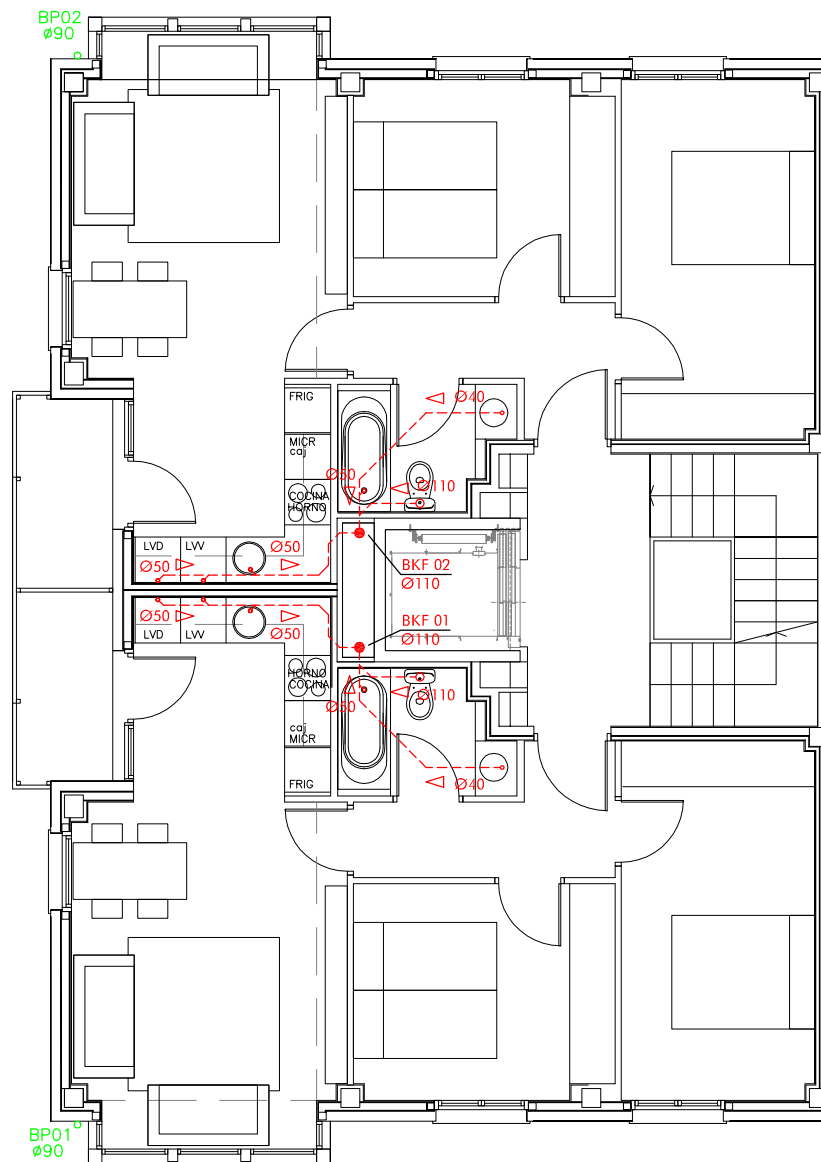
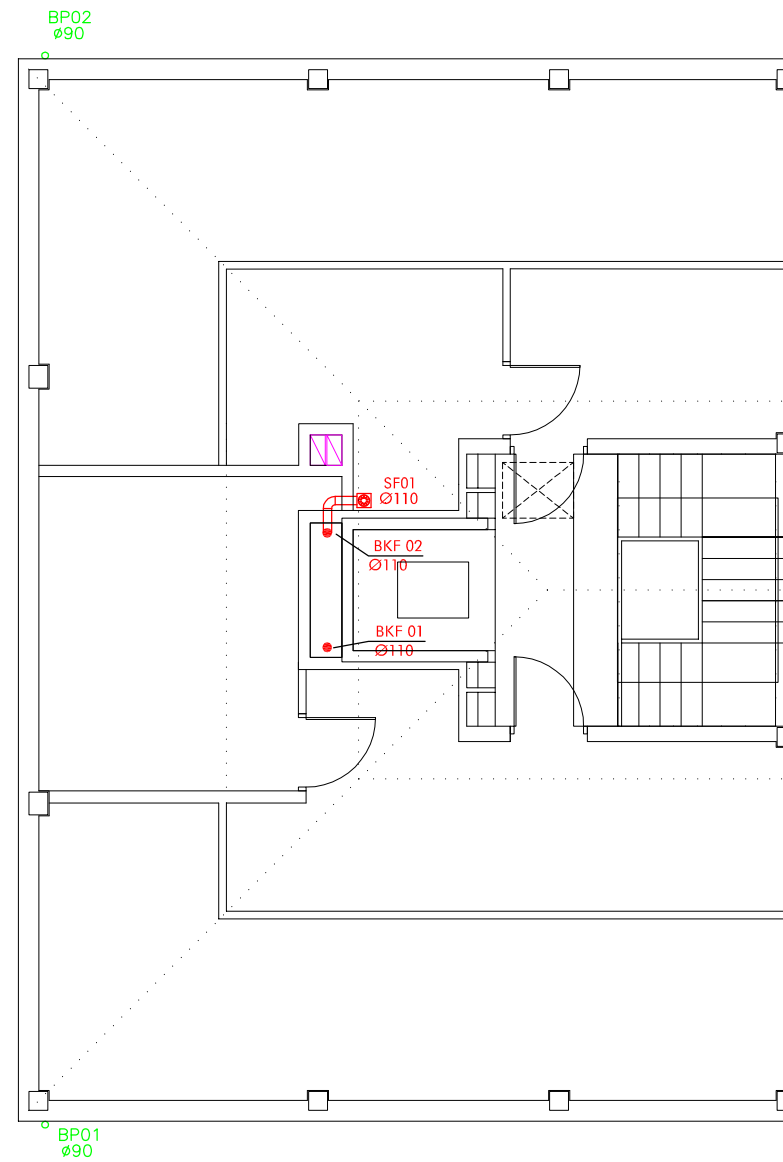


LEYENDA			
BF ●	BAJANTE DE FECALES	ARQUETA DE PASO	
BP ●	BAJANTE DE PLUVIALES	ARQUETA SIFONICA	
SF □	CALDERETA O SUMIDERO SIFONICO	COLECTOR ENTERRADO	
SM □	SUMIDERO	DRENAJE PERIMETRAL	
---	COLECTOR DE PLUVIALES SUSPENDIDO	MANGUITOS CORTAFUEGOS	
---	COLECTOR DE FECALES SUSPENDIDO		
---	DERIVACION APARATO SUSPENDIDO		

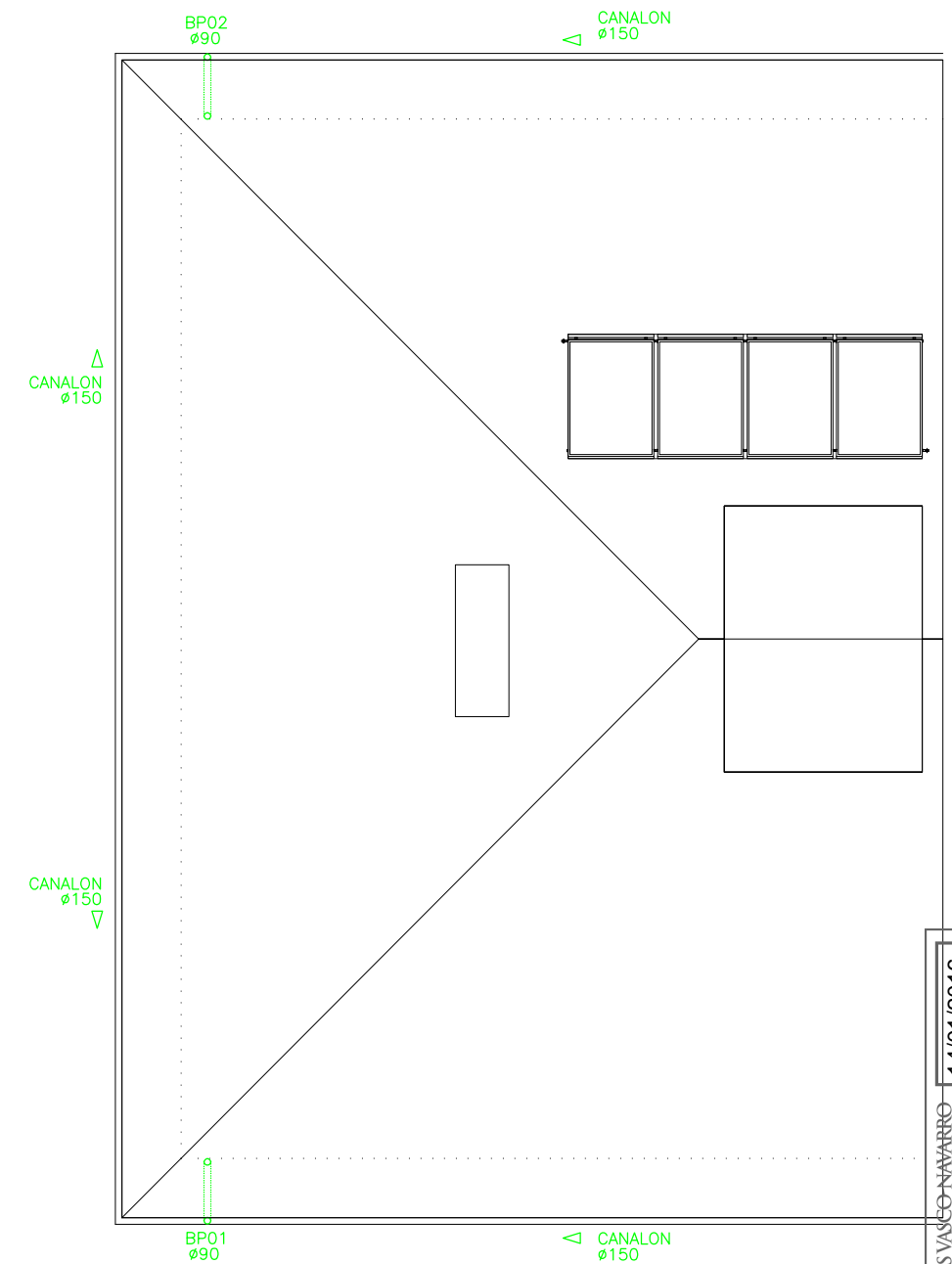
NOTA:	
-	CANALONES Y BAJANTES EXTERIORES DE PLUVIALES EN ZINC s/NORMAS UNE EN 612 Y UNE EN1396
-	TUBERIAS INSONORIZADAS DE POLIPROPILENO TRICAPA s/NORMA UNE EN 1451-1 PARA BAJANTES DE FECALES, DERIVACIONES DE APARATOS Y BAJANTES INTERIORES DE PLUVIALES .
-	TUBERIAS DE PVC s/NORMA UNE EN 1401 PARA COLECTORES ENTERRADOS.
Las conexiones de los aparatos de baños, aseos y estancias asimilables se resolverán bajo el techo de la planta inferior.	
Las conexiones de los aparatos de cocinas se resolveran en la misma planta, cada conexión a la bajante de forma independiente.	
Solo, excepcionalmente, las conexiones conflictivas se resolveran por el suelo de la planta, y siempre previa revisión de Dirección Facultativa.	



PLANTAS SEGUNDA, TERCERA Y CUARTA



PLANTA QUINTA



PLANTA CUBIERTA

LEYENDA

BF ●	BAJANTE DE FECALES	ARQUETA DE PASO
BP ●	BAJANTE DE PLUVIALES	ARQUETA SIFONICA
SF □	CALDERETA O SUMIDERO SIFONICO	COLECTOR ENTERRADO
SM □	SUMIDERO	DRENAJE PERIMETRAL
---	COLECTOR DE PLUVIALES SUSPENDIDO	MANGUITOS CORTAFUEGOS
---	COLECTOR DE FECALES SUSPENDIDO	
---	DERIVACION APARATO SUSPENDIDO	

NOTA:

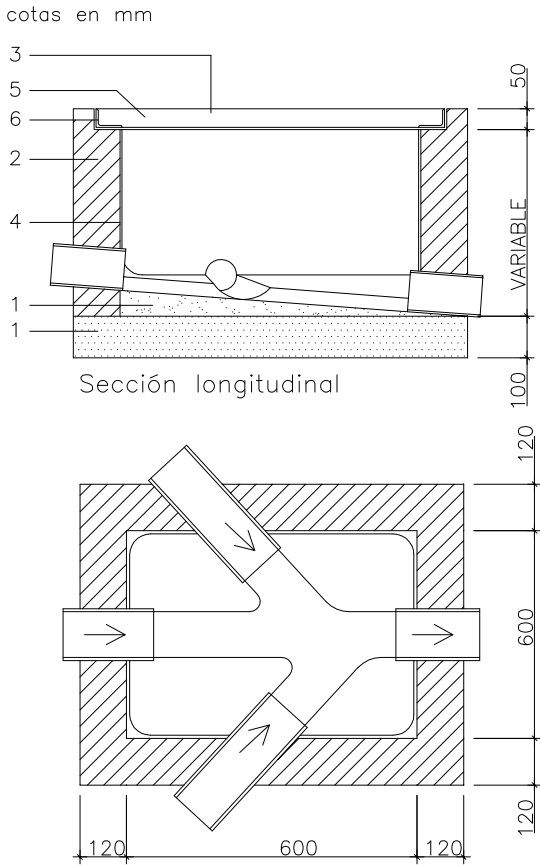
- CANALONES Y BAJANTES EXTERIORES DE PLUVIALES EN ZINC s/NORMAS UNE EN 612 Y UNE EN1396
- TUBERIAS INSONORIZADAS DE POLIPROPILENO TRICAPA s/NORMA UNE EN 1451-1 PARA BAJANTES DE FECALES, DERIVACIONES DE APARATOS Y BAJANTES INTERIORES DE PLUVIALES .
- TUBERIAS DE PVC s/NORMA UNE EN 1401 PARA COLECTORES ENTERRADOS.

Las conexiones de los aparatos de baños, aseos y estancias asimilables se resolverán bajo el techo de la planta inferior.

Las conexiones de los aparatos de cocinas se resolveran en la misma planta, cada conexión a la bajante de forma independiente.

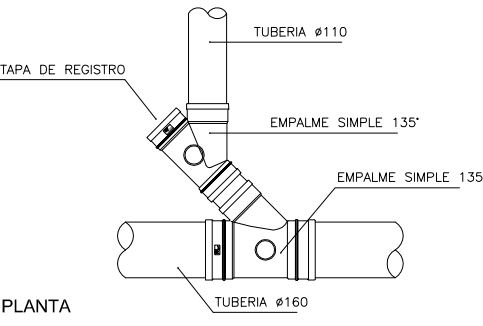
Solo, excepcionalmente, las conexiones conflictivas se resolveran por el suelo de la planta, y siempre previa revisión de Dirección Facultativa.

ARQUETA DE PASO

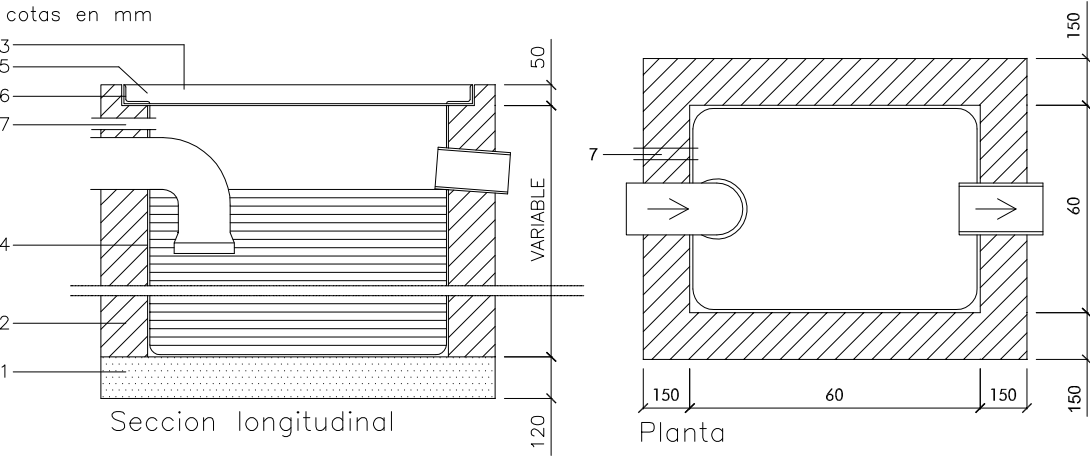


- 1 - SOLERA Y FORMACION DE PENDIENTES HORMIGON
- 2 - MURO APAREJADO LADRILLO MACIZO
- 3 - TAPA SIFONICA RELLENABLE
- 4 - ENFOSCADO
- 5 - HUECO RELLENABLE
- 6 - CERCO DE PERFIL LAMINADO

DETALLE REGISTRO DE SANEAMIENTO POR CAMBIO DIRECCIONAL

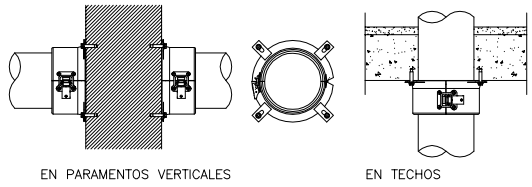


ARQUETA SIFONICA

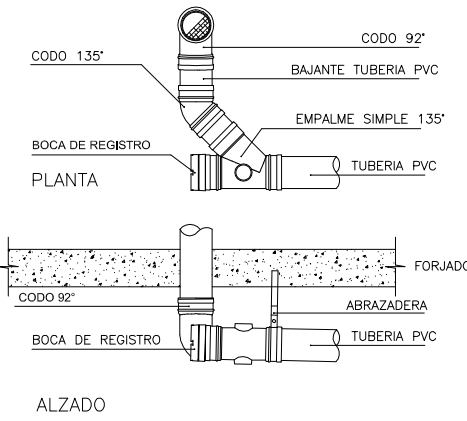


- 1 - SOLERA Y FORMACION DE PENDIENTES HORMIGON
- 2 - MURO APAREJADO LADRILLO MACIZO
- 3 - TAPA SIFONICA RELLENABLE
- 4 - ENFOSCADO
- 5 - HUECO RELLENABLE
- 6 - CERCO DE PERFIL LAMINADO

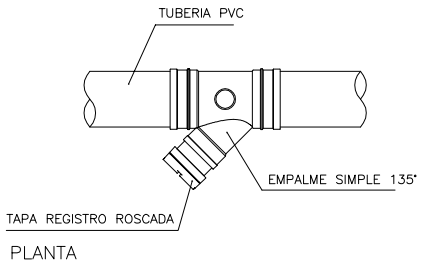
DETALLE COLOCACION MANGUITO CORTAFUEGOS



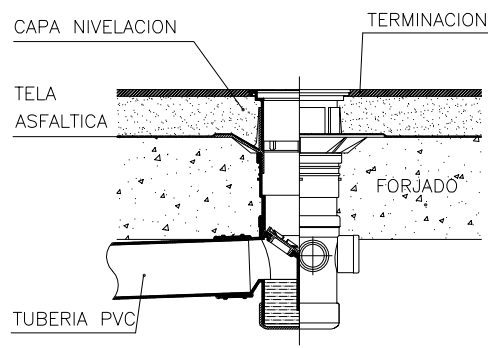
DETALLE REGISTRO A PIE DE BAJANTE



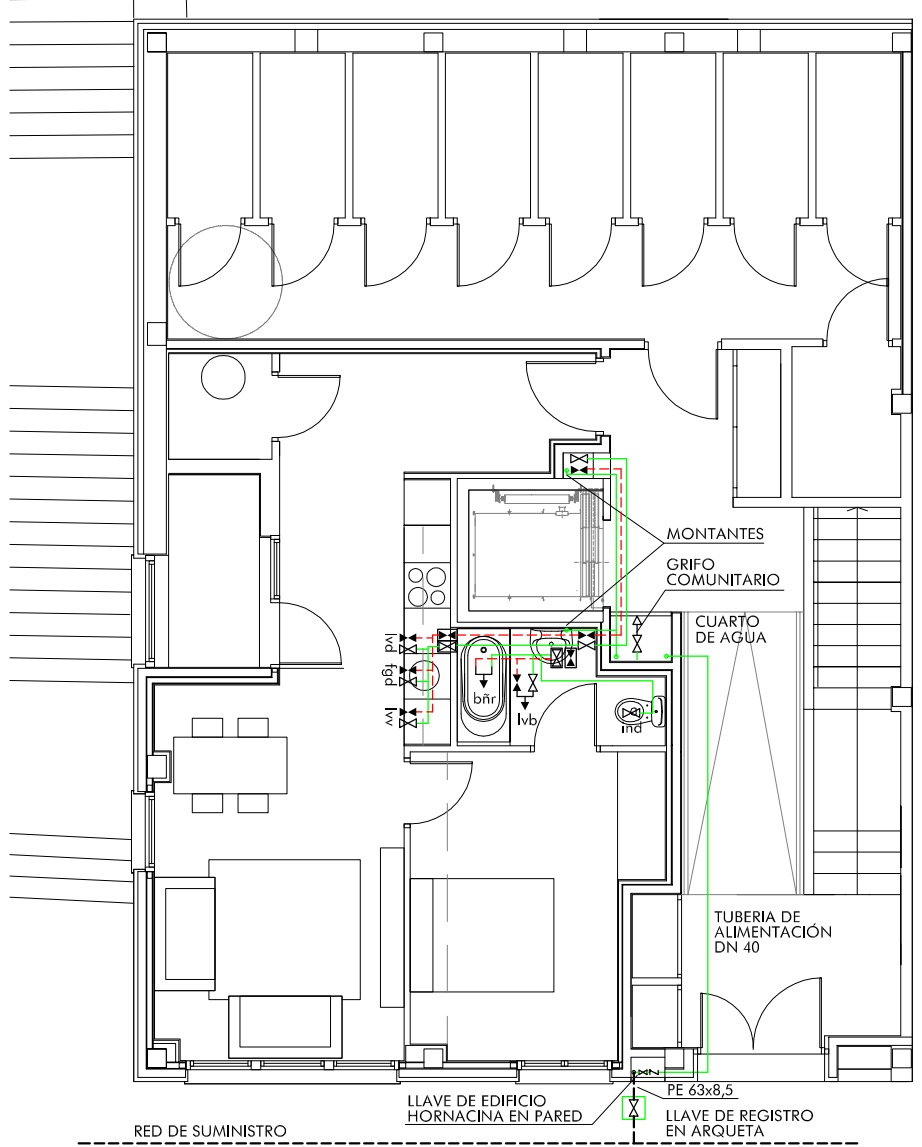
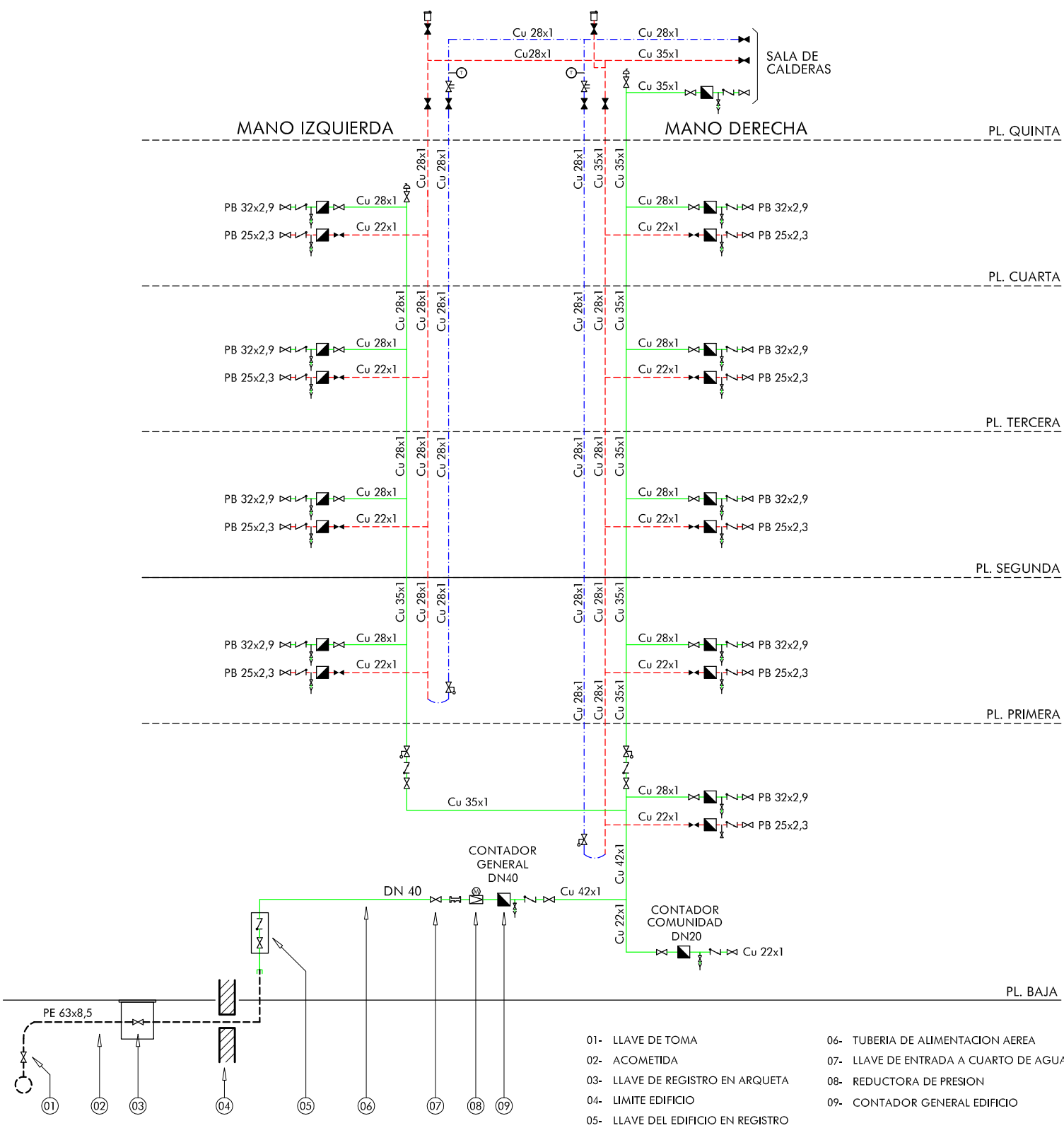
REGISTRO EN COLECTOR SUSPENDIDO



DETALLE SUMIDERO SIFONICO



ESQUEMA DE DISTRIBUCION GENERAL



RED DE SUMINISTRO

PLANTA BAJA

MONTANTES

GRIFO COMUNITARIO

CUARTO DE AGUA

TUBERIA DE ALIMENTACIÓN DN 40

LLAVE DE EDIFICIO HORNACINA EN PARED

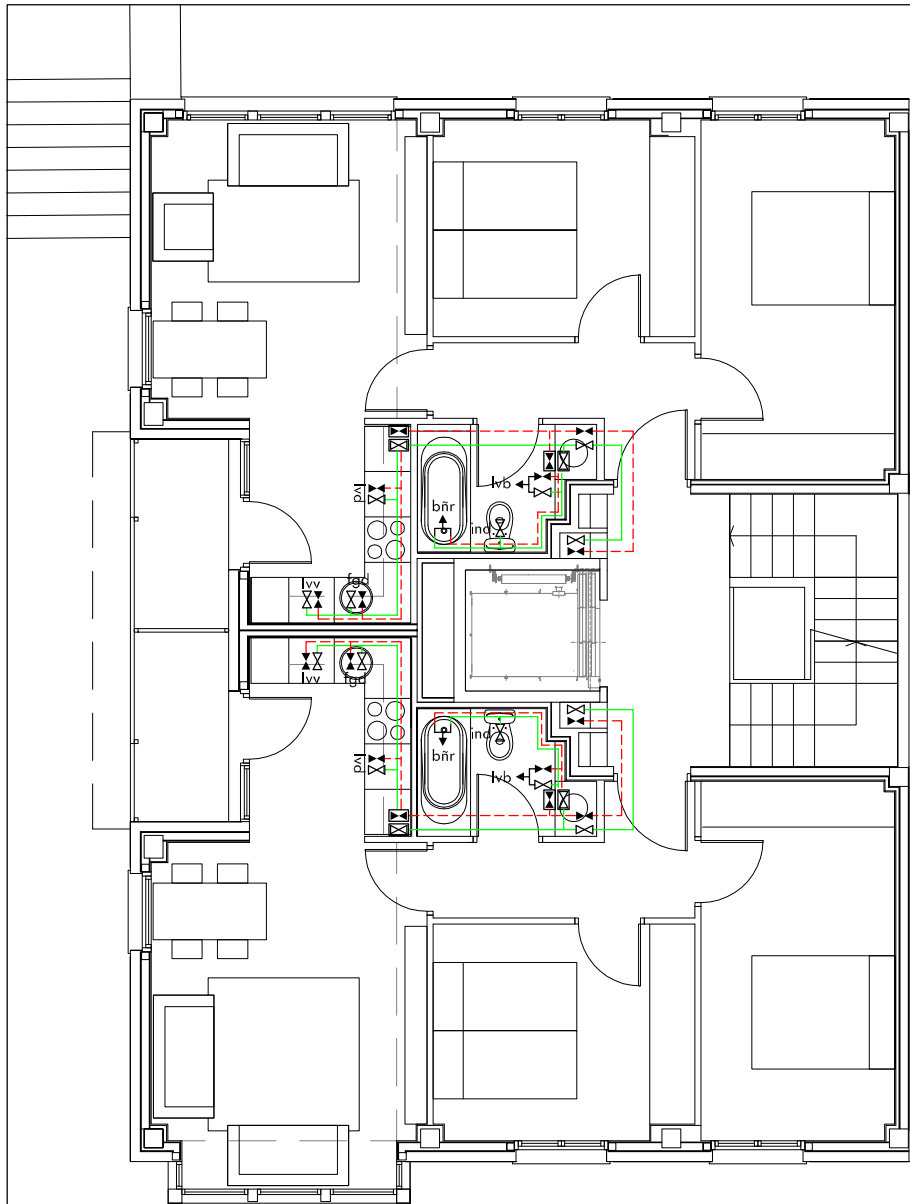
PE 63x8,5

LLAVE DE REGISTRO EN ARQUETA

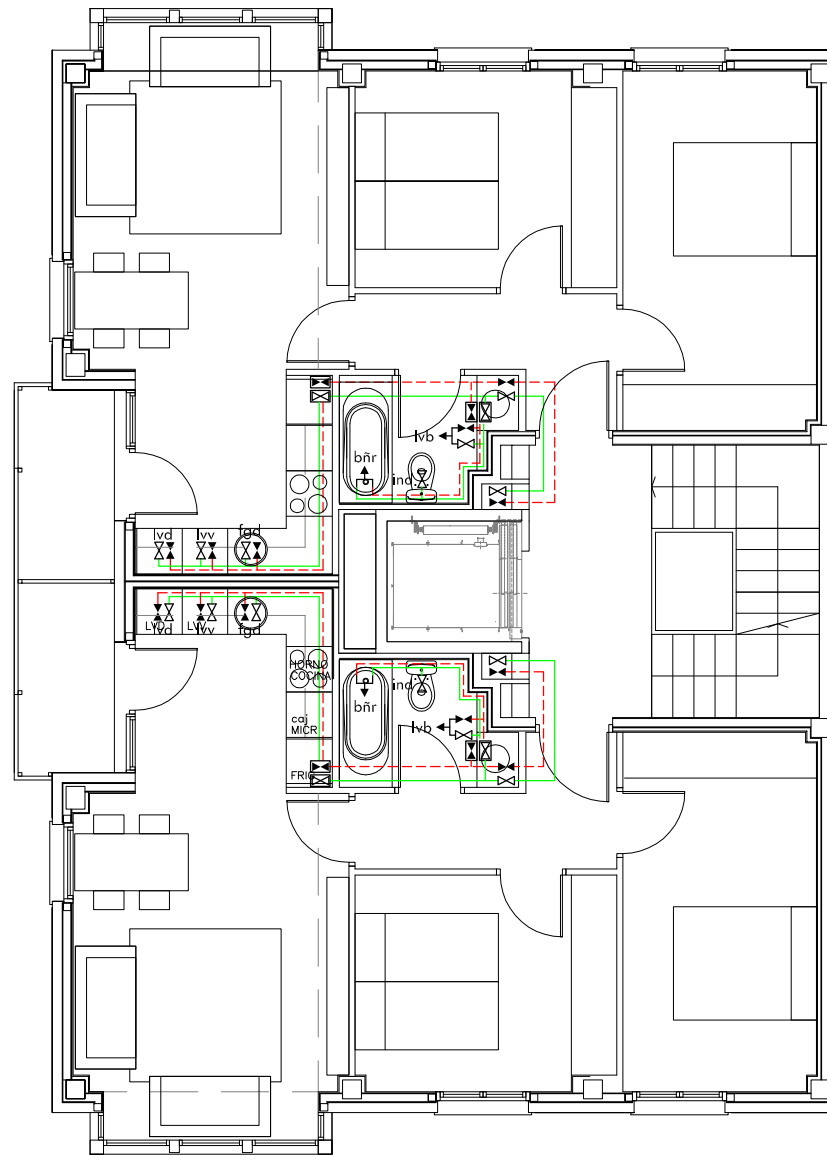
---	TUBERIA ENTERRADA	↗	VALVULA ANTIRRETORNO
---	TUBERIA AGUA FRIA	↘	LLAVE DE CORTE CON VACIADO
---	TUBERIA ACS	↔	LLAVE DE CORTE
---	TUBERIA RECIRCULACIÓN	↔	LLAVE DE CORTE ACS
■	CONTADOR	↔	LLAVE DE REGULACION DE CAUDAL
⊥	FILTRO	⊥	DISPOSITIVO ANTIARIETE
⊥	REDUCTORA DE PRESION	⊥	PURGADOR AUTOMATICO
		⊙	TERMOMETRO

NOTA:

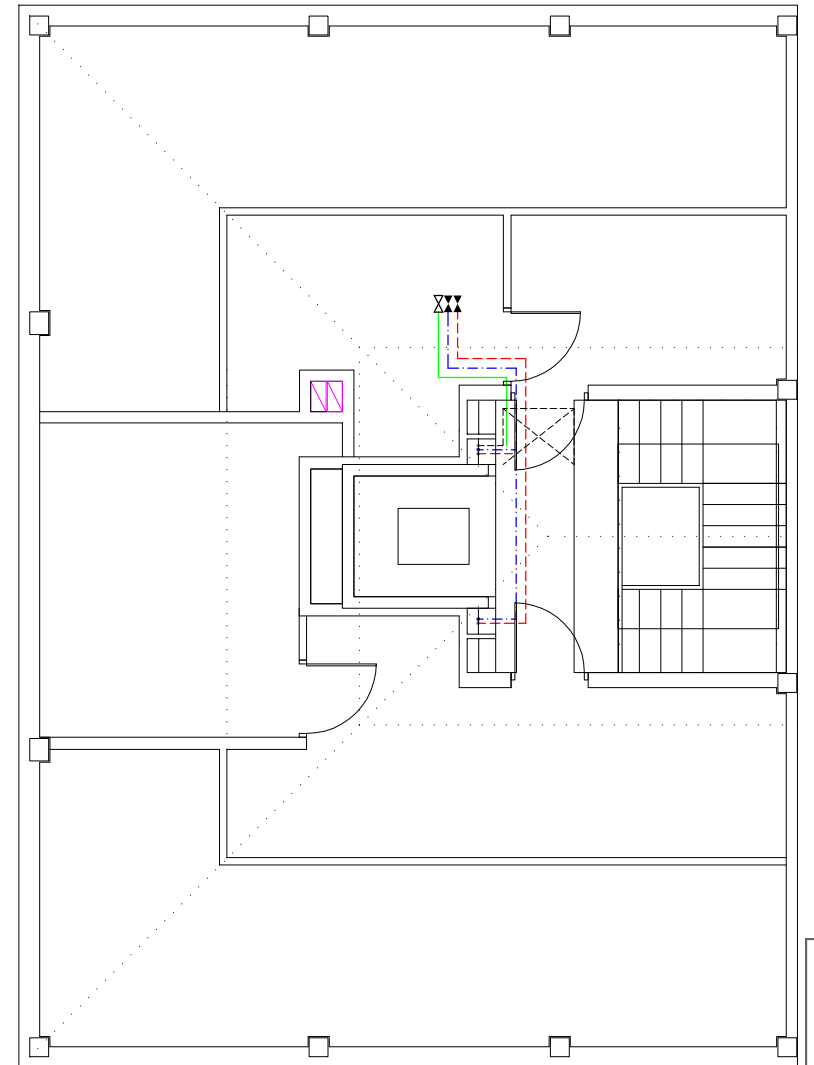
- ACOMETIDA EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD s/UNE EN ISO 15875 SERIE 3,2
- INSTALACION COMUN EN ACERO GALVANIZADO s/UNE EN 10255 SERIE M
- DERIVACIONES INDIVIDUALES EN POLIETILENO RETICULADO (PE-X) s/UNE-EN ISO 15875 SERIE 3,2
- INSTALACIONES INDIVIDUALES EN POLIBUTILENO s/UNE-EN ISO 15876 SERIE 5



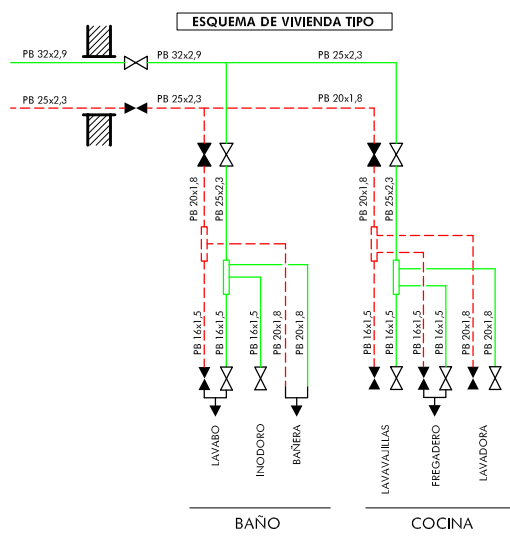
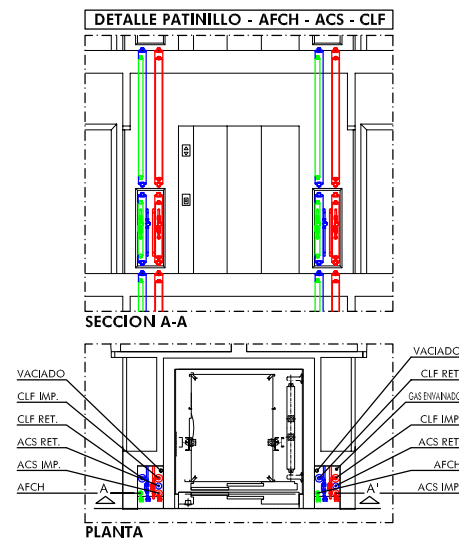
PLANTA PRIMERA



PLANTAS SEGUNDA, TERCERA Y CUARTA

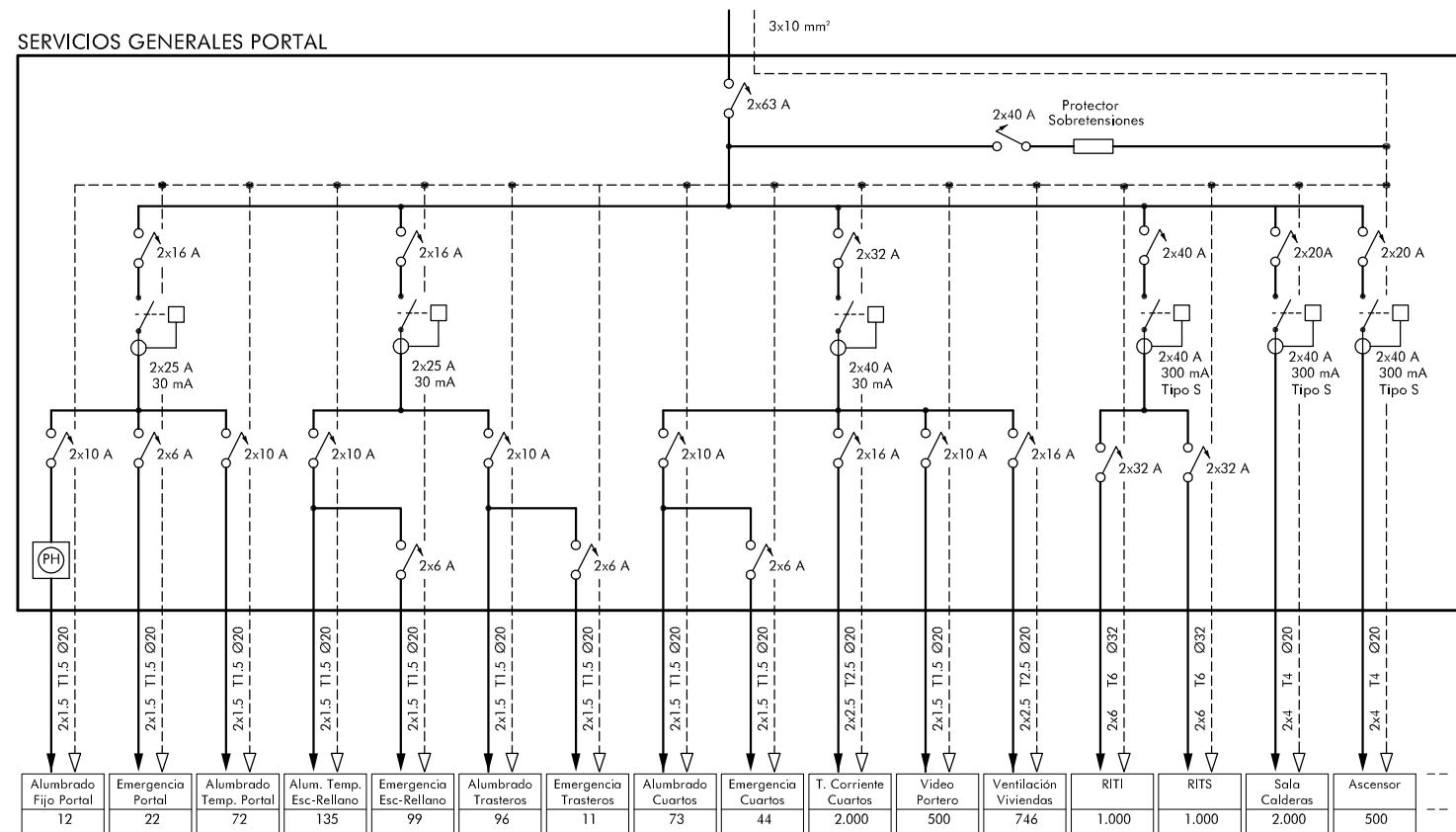


PLANTA QUINTA

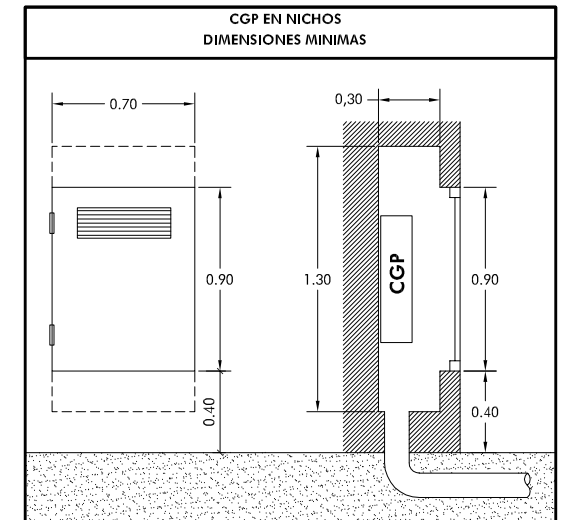
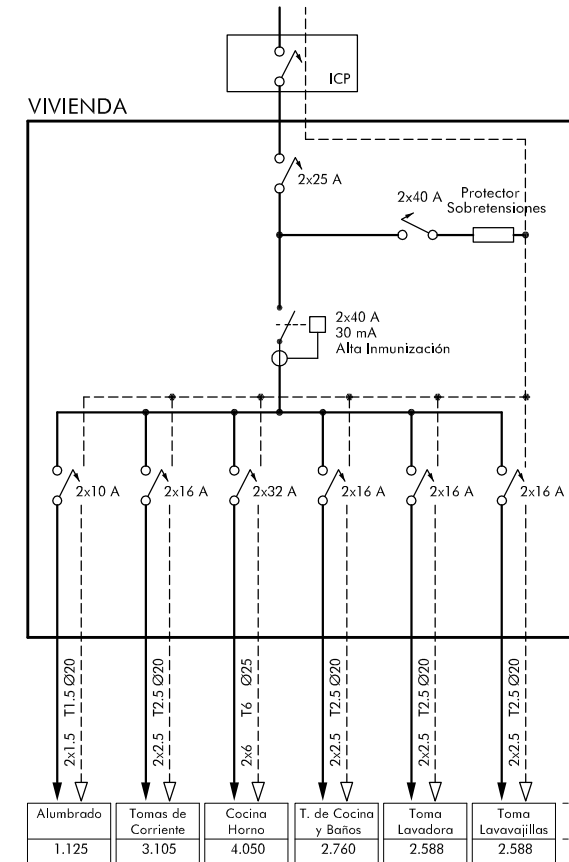


LEYENDA			
—	TUBERIA AGUA FRIA		VALVULA ANTIRRETORNO
---	TUBERIA ACS		LLAVE DE CORTE CON VACIADO
	CONTADOR		LLAVE DE CORTE
	FILTRO		LLAVE DE CORTE ACS
	REDUCTORA DE PRESION		GRIFO MEZCLADOR
			GRIFO BAÑO
NOTA: <ul style="list-style-type: none"> - ACOMETIDA EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD s/UNE EN ISO 15875 SERIE 3,2 - INSTALACION COMUN EN ACERO GALVANIZADO s/UNE EN 10255 SERIE M - DERIVACIONES INDIVIDUALES EN POLIETILENO RETICULADO (PE-X) s/UNE EN ISO 15875 SERIE 3,2 - INSTALACIONES INDIVIDUALES EN POLIBUTILENO s/UNE EN ISO 15876 SERIE 5 - INSTALACIONES INDIVIDUALES SOLAR EN COBRE ESTIRADO SIN SOLDADURA s/UNE EN 1057 			

SERVICIOS GENERALES PORTAL

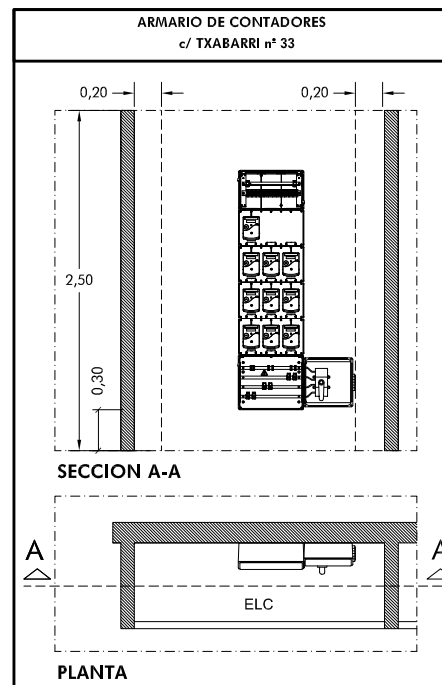
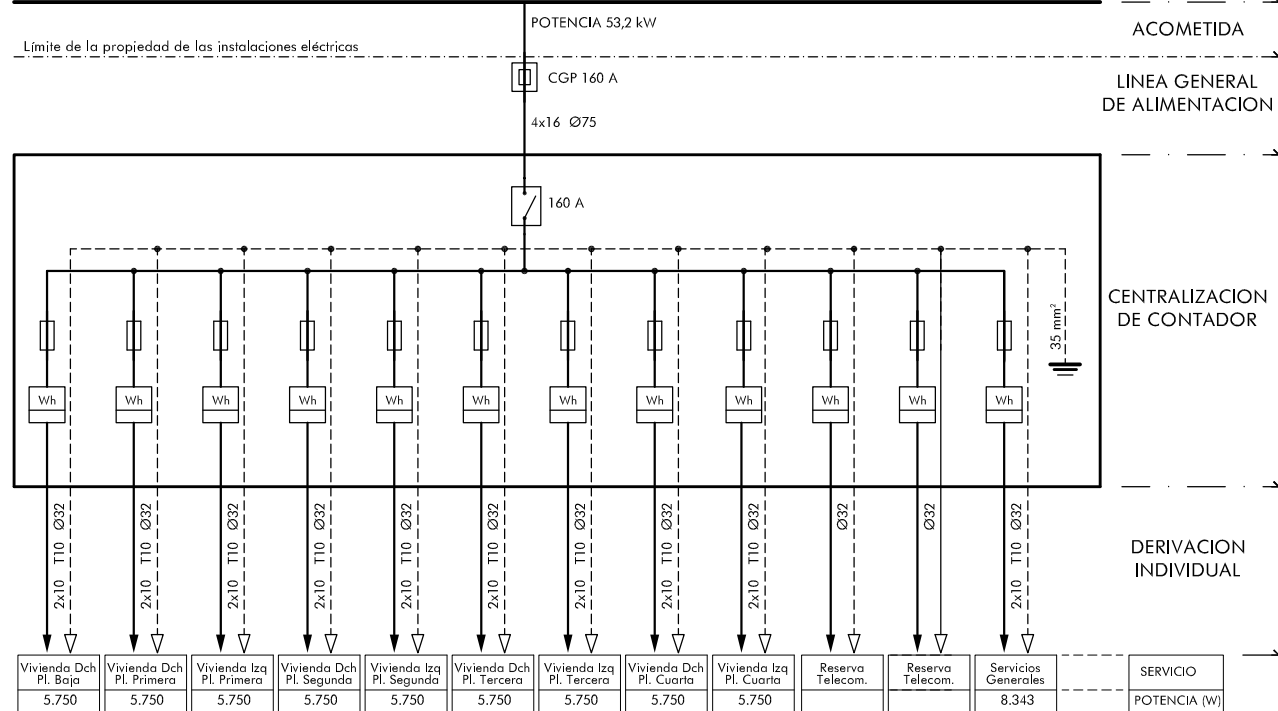


VIVIENDA

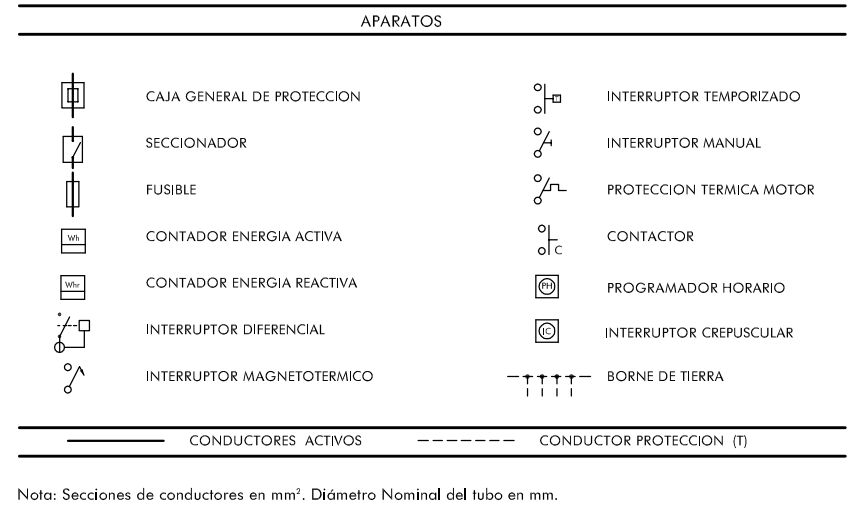


ESQUEMA DE ENLACE - BLOQUE

RED DE DISTRIBUCION

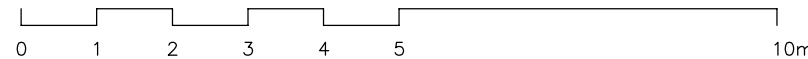


LEYENDA



ESCALA

A3: 1/100
A1: 1/50



PROYECTO
BASICO

EDIFICIO DE 9 VPO Y 9 TRASTEROS

SITUACIÓN

C/ TXABARRI 33, SESTAO

PLANO

ELECTRICIDAD. ESQUEMA DE PRINCIPIO

ARQUITECTO

MAGDALENA LÓPEZ TABERNA

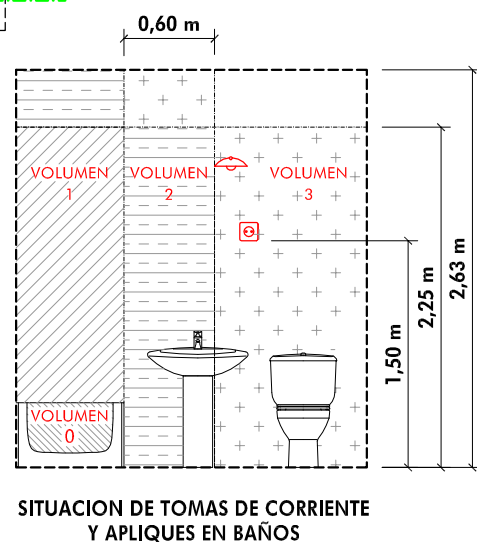
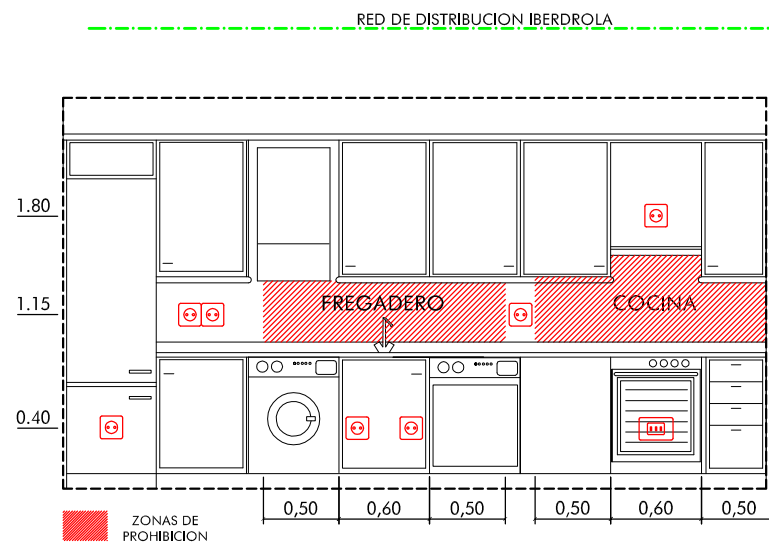
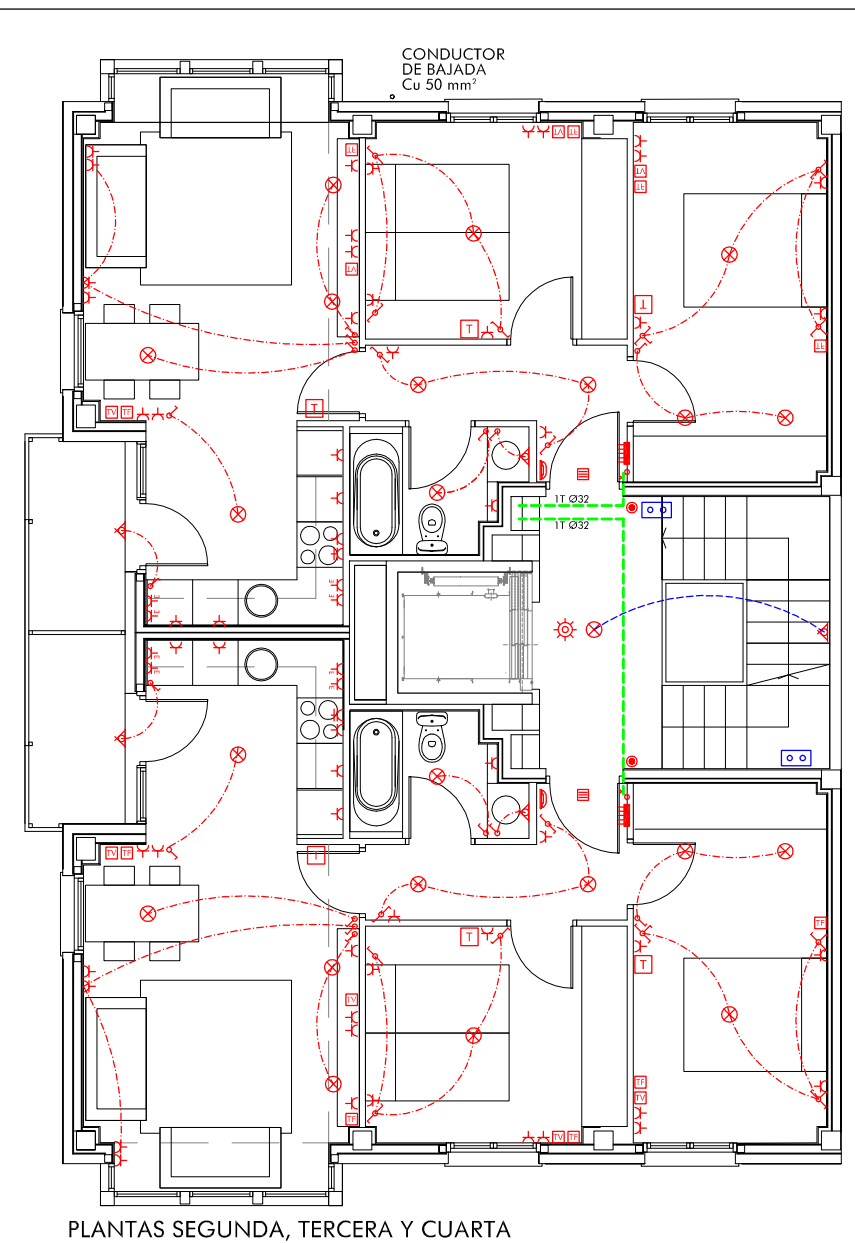
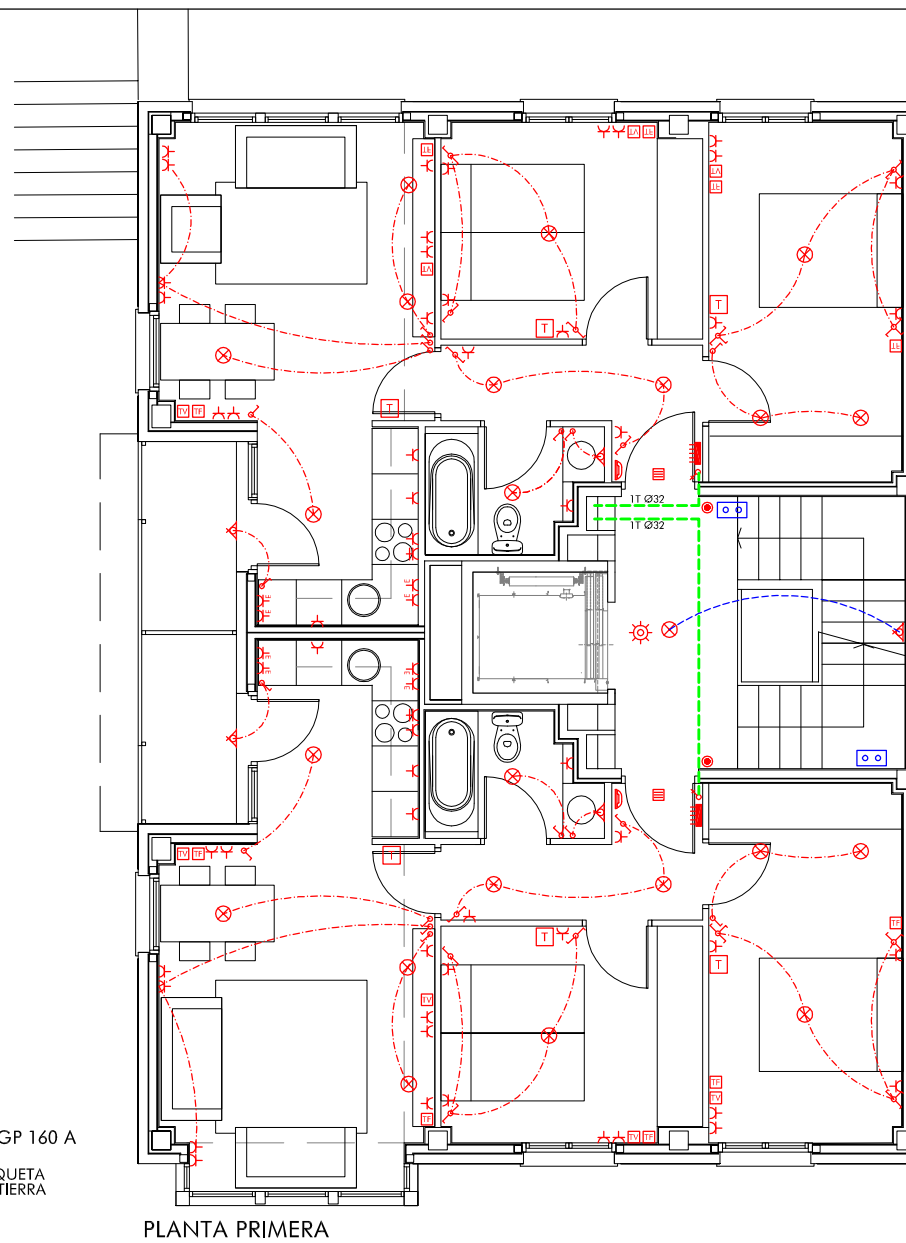
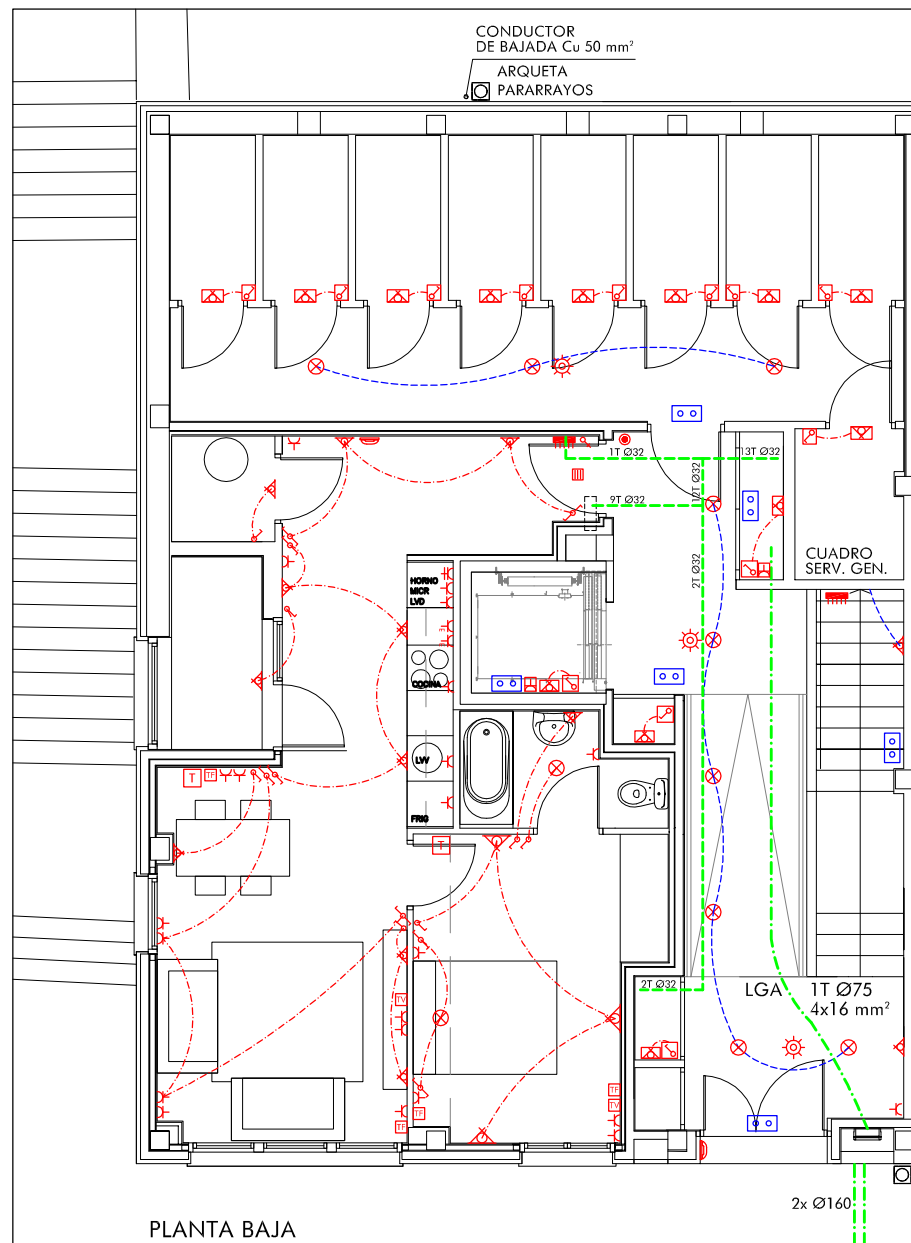
FECHA NOVIEMBRE 2015
































IEO 1

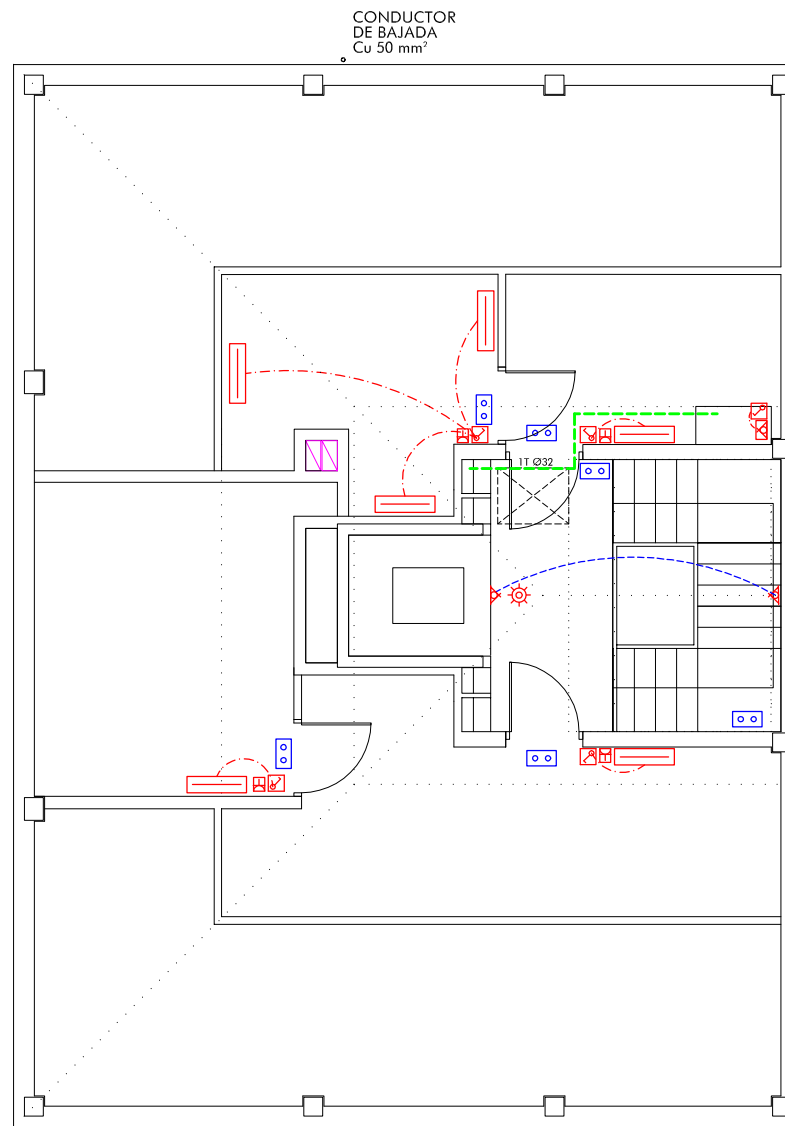
14/01/2016

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELKARGO OFIZIALA
DELEGACION EN BIZKAIA
BIZKAIA ORDEZKARITZA

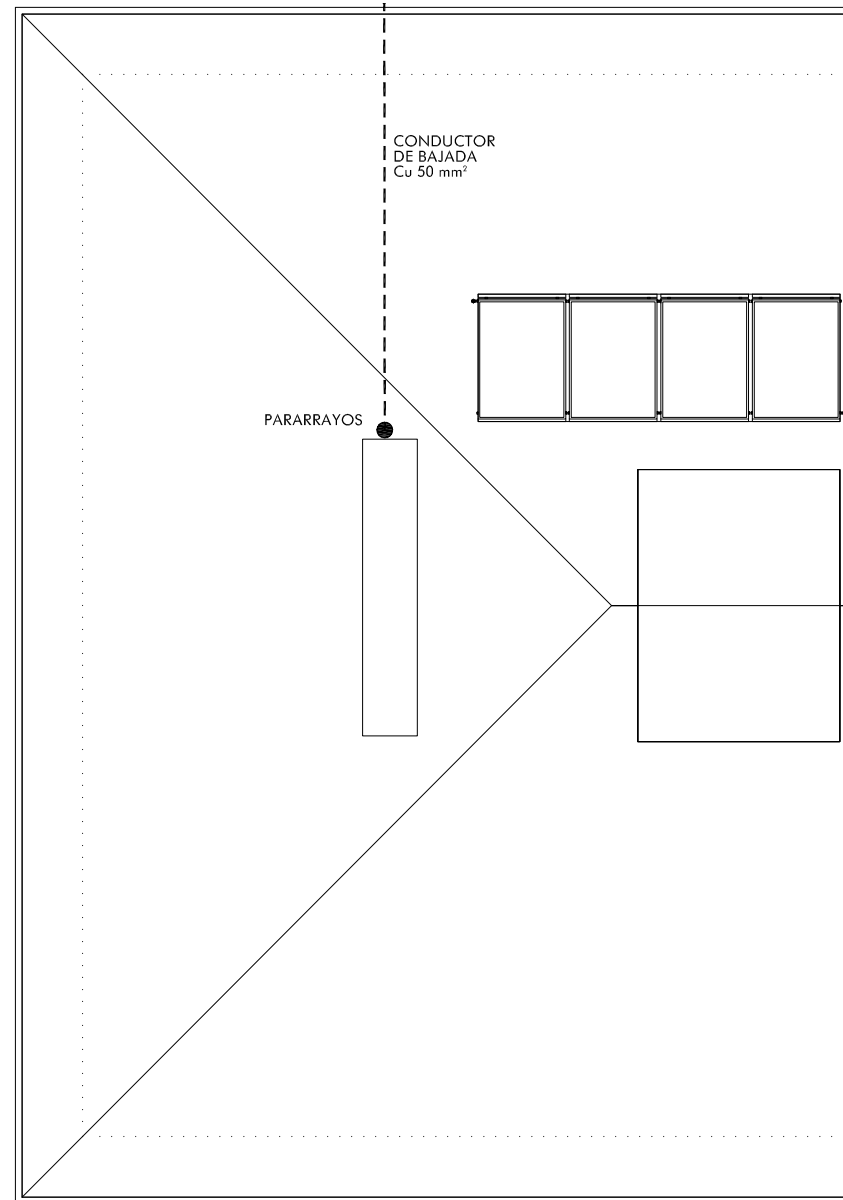
VISADO BISATUA



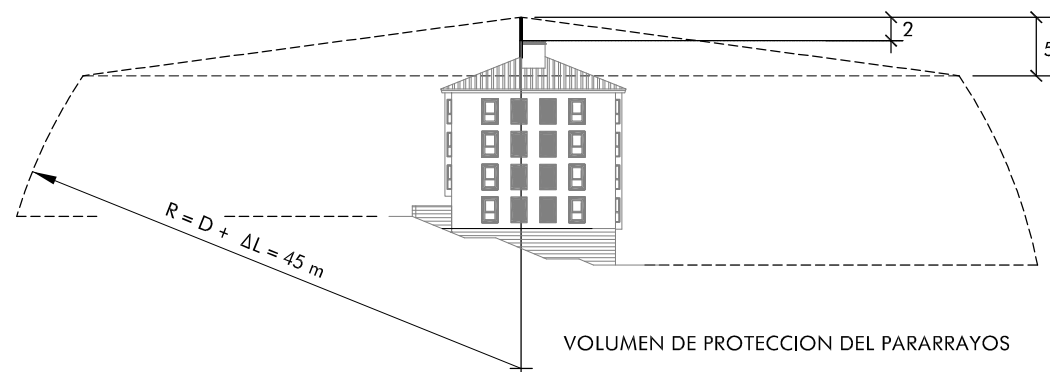
LEYENDA					
	CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCION		CONMUTADOR		TOMA DE TELEFONIA
	INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA		CRUZAMIENTO		TOMA TERMOSTATO CALEFACCION
	PULSADOR DE ALUMBRADO		PUNTO DE LUZ EN APLIQUE		LUMINARIA EMERGENCIA
	PULSADOR DE TIMBRE		PUNTO DE LUZ EN APLIQUE ESTANCO		LUMINARIA FLUORESCENTE FIJA
	ZUMBADOR TIMBRE		PUNTO DE LUZ		LUMINARIA FLUORESCENTE TEMPORIZADA
	VIDEO PORTERO		BASE DE ENCHUFE 10/16 AMPERIOS		ARQUETA DE TIERRA (150x150mm)
	DETECTOR DE PRESENCIA 360°		BASE DE ENCHUFE 10/16 AMPERIOS ESTANCA		LINEA DE ALUMBRADO FIJA
	INTERRUPTOR CREPUSCULAR		BASE DE ENCHUFE 10/16 AMPERIOS (ENCIMERA)		LINEA DE ALUMBRADO TEMPORIZADA
	INTERRUPTOR UNIPOLAR		BASE DE ENCHUFE 25 AMPERIOS		LINEA DE ACOMETIDA
	INTERRUPTOR UNIPOLAR ESTANCO		TOMA DE TELEVISION		RED DE TIERRA
	FALSO TECHO				



PLANTAS QUINTA



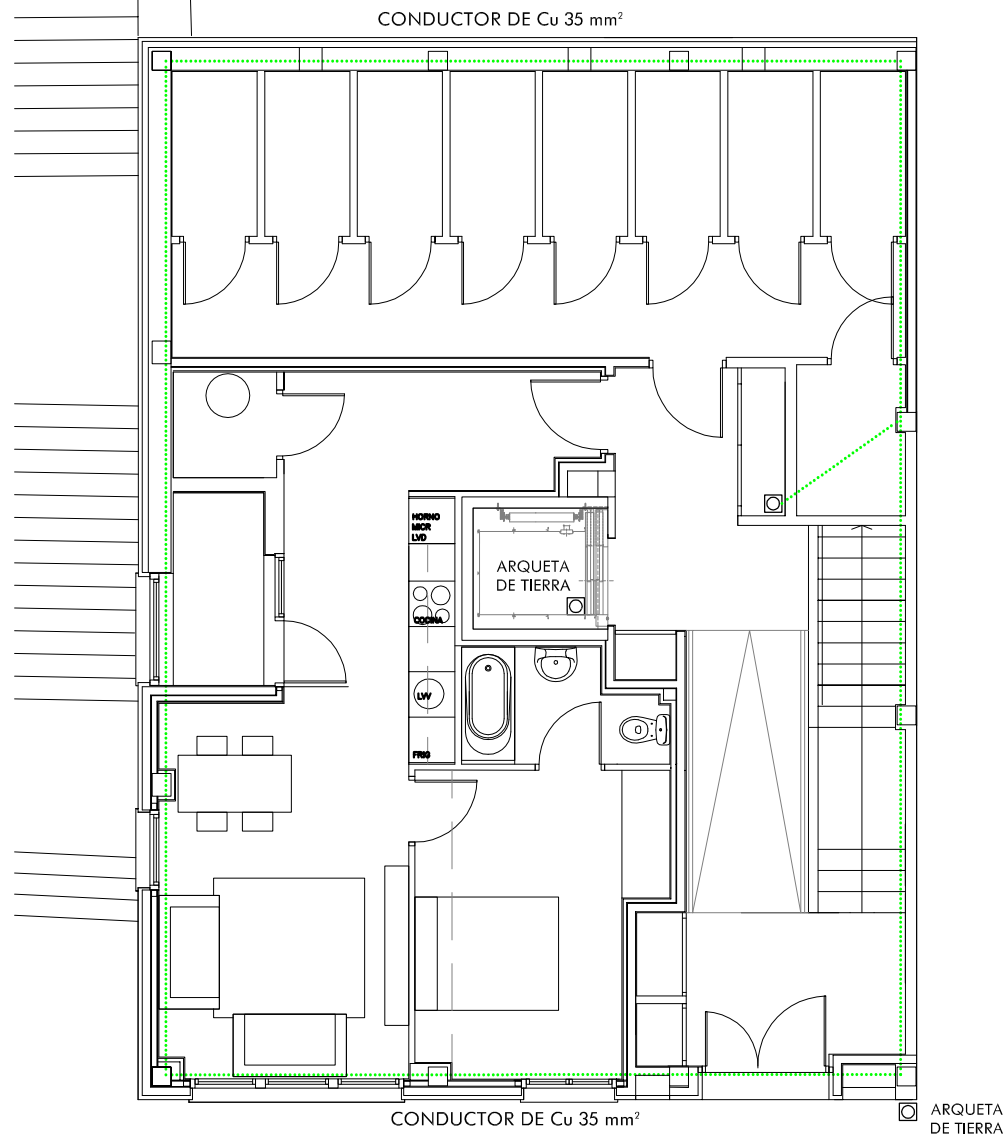
PLANTAS CUBIERTA



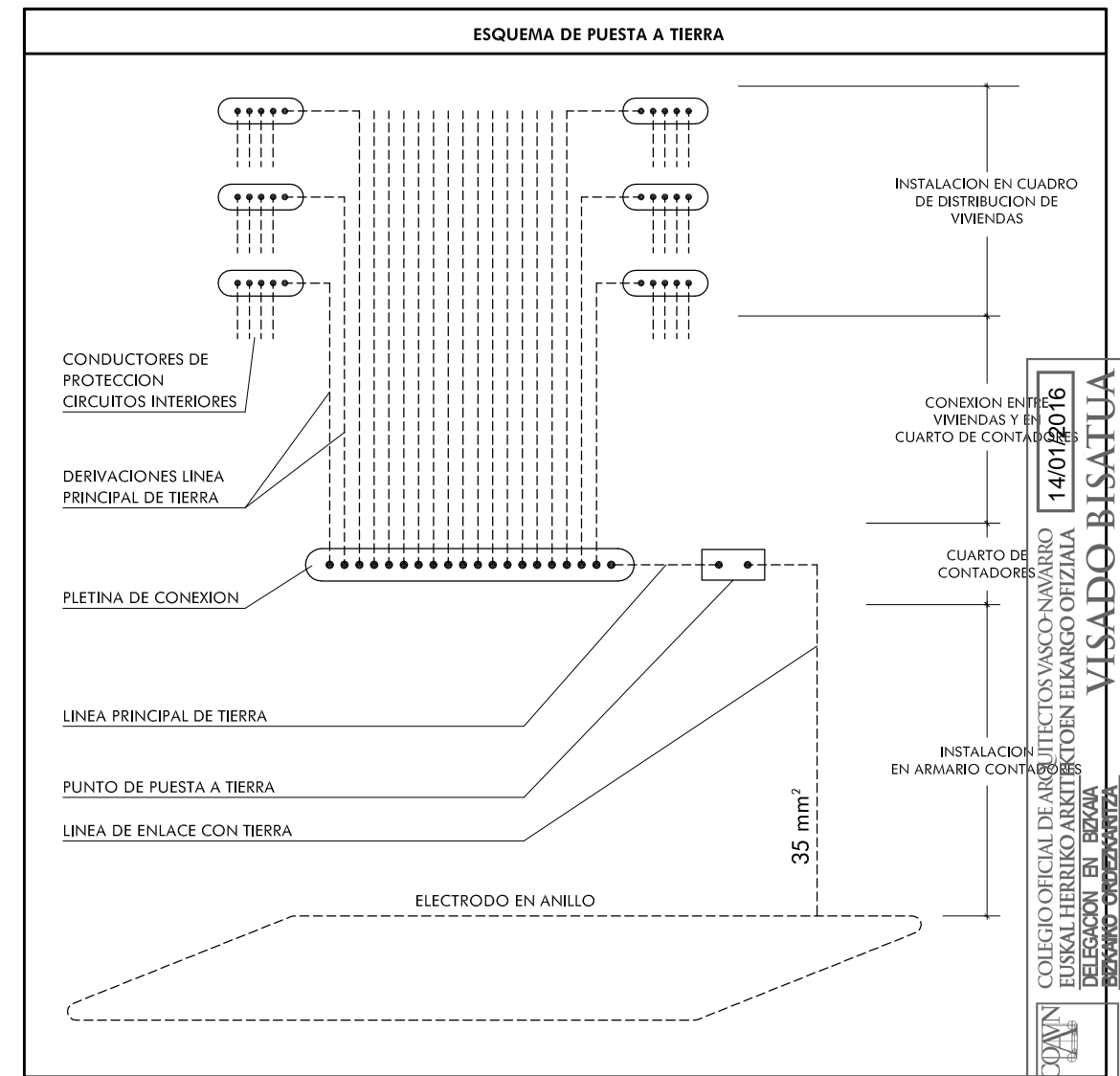
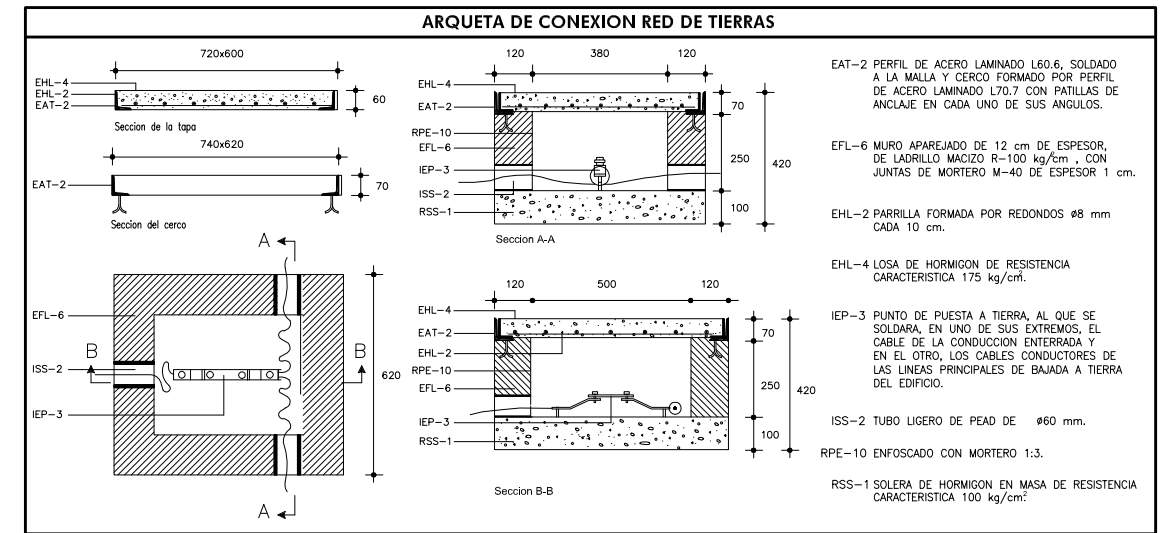
VOLUMEN DE PROTECCION DEL PARARRAYOS

ALTURAS DE LOS ELEMENTOS ELECTRICOS COTAS EN METROS						
ELEMENTOS	MECANISMO		TOMAS CON CAJA		TOMAS SIN CAJA	
HABITACION						
COCINAS	1.15	0.90	--	--	--	--
-Cocina	--	--	0.40	0.40	--	--
-Campana extract.	--	--	1.80	1.80	--	--
-Lavadora	--	--	0.40	0.40	--	--
-Lavavajillas	--	--	0.40	0.40	--	--
-Encimeras	--	--	1.15	0.90	--	--
-Caldera	--	--	1.60	1.20	--	--
SALONES	1.15	0.90	0.30	0.90	--	--
-Zona de estancia	0.90	0.90	0.30	0.90	--	--
-Termostato clí	--	--	--	--	1.50	1.20
DORMITORIOS	1.15	0.90	0.30	0.90	--	--
-Cabeceros camas	0.90	0.90	0.30	0.90	--	--
BAÑOS	1.15	0.90	1.15	0.90	--	--
-Aplicques	--	--	--	--	1.60	1.40
PASILLOS	1.15	0.90	0.30	0.90	--	--
-Cuadro General	1.50	1.20	--	--	--	--
-Zumbador	--	--	--	--	2.20	2.20
-Video Portero	--	--	--	--	1.40	1.20

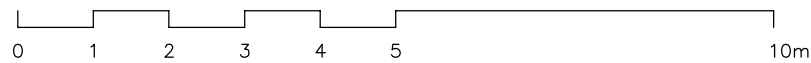
LEYENDA			
	CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCION		CONMUTADOR
	INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA		CRUZAMIENTO
	PULSADOR DE ALUMBRADO		PUNTO DE LUZ EN APLIQUE
	PULSADOR DE TIMBRE		PUNTO DE LUZ EN APLIQUE ESTANCO
	ZUMBADOR TIMBRE		PUNTO DE LUZ
	VIDEO PORTERO		BASE DE ENCHUFE 10/16 AMPERIOS
	DETECTOR DE PRESENCIA 360°		BASE DE ENCHUFE 10/16 AMPERIOS ESTANCA
	INTERRUPTOR CREPUSCULAR		BASE DE ENCHUFE 10/16 AMPERIOS (ENCIMERA)
	INTERRUPTOR UNIPOLAR		BASE DE ENCHUFE 25 AMPERIOS
	INTERRUPTOR UNIPOLAR ESTANCO		TOMA DE TELEVISION
	FALSO TECHO		TOMA DE TELEFONIA
			TOMA TERMOSTATO CALEFACCION
			LUMINARIA EMERGENCIA
			LUMINARIA FLUORESCENTE FIJA
			LUMINARIA FLUORESCENTE TEMPORIZADA
			ARQUETA DE TIERRA (150x150mm)
			LINEA DE ALUMBRADO FIJA
			LINEA DE ALUMBRADO TEMPORIZADA
			LINEA DE ACOMETIDA
			RED DE TIERRA



PLANTA BAJA



ESCALA
A3: 1/100
A1: 1/50



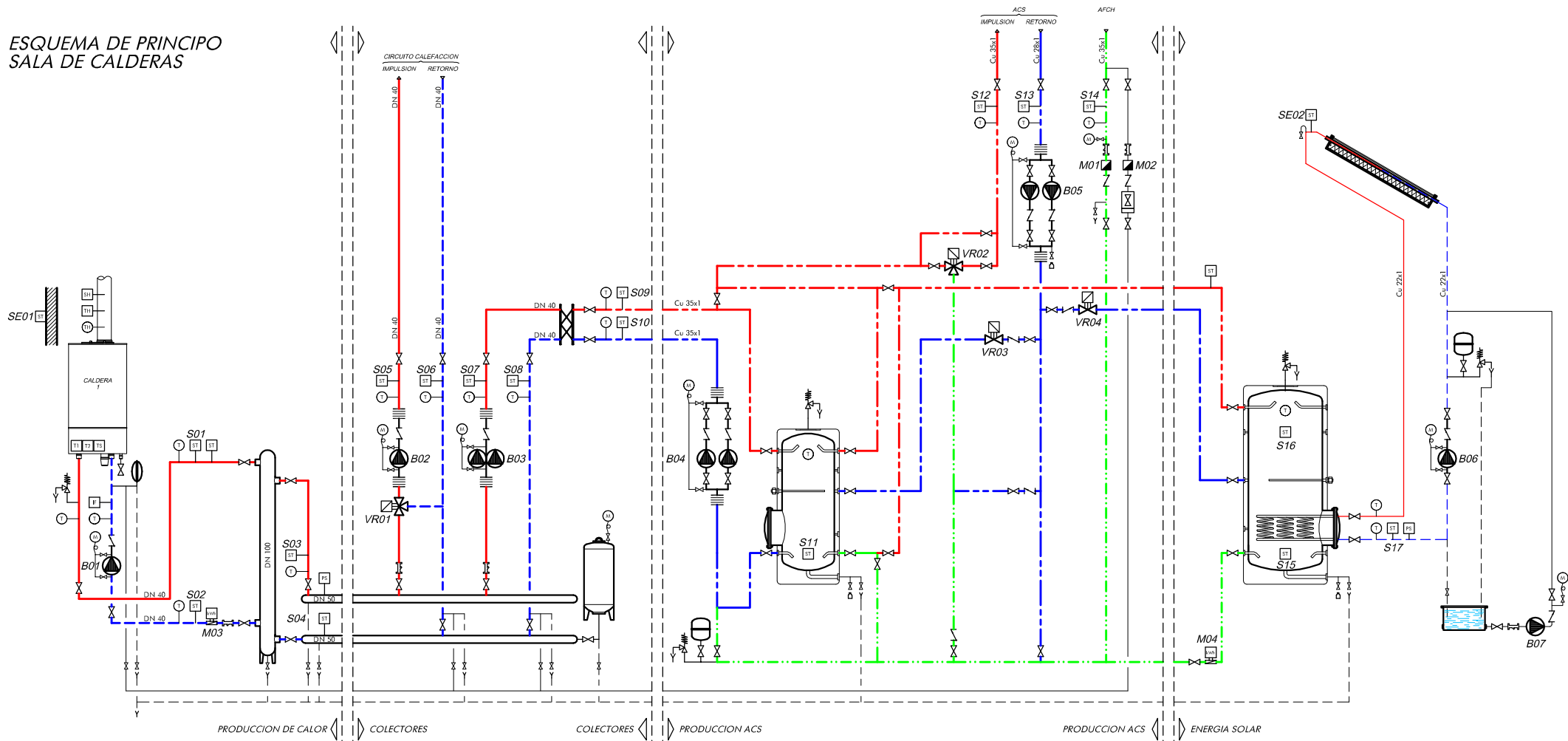
PROYECTO
BASICO
SITUACIÓN
C/ TXABARRI 33, SESTAO
PLANO
ELECTRICIDAD. RED DE TIERRAS
ARQUITECTO
MAGDALENA LÓPEZ TABERNA

FECHA
NOVIEMBRE 2015

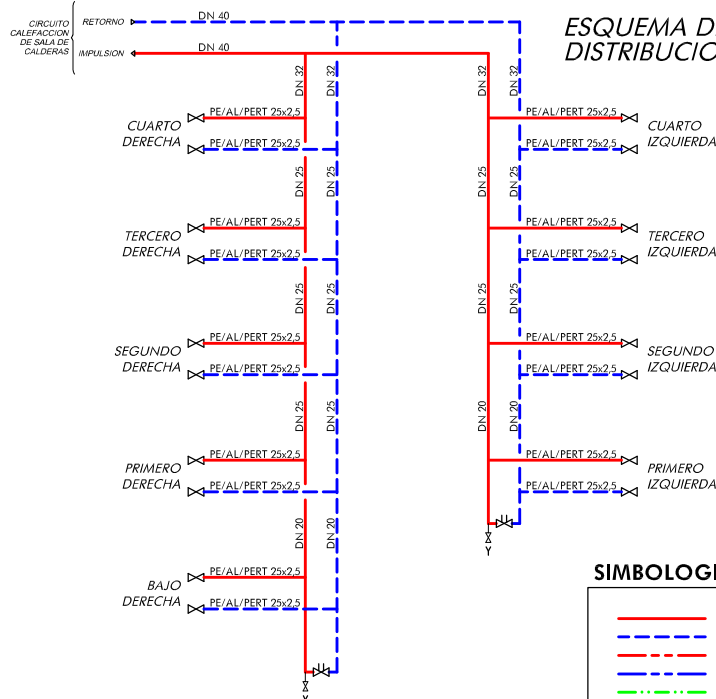
14/01/2016
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTURAKO ELKARTEA
DELEGACION EN BIZKAIA
BIZKAIA-ORDENANZA
VISADO BISATUA

IEO4

ESQUEMA DE PRINCIPIO SALA DE CALDERAS



ESQUEMA DE PRINCIPIO DISTRIBUCION GENERAL



SIMBOLOGIA

	TUBERIA IMPULSION CLF		TUBERIA EXPANSION		LLAVE DE CORTE		VALVULA MOTORIZADA DE 3 VIAS		VALVULA DE SEGURIDAD		MANOMETRO		SONDA DE TEMPERATURA		TERMOSTATO DE SEGURIDAD
	TUBERIA RETORNO CLF		TUBERIA LLENADO		VALVULA ANTIRETORNO		VALVULA MOTORIZADA DE 4 VIAS		ANTIVIBRATORIO		CONTADOR DE HORAS		SONDA DE HUMOS		INTERRUPTOR DE FLUJO
	TUBERIA IDA ACS		TUBERIA VACIADO		VALVULA DE EQUILIBRADO				INTERCAMBIADOR		CONTADOR DE HORAS		TERMOSTATO PRIMERA MARCHA		INTERRUPTOR DE FLUJO
	TUBERIA RETORNO ACS		TUBERIA COMBUSTIBLE		REDUCTORA DE PRESION				VASO EXPANSION		CONTADOR DE HORAS		TERMOSTATO SEGUNDA MARCHA		INTERRUPTOR DE FLUJO
	TUBERIA AGUA FRIA		LINEA DE CONTROL								CONTADOR DE HORAS		TERMOSTATO TERCERA MARCHA		INTERRUPTOR DE FLUJO
	TUBERIA IMPULSION EST										CONTADOR DE HORAS		TERMOSTATO CUARTA MARCHA		INTERRUPTOR DE FLUJO
	TUBERIA RETORNO EST										CONTADOR DE HORAS		TERMOSTATO QUINTA MARCHA		INTERRUPTOR DE FLUJO

Nº	CODIGO	EQUIPO	CONSIGNA	ACTUACION
SE01	STEXT	EXTERIOR	VARIABLE	Información de la temperatura exterior para regulación de las temperaturas de impulsión a suelo radiante.
SE02	SEST01	CAPTADORES SOLARES	VARIABLE	Cuando la temperatura registrada a la salida de los captadores, es superior en 5°C a la del agua en la parte baja del depósito de ACS para calentamiento solar, arranca las bombas de producción del sistema solar; cuando es inferior a 2°C para las bombas.

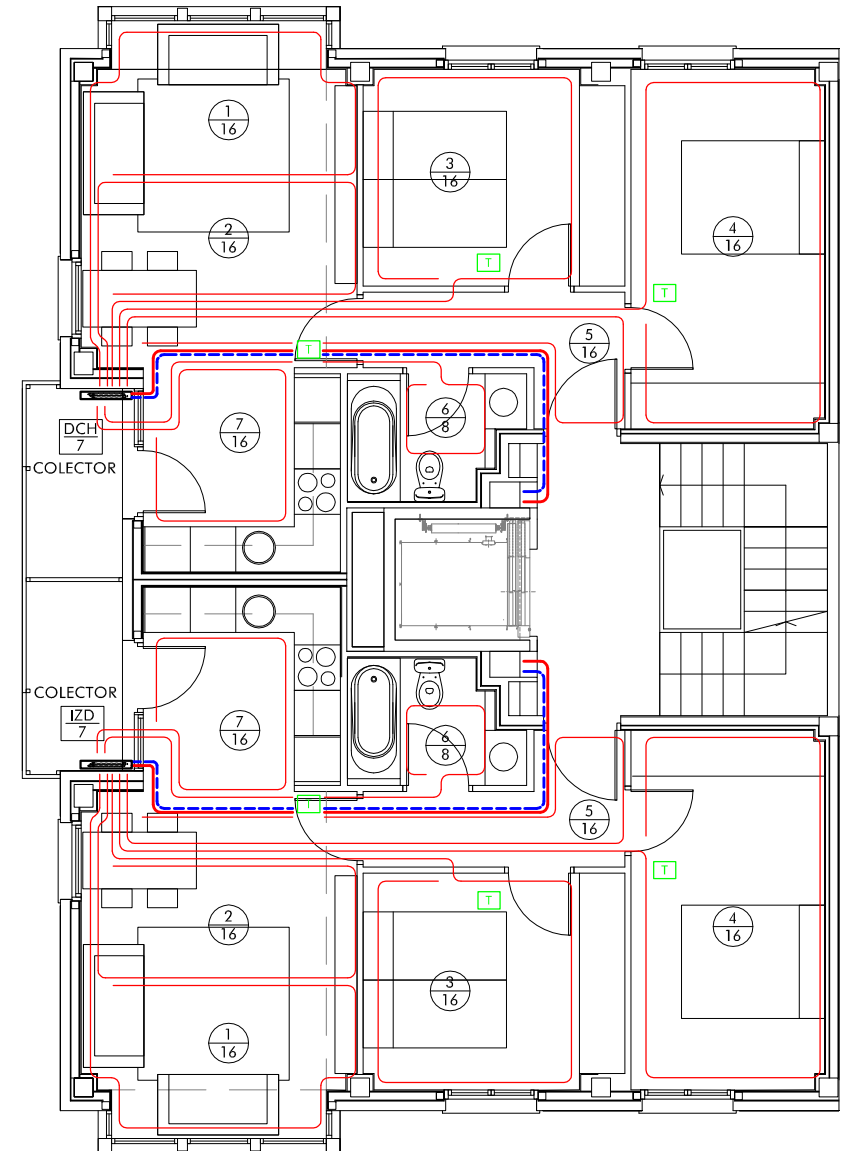
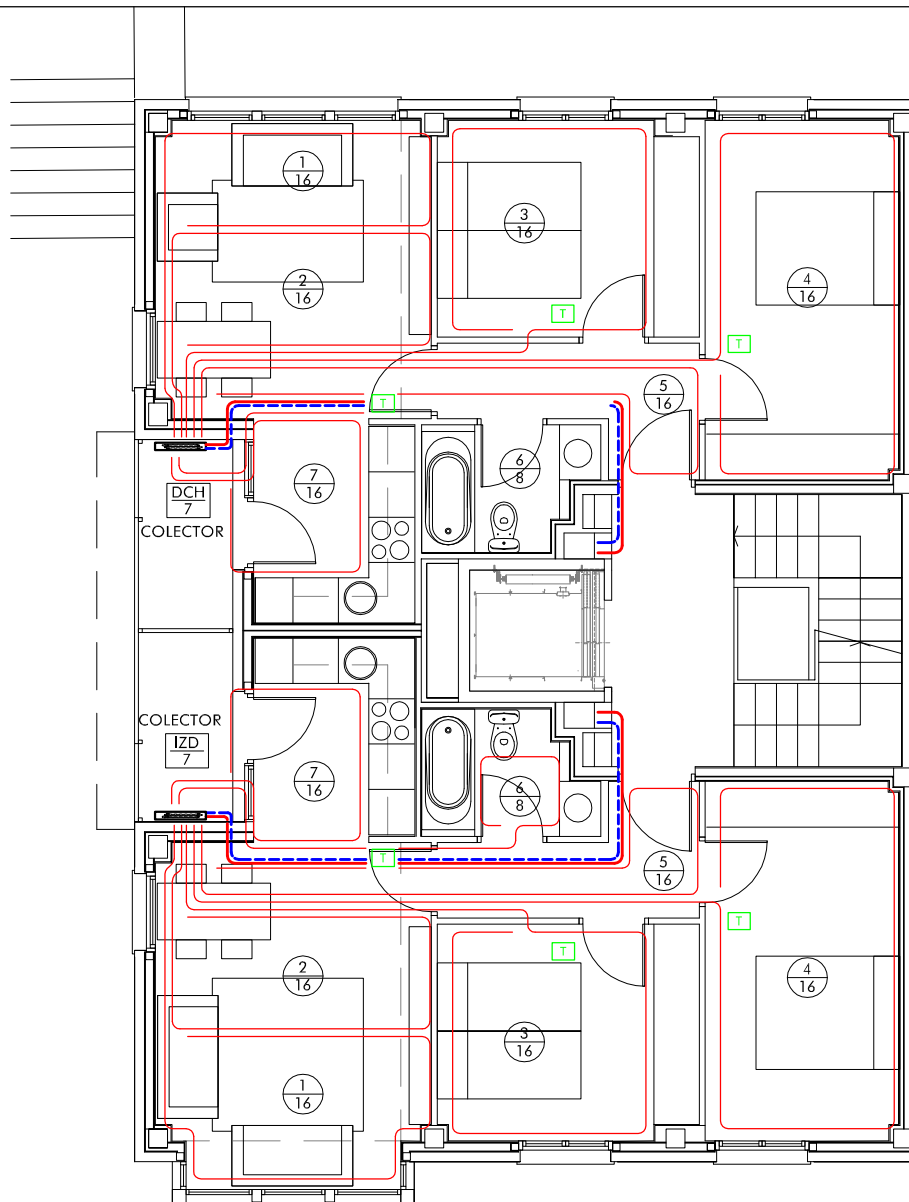
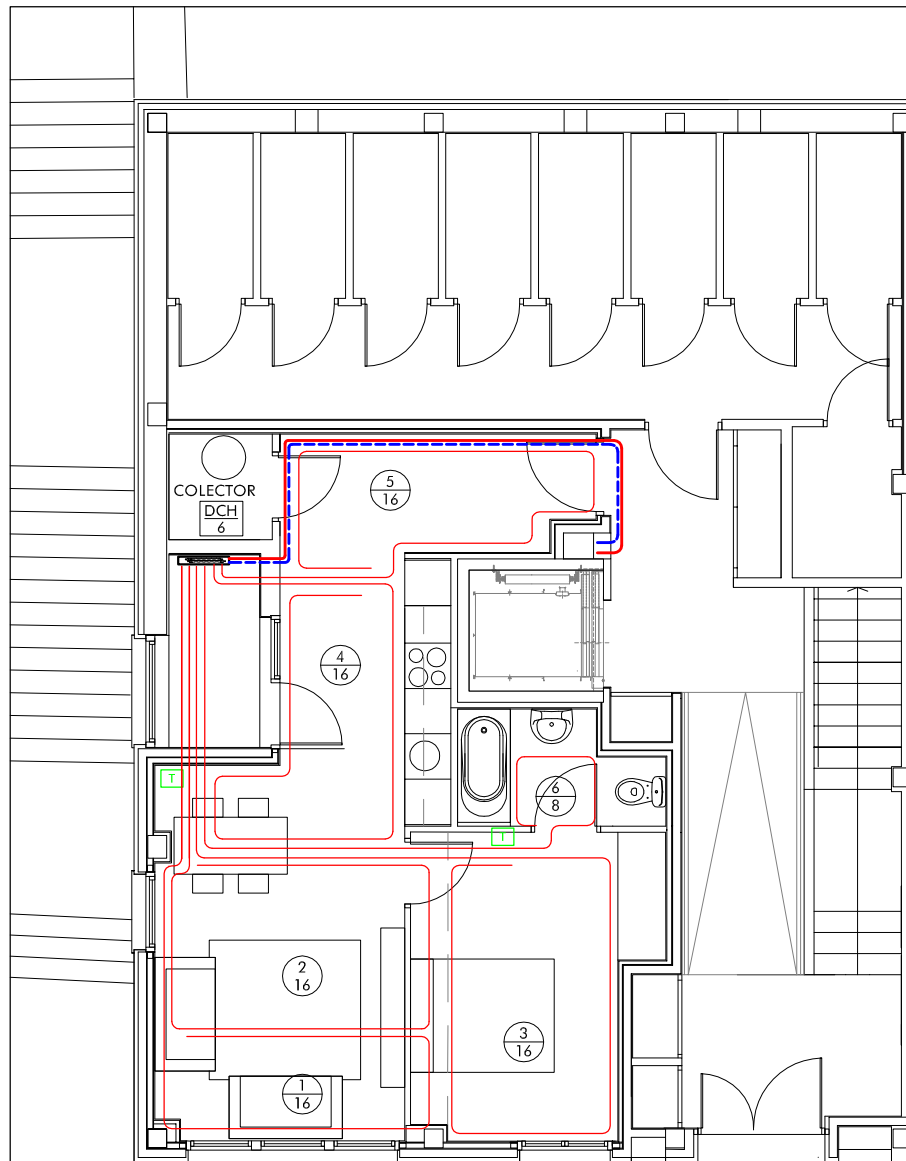
Nº	CODIGO	EQUIPO	CONSIGNA	ACTUACION
SH01	SCHM01	CHIMENEA CALDERA	NO	Información del estado de funcionamiento de la Caldera.
S01	SCLD01	IMPULSION CALDERA	NO	Información de la temperatura de impulsión de caldera.
S02	SCLDRC	RETORNO A CALDERA	NO	Información de la temperatura de retorno a caldera.
S03	SCLT01	COLECTOR IMPULSION	VARIABLE	5°C superior a la consigna de temperatura del servicio más desfavorable en cada momento.
S04	SCLT02	COLECTOR RETORNO	VARIABLE	Prioridad al servicio de ACS, cerrando las válvulas de calefacción mientras no se supere la consigna.
S05	SCLF11	IMPULSION CALEFACCION CIRCUITO 1	VARIABLE	Adecuación de la temperatura de impulsión a suelo radiante del circuito 1, a la curva de calefacción programada.
S06	SCLF12	RETORNO CALEFACCION CIRCUITO 1	NO	Información del estado de funcionamiento del circuito 1 de calefacción.
S07	SACSPI	IMPULSION PRIMARIO ACS	VARIABLE	15°C superior a la temperatura en la parte inferior del depósito de ACS01, con un límite de 80°C.
S08	SACSPR	RETORNO PRIMARIO ACS	NO	Información del estado de funcionamiento.
S09	SACSSI	SALIDA SECUNDARIO INTERCAMBIADOR ACS	NO	Información del estado de funcionamiento, registra la temperatura de salida del intercambiador de ACS.
S10	SACSSR	ENTRADA SECUNDARIO INTERCAMBIADOR ACS	NO	Información del estado de funcionamiento, registra la temperatura de entrada del intercambiador de ACS.
S11	SACSD01	DEPOSITO CONSUMO ACS DAC01	60 °C	Arranque del sistema de producción de ACS, dentro del horario fijado para el mismo, si la temperatura en ese punto es inferior a 60°C; para cuando se alcanza los 60°C.
S12	SACSI	CONSUMO ACS	55 °C	Mantenimiento de la temperatura de distribución de ACS según la consigna que se le programe. Actúa sobre la válvula de consumo de ACS.
S13	SACSR	RECIRCULACION COMUN ACS	VARIABLE	Si la temperatura del agua de retorno de ACS es inferior al depósito de ACS solar, deriva el agua hacia él; en caso contrario la envía al depósito de consumo.
S14	SAFCH	ENTRADA DE AGUA FRIA PARA ACS	NO	Información de la temperatura de entrada de agua fría para consumo de ACS.
S15	SACSD12	INFERIOR DEPOSITO ACS SOLAR DAC02	VARIABLE	Junto con la sonda SEST01 determina el arranque de la bomba del sistema de energía solar.
S16	SACSD22	SUPERIOR DEPOSITO ACS SOLAR DAC02	VARIABLE	Si la temperatura del agua de retorno es inferior a la del depósito de ACS Solar, DAC02, deriva el agua hacia el, en caso contrario la envía al depósito de consumo.
S17	SESP01	RETORNO DEL PRIMARIO SOLAR	NO	Información estado de funcionamiento de la instalación solar.

Nº	CODIGO	TIPO	REGULACION	ACTUACION
VR01	VCLF01	3 VIAS	PROPORCIONAL	Comandada por SEXT y SCLF11. Varía la temperatura de impulsión a suelo radiante del Circuito 1, en función de la temperatura exterior, según la curva que se programe. Cierra fuera del horario de calefacción.
VR02	VACSI	3 VIAS	PROPORCIONAL	Comandada por la sonda SACSI. Mantiene constante la temperatura de distribución de ACS. La consigna se programa a 55°C.
VR03	VACSR01	2 VIAS	TODO / NADA	Comandada por SACSR. Permite el paso del agua de retorno de ACS hacia el depósito de consumo.
VR04	VACSR02	2 VIAS	TODO / NADA	Comandada por SACSR. Permite el paso del agua de retorno de ACS hacia el depósito de ACS Solar, cuando la temperatura de retorno es inferior a la de acumulación de este último.

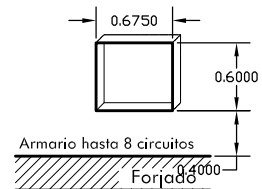
Nº	CODIGO	TIPO	ACTUACION
M01	ACS	CAUDAL	Consumo de ACS de la instalación.
M02	LLN	CAUDAL	Consumo de agua de llenado de la instalación.
M03	ENRG	ENERGIA	Aportación de energía de la central de producción de calor.
M04	ENRG	ENERGIA	Aportación de energía de la instalación solar.

Nº	CODIGO	TIPO	ACTUACION
M06	CBLE	COMBUSTIBLE	Consumo de combustible de la instalación.
8	KWh	ENERGIA	Contadores individuales para el consumo de energía en calefacción de cada vivienda.
8	ACS01	CAUDAL	Contadores individuales para el consumo de ACS de cada vivienda.
8	IAF01	CAUDAL	Contadores individuales para el consumo de IAF de cada vivienda.

REF	DESCRIPCION	CARACTERISTICAS
01	LLAVE DE COMBUSTIBLE	DN 25
02	LLAVE DE VACIADO	DN 20
03	LLAVE DE LLENADO	DN 20
CLD01	Caldera 01	65 kW
VS01	V Seguridad Caldera 01	RNC EN CALDERA
VS02	V Seguridad Depósito ACS01	DN 25
VS03	V Seguridad Depósito ACS SOLAR	DN 25
VS04	V Seguridad circuito SOLAR	DN 15
VE01	V Expansión Caldera 01	8 l
VE02	V Expansión Calefacción 01	80 l
VE03	V Expansión Depósito ACS 01	25 l
VE04	V Expansión circuito SOLAR	25 l
B01	Bomba Caldera 01	RNC EN CALDERA
B02	Bomba Calefacción 01	2.700 l/h
B03	Bomba Primario ACS 01	2.800 l/h
B04	Bomba Secundarios ACS 01	1.400 l/h
B05	Bomba Recirculación	500 l/h
B06	Bomba Solar	500 l/h
B07	Bomba llenado solar	120 l/h
INT01	Intercambiador de Placas ACS	65 kW
DAC01	Depósito ACS 01	300 l
DAC02	Intercambiador ACS SOLAR	500 l
VR01	V Regulación Calefacción 01	DN 40
VR02	V Regulación ACS 01	DN 20
VR03	V Regulación Recirculación 01	DN 25
VR04	V Regulación Recirculación 02	DN 25



ARMARIOS DISTRIBUIDORES

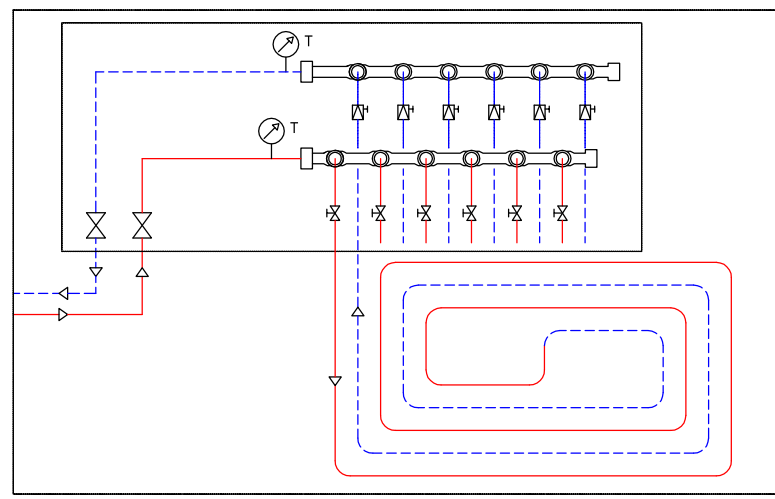


Armario para alojar distribuidor y placa electronica, con cerco desmontable y tapa con regulaci3n de profundidad entre 100 y 150 mm.

Armario de 675x600x100 mm para distribuidor hasta 8 circuitos.

NOTA: Colocar la parte inferior del armario cuando no se coloque los soportes de fijaci3n al suelo a 40 cm. del forjado, para que los tubos puedan entrar perpendicularmente a los distribuidores

DETALLE DE COLECTORES PARA SUELO RADIANTE

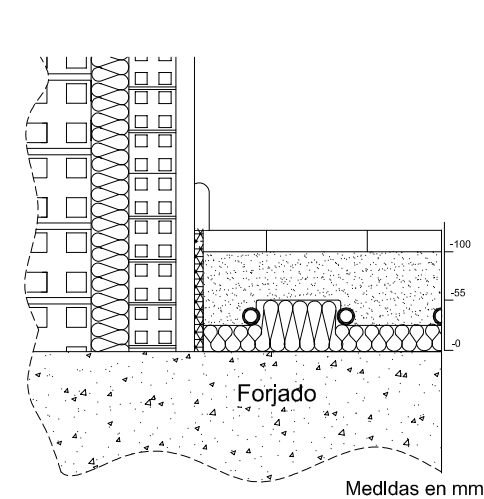


LEYENDA

- D
6 COLECTOR VIVIENDA-CIRCUITOS
- 1
16 N° CIRCUITO/PASO
- COLECTORES (IMPULSION y RETORNO)
- TUBERIA DE IMPULSION Polytherm EVOHPEX Ø16x1,8mm
- - - TUBERIA DE RETORNO Polytherm EVOHPEX Ø16x1,8mm
- TUBERIA DE IMPULSION DESDE PATINILLO HASTA COLECTORES DE VIVINEDA
- - - TUBERIA DE RETORNO DESDE PATINILLO HASTA COLECTORES DE VIVINEDA
- T TERMOSTATO

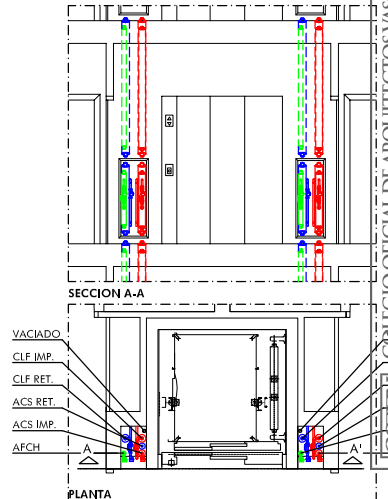
NOTA: LOS PANELES SERAN DEL TIPO POL 20-45 DENSIDAD 22-25 kg/m²

DETALLE SECCION SISTEMA POL

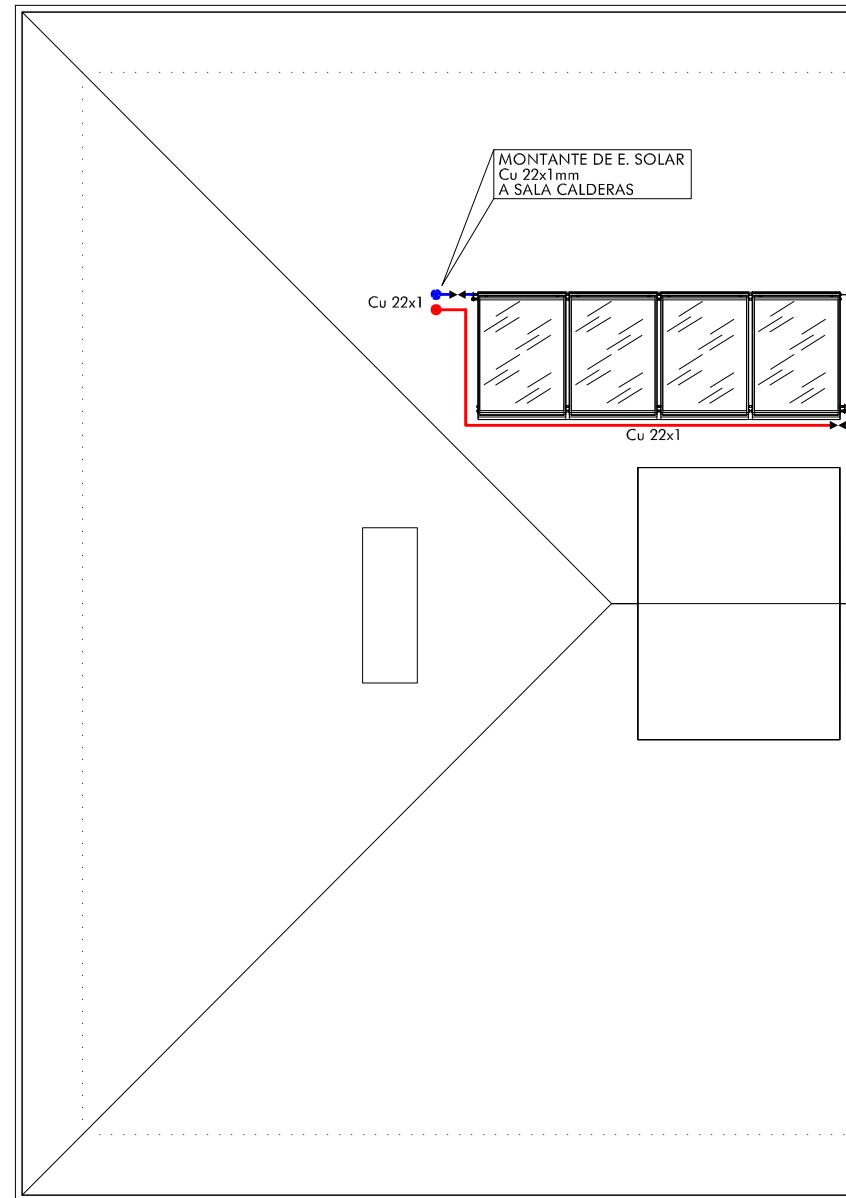
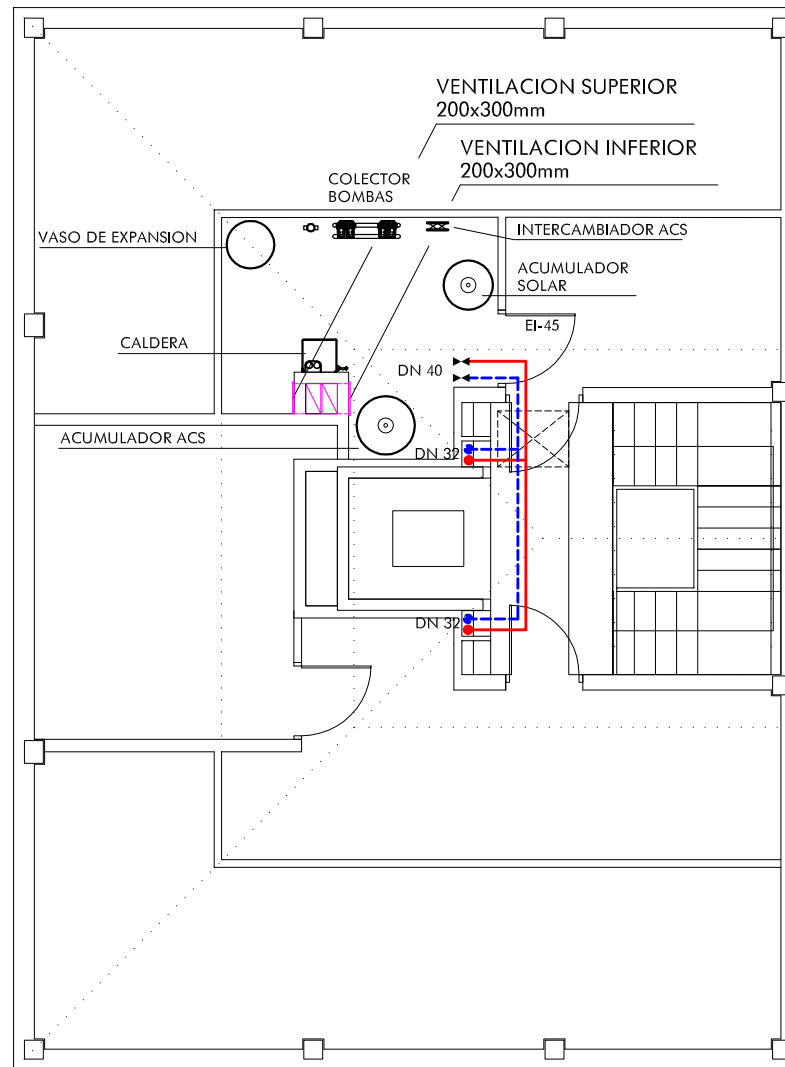


Medidas en mm

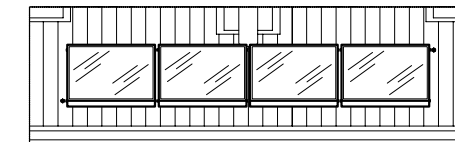
DETALLE PATINILLO - AFCH - ACS



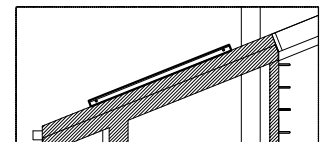
PLANTA



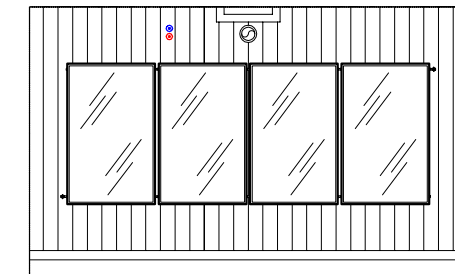
DETALLE CAPTADORES SOLARES



ALZADO



PERFIL

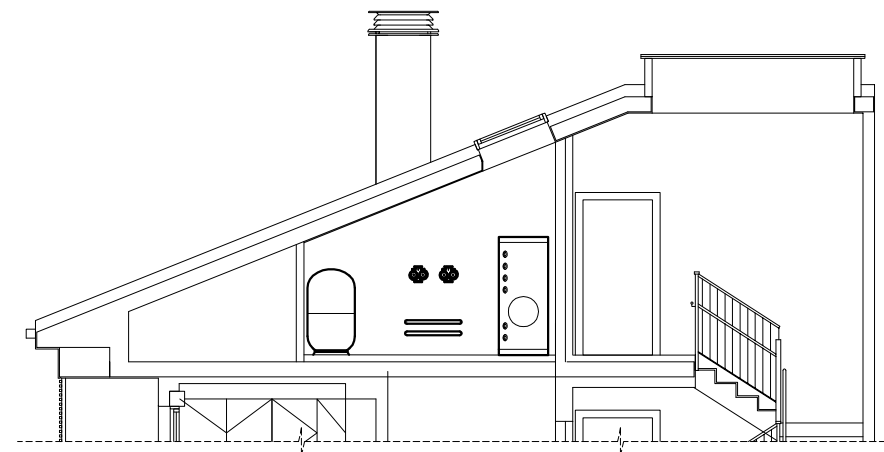
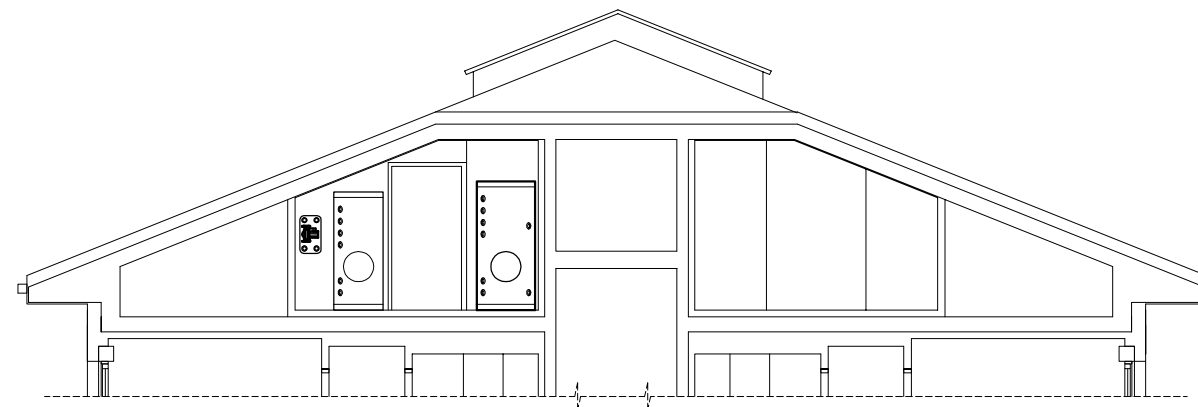


PLANTA

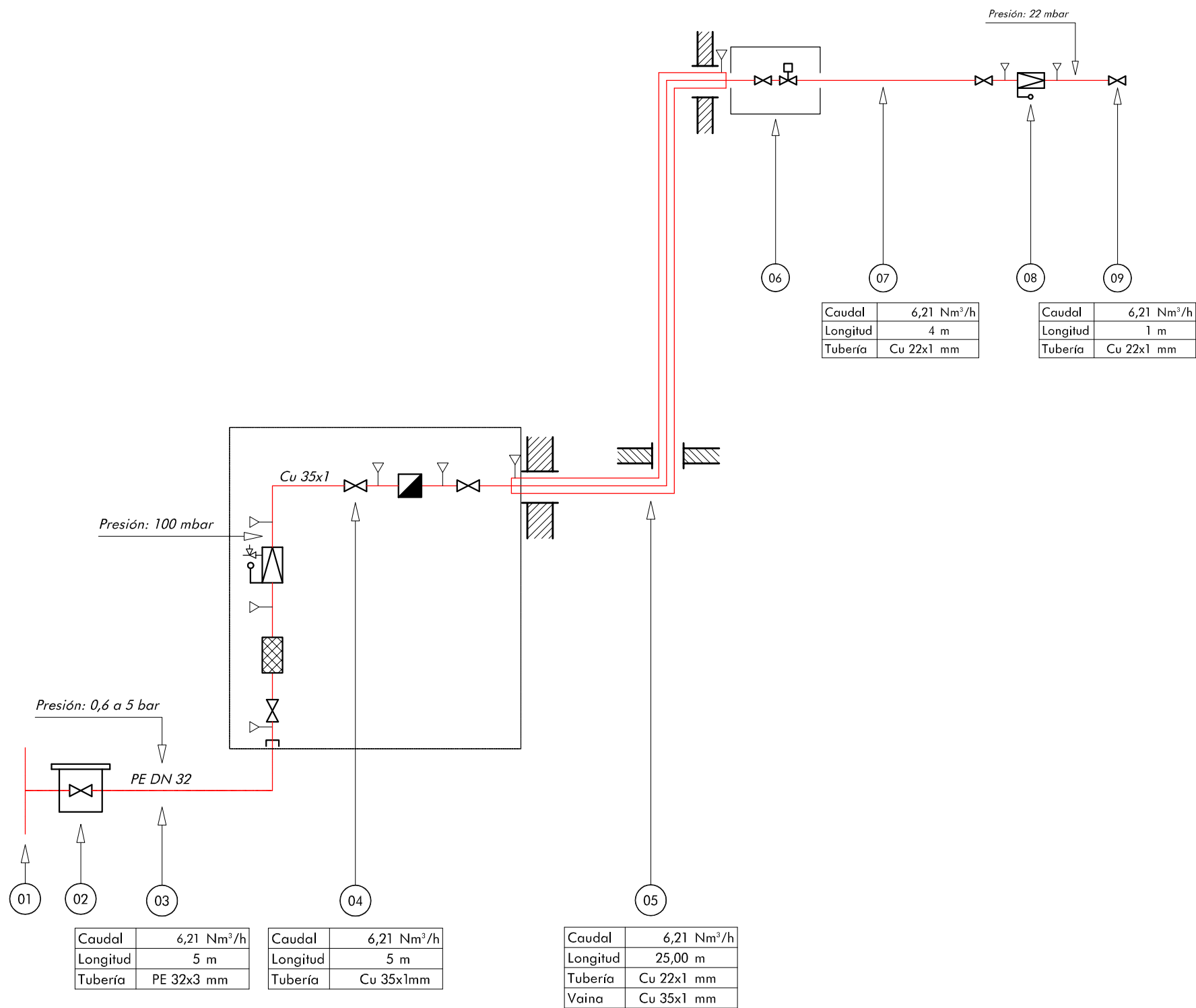
- * Marca: FERROLI
- * Modelo: ECOTOP VF 2.3
- * Dimensiones: 2.000x1.160x80 mm
- * Superficie apertura: 2,23 m²
- * Peso: 44,5 kg.
- * Contenido de fluido: 1,5 l.
- * Orientacion: 15° SO
- * Inclination: 20°

- TUBERIA IMPULSION A CAPTADORES
- TUBERIA RETORNO DE CAPTADORES

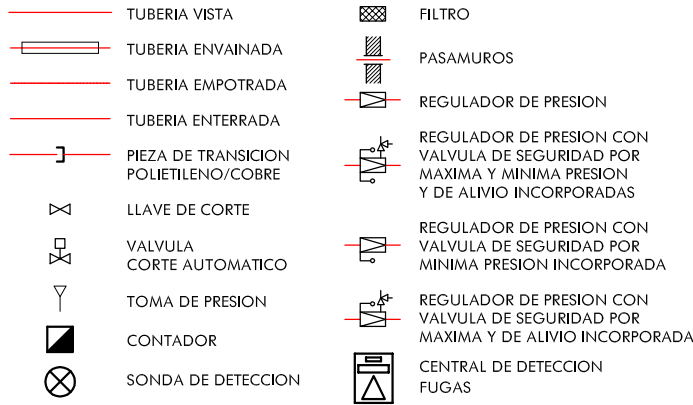
- INSTALACION CIRCUITO DE ENERGIA SOLAR EN TUBERIA DE COBRE ESTIRADO SIN SOLDADURA s/UNE EN 1057



ESQUEMA DE PRINCIPIO



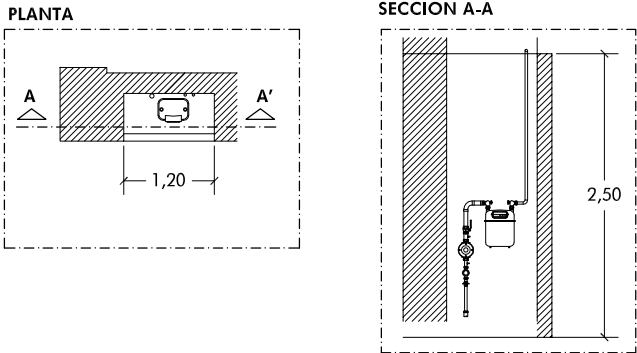
SIMBOLOGIA

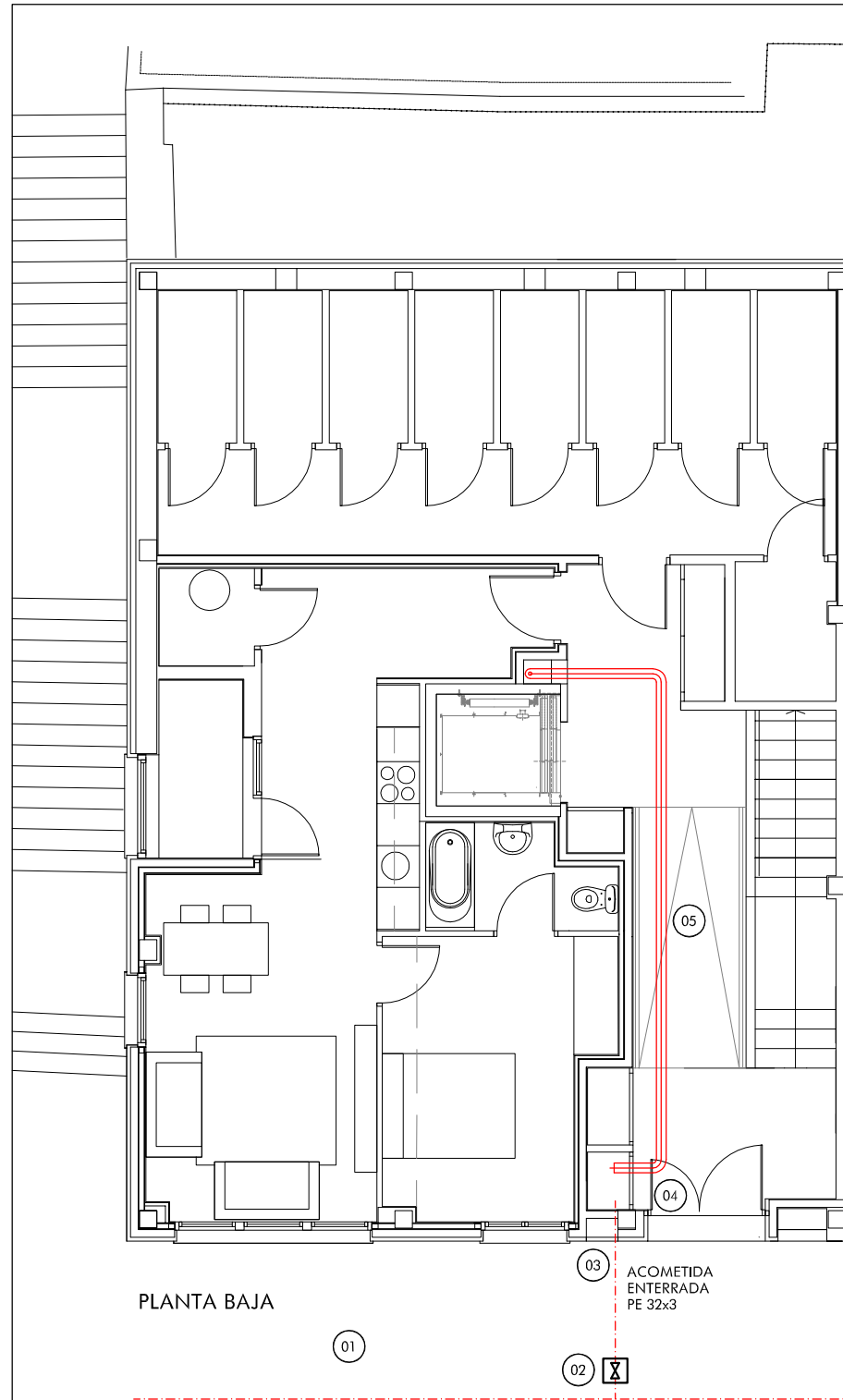


LEYENDA

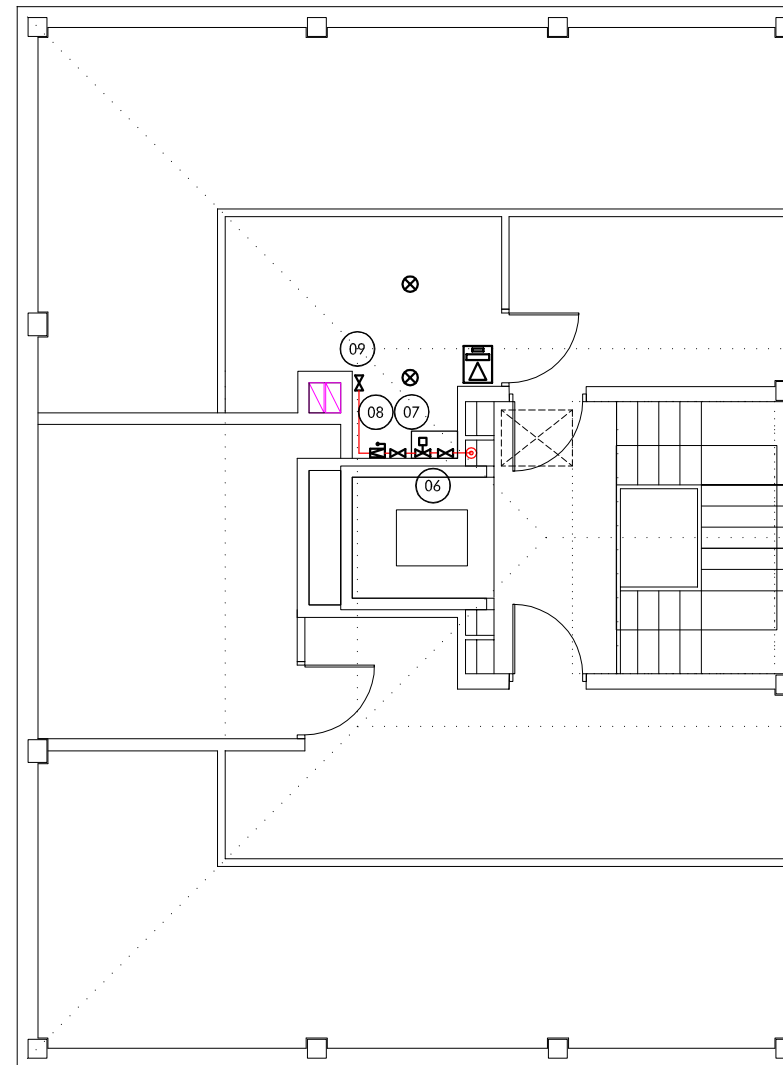
- 01.- RED DE DISTRIBUCION
02.- LLAVE DE ACOMETIDA EN ARQUETA
03.- ACOMETIDA INTERIOR ENTERRADA
04.- ARMARIO DE REGULACION Y MEDIDA
05.- INSTALACION INDIVIDUAL A S. CALDERAS
06.- LLAVE DE CORTE Y ELECTROVALVULA ASOCIADA AL SISTEMA DE DETECCION
07.- DERIVACION A CALDERA
08.- LLAVE Y REGULADOR DE CALDERA
09.- LLAVE DE APARATO
- ACOMETIDA ENTERRADA EN POLIETILENO s/UNE EN 1555 (PE100 SDR11)
-INSTALACION COMUN EN COBRE ESTIRADO SIN SOLDADURA s/UNE EN 1057 ENVAINADO.
-INSTALACION INDIVIDUAL EN COBRE ESTIRADO SIN SOLDADURA s/UNE EN 1057

ARMARIO DE CONTADORES





PLANTA BAJA



PLANTA QUINTA

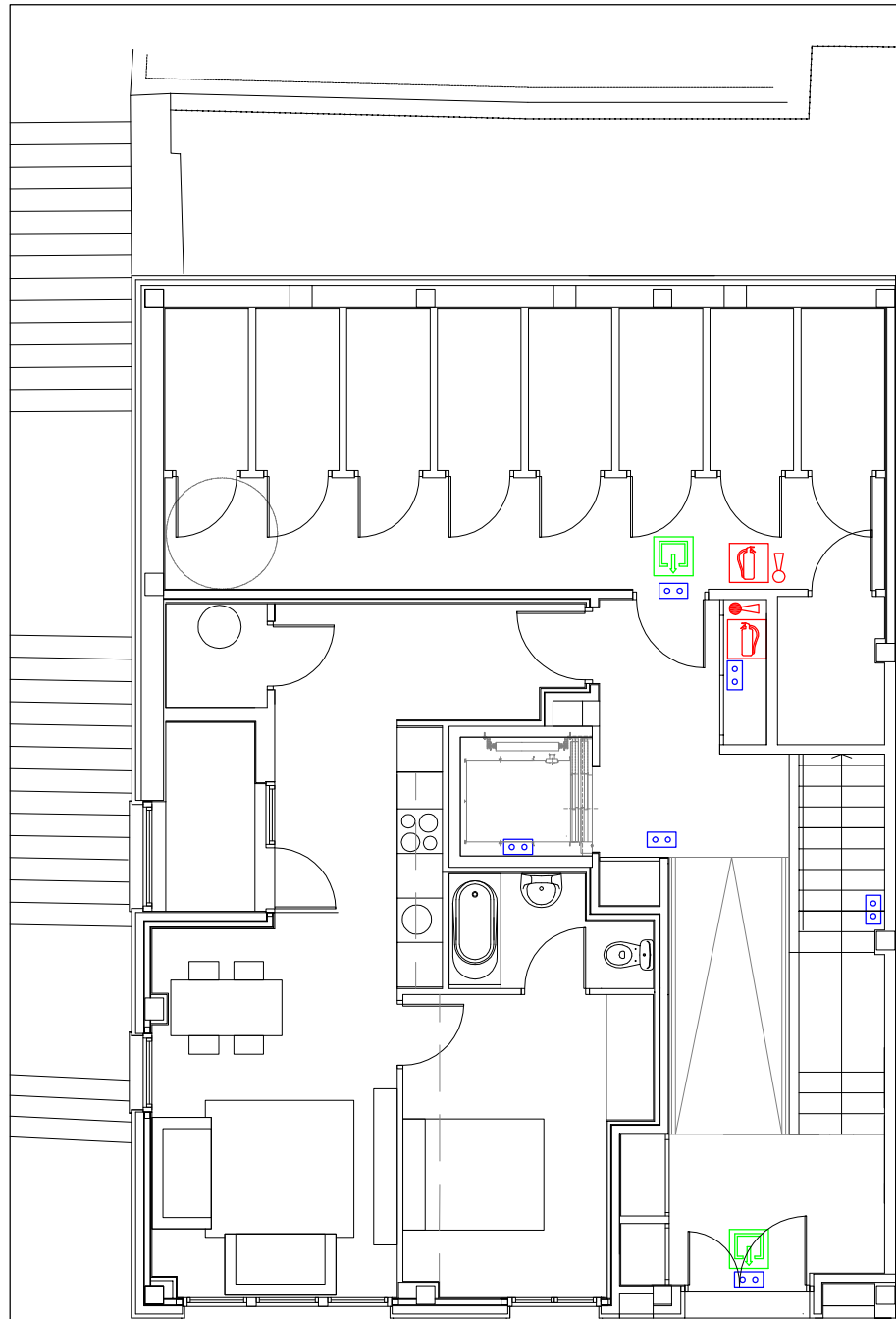
SIMBOLOGIA

	TUBERIA VISTA		FILTRO
	TUBERIA ENVAINADA		PASAMUROS
	TUBERIA EMPOTRADA		REGULADOR DE PRESION
	TUBERIA ENTERRADA		REGULADOR DE PRESION CON VALVULA DE SEGURIDAD POR MAXIMA Y MINIMA PRESION Y DE ALIVIO INCORPORADAS
	PIEZA DE TRANSICION POLIETILENO/COBRE		REGULADOR DE PRESION CON VALVULA DE SEGURIDAD POR MINIMA PRESION INCORPORADA
	LLAVE DE CORTE		REGULADOR DE PRESION CON VALVULA DE SEGURIDAD POR MAXIMA Y DE ALIVIO INCORPORADA
	VALVULA CORTE AUTOMATICO		CENTRAL DE DETECCION FUGAS
	TOMA DE PRESION		
	CONTADOR		
	SONDA DE DETECCION		

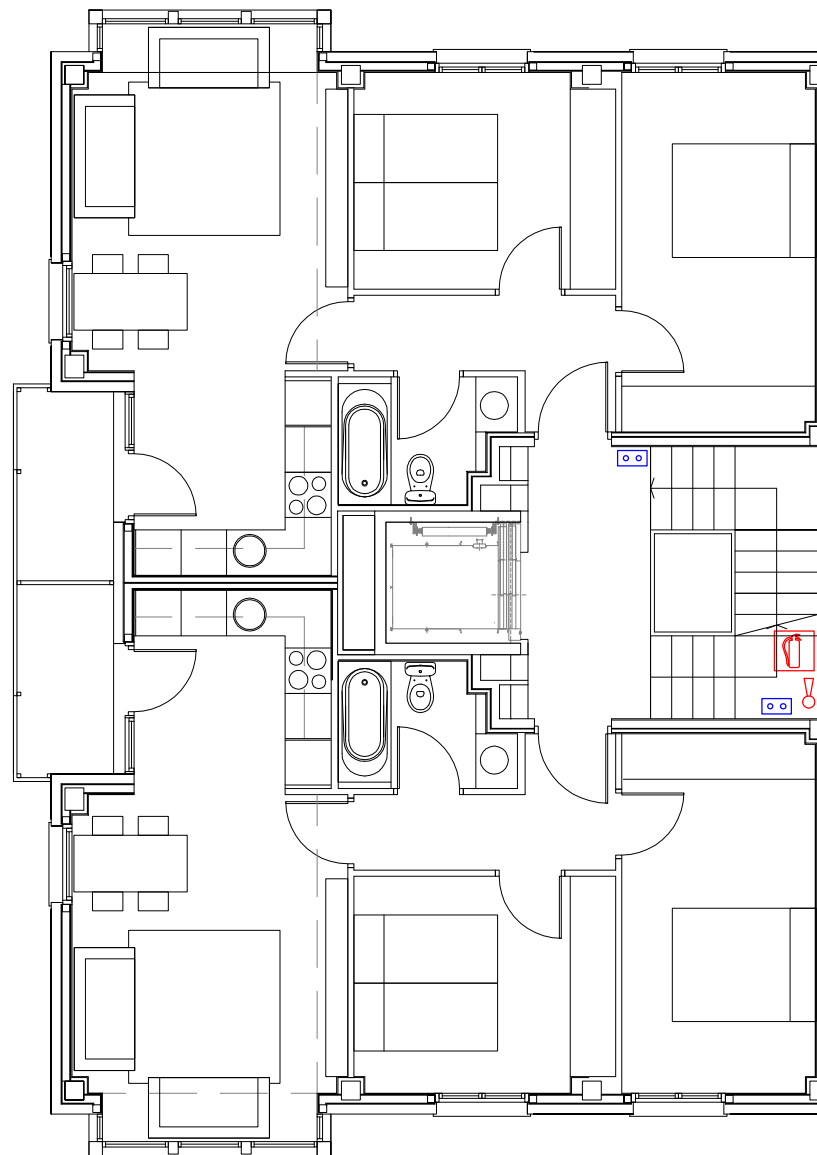
LEYENDA

01.- RED DE DISTRIBUCION	06.- LLAVE DE CORTE Y ELECTROVALVULA ASOCIADA AL SISTEMA DE DETECCION
02.- LLAVE DE ACOMETIDA EN ARQUETA	07.- DERIVACION A CALDERA
03.- ACOMETIDA INTERIOR ENTERRADA	08.- LLAVE Y REGULADOR DE CALDERA
04.- ARMARIO DE REGULACION Y MEDIDA	09.- LLAVE DE APARATO
05.- INSTALACION INDIVIDUAL A S. CALDERAS	

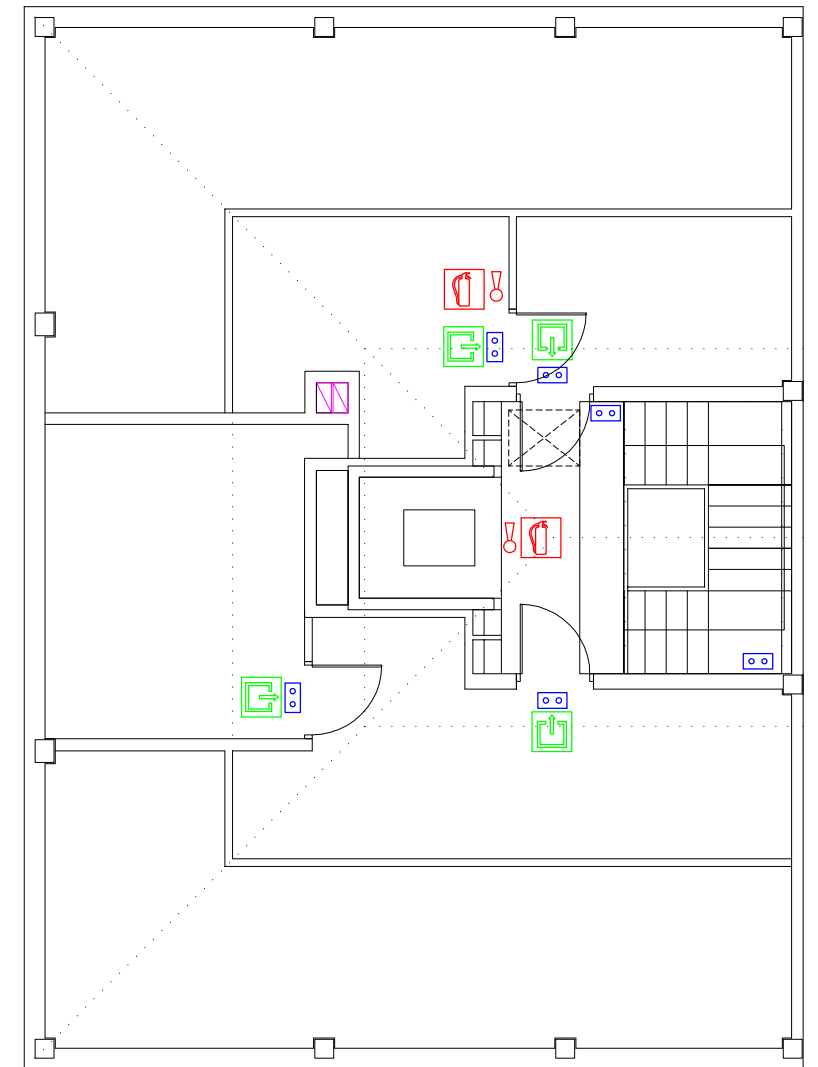
-ACOMETIDA ENTERRADA EN POLIETILENO s/UNE EN 1555 (PE100 SDR11)
 -INSTALACION COMUN EN COBRE ESTIRADO SIN SOLDADURA s/UNE EN 1057 ENVAINADO.
 -INSTALACION INDIVIDUAL EN COBRE ESTIRADO SIN SOLDADURA s/UNE EN 1057



PLANTA BAJA



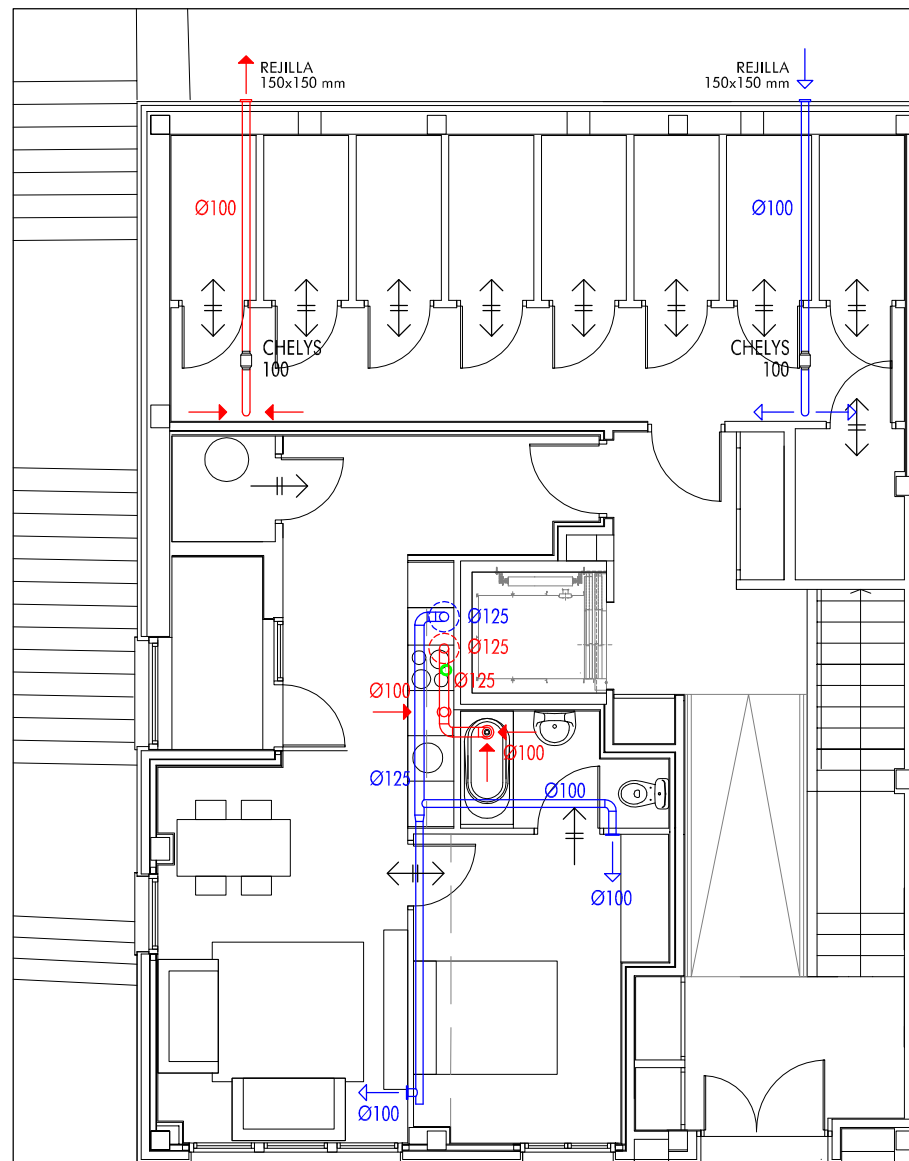
PLANTA TIPO



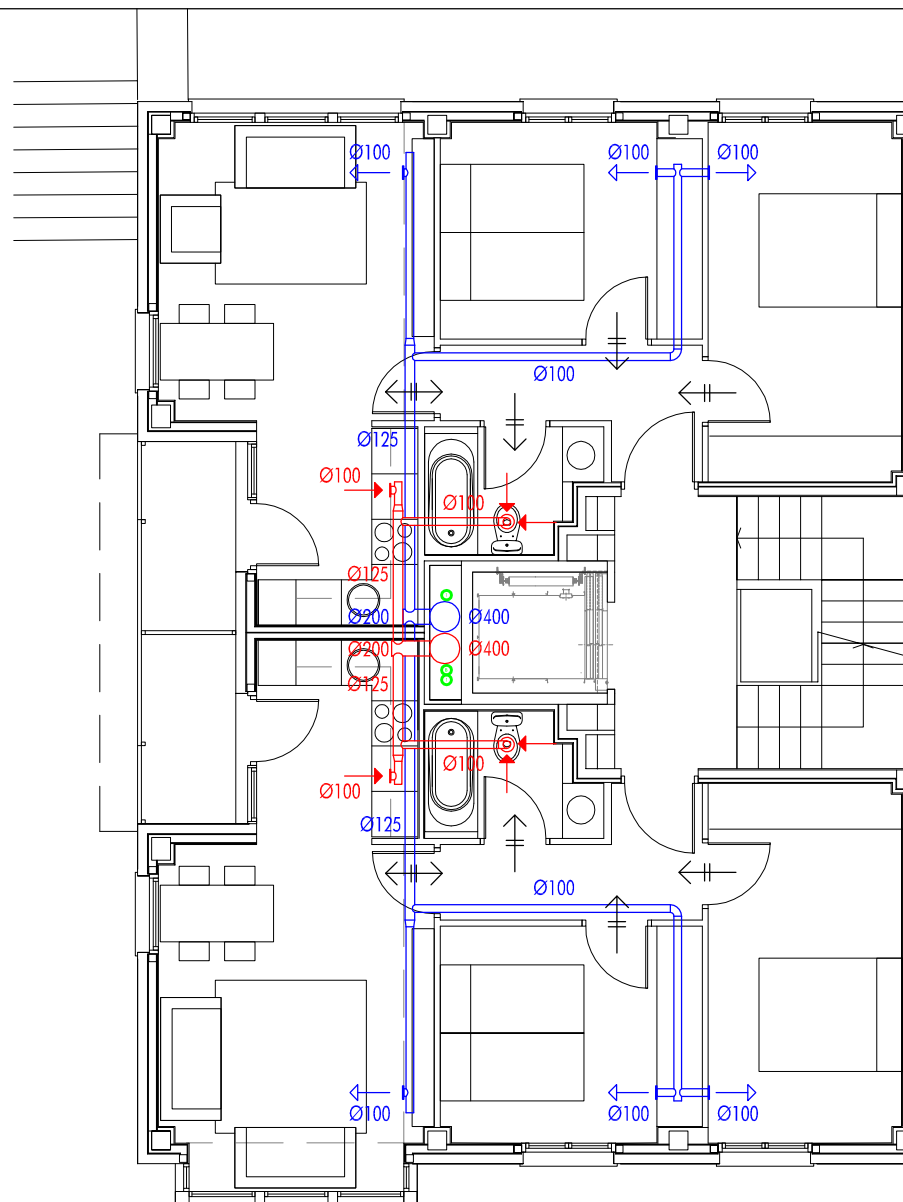
PLANTA QUINTA

LEYENDA	
	EXTINTOR MANUAL 5 kg EFICACIA 89B CO
	EXTINTOR MANUAL 6kg DE POLVO EFICACIA 21A-113B
	LUMINARIA DE EMERGENCIA 8 W - 100 Lm/h
SEÑALIZACION	
	EXTINTOR
	SALIDA
	SALIDA DE EMERGENCIA

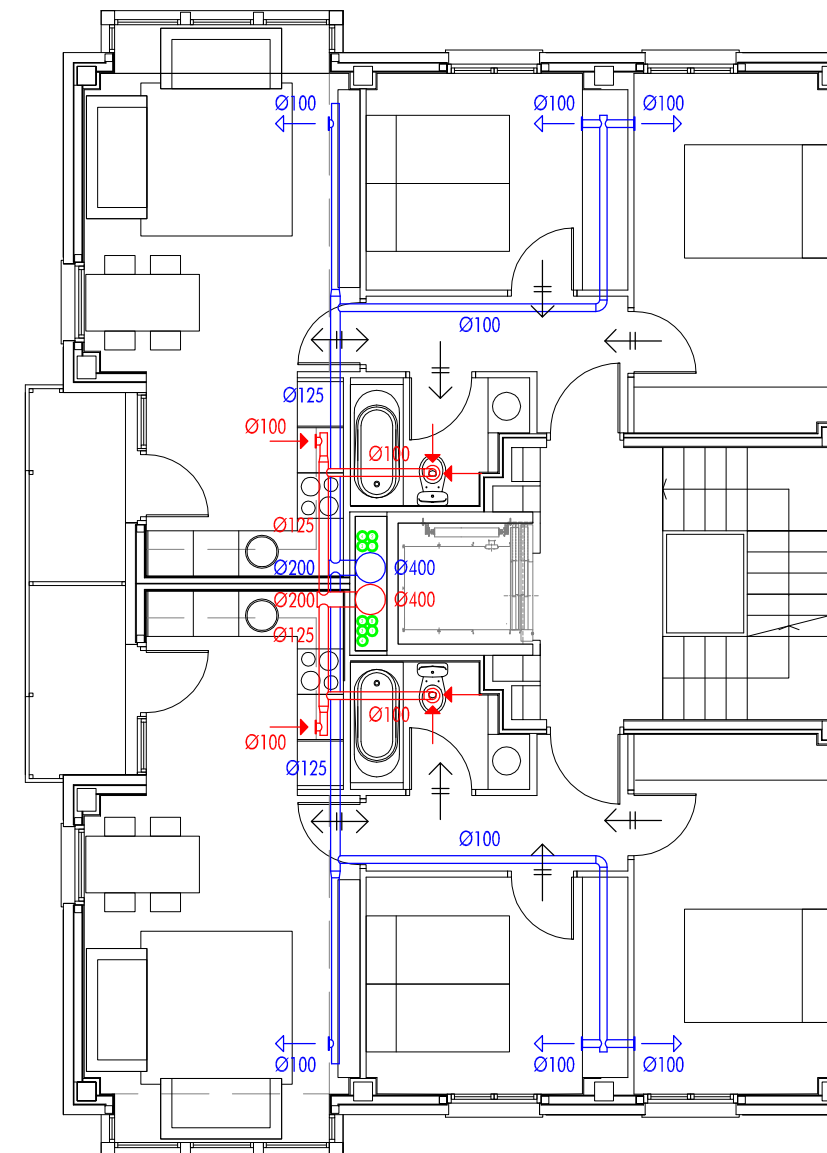
EXTINTOR MANUAL COLOCADO	
	EXTINTOR MANUAL FABRICADO SEGUN NORMAS, CON CHAPA DE ACERO, PRESION INCORPORADA, PINTADO Y SERIGRAFIADO CON INDICACIONES DE USO, TIPO, CAPACIDAD DE CARGA, VIDA UTIL Y TIEMPO DE DESCARGA. HOMOLOGADO POR EL MINISTERIO DE INDUSTRIA. FIJADO AL PARAMENTO MEDIANTE UN SOPORTE QUE LLEVARA UN MINIMO DE DOS TACOS CON TORNILLOS, LA PARTE SUPERIOR NO SUPERARA 1.70 M DE ALTURA.



PLANTA BAJA

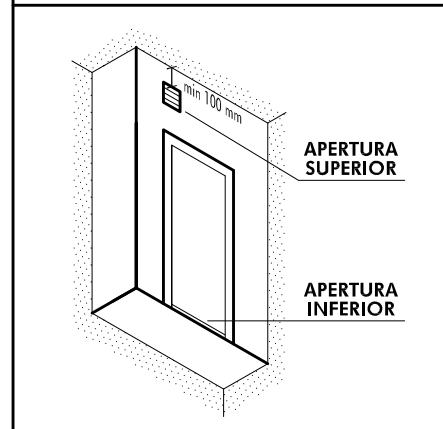


PLANTA PRIMERA

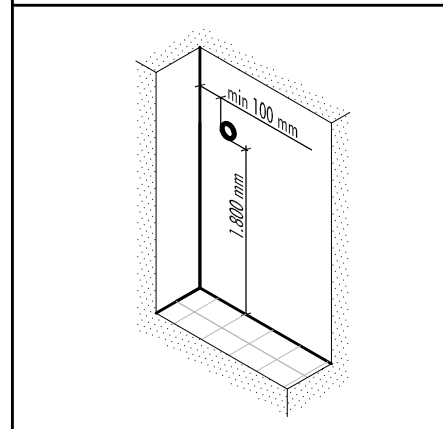


PLANTAS SEGUNDA, TERCERA Y CUARTA

DETALLE APERTURAS DE PASO EN TRASTEROS

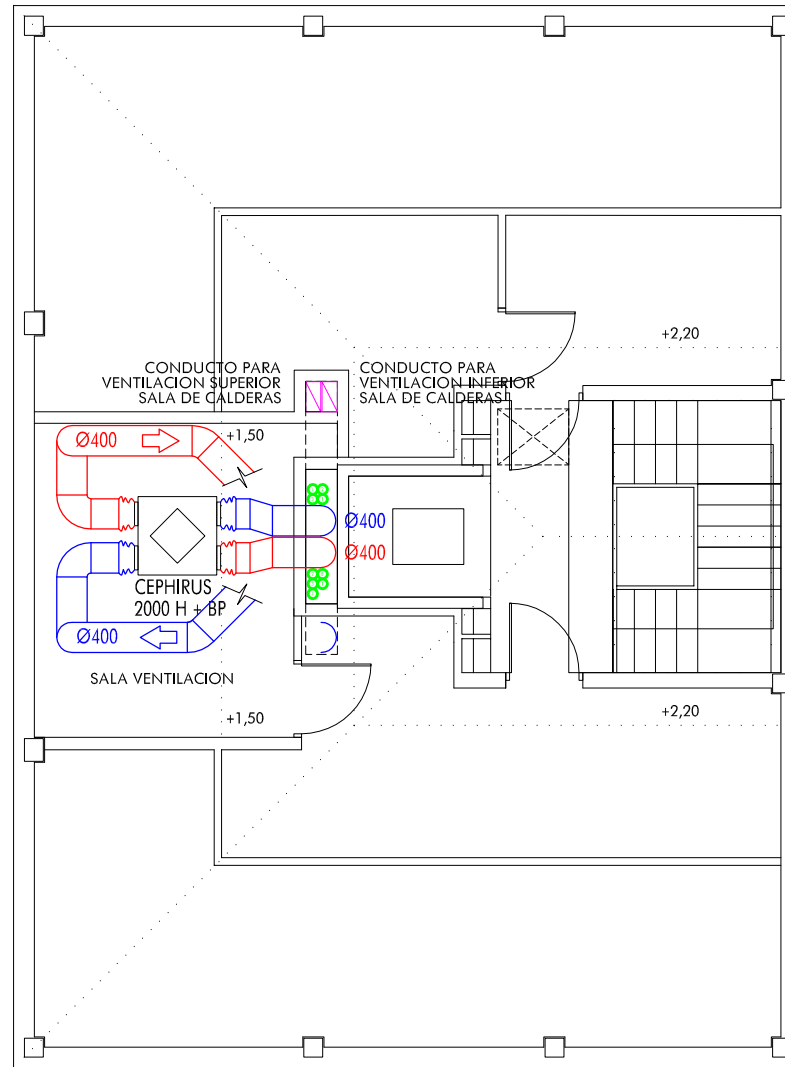


DETALLE POSICION REJILLA EN PARED

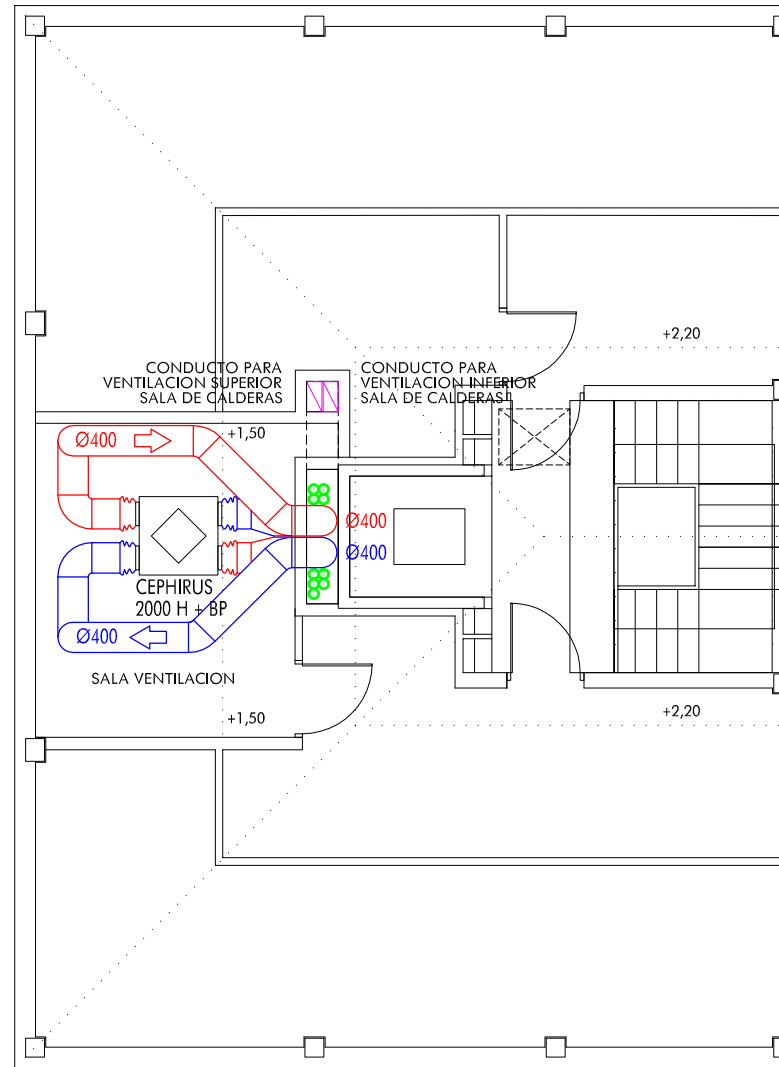


LEYENDA	
	CONDUCTO COMUN IMPULSION
	CONDUCTO COMUN EXTRACCION
	CONDUCTO IMPULSION CIRCULAR
	CONDUCTO EXTRACCION CIRCULAR
	CONDUCTO CAMPANAS
	BOCAS DE EXTRACCION EN TECHO
	BOCAS DE EXTRACCION EN PARED
	UNIDAD DE VENTILACION CON RECUPERADOR
	VENTILADOR IN LINE
	APERTURA ADMISION
	APERTURA EXTRACCION
	APERTURA DE PASO

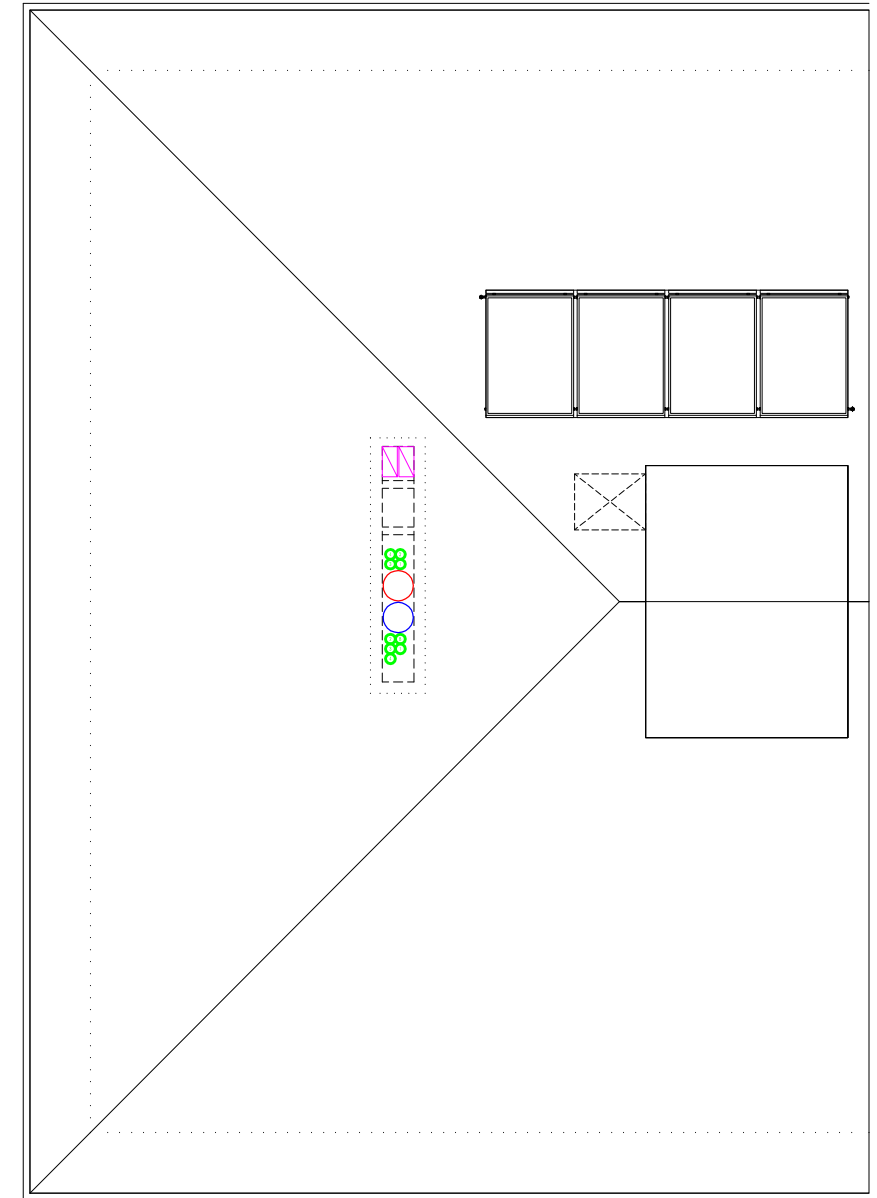
* NOTA: APERTURA DE PASO BAJO PUERTAS
DIMENSIONES CONDUCTOS s/ PLANOS



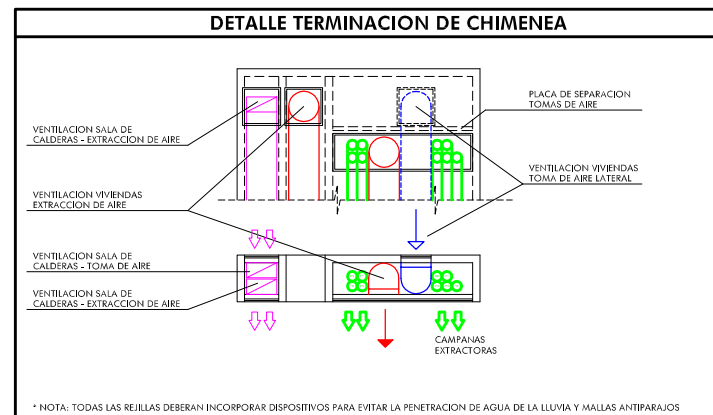
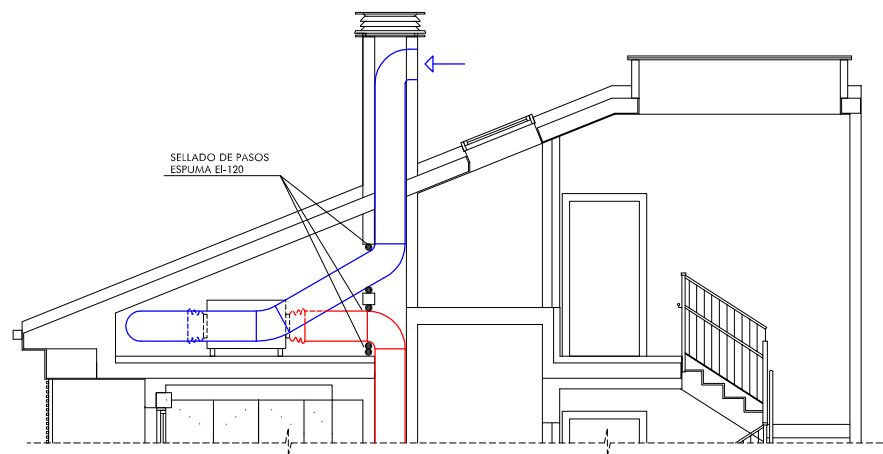
PLANTA QUINTA (Admisión a unidad de ventilación)



PLANTA QUINTA (Extracción unidad de ventilación)



PLANTACUBIERTA



LEYENDA	
	CONDUCTO COMUN IMPULSION
	CONDUCTO COMUN EXTRACCION
	CONDUCTO IMPULSION CIRCULAR
	CONDUCTO EXTRACCION CIRCULAR
	CONDUCTO CAMPANAS
	BOCAS DE EXTRACCION EN TECHO
	BOCAS DE EXTRACCION EN PARED
	UNIDAD DE VENTILACION CON RECUPERADOR
	VENTILADOR IN LINE
	APERTURA ADMISION
	APERTURA EXTRACCION
	APERTURA DE PASO

* NOTA: APERTURA DE PASO BAJO PUERTAS
DIMENSIONES CONDUCTOS s/ PLANOS