOMIENDA CONSULTAR CON UN PROFESIONAL EN LA MATERIA.
- (2)** EL CALIBRE DEL CONDUCTOR PUEDE VARIAR CON LA CARGA (KW) A INSTALAR, ASI MISMO EL DIAMETRO DE LA CONDULETA Y EL DE LA CANALIZACION.
- (3)** LOS CONDUCTORES DE ACOMETIDA INSTALADOS COMO CONDUCTORES EXPOSTOS O CABLES MULTICONDUCTORES SIN UNA COBIERTA EXTERNA, DEBEN TENER UNA SEPARACION NO MENOR A 0.90m DE LAS ABERTURAS DE LO INMUEBLES TALES COMO VENTANAS, PUERTAS O SIMILARES.
- (4)** SE RECOMIENDA LLEVAR LA LINEA NEUTRO CONTINUA HASTA EL CENTRO DE CARGA.
- (5)** EL CALIBRE DEL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA, VARIA DE ACUERDO CON EL CALIBRE DE LOS CONDUCTORES DE LA ACOMETIDA. EL CABLE #8 INDICADO, CORRESPONDE A CONDUCTORES DE ACOMETIDA DE #8 AWG A #2 AWG.
- (6)** EN ALGUNOS CASOS PUEDE SER NECESARIO AGREGAR DIOS ELECTRODOS DE COBRE SEPARADOS AL MENOS EN 1.82m Y AMBOS UNIDOS CON EL CONDUCTOR ADECUADO PARA CANALIZAE EL VALOR DE 25 OHMIOS.



SIMBOLOGIA ELECTRICA DE TOMACORRIENTES		
SIMBOLOGIA	ESPECIFICACIONES	
	TOMACORRIENTE DUPLEX 15A, 125V, SELF-GROUNDING, CON SELLO UL, NEMA 5-15R, TAMPER RESISTANT, GRADO ESPECIFICACION RESIDENCIAL, COLOR BLANCO, SIMILAR AL MODELO LEGRAND 881TRV CON PLACA DECORATOR DE 1-GANG SIN TORNILLO MODELO LEGRAND RWP26W EN NYLON COLOR BLANCO. INSTALAR A 0.30m SNPT O ALTURA INDICADA.	
	TOMACORRIENTE DUPLEX 20A, 125V, SELF-GROUNDING, CON SELLO UL, NEMA 5-20R, TAMPER RESISTANT, GRADO ESPECIFICACION RESIDENCIAL, COLOR BLANCO, SIMILAR AL MODELO LEGRAND TR26352W CON PLACA DECORATOR DE 1-GANG SIN TORNILLO MODELO LEGRAND RWP26W EN NYLON COLOR BLANCO. INSTALAR A 0.30m SNPT O ALTURA INDICADA.	
	TOMACORRIENTE DUPLEX 15A, 125V, SELF-GROUNDING, CON PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI, TAMPER RESISTANT, CON SELLO UL, NEMA 5-15R, GRADO ESPECIFICACION RESIDENCIAL, COLOR BLANCO, SIMILAR AL MODELO 1597TRW DE LEGRAND. CON PLACA DECORATOR DE 1-GANG SIN TORNILLO MODELO LEGRAND RWP26W EN NYLON COLOR BLANCA. INSTALAR A 1.05m SNPT O ALTURA INDICADA.	
	TOMACORRIENTE USB DUPLEX 15A, 120V, SELF-GROUNDING, CON SELLO UL, NEMA 5-15R, TAMPER RESISTANT, GRADO ESPECIFICACION RESIDENCIAL, COLOR BLANCO, SIMILAR AL MODELO LEGRAND TR26352W CON PLACA DECORATOR DE 1-GANG SIN TORNILLO MODELO LEGRAND RWP26W EN NYLON COLOR BLANCO. INSTALAR A 0.30m SNPT O ALTURA INDICADA.	
	TOMACORRIENTE DUPLEX 15A, 125V, SELF-GROUNDING, CON PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI, TAMPER RESISTANT, CON SELLO UL, NEMA 5-15R, GRADO ESPECIFICACION RESIDENCIAL, COLOR BLANCO, SIMILAR AL MODELO 1597TRW DE LEGRAND. CON PLACA PARA EXTERIORES DE 1-GANG MODELO LEGRAND 4511 EN NYLON COLOR GRIS. INSTALAR A 30cm SNPT O ALTURA INDICADA.	
	SALIDA ESPECIAL PARA CUCINA TOMACORRIENTE 125/250V, 50A, CON SELLO UL, GRADO DE ESPECIFICACION RESIDENCIAL 10-50R, IGUAL A LEGRAND MODELO 3894 INSTALAR A 0.40m SNPT O ALTURA INDICADA. A SUPLIR CON PLACA DE ACERO INOXIDABLE MARCA LEGRAND.	
	SALIDA ESPECIAL TANQUE DE AGUA CALIENTE. EQUIPO MONOFASICO, OPERACION A 240V. CARACTERISTICAS DE ALIMENTACION SEGUN TABLERO Y CIRCUITO CORRESPONDIENTES.	
	SALIDA PARA SERIAL DE MULTIMEDIA CON 1 CONECTOR DE TV, CON SELLO UL, SIMILAR AL MODELO NETKEY NKFWH, COLOR BLANCO, CON PLACA DECORATOR DE 1-GANG SIN TORNILLO MODELO NETKEY NK2FIW.	
	SALIDA DE VOZ/DATOS TIPO MODULAR A 0.30m SNPT O ALTURA INDICADA, CON PLACA TIPO MODULAR IGUAL A MODELO NFP-2028 DE QUEST, CON ESPACIO PARA ETIQUETADO PARA 1 CONECTOR. CON UN MODULO NKJ-6503 CAT6 COLOR ROJO Y UN MODULO CIEGO NKBMWH-X DE QUEST.	
	SALIDA ESPECIAL PARA EVAPORADORA Y CONDENSADORA, A SUPLIR CON DESCONECTADOR IGUAL A DG221NG 30A (2P) DE EATON.	

ING. LIDIETH ACUÑA ESCALANTE  
CFIA IME-27230

PROYECTO:  
**RESIDENCIA**  
ÁREA: 70 m<sup>2</sup>

PROPIETARIO:  
**Pura Vida Espais S.A.**

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO
ALAJUELA	ALAJUELA	GUACIMA

INFORMACIÓN DE REGISTRO PUBLICO:

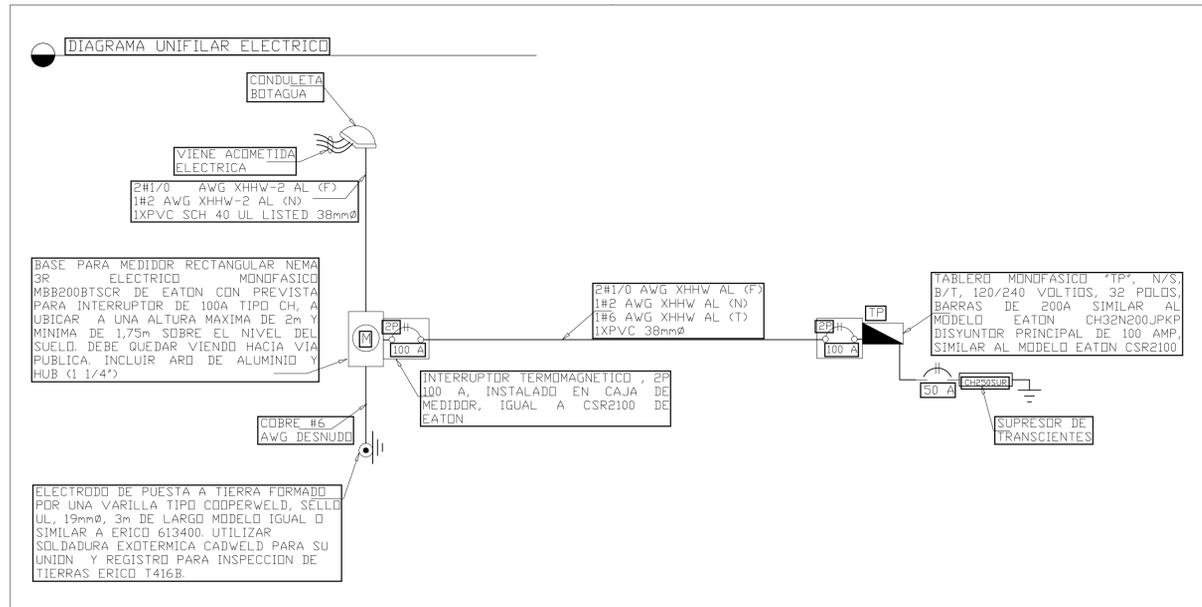
PROPIETARIO: **Pura Vida Espais S.A.**

Nº DE CATASTRO: **2-2208149-2020**

SITAS: -

CONTENIDO:  
DETALLES ELECTRICOS

ESCALA	FECHA	LAMINA
INDICADA	25-05-2024	ED-503-C



**TABLERO '1P'**

**CH32N200JP DE EATON**

1 FASE / 3 HILOS VOLTAJE 240 / 120V

CAPACIDAD DE BARRAS: 200 A INTERRUPTOR PRINCIPAL: 100 A/2P N/S   
 NUMERO DE CIRCUITOS: 32 CAPACIDAD INTERRUPTIVA: 10 kA B/T   
 MONTAJE DEL TABLERO: EMPOTRADO MODELO: EATON CSR2100 B/TA   
 SUPRESOR DE TRANS. (SPD): CHS250SJR CON CAPACIDAD DE 50 kA SPD

No. Circ.	DESCRIPCION DEL CIRCUITO	Circuitos Ramales				Protección	Ø (mm)	CV (V)	CV (%)	CARGA EN VA	No. Circ.	Circuitos Ramales				DESCRIPCION DEL CIRCUITO	DCPD	No. Circ.										
		T/A	T	N	F							CU/AL	A	B	C				F	N	T	T/A						
1	TANQUE H H400240 DE EEMAS	-	10	8	8	CU	40	2	35	2.2	5.4	4,000	3	4	4,000	3.0	1.2	25	2	50	CU	6	6	10	-		4	
2	TOMAS BAÑOS	-	12	12	12	CU	20	1	13	1.4	1.6	360	5	6	2,500	2.5	1.2	15	2	30	CU	10	10	10	-		6	
7	LAVANDERIA	-	12	12	12	CU	20	1	13	2.0	2.4	1,500	7	8	2,500	2.5	1.2	15	2	30	CU	10	10	10	-		8	
9	APCI REFRIGERADORA	-	12	12	12	CU	20	1	13	1.5	1.8	600	9	10	4,000	4.5	1.8	25	2	40	CU	8	8	10	-		10	
11	ILUMINACION	-	12	12	12	CU	20	1	13	1.6	1.9	900	11	12	4,000	4.5	1.8	25	2	40	CU	8	8	10	-		12	
13	APCI TOMAS GENERALES	-	12	12	12	CU	20	1	13	2.7	3.2	1,620	13	14	2,172	3.7	1.5	25	2	40	CU	8	8	10	-		14	
15	APCI TOMAS GENERALES	-	12	12	12	CU	20	1	13	2.8	2.9	1,740	15	16	2,172	3.7	1.5	25	2	40	CU	8	8	10	-		16	
17	APCI MICROONDAS	-	12	12	12	CU	20	1	13	1.9	2.3	1,500	17	18	120	2.9	1.2	15	2	20	CU	12	12	12	-		18	
19	APCI TOMAS COCINAS	-	12	12	12	CU	20	1	13	2.5	3.1	1,500	19	20	120	2.9	1.2	15	2	20	CU	12	12	12	-		20	
21	APCI TOMAS COCINAS	-	12	12	12	CU	20	1	13	2.5	3.1	1,500	21	22														22
23	TOMA HC	-	12	12	12	CU	20	1	13	1.2	1.5	180	23	24														24
25													25	26														26
27													27	28														28
29													29	30														30
31													31	32														32

ACOMETIDA		RESUMEN		TABLERO TP		RESUMEN		TABLERO TP		RESUMEN	
2#	1/0	XHHW-2	AL	(F)	185	A	22,372	185	A	22,372	45%
1#	2	XHHW-2	AL	(N)	83	A	22,372	83	A	22,372	
1#	6	XHHW-2	AL	(T)	10,067	A	9,999	10,067	A	9,999	
CAPACIDAD DE BARRAS		CAPACIDAD DE BARRAS		CAPACIDAD DE BARRAS		CAPACIDAD DE BARRAS		CAPACIDAD DE BARRAS		CAPACIDAD DE BARRAS	
200 A		200 A		200 A		200 A		200 A		200 A	
EATON		EATON		EATON		EATON		EATON		EATON	

**RESUMEN DE TABLERO**

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	BARROTES	44,584
2	DEBILITADORES	20,027
3	FACTORES DE DEMANDA	45%
4	FACTORES DE POTENCIA	0.9
5	RESISTENCIA	1# 2
6	TIPO	2# 1/0
7	TIPO	1# 2
8	TIPO	1# 6
9	TIPO	2#
10	TIPO	240
11	TIPO	257
12	TIPO	1.2

ING. LIDIETH ACUÑA ESCALANTE  
CFIA IME-27230

PROYECTO:  
**RESIDENCIA**  
ÁREA: 70 m<sup>2</sup>

PROPIETARIO:  
**Pura Vida Espais S.A.**

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO
ALAJUELA	ALAJUELA	GUACIMA

INFORMACIÓN DE REGISTRO PUBLICO:  
PROPIETARIO: **Pura Vida Espais S.A.**  
Nº DE CATASTRO: **2-2208149-2020**  
SITAS: -

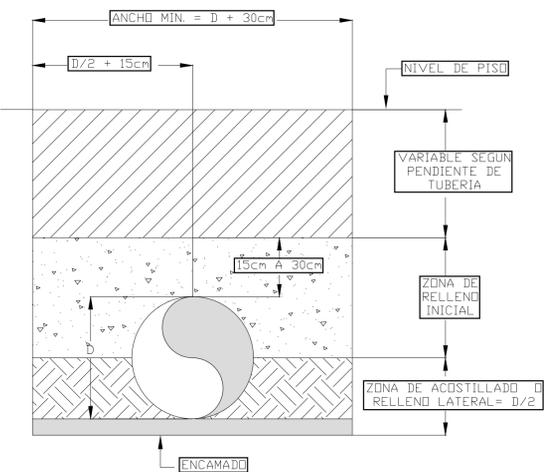
CONTENIDO:  
DETALLES ELECTRICOS

ESCALA	FECHA	LAMINA
INDICADA	25-05-2024	ED-504-C

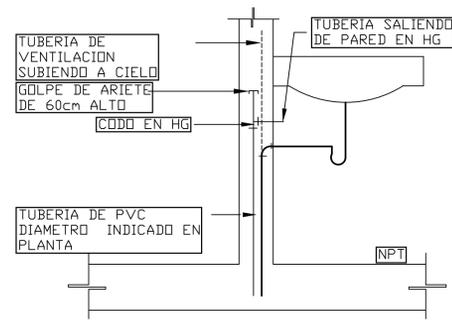
PORTADA LAMINAS

EV-100-B	PLANTA DE AGUA POTABLE N1 PLANTA DE AGUA POTABLE N2 PLANTA DE AIRE ACONDICIONADO NIVEL 1 PLANTA DE AIRE ACONDICIONADO NIVEL 2
PN-100-C	PLANTA DE AGUAS NEGRAS N1, N2 Y TECHOS
PS-100-C	PLANTA DE AGUAS PLUVIALES CUBIERTAS, N2 Y N1
MD-500-B	DETALLES MECANICOS
MD-501-B	DETALLES MECANICOS
MD-502-B	DETALLES MECANICOS
MD-503-B	DETALLES MECANICOS

DETALLE DE CAMA PARA TUBERIA ENTERRADA

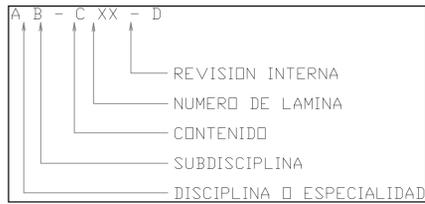


DETALLE TIPICO DE SALIDA DE LLAVE Y GRIFERIA



NOTA:  
TODAS LAS ALIMENTACIONES DE MUEBLES SANITARIOS  
O SIMILARES LLEVARAN GOLPE DE ARIETE.

NOMENCLATURA Y NUMERACION DE LAMINAS



DISCIPLINA O ESPECIALIDAD → A

E: ELECTRICO  
M: MECANICO  
P: PLOMERIA  
S: SISTEMAS DE SEGURIDAD (ALARMA CONTRA ROBO, CCTV, CERCA ELECTRICA)

SUBDISCIPLINA → B

ELECTRICO:  
L: ILUMINACION  
E: CANALIZACIONES ELECTRICAS  
F: SALIDAS DE FUERZA (TOMAS & SEÑALES)

GENERALES:  
D: DETALLES  
T: TABLEROS  
M: DIAGRAMAS Y TABLAS  
V: VARIAS DISCIPLINAS

SISTEMAS DE SEGURIDAD  
CE: CERCA ELECTRICA  
C: CCTV  
R: ALARMA ROBO  
V: VARIAS DISCIPLINAS

MECANICOS:  
AC: AIRE ACONDICIONADO  
E: EXTRACCION

PLOMERIA  
N: NEGRAS  
S: PLUVIALES  
P: POTABLE

TELECOMUNICACIONES:  
C: CANALIZACIONES

CONTENIDO → C

0: GENERALES (NOTAS, NOMENCLATURAS, LEYENDAS)  
1: PLANTAS  
2: ALZADOS, VISTAS VERTICALES  
3: SECCIONES  
4: DETALLES DE PLANTAS AMPLIADOS  
5: DETALLE  
6: TABLEROS, TABLAS, DIAGRAMAS  
9: ISOMETRICOS Y VISTAS 3D

EJEMPLO:  
EL-101-B

LAMINA ELECTRICA (E), SUBDISCIPLINA ILUMINACION (L), CONTENIDO PLANTAS (1), NUMERO DE LAMINA (01), REVISION INTERNA (B)

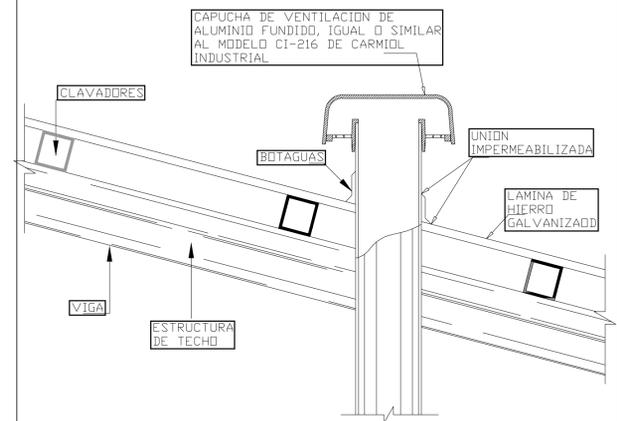
NOTAS DE SISTEMAS MECANICOS GENERALES

1. LAS TUBERIAS DE AGUAS NEGRAS Y SERVIDAS SERAN EN PVC SDR 26 CON ACCESORIOS SANITARIOS DE RADIO LARGO. LA GRADIENTE MINIMA SERA DE 1% Y LA MAXIMA DE 2%.
2. TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCION EN LAS TUBERIAS DE AGUAS NEGRAS SE HARAN EN ANGULOS DE 45°, EXCEPTO LOS CAMBIOS DE VERTICAL A HORIZONTAL O VICEVERSA O CUANDO SE UTILICEN CAJAS DE REGISTRO PARA CAMBIOS DE DIRECCION.
3. EL SISTEMA DE TUBERIAS DE AGUAS NEGRAS SE PROBARA HIDROSTATICAMENTE A CON UNA COLUMNA DE 3m DEL COLUMNA DE AGUA POR 24 HORAS.
4. LOS COLECTORES ENTERRADOS SE COLOCARAN EN ALINAMIENTOS RECTOS. CUANDO UNA CUBIERTA O COLECTOR CRUCE UNA TUBERIA DE AGUA POTABLE, DEBERA PASAR POR DEBAJO DE ELLA Y LA DISTANCIA VERTICAL ENTRE LA PARTE INFERIOR DE LA TUBERIA DE AGUA Y LA CORONA DEL COLECTOR, NO SERA MENOR DE 25 CM.
5. LAS TUBERIAS DE AGUAS NEGRAS O RESIDUALES UBICADAS BAJO TIERRA SE COLOCARAN EN ZANJAS Y EN NINGUN CASO LA PROFUNDIDAD DE ESTAS SERA MENOR DE 30 CM DE LA CORONA DEL TUBO A LA SUPERFICIE DEL TERRENO EN CASO DE QUE ESTE SUJETA A TRANSITO VEHICULAR, EL ENTERRAMIENTO NO DEBERA SER MENOR DE 60 CM. DE LA CORONA DEL TUBO A LA SUPERFICIE.
6. ANTES DE PROCEDER CON LA COLOCACION DE LAS TUBERIAS, DEBERA COMPACTARSE EL FONDO DE LA ZANJA A FIN DE EVITAR POSIBLES DESPERFECTOS POR ASENTAMIENTOS. LOS TUBOS DEBERAN ESTAR EN CONTACTO CON EL TERRENO FIRME EN TODA SU LONGITUD.
7. TODOS LOS ACCESORIOS Y VALVULAS DE LA RED DE AGUA POTABLE TENDRAN LOS DIAMETROS INDICADOS.
8. TODAS LAS TUBERIAS DE AGUA POTABLE SE PROBARAN HIDROSTATICAMENTE A 100 PSI DURANTE 4 HORAS ANTES DE CUBRIRLAS, POSTERIDAMENTE CON TODOS LOS ACCESORIOS COLOCADOS DURANTE 3 HORAS.
9. EN NINGUN CASO QUE SE DETECTE UNA FUGA SE PERMITIRAN REMIENDOS O PARCHES EN LA RED, LA PIEZA O EL TRAMO DE TUBERIA DEBE SUSTITUIRSE. LAS TUBERIAS NO DEBEN TENER DEFECTOS COMO GRIETAS, ABOLLADURAS APLASTAMIENTOS.
10. EN TODAS LAS UNIONES ROSCADAS SE UTILIZARA CINTA TEFLON.
11. LAS VALVULAS Y OTROS ACCESORIOS EN EL SUELO SE COLOCARAN DENTRO DE CAJAS DE CONCRETO CON TAPA REMOVIBLE DE 20 X 20 CM.
12. EL DIAMETRO MINIMO DE LAS TUBERIAS DE AGUA CALIENTE Y FRIA (POTABLE) SERA DE 13 MM.
13. LA SEPARACION MINIMA ENTRE LA TUBERIA DE AGUA CALIENTE Y FRIA SERA DE 5 CM. NO SE PERMITE EL CONTACTO ENTRE ESTAS.
14. LAS TUBERIAS COLGANTES HORIZONTALES Y VERTICALES NO EMPOTRADOS ESTARAN SUJETAS POR ABRAZADERAS TIPO RIGID DE ERICO PARA DIAMETROS DE 13 A 100 MILIMETROS DE DIAMETRO SOBRE RIELES DE FIJACION TIPO STRUT DE ERICO, QUE SE FIJARAN AL TECHO O MURO MEDIANTE DISPOSITIVOS DE SUSPENSION DE MATERIAL RESISTENTE. EL ESPACIAMIENTO MAXIMO ENTRE ABRAZADERAS NO SERA MAYOR DE 120 CM.
15. LAS TUBERIAS ENTERRADAS DEBERAN COLOCARSE EN ZANJAS EXCAVADAS CON UNA PROFUNDIDAD MINIMA DE 50 CM. DE LA CORONA DEL TUBO AL NIVEL DEL TERRENO. ANTES DE COLOCAR LAS TUBERIAS EL FONDO DE LA ZANJA DEBE COMPACTARSE.
16. LAS TUBERIAS DE AGUA CALIENTE DEBERAN TENER JUNTAS DE EXPANSION SEPARADAS EN UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 20 METROS.
17. LOS LAVAMANDOS, PILETAS Y FREGADEROS SERAN DE DESCARGA A LA PARED CON SIFON CROMADO CUANDO SEAN EXPUESTAS. EN PAREDES DE GYPSUM SE DEBERA CHORREAR UN DADO DE CONCRETO QUE CUBRA LAS CACHERAS CON EL FIN DE PARA ASEGURAR LAS CONEXIONES Y EVITAR OSCILACIONES EN LAS MISMAS.
18. LOS INODOROS SE FIJARAN AL PISO CON BRIDA Y EMPAQUE DE CERA DE 10 A 7.5 DE DIAMETRO SEGUN SEA EL CASO. PARA EL CASO DE DESCARGA A PARED DEBERA FIJARSE A LA TUBERIA CORRESPONDIENTE.
19. LOS REGISTROS SERAN DEL MISMO DIAMETRO DE LA TUBERIA.
20. LOS REGISTROS DE PISO DENTRO DE LA CONSTRUCCION TENDRAN TAPA DE ALUMINIO REMOVIBLE, APROBADA POR EL CONSULTOR ELECTROMECHANICO.
21. EL SISTEMA DE TUBERIAS DE AGUAS PLUVIALES SE PROBARA HIDROSTATICAMENTE A 15 KG/CM<sup>2</sup> (14.5 MCA-21 LB/PULG<sup>2</sup>) POR CUATRO HORAS MINIMO.
22. LOS TRAGANTES DE PISO DENTRO DE LA CONSTRUCCION SERAN DE ALUMINIO ROSCADOS AL TUBO PARA PERMITIR AJUSTE DE ALTURA Y POSIBILIDAD DE SACARLOS. CADA TRAGANTE LLEVARA SU RESPECTIVO SIFON, SIEMPRE Y CUANDO ESTE NO SEA PARTE DEL MISMO ACCESORIO.
23. PARA LA CONFECCION DE LAS CANDAS, BAJANTES, LIMATONES, LIMAHOYAS, BOTAGUAS, ETC. SE UTILIZARA HIERRO GALVANIZADO #24 DE PRIMERA CALIDAD. TODAS LAS PIEZAS SE ENTREGARAN DEBIDAMENTE CURADAS Y PINTADAS CON PINTURA ANTICORROSIVA DE PRIMERA, MINIMO A DOS MANDOS.
24. LAS CAJAS DE REGISTRO PARA AGUAS NEGRAS SE CONSTRUIRAN CON SU RESPECTIVA TAPA Y CONTRATAPA. TODAS LLEVARAN MEDIA CARA 9 CONSTRUIDA EN CONCRETO LUJADO O CON ACCESORIOS DE PVC RECORTADOS A LA MITAD.
25. TODOS LOS DRENAJES DE PISO DEBERAN TENER SIFON ANTES DE CONECTARSE AL COLECTOR PRINCIPAL, DEBERA SER LLENADO POR UN ACCESORIO DE DESCARGA CONSTANTE.
26. LAS TUBERIAS QUE DRENEN AGUA CALIENTE (DRENAJE DE TANQUE DE AGUA CALIENTE & LAVAPLATOS) DEBERAN SER EN TUBERIA TIPO CPVC CEDULA 80 TIPO CDZAN, HASTA EL BAJANTE O CAJA DE REGISTRO, DIAMETROS INDICADOS.
27. SE PERMITIRA QUE LA TUBERIA PLUVIAL SEA REALIZADA EN PVC 32.5 PARA DIAMETROS MENORES A 100mm Y DE TDP PARA DIAMETROS MAYORES DE 100mm.
28. TODAS LAS CAJAS PLUVIALES DEBERAN CONFECCIONARSE CON REJILLAS QUE PUEDAN SER REMOVIDAS PARA LA LIMPIEZA INTERNA.
29. TODAS LAS TUBERIAS DE AGUA POTABLE INSTALADAS EN PAREDES LIVIANAS DEBERAN DE PROVEERSE CON UN DADO DE CONCRETO PARA LA SUJECION DE DE SUS ACCESORIOS Y LAS MISMAS.

SIMBOLOGIA SISTEMAS MECANICOS GENERALES

- |  |   |
|--|---|
|  | 1. BAJANTE PARA AGUA PLUVIAL PVC SDR 32.5 SEGUN DIAMETRO INDICADO EN PLANDOS  |
|  | 2. REGISTRO DE PISO SIMILAR A MODELO CI-300 DE CARMIDL INDUSTRIAL. ACABADO DEBE DE SER COORDINADO CON EL ARQUITECTO ENCARGADO DEL PROYECTO                            |
|  | 3. PENDIENTE INDICADA EN PLANDOS, UTILIZADA PARA CANDAS, LOSAS O INCLINACIONES DE TUBERIAS MECANICAS CON FUNCIONAMIENTO POR GRAVEDAD                                  |
|  | 4. CAJA DE REGISTRO DE AGUAS NEGRAS O AGUA PLUVIAL. VER DETALLES RESPECTIVOS  |
|  | 5. CAJA DE REGISTRO DE AGUA PLUVIAL CON REJILLA EXTERIOR. VER DETALLE   |
|  | 6. VALVULA DE PASO, CON COMPUERA DE BRONCE, ASIENOS DE TEFLON CLASE 125 SIMILAR A MODELO STOCKHAM   |
|  | 7. VALVULA DE CHECK SIMILAR A MODELO KT-403-W DE NIBCO  |
|  | 8. VALVULA REGULADORA DE PRESION CON REGULACION A 60 PSI. SIMILAR A MODELO NIBCO  |
|  | 9. SALIDA DE AGUA FRIA O CALIENTE CON VALVULA ANGULAR Y TUBO DE ABASTO METALICO   |
|  | 10. MEDIDOR DE AGUA POTABLE. VER DETALLE  |
|  | 11. COLUMNA DE VENTILACION PARA TUBERIAS DE AGUAS NEGRAS, DIAMETRO INDICADO PVC SDR 26, CON VALVULA DE ADMISION SIMILAR A MODELO CANPLAS SEGUN DIAMETRO INDICADO      |
|  | 12. SALIDA DE AGUAS NEGRAS SEGUN DIAMETRO INDICADO  |
|  | 13. TRAMPA DE GRASA. VER ESPECIFICACION Y DETALLE.  |
|  | 14. TUBERIA PARA AGUA POTABLE EN PVC SDR 17, TUBERIAS EXPUESTAS EN HIERRO GALVANIZADO CEDULA 40 CON ACCESORIOS CLASE 125. PRESION DE PRUEBA, 830 KPA DURANTE 4 HORAS. |
|  | 15. TUBERIA PARA AGUA NEGRA EN PVC SDR 26, PRESION DE PRUEBA: 3 METROS DE COLUMNA DE AGUA POR 4 HORAS   |
|  | 16. TUBERIA PARA AGUA PLUVIAL EN PVC SDR 32.5 PARA DIAMETROS DE 100mm E INFERIORES DE 100mm. TUBERIAS HORIZONTALES DE 100mm EN ADELANTE TDP.                          |
|  | 17. SIFON   |
|  | 18. REGISTRO SIFONADO   |
|  | 19. DRENAJE DE PISO PARA DUCHA O PISO SIMILAR A MODELO 342-CL DE HELVEX. SE DEBE CONTEMPLAR SIFON EN TODOS LOS DRENAJES DE PISO.                                      |
|  | 20. TANQUE DE AGUA CALIENTE SIMILAR A HA008240 DE Eemax   |

SALIDA DE COLUMNA DE VENTILACION



ING. LIEDIETH ACUÑA ESCALANTE  
CFIA IME-27230

PROYECTO:

RESIDENCIA  
ÁREA: 70 m<sup>2</sup>

PROPIETARIO:

Pura Vida Espais S.A.

PROVINCIA CANTÓN DISTRITO

ALAJUELA ALAJUELA GUACIMA

INFORMACIÓN DE REGISTRO PUBLICO:

PROPIETARIO: Pura Vida Espais S.A.

Nº DE CATASTRO: 2-2208149-2020

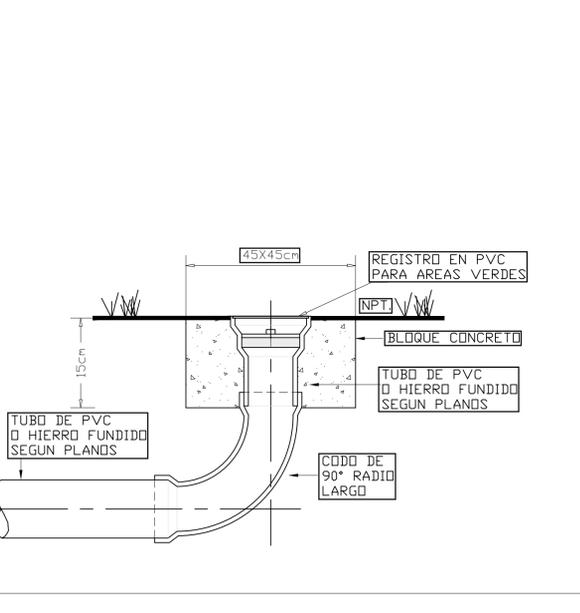
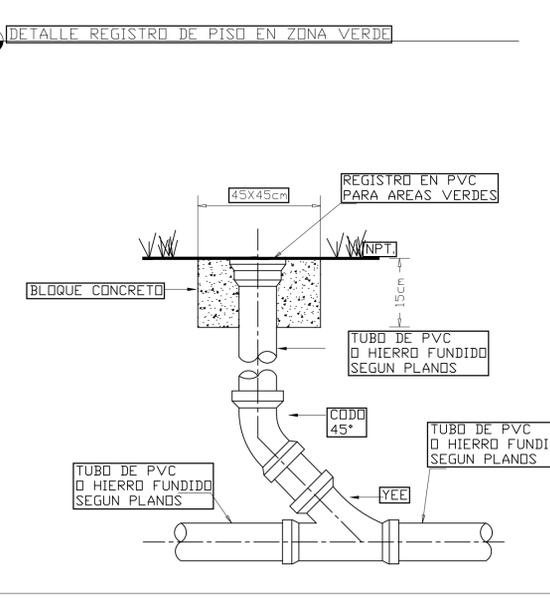
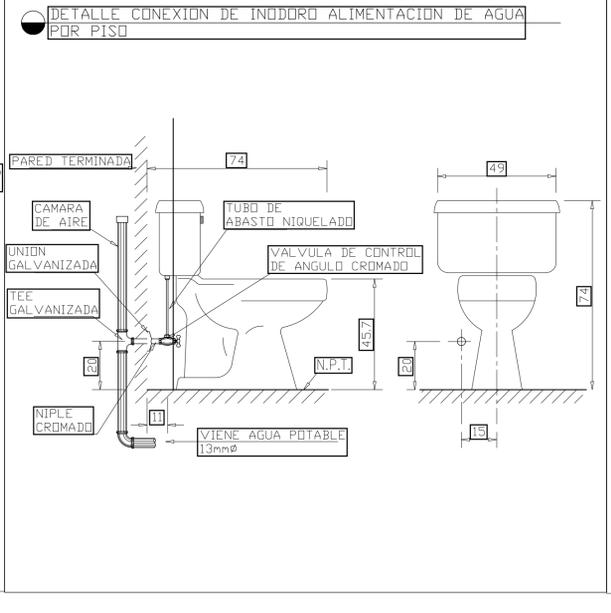
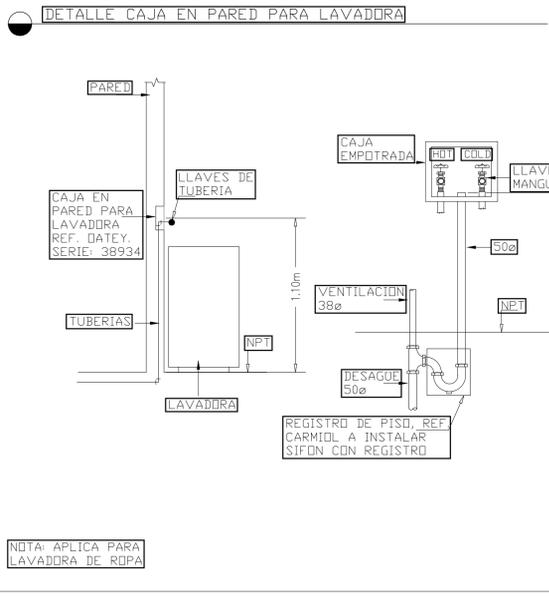
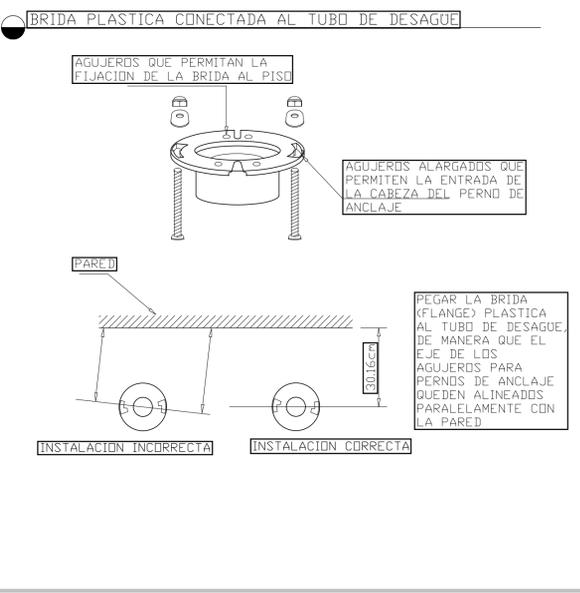
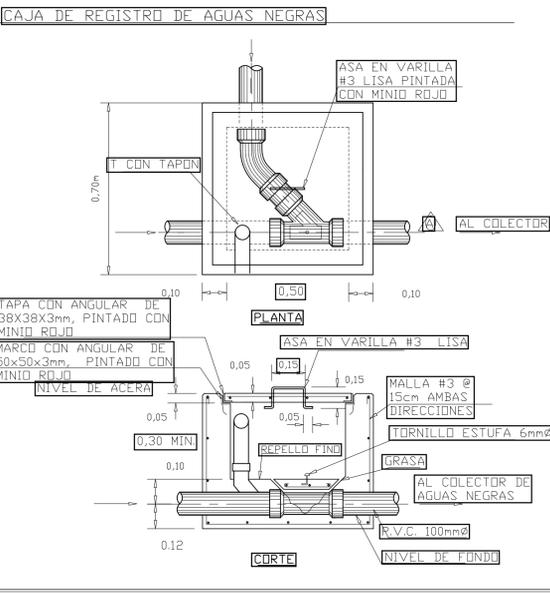
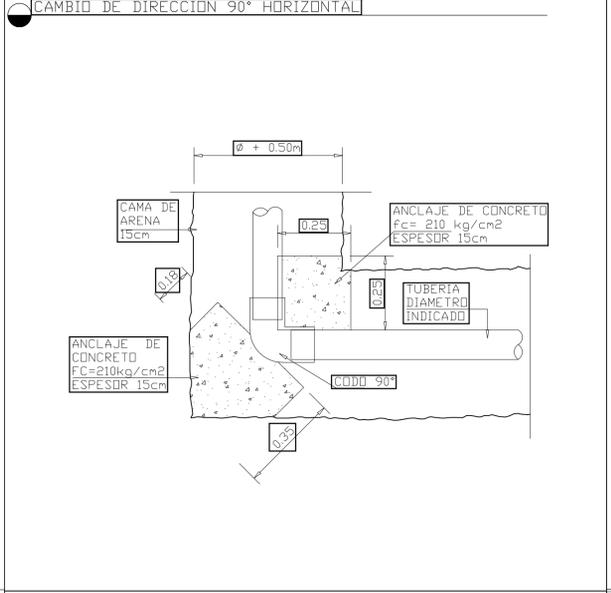
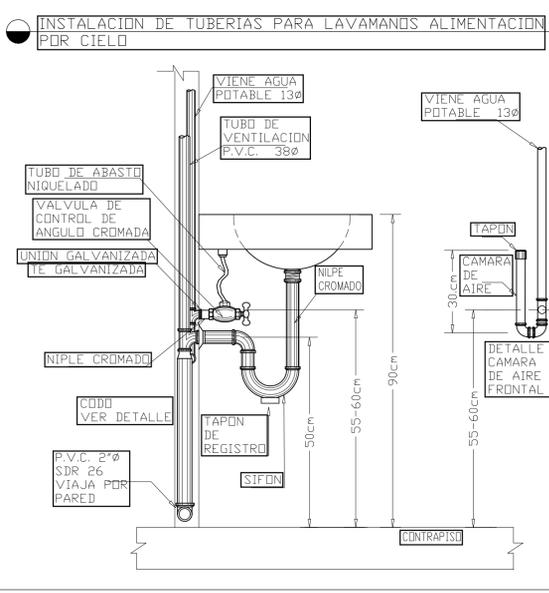
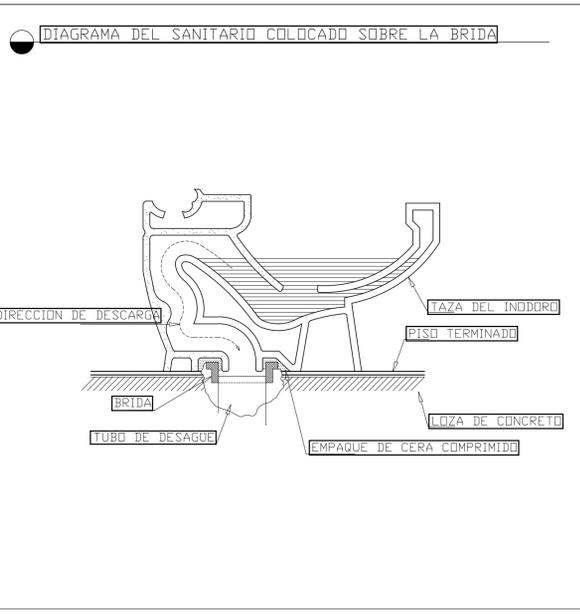
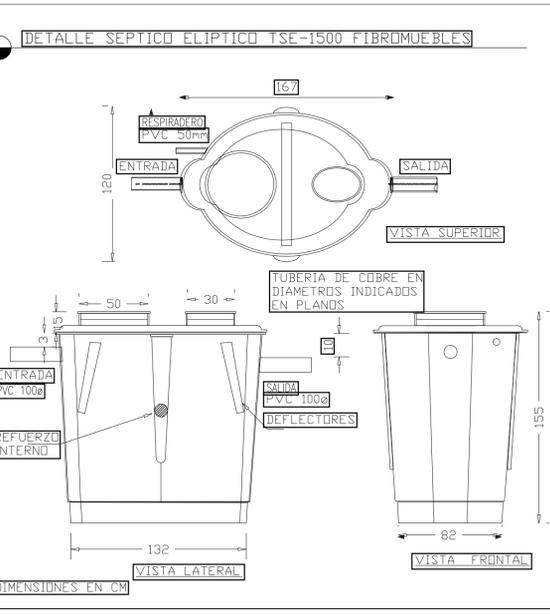
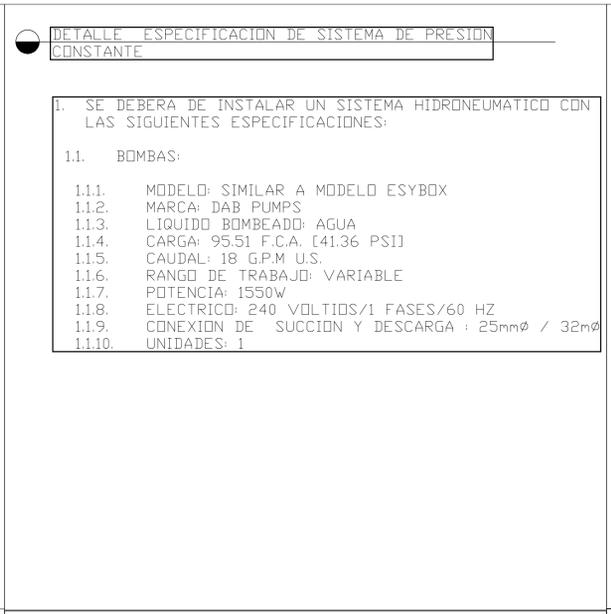
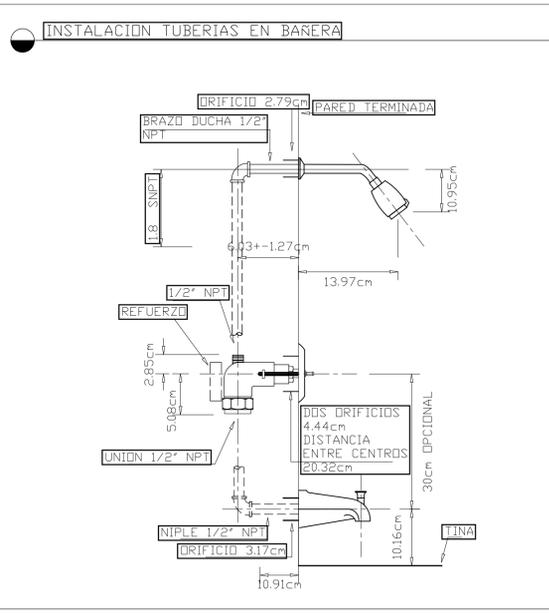
SITAS: -

CONTENIDO:

DETALLES MECANICOS

ESCALA FECHA LAMINA

INDICADA 25-05-2024 MD-500-C



ING. LIDIETH ACUÑA ESCALANTE  
CFIA IME-27230

PROYECTO:

**RESIDENCIA**  
ÁREA: 70 m<sup>2</sup>

PROPIETARIO:  
**Pura Vida Espais S.A.**

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO
ALAJUELA	ALAJUELA	GUACIMA

INFORMACIÓN DE REGISTRO PUBLICO:

PROPIETARIO: **Pura Vida Espais S.A.**

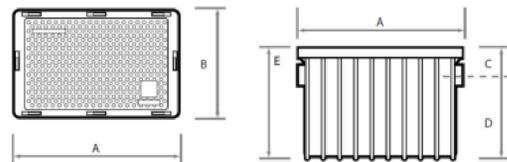
N° DE CATASTRO: **2-2208149-2020**

SITAS: -

CONTENIDO:  
DETALLES MECANICOS

ESCALA	FECHA	LAMINA
INDICADA	25-05-2024	MD-501-C

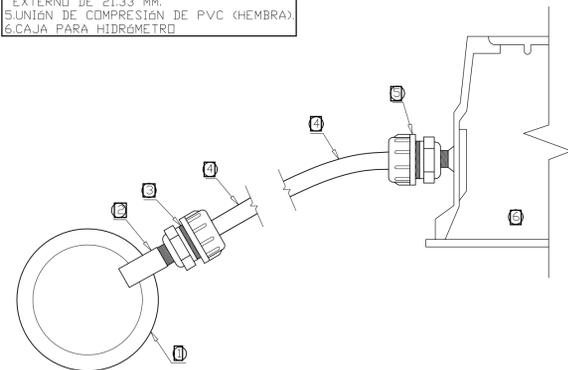
TRAMPA DE GRASA DURMAN ESQUIVEL 20GPM



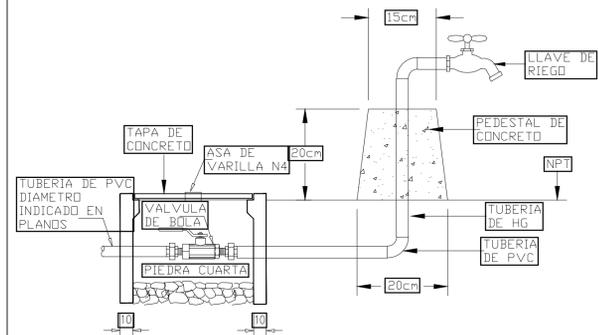
GPM	A	B	C	D	E
20	60.0	44.4	8.9	32.5	41.4

PREVISTA DOMICILIAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA ACUEDUCTO

1. TUBERIA PVC ASTM-2241 DE 100 MM Ø
2. SILLETA PVC CON ROSCA Y ESPIGA
3. UNION DE COMPRESION DE PVC (MACHO)
4. TUBERIA (MANGUERA) DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD SEGUN NORMA INTECO 16-05-02-95, SDR 9 CON DIAMETRO EXTERNO DE 21.33 MM.
5. UNION DE COMPRESION DE PVC (HEMBRA)
6. CAJA PARA HIDROMETRO

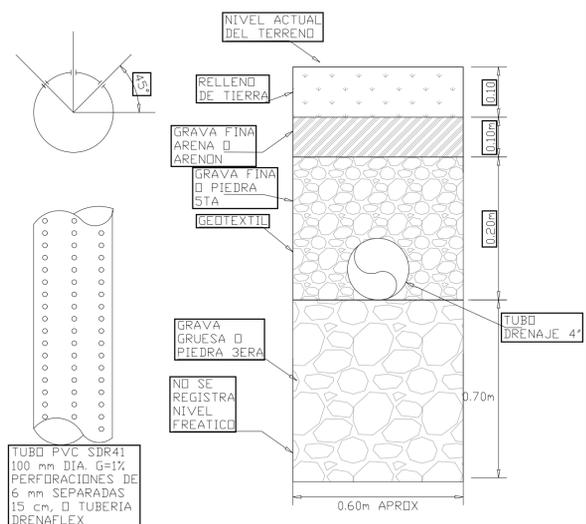


DETALLE DE LLAVE DE RIEGO EN PEDESTAL DE CONCRETO



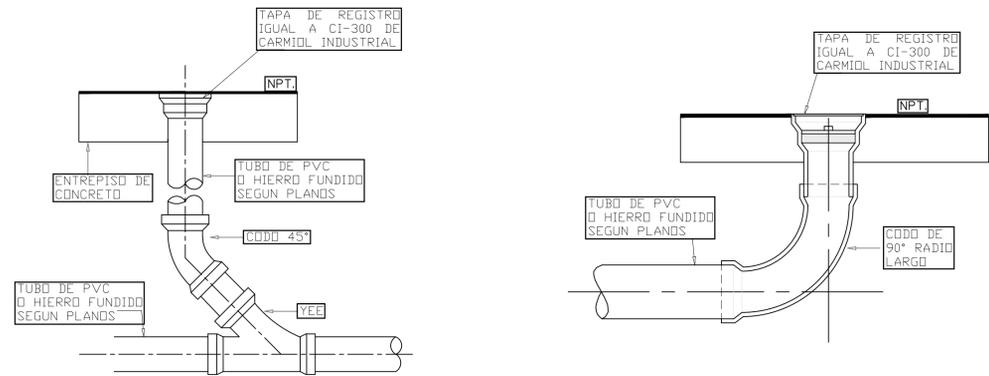
DIMENSIONES EN CM

TUBO DE DRENAJE Y COLOCACION DE TUBO DE DRENAJE DE AGUAS NEGRAS

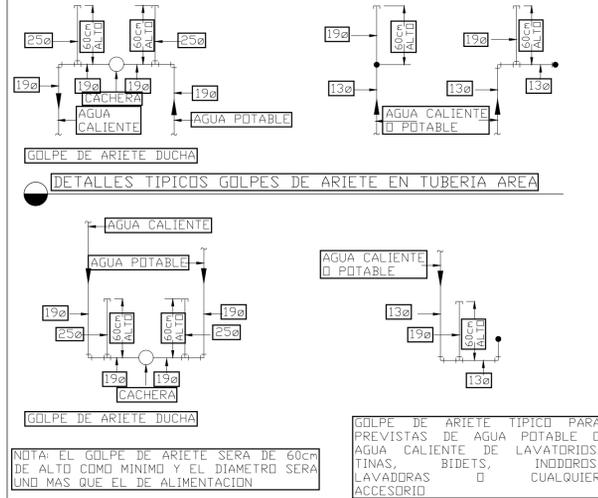


TUBO PVC SDR41 100 mm DIA. G=1% PERFORACIONES DE 6 mm SEPARADAS 15 cm. Ø TUBERIA DRENAFLEX

DETALLE REGISTRO DE PISO EN ENTREPISO O CONTRAPISO

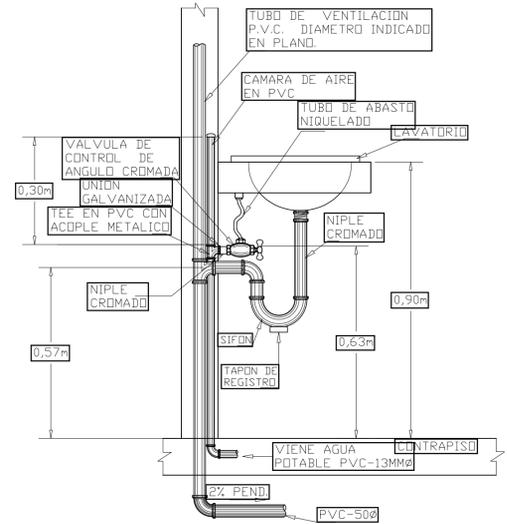


DETALLES TÍPICOS GOLPES DE ARIETE EN TUBERIA POR PISO

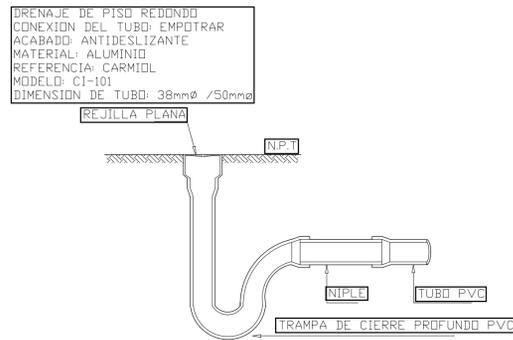


NOTA: EL GOLPE DE ARIETE SERA DE 60cm DE ALTO COMO MINIMO Y EL DIAMETRO SERA UNO MAS QUE EL DE ALIMENTACION

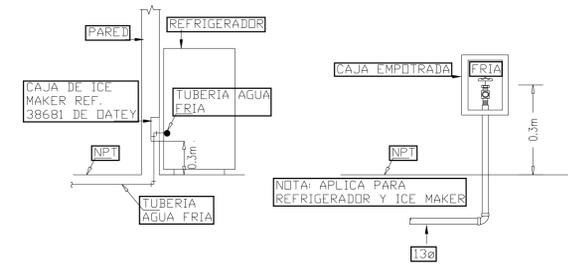
INSTALACION DE LAVATORIOS TUBERIA ALIMENTADA POR PISO



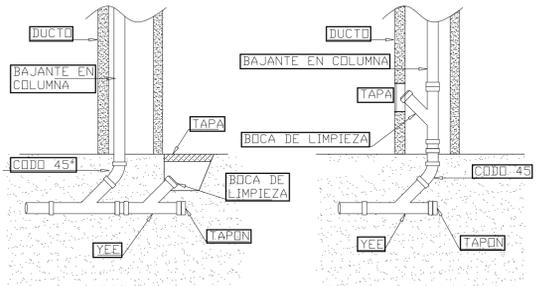
DRENAJE PARA PISO CON SIFON



DETALLE CAJA EN PARED PARA REFRIGERADORA Y MAQUINA DE HIELO



DETALLE BOCA DE LIMPIEZA BAP



ING. LIDIETH ACUÑA ESCALANTE  
CFIA IME-27230

PROYECTO:  
**RESIDENCIA**  
ÁREA: 70 m<sup>2</sup>

PROPIETARIO:  
**Pura Vida Espais S.A.**

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO
ALAJUELA	ALAJUELA	GUACIMA

INFORMACIÓN DE REGISTRO PUBLICO:  
PROPIETARIO: **Pura Vida Espais S.A.**

Nº DE CATASTRO: **2-2208149-2020**

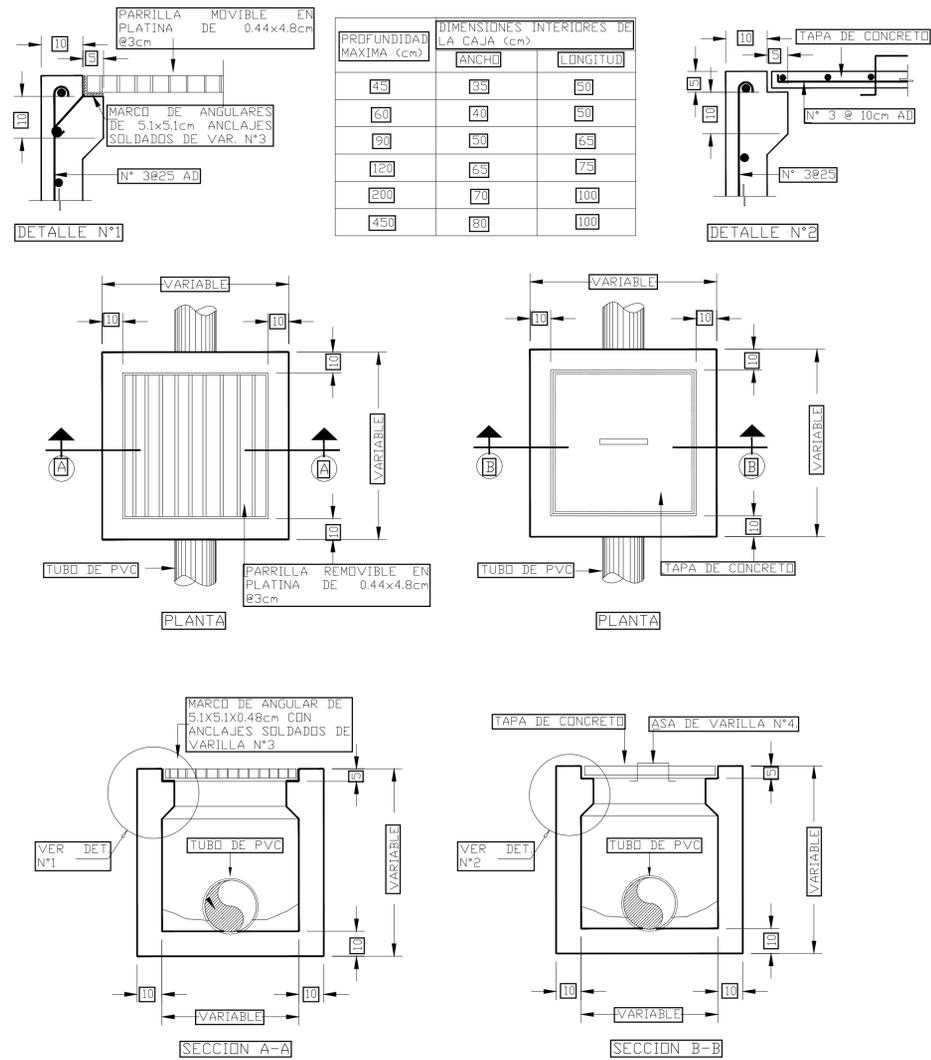
SITAS: -

CONTENIDO:

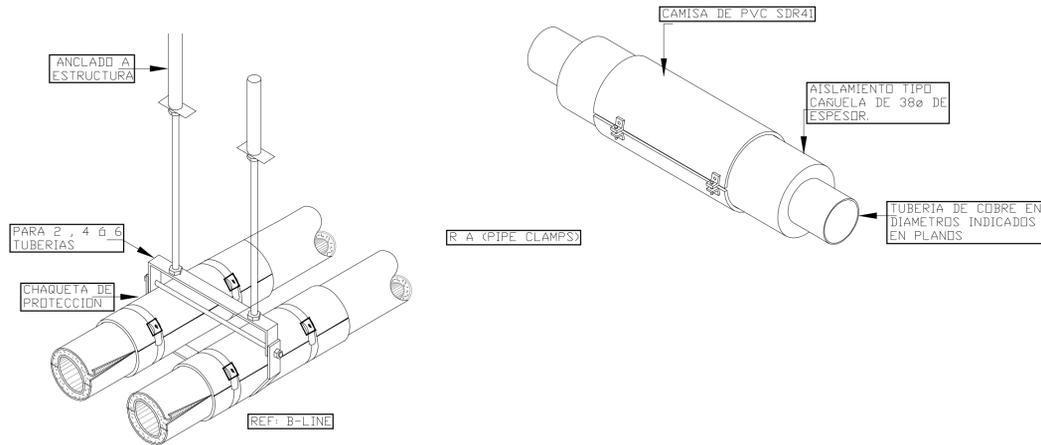
DETALLES MECANICOS

ESCALA	FECHA	LAMINA
INDICADA	25-05-2024	MD-502-C

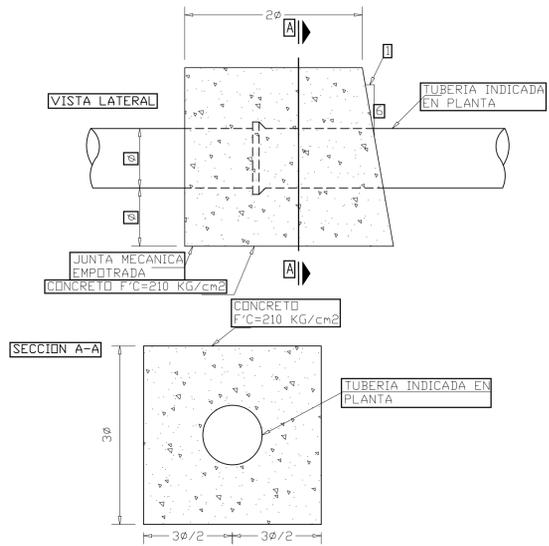
DETALLE CAJA DE REGISTRO PLUVIAL



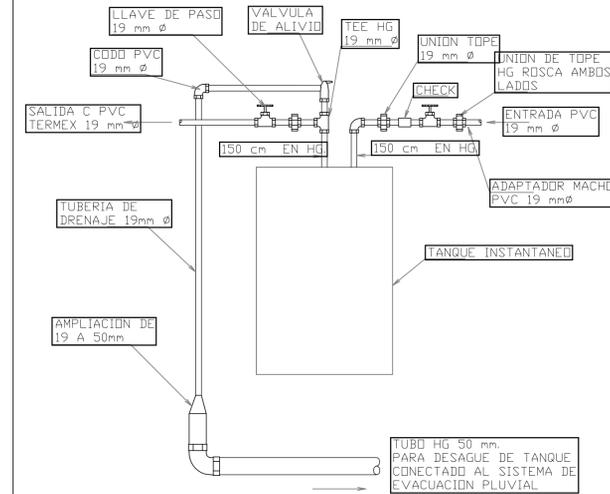
SOPORTERIA PARA TUBERIAS



ANCLAJE PARA TUBERIA DE AGUA POTABLE TIPO I



DETALLE DE ESQUEMA DE CONEXION DE TANQUE INSTANTANEO DE AGUA CALIENTE



EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

EQUIPO	SENSIBLE		TOTAL		TIPO DE REFRIGERANTE	MOTOR		REFERENCIA		REFERENCIA					
	TOTAL		TEMP. ENTRADA DISEÑO, BS/BH			EVAPORADOR	CONDENSADOR	UNIDAD EVAPORADORA		UNIDAD CONDENSADORA					
	Kcal/h	BTUH	M³/h	CFM				°C/°C	°C/°C	MARCA	MODELO	MARCA	MODELO		
EV-01	2268	(9000)	1814.36935	(7200)	510.0	(300)	26 / 17	32 / 25	R410A	22W (240/1/60)	-	CARRIER	42QH009D8S	-	-
EV-02	6047.9	(24000)	4838.31827	(19200)	1360.0	(800)	26 / 17	32 / 25	R410A	60 W (240/1/60)	-	CARRIER	42QH024D8S	-	-
C-01	10584	(42000)	8467.05697	(33600)	2380.0	(1400)	26 / 17	32 / 25	R410A	-	4.344 KW (240/1/60)	-	-	CARRIER	37QU5042D55-2

ING. LIDIETH ACUÑA ESCALANTE  
CFIA IME-27230

PROYECTO:  
**RESIDENCIA**  
ÁREA: 70 m²

PROPIETARIO:  
**Pura Vida Espais S.A.**

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO
ALAJUELA	ALAJUELA	GUACIMA

INFORMACIÓN DE REGISTRO PUBLICO:

PROPIETARIO: **Pura Vida Espais S.A.**

N° DE CATASTRO: **2-2208149-2020**

SITAS: **-**

CONTENIDO:  
DETALLES MECANICOS

ESCALA	FECHA	LAMINA
INDICADA	25-05-2024	MD-503-C