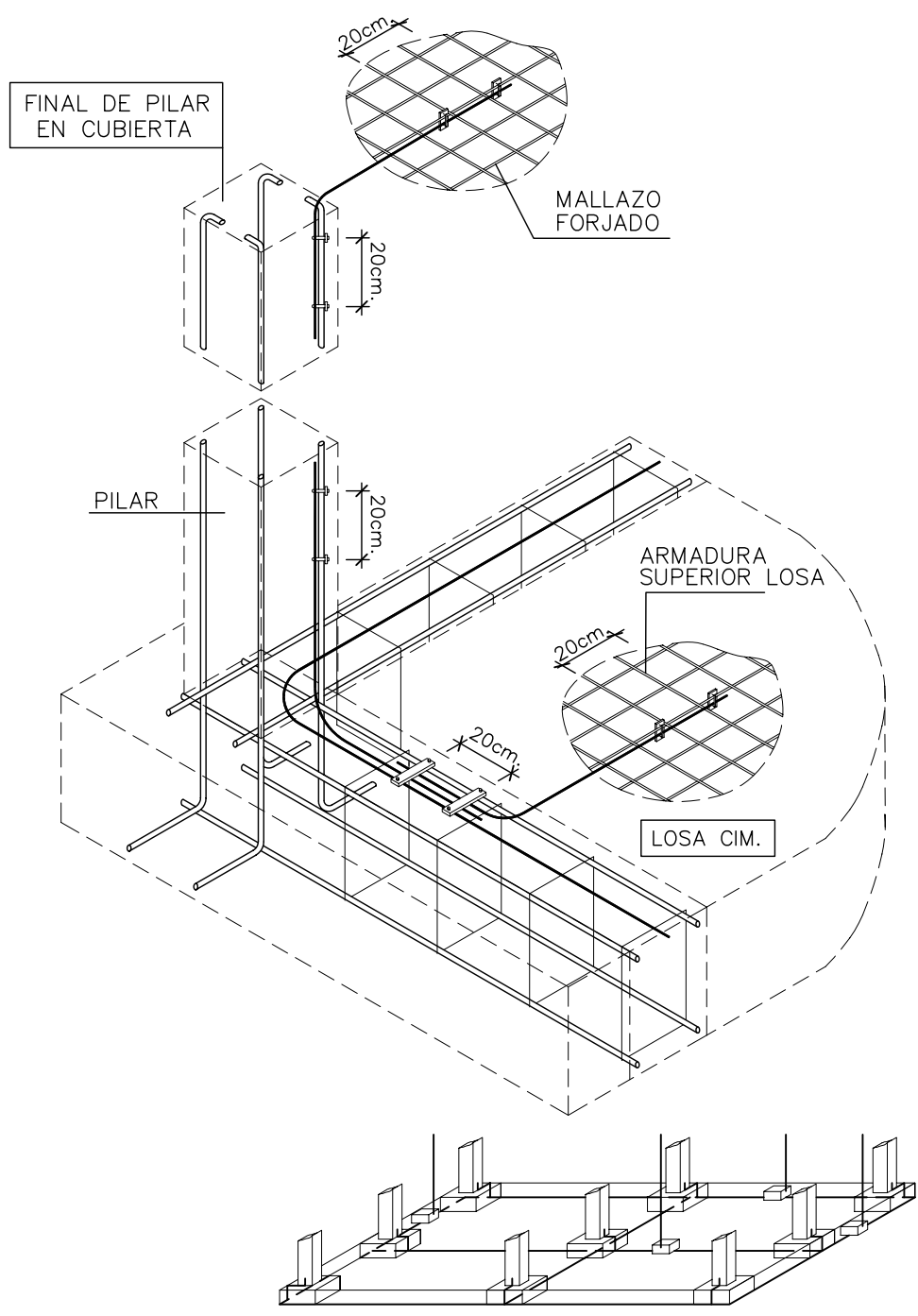


RED DE TIERRA (EN PLANTA DE CIMENTACION)

LEYENDA Y SIMBOLOGÍA PUESTA A TIERRA		
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN 1	DESCRIPCIÓN 2
	CABLE DE COBRE RÍGIDO DESNUDO 35 mm ² DE SECCIÓN	ANILLO CERRADO POR TODO EL PERÍMETRO INTERIOR DEL EDIFICIO. INSTALACION ENTERRADA A PROFUNDIDAD NO INF. A 80 CM. CODIGO DE COLORES AISLAMIENTO SEGÚN REBT
	CABLE CONEXION DE PUESTA A TIERRA COBRE V750 16 mm ² DE SECCIÓN	
	PICA PUESTA A TIERRA	ACERO COBREADO DE Ø14 MM. Y NÚMERO DE PICAS NECESARIO PARA CONSEGUIR 2 M. DE LONGITUD.
	PUNTO DE UNIÓN DE RED PRINCIPAL DE TIERRA	MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA. DE ALTO PUNTO DE FUSIÓN.
	PUNTO DE CONEXIÓN Y COMPROBACIÓN DE PUESTA A TIERRA	SE PODÁN SITUAR SOBRE PARAMENTOS VERTICALES A 50 CM DEL SUELO EN EL INTERIOR DE CAJA ESTANCA DE SUPERFICIE

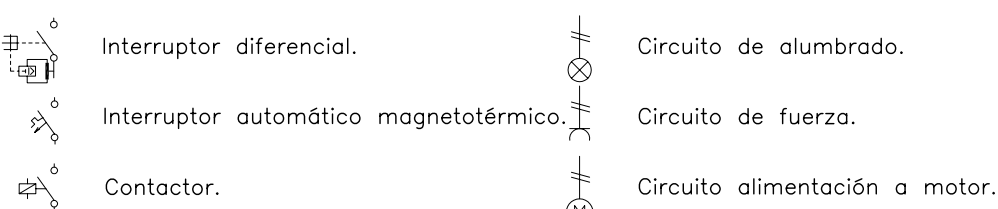
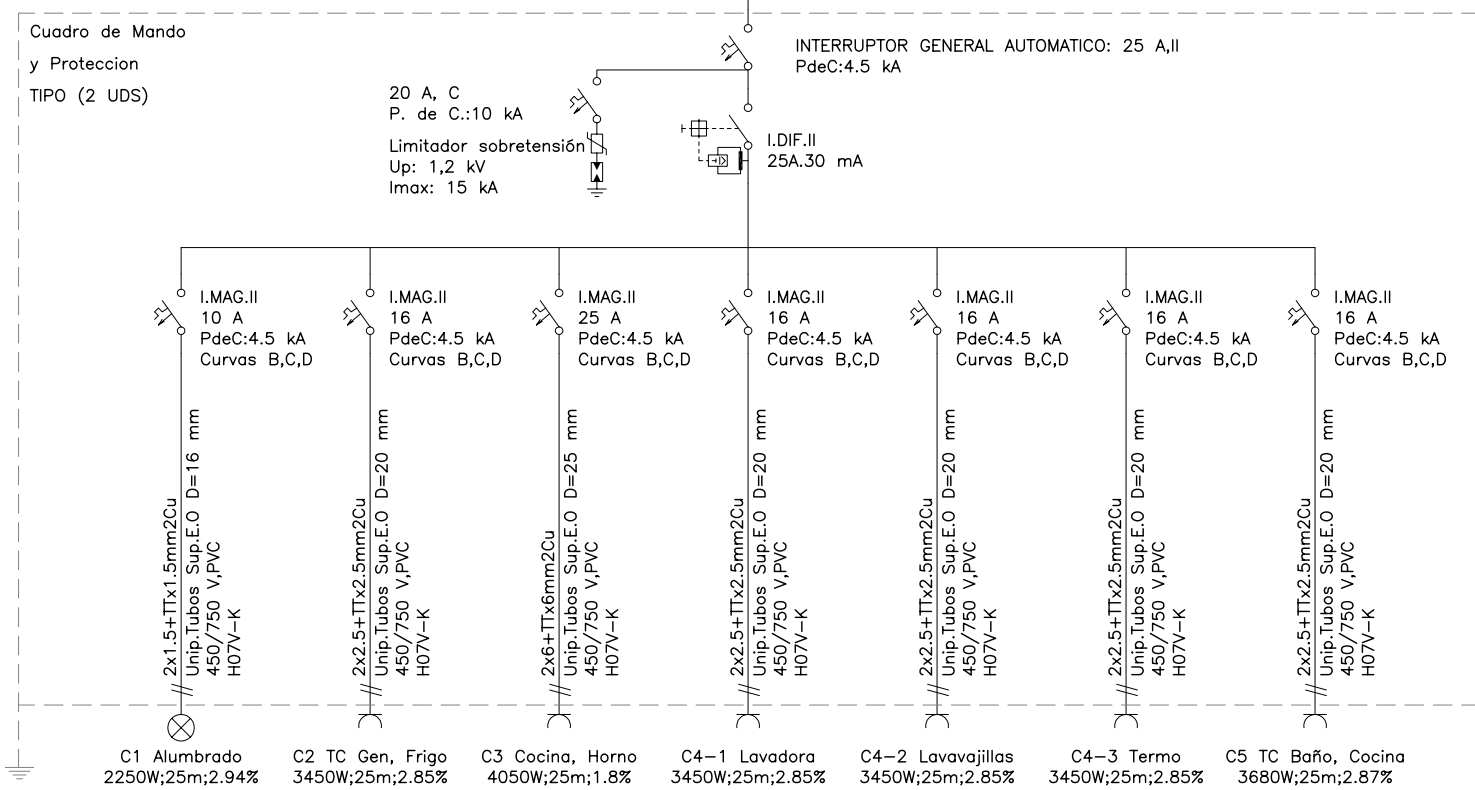
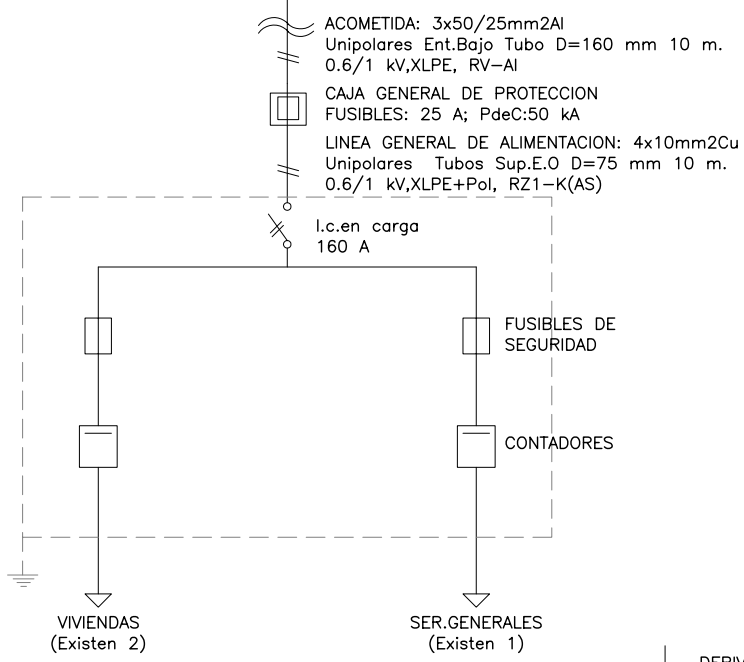
SE DEBERÁN CONECTAR A TIERRA LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:

- LOS HIERROS DE CONSTRUCCIÓN.
- LOS CONDUCTORES DE PROTECCIÓN DE LAS INSTALACIONES INTERIORES.
- LAS TUBERIAS METÁLICAS QUE PENETREN EN EL EDIFICIO.
- LOS DEPÓSITOS METÁLICOS COLECTIVOS EXISTENTES: GAS-OIL, ETC.
- LOS PARARRAYOS (TENDRÁN PUNTOS DE PUESTA A TIERRA EXCLUSIVOS PARA ELLOS).
- LAS GUÍAS DE ASCENSORES Y MONTACARGAS.
- LA ANTENA COLECTIVA DE TV, FM.
- CUALQUIER MASA METÁLICA IMPORTANTE QUE SEA ACCESIBLE COMO LAS CALDERAS, ETC.



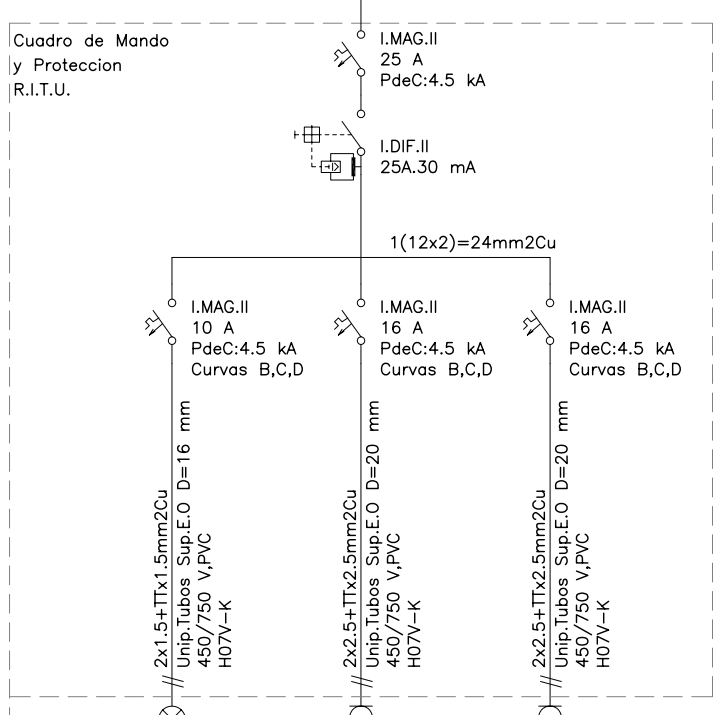
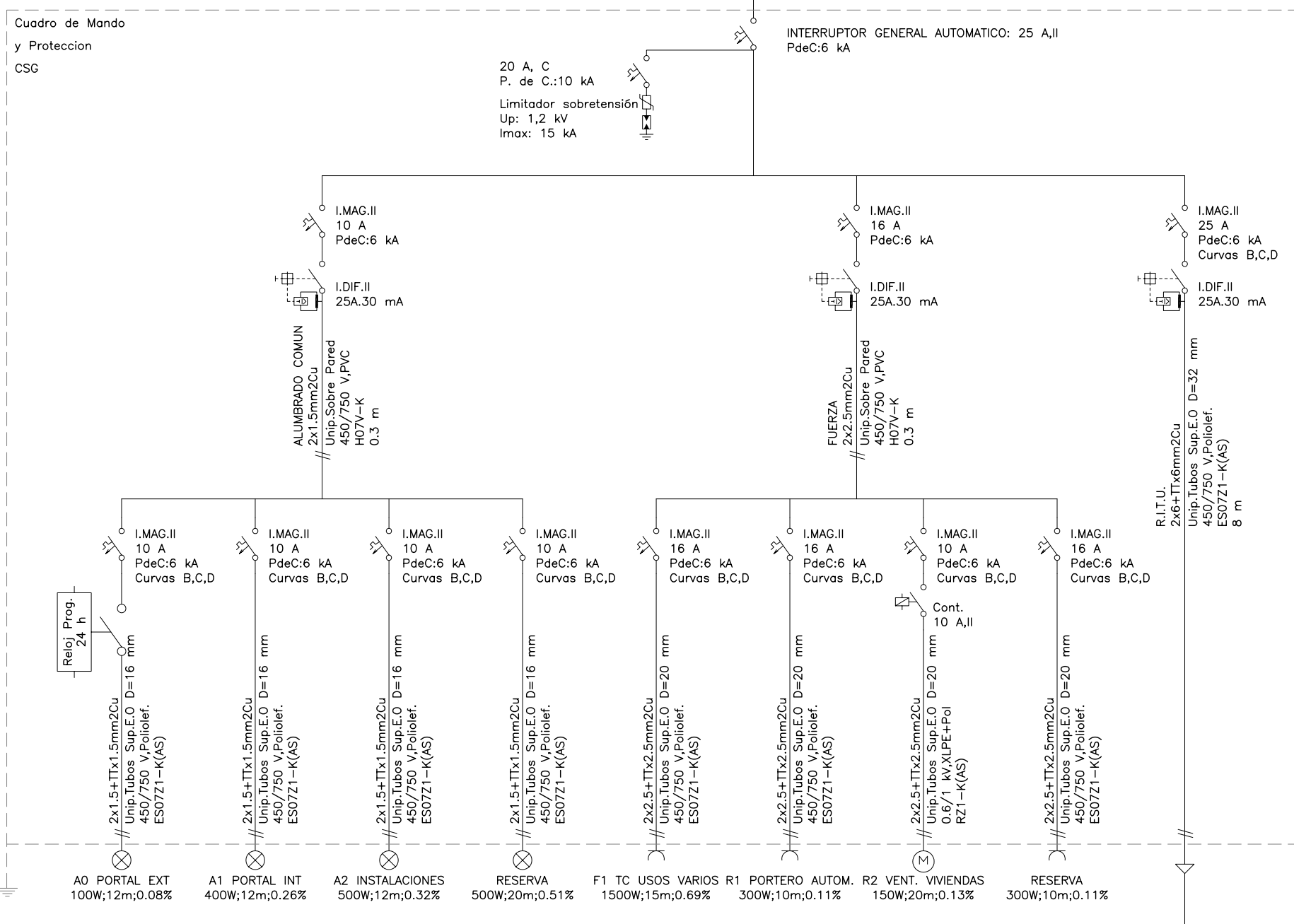
DETALLE CONEXIONES RED DE TIERRA

ESQUEMA UNIFILAR DE ALIMENTACION A CONTADORES Y DERIVACIONES INDIVIDUALES



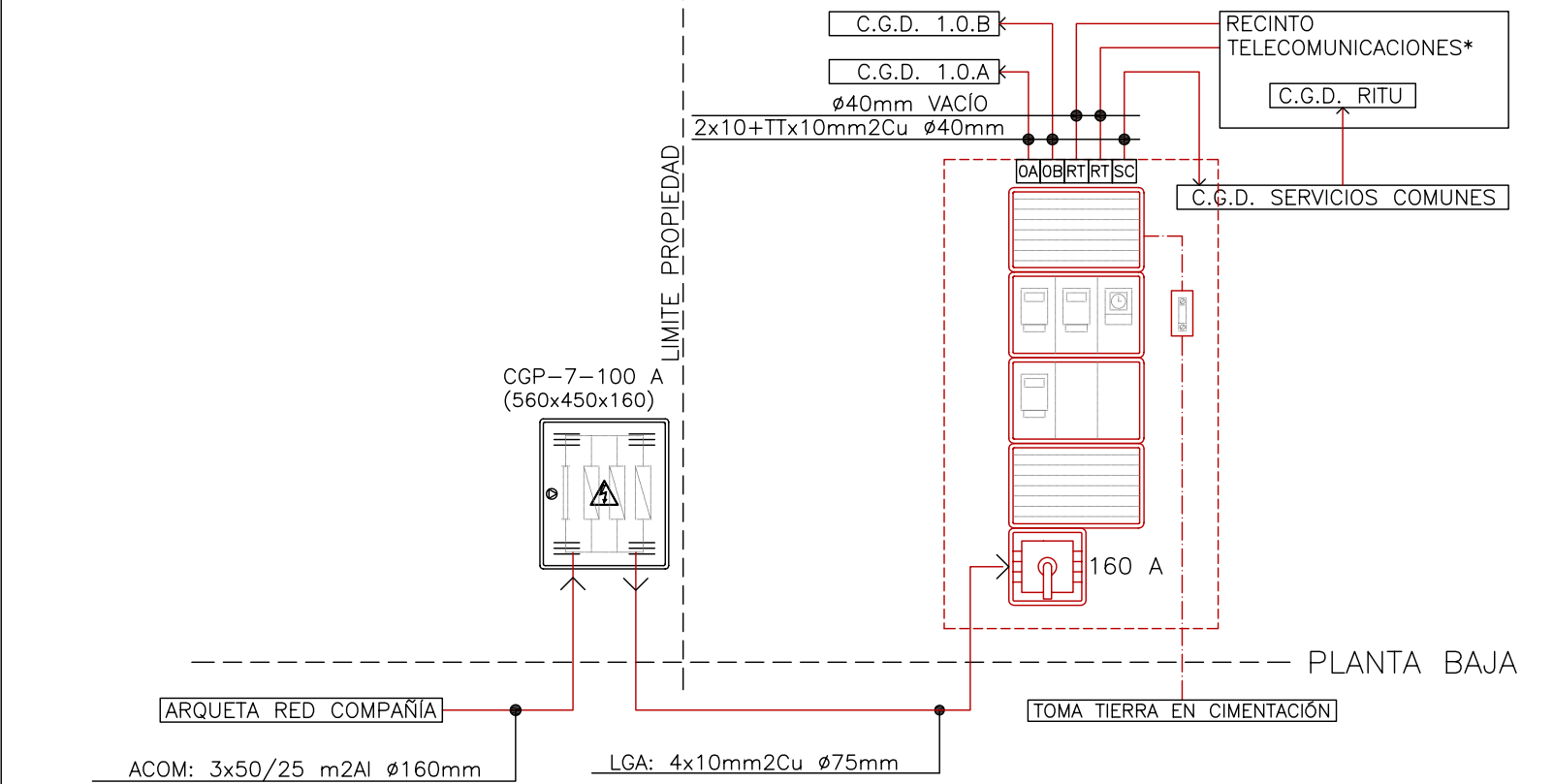
NOTA:

Los contactores estarán asociados a un interruptor de funcionamiento Automático / Para / Manual. Todos los circuitos llevarán rótulo identificativo grabado. No se instalará en el interior de los cuadros eléctricos ningún conductor de sección inferior a 2,5 mm². Todos los circuitos de alumbrado y de fuerza llevarán conductor de protección, excepto los circuitos de alumbrado de emergencia.



CENTRALIZACION DE CONTADORES:

- 2 CONTADORES MONOFÁSICOS (VIVIENDAS)
- 1 CONTADOR MONOFÁSICO (SERV. COMUNES)
- 1 RELOJ CAMBIO TARIFA (1 CADA 20 CONTADORES)

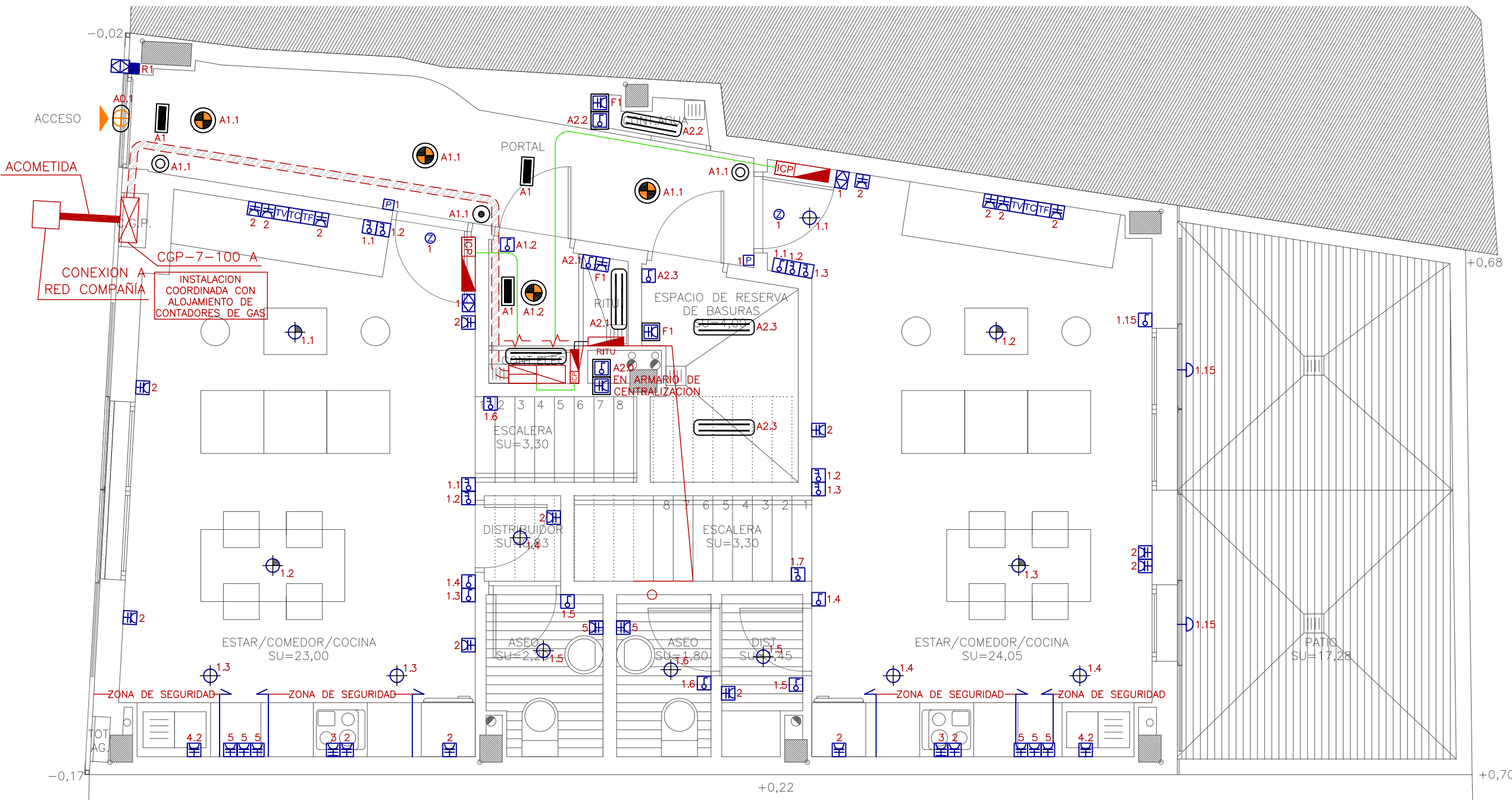


ESQUEMA GENERAL DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

EDIFICIO DE 2 VIVIENDAS (VPO) CALLE ZAMORANO Nº68. MÁLAGA.

INSTALACION ELECTRICA. PUESTA A TIERRA. ESQUEMAS

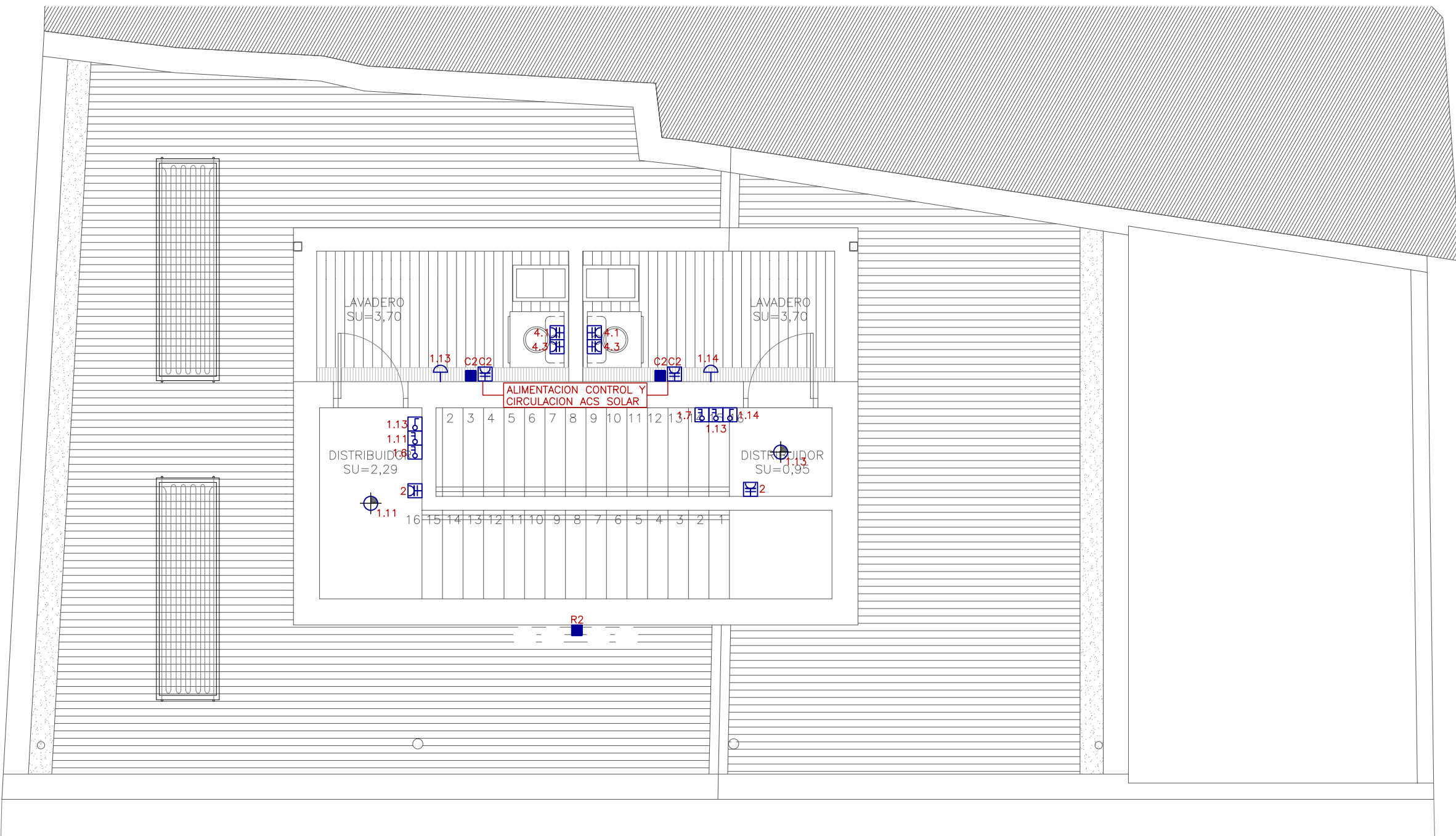
COMENTARIOS:			JUAN MANUEL SÁNCHEZ LA CHICA
LOS ARQUITECTOS:	PROYECTO EJECUCIÓN	FECHA: ENERO 2010	ADOLFO DE LA TORRE PRIETO
	ESCALA:	0 0,5 1 1,5 2 2,5 1/50	ARQUITECTOS
	PLANO N°	IE.01	PLAZA DE LA MARINA Nº1 2ºD. 29015 MÁLAGA TEL: 952213430 estudioelectro@gmail.com



PLANTA BAJA



PLANTA PRIMERA



PLANTA CUBIERTA

LEYENDA Y SIMBOLOGÍA INSTALACION ELECTRICIDAD

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN 1
	PUNTO DE LUZ EN TECHO.
	PUNTO DE LUZ EN PARED
	PUNTO DE LUZ SENCILLO
	PUNTO DE LUZ CONMUTADO
	PUNTO DE LUZ CRUZAMIENTO
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR CONMUTADO
	INTERRUPTOR DE CRUCE
	BASE DE ENCHUFE 16 A 2P+T.
	BASE ENCHUFE 25 A 2P+T
	TOMA DE TELEFONO
	TOMA TELECOM. POR CABLE
	TOMA TELEVISIÓN
	TOMA VACIA
	PORTERO ELECTRONICO (UD. INT)
	PORTERO ELECTRONICO (UD. EXT)
	ZUMBADOR CIRCUITO 1
	PULSADOR CIRCUITO 1
	VOLUMEN 2 DE SEGURIDAD EN BAÑOS

	LINEA DERIVACION INDIVIDUAL	DIMENSIONES SEGUN UNIFILAR
	LINEA CIRCUITO SERVICIOS COMUNES	DIMENSIONES SEGUN UNIFILAR
	LINEA GENERAL DE ALIMENTACION	TRAMO BAJO TUBO / TRAMO EN BANDEJA
	CUADRO PRIVADO DE MANDO Y PROTECCIÓN	COMPOSICION SEGUN UNIFILAR
	CUADRO SECUNDARIO	COMPOSICION SEGUN UNIFILAR
	INTERRUPTOR CORTE EN CARGA EN CENTRALIZACION CONTADORES	160A 6 250 A
	MODULOS CENTRALIZACION CONTADORES	

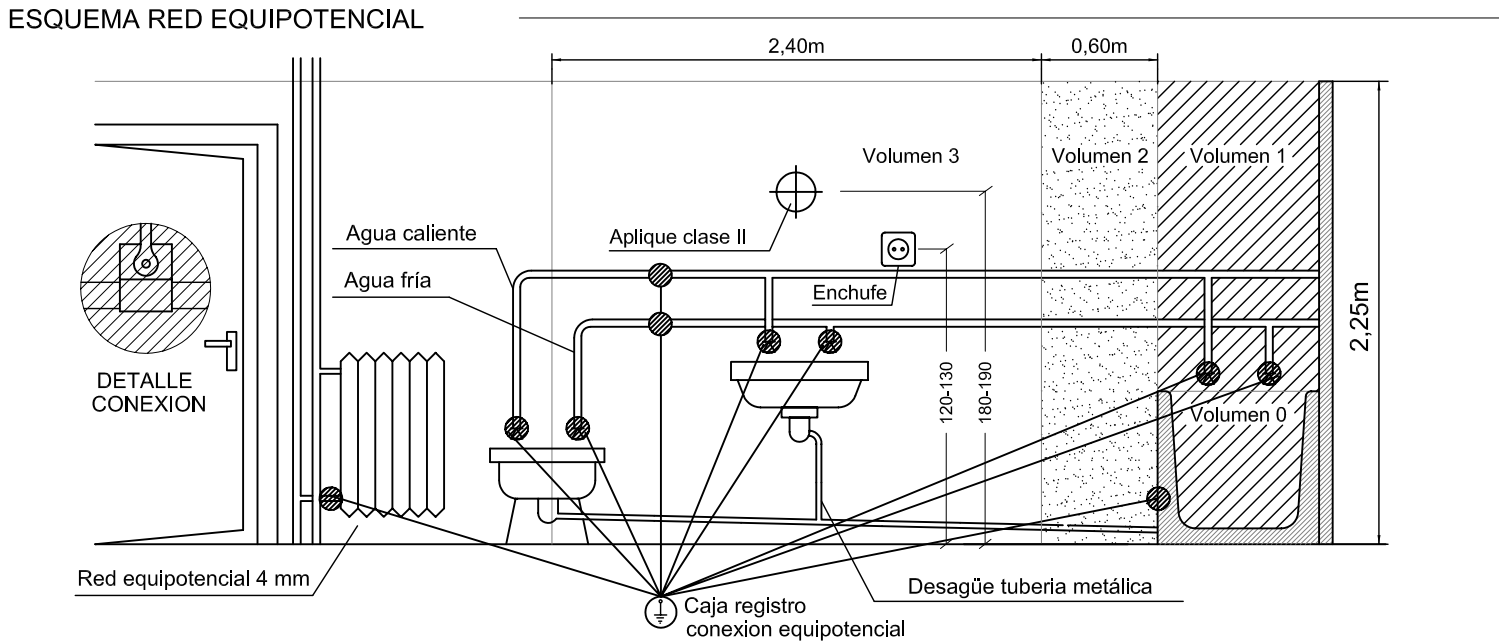
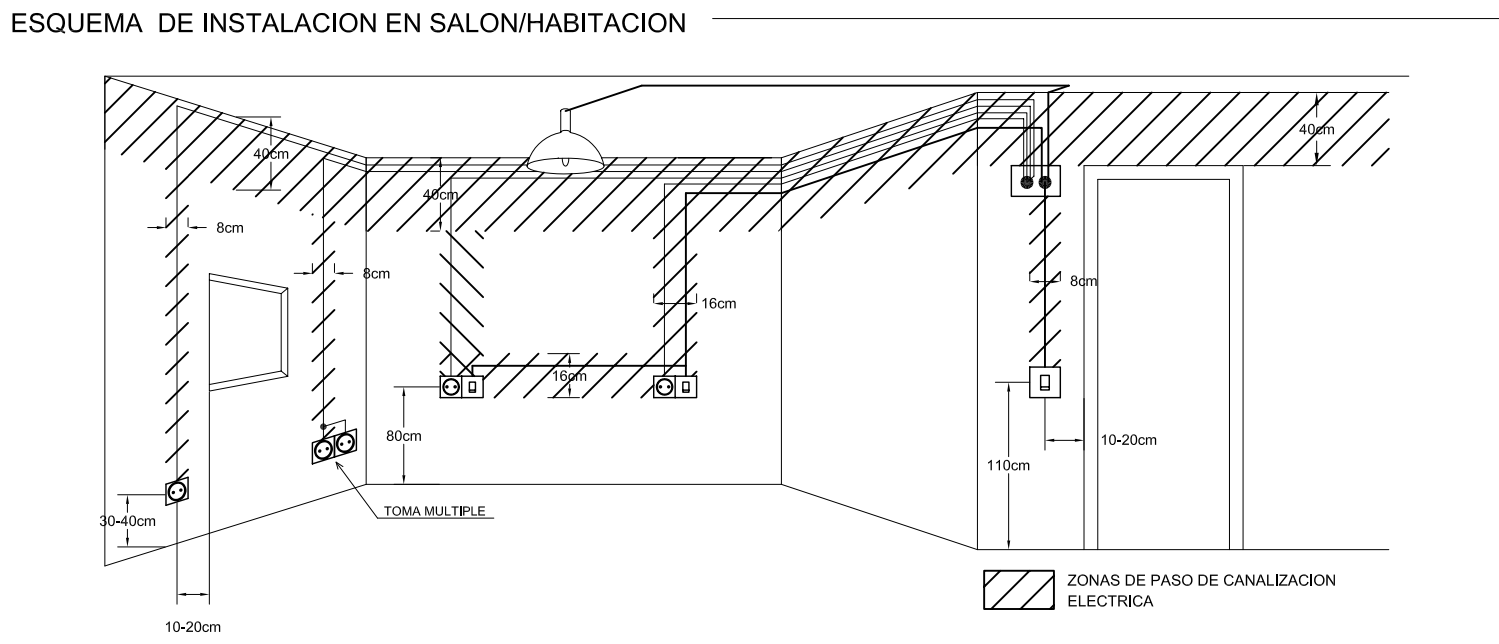
NOTA:

- Las tomas de corriente C5 de cocina se colocaran fuera de un volumen delimitado por los planos verticales situados a 0,5 m del fregadero y la encimera de coccion o cocina.
- Las tomas de corriente C5 de baños se colocaran a 1metro de bañeras y duchas.
- En baños y aseos comprobar que todos los mecanismos, enchufes y puntos de luz estan situados fuera del volumen de proteccion.
- En baños aseos y cocinas conectar todas las masas metalicas de aparatos y tuberias a la toma de equipotencialidad.
- La instalacion el la planta sótano se ejecutará aislada bajo tubo en instalacion superficial.
- El color de los conductores de fase sera negro, marron o gris.
- El color del conductor neutro sera azul claro.
- El color del conductor de proteccion o tierra sera amarillo-verde.
- Todos los conductores de proteccion iran asociados a los circuitos y partiran desde el cuadro de mando y proteccion (borno de tierra).
- Los conductores y tubos a emplear seran los señalados en el esquema unifilar para cada uno de los circuitos.

LEYENDA Y SIMBOLOGÍA ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN 1
	DOWNLIGHT 2X18w INSTALACION EMPOTRADA FOTO 1
	APLIQUE INSTALACION ADOSADA TECHO / PARED FOTO 2
	PANTALLA ESTANCA IP66 2X18 INSTALACION ADOSADA FOTO 3
	EQUIPO AL. DE EMERGENCIA AUTÓNOMO (1h.) NO PERMANENTE 100 LÚMENES INSTALADOS CON CAJA ESTANCA LOS SITUADOS EN: EXTERIORES Y RECINTOS INSTALACIONES FOTO 4
	PULSADOR TEMPORIZADO INSTALACION EMPOTRADA CON PILOTO DE SEÑALIZACION TEMPORIZACION EN MECANISMO
	PULSADOR TEMPORIZADO (AUXILIAR) INSTALACION EMPOTRADA CON PILOTO DE SEÑALIZACION

	DOWNLIGHT EMPOTRADO REDONDO FUJO MODELO KONIC DE LA MARCA LAMP O SIMILAR, FABRICADO EN INYECCION DE POLICARBONATO AUTO EXTINGUIBLE, CON DIFUSOR OPALIZADO BLANCO CON UN GRADO DE PROTECCIÓN IP54, CON SISTEMA DE SUECCION TIPO TORKIT DE FÁCIL INSTALACIÓN, CON BALASTO ELECTRONICO DE PRECALDEO. PARA TC-D DE 2X 18W.
	APLIQUE DE TECHO MARCA "CRISTERH" MODELO IVER, O SIMILAR FABRICADO EN ALUMINIO INYECTADO ACABADO EN COLOR BLANCO, DIFUSOR DE CRISTAL MATIZADO, GRADO DE PROTECCIÓN IP 54 Y AISLAMIENTO DE CLASE I. PREPARADO PARA LÁMPARAS FLUORESCENCIA COMPACTA, CON PORTALÁMPARAS E-27. REFERENCIA 81.
	PANTALLA ESTANCA MARCA "CRISTERH", MODELO ITACA, O SIMILAR, FABRICADA EN POLICARBONATO. DIFUSOR PRISMÁTICO EN POLICARBONATO Y ACABADO EN GRIS. AISLAMIENTO DE CLASE I, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65 Y PREPARADA PARA LÁMPARAS DE FLUORESCENCIA CON PORTALÁMPARAS G-13. 2X18W. REF:20078.
	EQUIPO ALUMBRADO DE EMERGENCIA AUTÓNOMO (1h.) NO PERMANENTE 100 LÚMENES GRADO DE PROTECCIÓN IP 22 IK 04 MARCA "DUISA", MODELO D-ECO 100, O SIMILAR. POT. LÁMPARA 6W FL. INSTALACIÓN TECHO O PARED.



Notas :

- Si hubiera cualquier otra masa metalica como vigas, etc. se conectaran tambien a la union equipotencial.
- La union equipotencial se realizara aunque las tuberias sean de material plástico..
- Todas las uniones empotradas se deberon recubrir con un mortero rico en cemento.
- Todo el cobre no recubierto por su aislante, debe ser envuelto con cinta autoadhesiva, de forma que quede perfectamente aislado de la humedad.
- Toma de tierra de plato de ducha si el armazon no fuera metalico la toma de tierra se efectuara en la valvula de desagüe.
- TODA LA INSTALACION ELECTRICA SE EJECUTARA EN EL VOLUMEN 3
- CABLEADO: El necesario para alimentar los aparatos electricos fijos situados en el vol. 3.
- MECANISMOS: Permitidos bases si están protegidas mediante int. diferencial de 30 mA.
- OTROS APARATOS FIJOS: Permitidos si están protegidos mediante int. diferencial de 30 mA.

ELEMENTO	ALTURA DESDE SUELO INT.VIV.	INTERRUPTORES, CONMUTADORES Y PULS.TIMBRE
TOMAS CORRIRNTE C. HUMEDOS		JUNTO PUERTA ENTRADA HABITACION 1.05 m.
BAÑOS Y ASEOS	1.40 m.	CABECEROS CAMA 0.70 m.
COCINAS, TOMAS BAJAS	0.40 m.	
COCINAS, TOMAS ALTAS	1.25 m.	TELEFONO Y TELEVISION
TOMAS CORRIENTES RESTO VIV.		TODAS 0.30 m.
CABECEROS CAMA	0.70 m.	CUADRO PROTECCION VIVIENDAS
RESTO DE TOMAS	0.30 m.	TRAS PUERTA ACCESO 1.50 m.
PUNTOS DE LUZ (TUBO)		Salida telefono portero (tubo) 1.60 m.
APLIQUES PUERTAS ENTRADAS Y PATIOS	2.25 m.	
APLIQUES INTERIORES	2.10 m.	

DISTANCIAS HORIZONTALES	ALTURAS DADAS A LA PARTE BAJA DE CAJA MECANISMOS
DORMITORIO MATRIMONIO	DESDE CENTRO CABECERO CAMA. CUANDO EXISTAN MOCHETAS O PILARES 1er. EJE DE CAJAS 0.25 m. DE MOCHETA Y 2do. EJE A 2.00 m.
CAMAS PEQUEÑAS CENTRADAS	CENTRO DEL PARAMENTO, TENIENDO EN CUENTA MOCHETAS O PILARES.
CAMAS ADOSADAS A PARED	1.05 m. DESDE PARED ADOSADA

NOTA: TODAS ESTAS DISPOSICIONES SE CONFIRMARÁN CON LA DF PREVIO A SU INSTALACIÓN.

INSTALACIÓN INTERIOR EN VIVIENDAS (ITC-BT-25)

CIRCUITOS	USO	LUGAR DE INSTALACIÓN	TUBO	SECCION CABLES
C1-C6	ILUMINACION	TODA LA VIVIENDA	D:16 mm	2x1,5+T.T.x1,5mm2CU
C2-C7	T.C. GRAL. + FRIGO	TODA LA VIVIENDA (BAÑOS NO)	D:20 mm	2x2,5+T.T.x2,5mm2CU
C3	COCINA-HORNO	COCINA	D:25 mm	2x6+T.T.x6mm2CU
C4.1	LAVADORA	COCINA/LAVADERO	D:20 mm	2x2,5+T.T.x2,5mm2CU
C4.2	LAVAVAJILLAS	COCINA/LAVADERO	D:20 mm	2x2,5+T.T.x2,5mm2CU
C4.3	A.C.S.	COCINA/LAVADERO	D:20 mm	2x2,5+T.T.x2,5mm2CU
C5-C12	T.CORRIENTE	BAÑOS / AUX. COCINA	D:20 mm	2x2,5+T.T.x2,5mm2CU
C8	CALEFACCION	TODA LA VIVIENDA	D:25 mm	2x6+T.T.x6mm2CU
C9	AIRE ACONDICION.	TODA LA VIVIENDA	D:25 mm	2x6+T.T.x6mm2CU
C10	SECADORA	COCINA/LAVADERO	D:20 mm	2x2,5+T.T.x2,5mm2CU

ELECTRIFICACIÓN BÁSICA

C1 circuito de distribución interna, destinado a alimentar los puntos de iluminación.
C2 circuito de distribución interna, destinado a tomas de corriente de uso general y frigorífico.
C3 circuito de distribución interna, destinado a alimentar la cocina y horno.
C4 circuito de distribución interna, destinado a alimentar la lavadora, lavavajillas y termo eléctrico.
C5 circuito de distribución interna, destinado a alimentar tomas de corriente de los cuartos de baño, así como las bases auxiliares del cuarto de cocina.
DERIVACIONES INDIVIDUALES (DI).

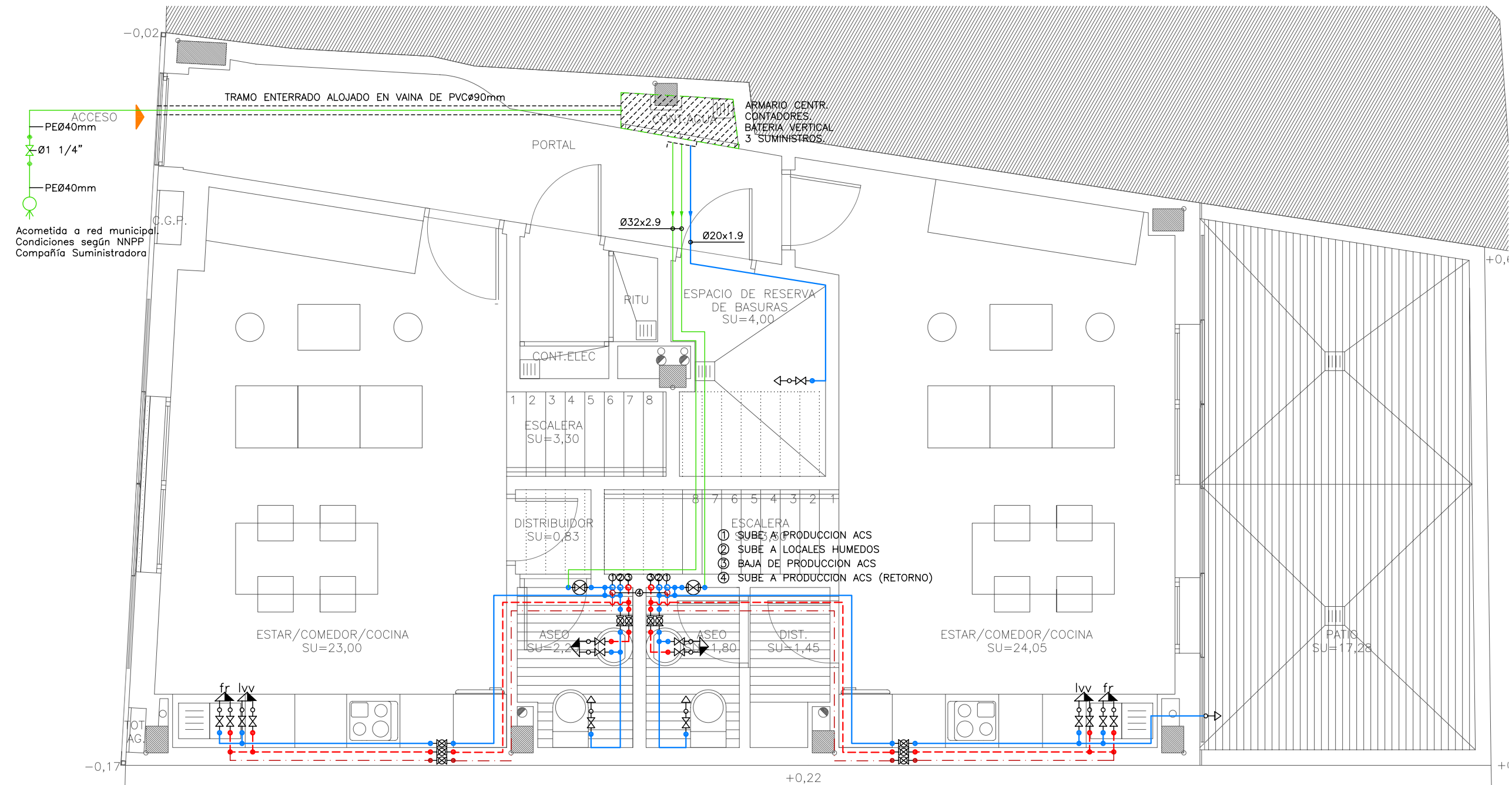
Se trazarán por lugares de uso común, o en caso contrario quedarán determinadas sus servidumbres correspondientes. El trazado se hará siguiendo líneas verticales y horizontales o paralelas a las aristas de las paredes que limitan el local por donde discurren.

Cada derivación individual será totalmente independiente de las derivaciones correspondientes a otros usuarios.

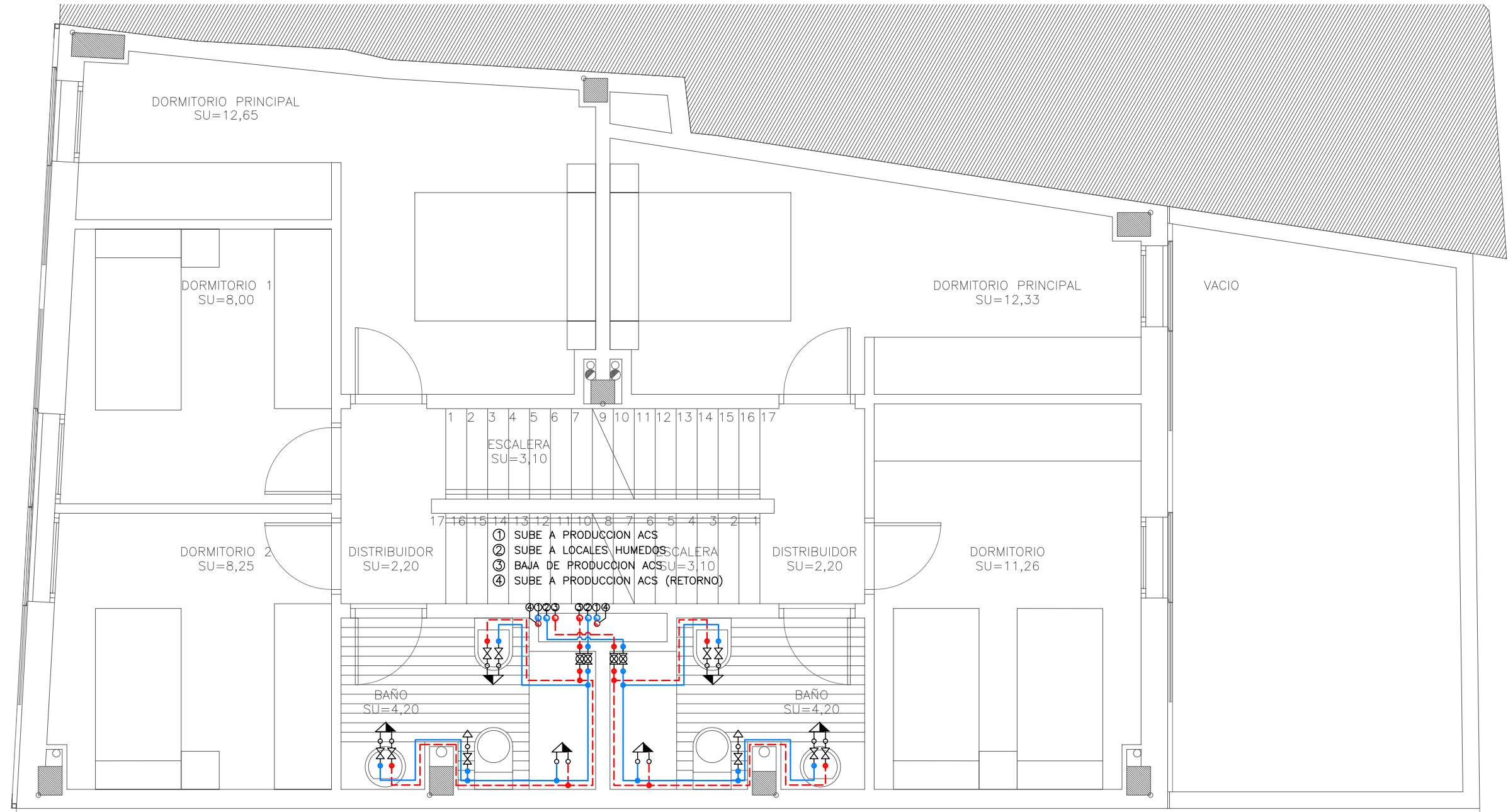
Se realizarán mediante conductores unipolares de cobre con aislamiento 450/750 V de PVC en el interior de tubos empotrados, con el siguiente código de colores del aislamiento para la identificación de los conductores:

Azul claro: conductor neutro,
Marrón o negro: conductor de fase,
Gris: para identificar tres fases diferentes,
Verde-amarillo: conductor de protección,
Rojo: hilo de mando de la derivación individual.

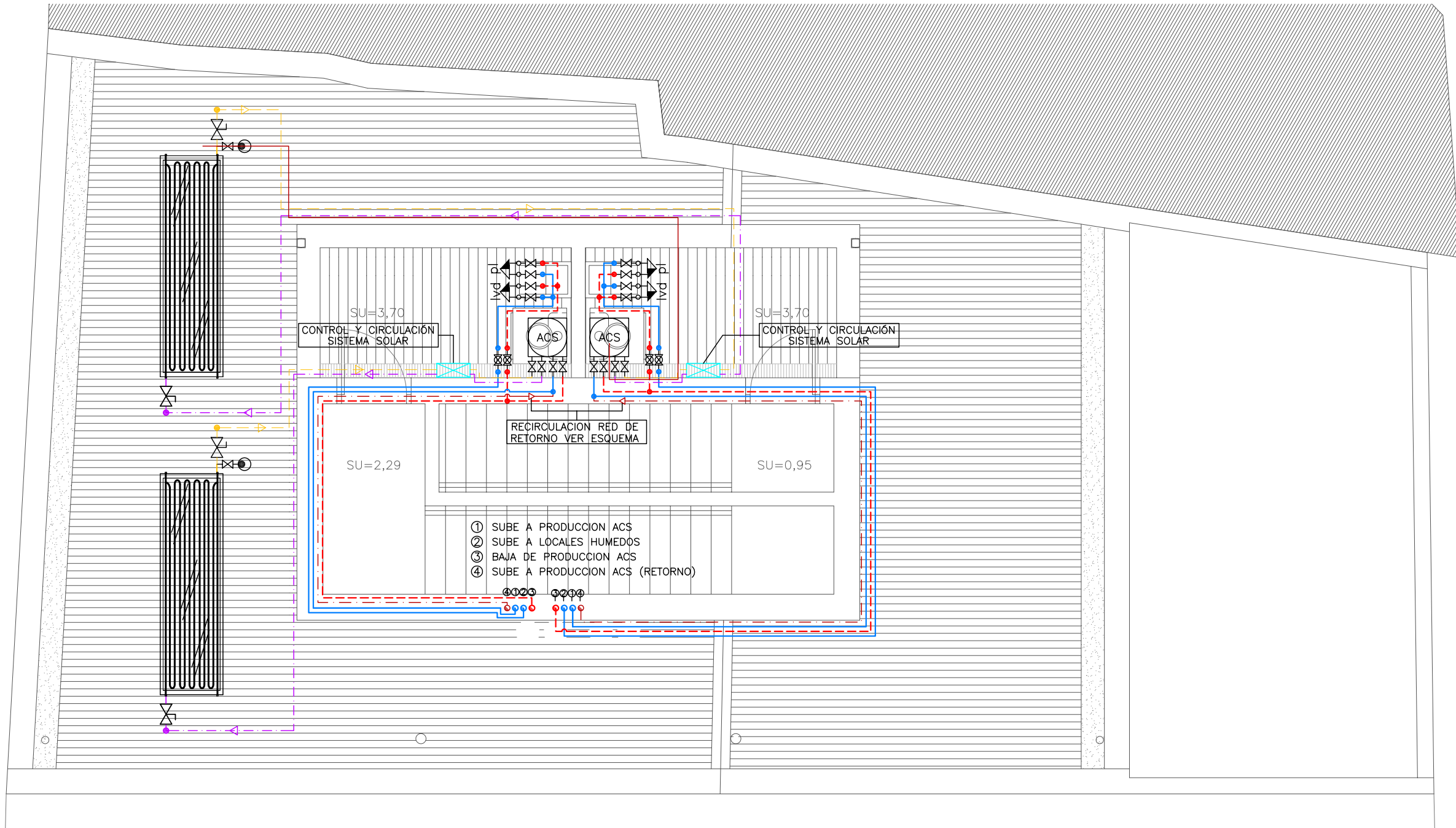
EDIFICIO DE 2 VIVIENDAS (VPO) CALLE ZAMORANO Nº68. MÁLAGA.			
COMENTARIOS:	INSTALACION ELECTRICA PLANTAS		
LOS ARQUITECTOS:	PROYECTO EJECUCIÓN	FECHA: ENERO 2010	JUAN MANUEL SÁNCHEZ LA CHICA
	ESCALA:	0 0,5 1 1,5 2 2,5 1/50	ADOLFO DE LA TORRE PRIETO
	PLANO N°	IE.02	ARQUITECTOS
			PLAZA DE LA MARINA Nº1 2ºD. 29015 MÁLAGA TEL: 952213430 emv@instituto-municipal-de-la-vivienda.es



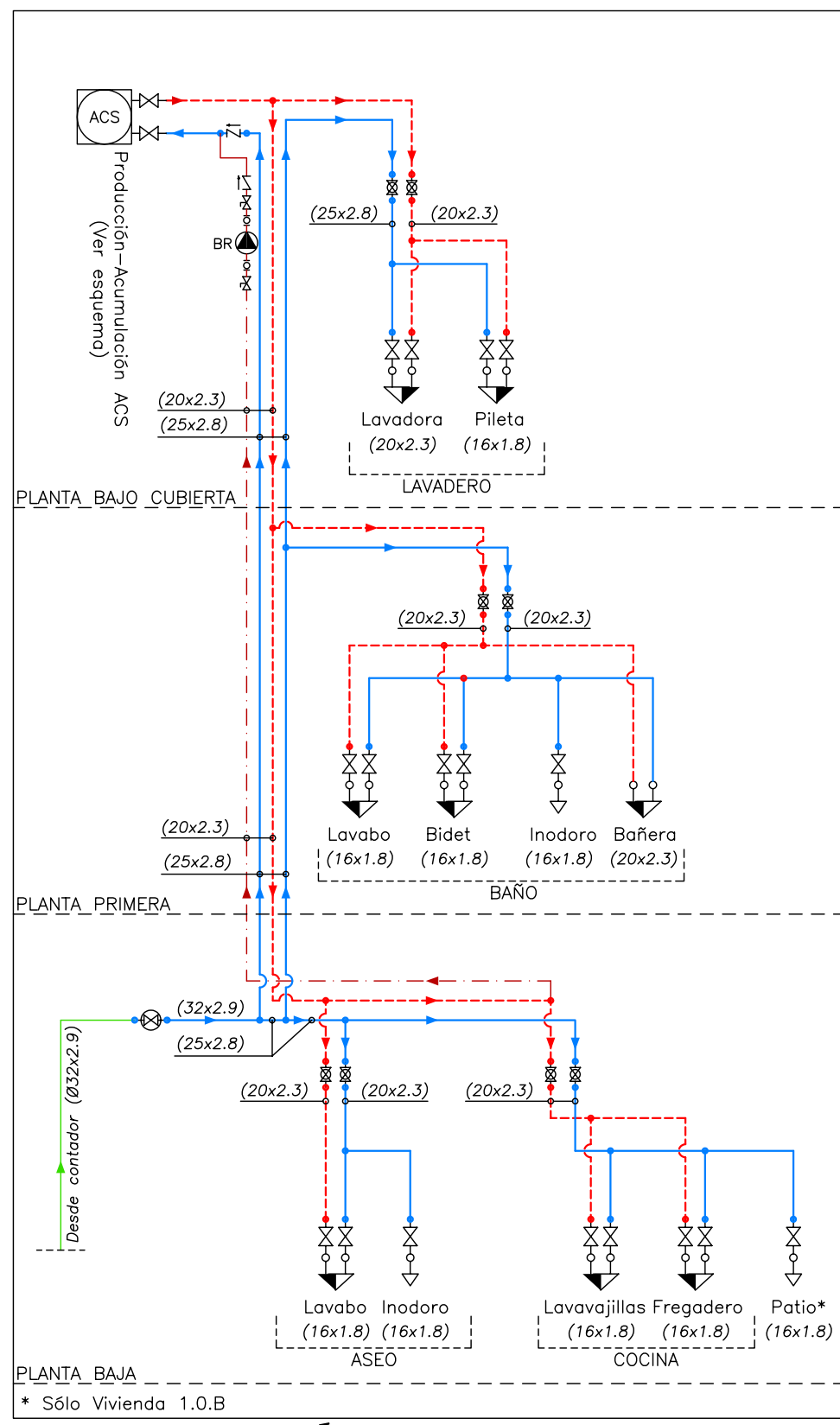
PLANTA BAJA



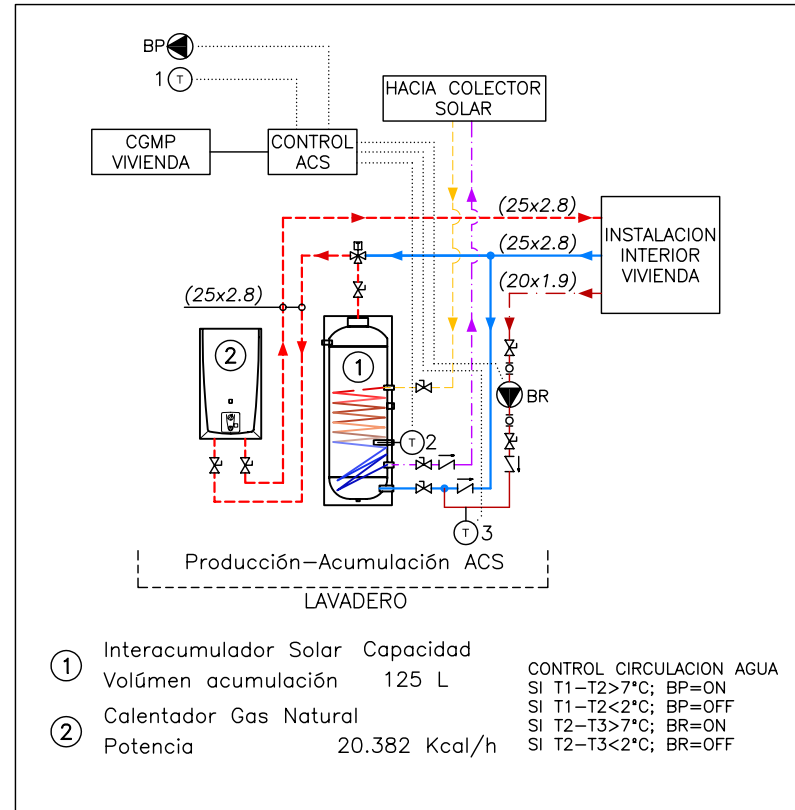
PLANTA PRIMERA



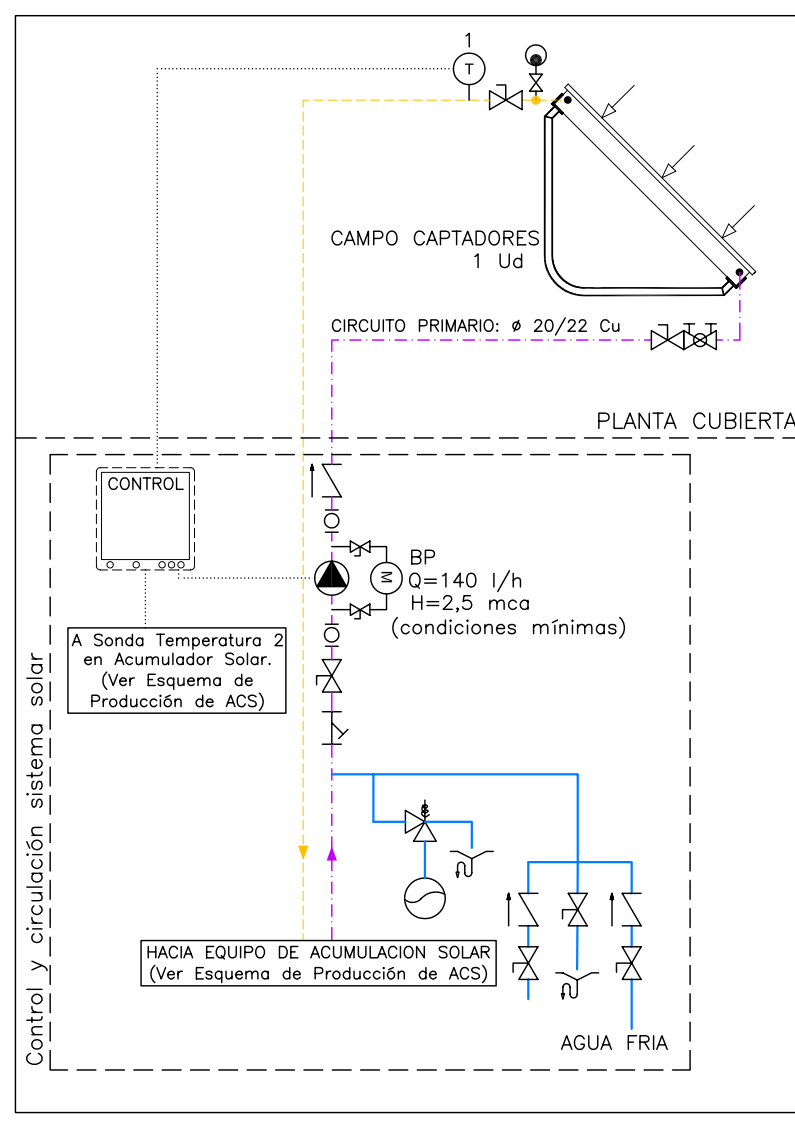
PLANTA CUBIERTA



ESQUEMA INSTALACIÓN INTERIOR VIVIENDA



ESQUEMA PRODUCCIÓN-ACUMULACIÓN A.C.S.



ESQUEMA C. PRIMARIO ENERGIA SOLAR

LEYENDA Y SIMBOLOGÍA CONTRIBUCION SOLAR MINIMA ACS

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN 1
	DATOS COLECTOR MARCA: VESSMAN O SIMILAR MODELO: VITOSOL 200-F, S12 SUP. APERTURA (m²): 2,33 REND. ÓPTICO (%): 84,1 COEF. PERDIDAS k1 (W/m².K): 3,243 COEF. PERDIDAS k2 (W/m².K²): 0,023 PESO (kg): 2,48 VOLUMEN FLUIDO (litros): 2,48 PRESIÓN SERVICIO ADM. (bar): 6 TEMPERATURA MÁX. INACTIV. (°C): 221 CONEXIÓN (Ø mm): 22
	VALVULA DE MARIPOSA
	VALVULA DE BOLA
	VALVULA DE RETENCIÓN
	VALVULA DE EQUILIBRADO CON VALVULA DE BOLA INCORPORADA
	VALVULA DE SEGURIDAD
	FILTRO DE MALLA
	MANGUITO ANTIVIBRATORIO
	DESAGÜE CONDUCIDO
	DESAGÜE SIFÓNICO CONDUCIDO
	TERMÓMETRO
	MANÓMETRO
	EQUIPO CIRCULATORIO
	EQUIPO CONTROL
	VASO EXPANSIÓN

NOTAS:
LA RED DEL CIRCUITO PRIMARIO DEL SISTEMA DE CAPTACION SOLAR SERA COBRE CALORIFUGADO CON COQUILLA ARMAFLEX O SIMILAR, ESPESOR ACORDE A NORMATIVA, PROTEGIDO CON ALUMINIO EN INSTALACIÓN EXTERIOR.

LEYENDA Y SIMBOLOGÍA ABASTECIMIENTO DE AGUA

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN 1	DESCRIPCIÓN 2
	RED DE SERVICIOS COMUNES MONTANTES A VIVIENDAS	POLIBUTILENO Ø SEGÚN PLANOS
	RED CIRCUITO SOLAR ACS IMPULSION	COBRE Ø SEGÚN ESQUEMA SOLAR
	RED CIRCUITO SOLAR ACS RETORNO	COBRE Ø SEGÚN ESQUEMA SOLAR
	RED INTERIOR VIVIENDA AGUA FRIA	POLIBUTILENO Ø SEGÚN PLANOS
	RED INTERIOR VIVIENDA AGUA CALIENTE	POLIBUTILENO Ø SEGÚN PLANOS
	RED INTERIOR VIVIENDA AGUA CALIENTE RETORNO	POLIBUTILENO Ø 20x1,9

LLAVE CORTE GENERAL VIVIENDAS	LLAVE CORTE CUARTOS HÚMEDOS	GRIFO AGUA FRIA Y CALIENTE INCLUYE LLAVES CORTE	CALENTADOR ESTANCO GAS NATURAL PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA ACS INTERACUMULADOR SOLAR
tubería	diámetro	lv: lavavajillas fr: fregadero lvd: lavadora pli: pileta	MODULANTE APOYO A SISTEMA SOLAR
Ø16x1,5	Ø3/8"	Ø20x1,9	Ø1/4"
Ø25x2,3	Ø1/2"	Ø32x2,9	Ø1"

NOTA:
TODA LA INSTALACION DE DISTRIBUCIÓN GENERAL EN LA VIVIENDA SE EJECUTARÁ EN DIÁMETROS 25x2,8 Y 20x2,3 PARA AGUA FRIA Y CALIENTE. LOS RAMALES A LOCAL HÚMEDO SERÁN 25x2,8 Y 20x2,3 PARA AGUA FRIA Y CALIENTE Y SE MANTENDRÁN HASTA AUMENTAR AL ÚLTIMO APARATO DE CADA RAMAL, DONDE LOS DIÁMETROS SERÁN LOS PROPIOS DEL APARATO ALIMENTADO. LA RED DE RETORNO SERÁ DE 20x1,9.

CAUDALES INSTALADOS Y DIÁMETROS DE ALIMENTACIÓN:	CAUDAL	DIÁMETRO
AGUA FRIA:		
LAVABO:	0,10 L/S	16
BAÑERA 1,40 M O MÁS:	0,30 L/S	20
BIDE:	0,10 L/S	16
INODORO CON CISTERNA:	0,10 L/S	16
FREGADERO DOMESTICO:	0,20 L/S	16
LAVAVAJILLAS DOMESTICO:	0,15 L/S	16
LAVADERO:	0,20 L/S	16
LAVADORA DOMESTICA:	0,20 L/S	20
AGUA CALIENTE:		
BAÑERA 1,40 M O MÁS:	0,065 L/S	16
BIDE:	0,20 L/S	20
BIDE:	0,065 L/S	16
FREGADERO DOMESTICO:	0,10 L/S	16
LAVAVAJILLAS DOMESTICO:	0,10 L/S	16
LAVADERO:	0,10 L/S	16
LAVADORA DOMESTICA:	0,15 L/S	20

EN LOS PUNTOS DE CONSUMO LA PRESIÓN MINIMA DEBE SER:
- 10 MCA PARA GRIFOS COMUNES.
- 15 MCA PARA FLUXORES Y CALENTADORES.

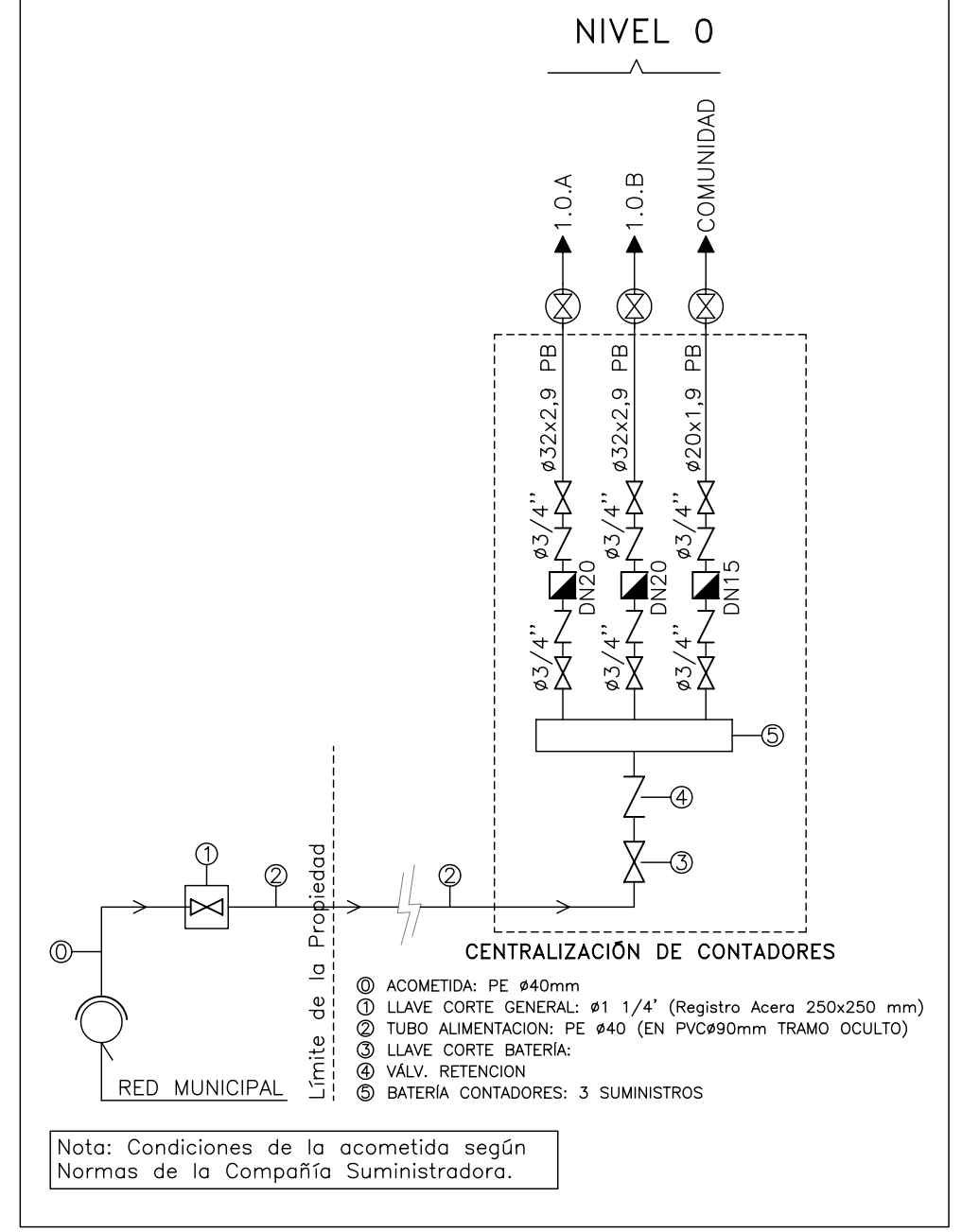
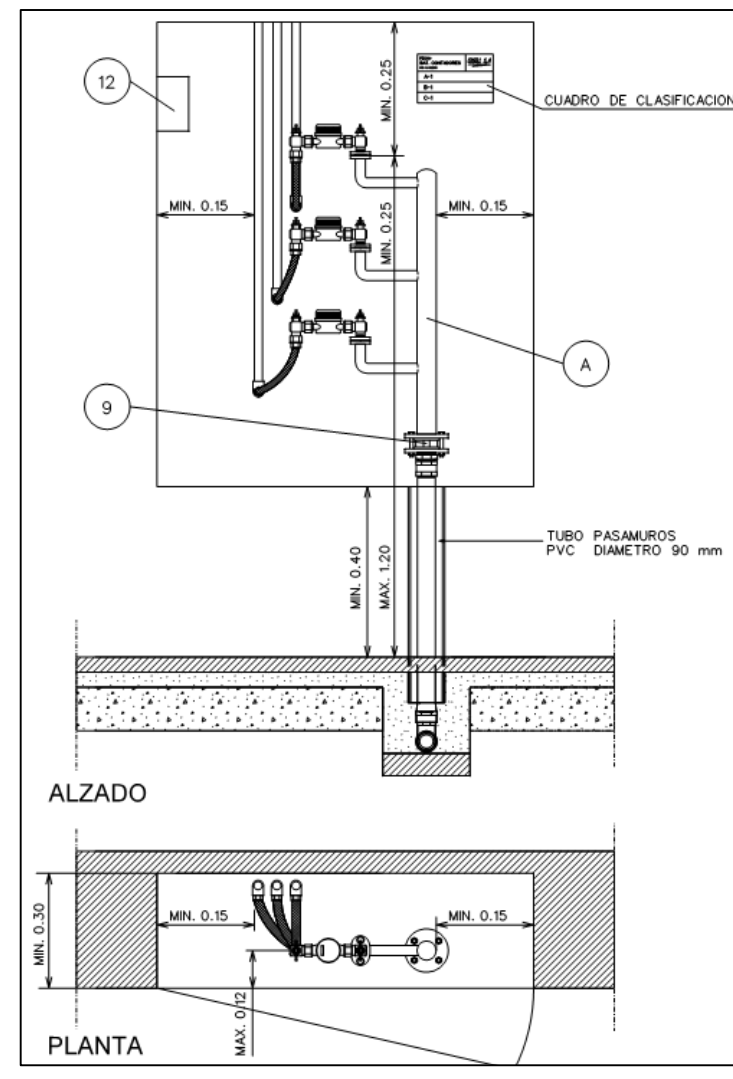
LA PRESIÓN EN CUALQUIER PUNTO DE CONSUMO NO DEBE SUPERAR 50 MCA.
PARA EL MONTAJE DE LOS APARATOS Y SUS ACCESORIOS SE SEGUIRAN LAS INSTRUCCIONES FACILITADAS POR EL FABRICANTE.

NOTA:
EL TENDIDO DE LAS TUBERIAS DE AGUA FRIA DEBE HACERSE DE TAL MODO QUE NO RESULTEN AFECTADAS POR LOS FOCOS DE CALOR Y POR CONSIGUIENTE DEBEN DISCURRIR SIEMPRE SEPARADAS DE LAS CANALIZACIONES DE AGUA CALIENTE (ACS O CALEFACCION) A UNA DISTANCIA DE 4 CM. COMO MINIMO.

CUANDO LAS DOS TUBERIAS ESTEN EN UN MISMO PLANO VERTICAL, LA DE AGUA FRIA DEBE IR SIEMPRE POR DEBAJO DE LA DE AGUA CALIENTE.

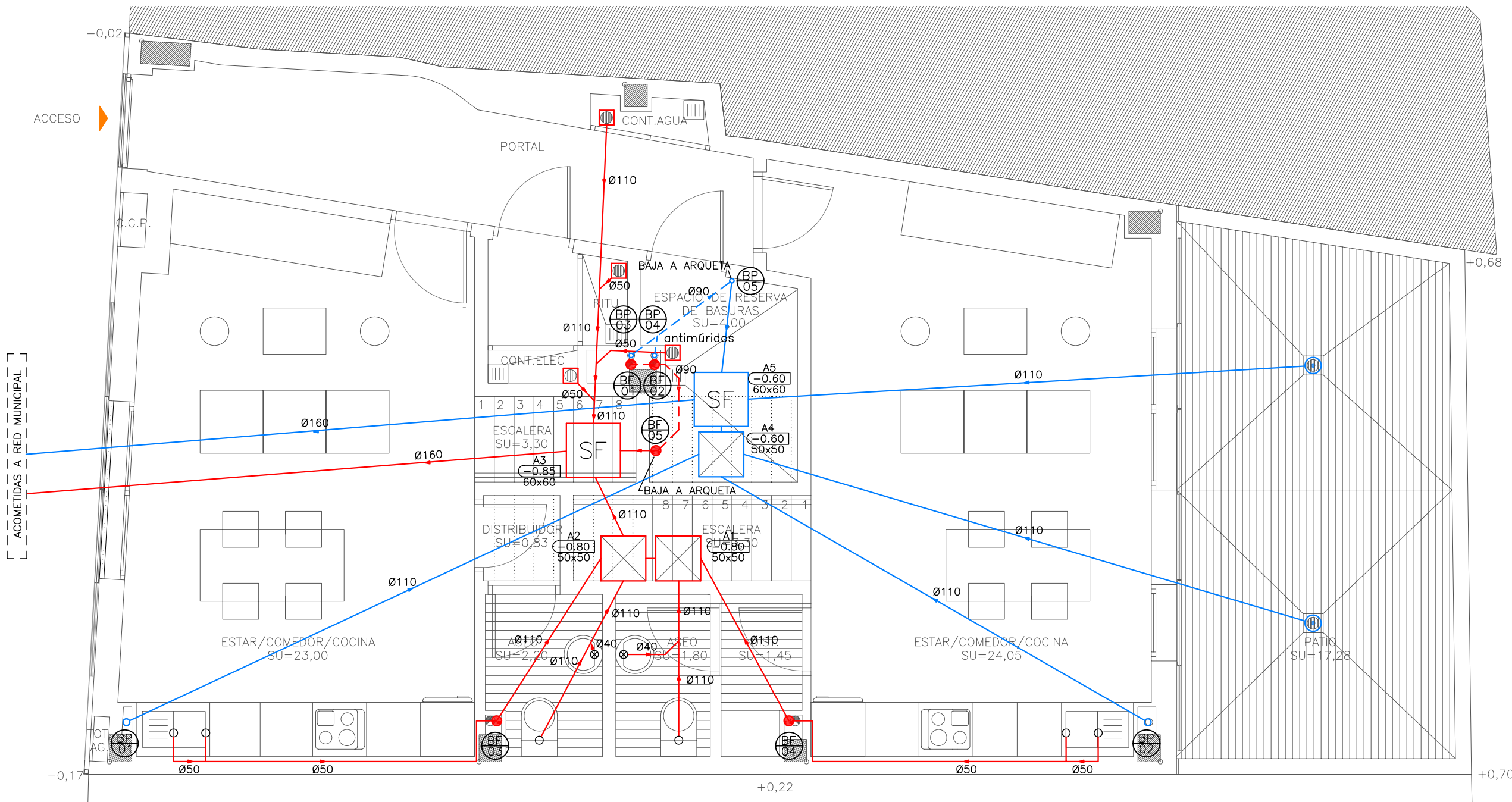
LAS TUBERIAS DEBEN IR POR DEBAJO DE CUALQUIER CANALIZACIÓN O ELEMENTO QUE CONTENGA DISPOSITIVOS ELECTRICOS O ELECTRONICOS, ASI COMO DE CUALQUIER RED DE TELECOMUNICACIONES, GUARDANDO UNA DISTANCIA EN PARALELO DE AL MENOS 30 CM.

CON RESPECTO A LAS CONDUCCIONES DE GAS SE GUARDARÁ AL MENOS UNA DISTANCIA DE 3 CM.

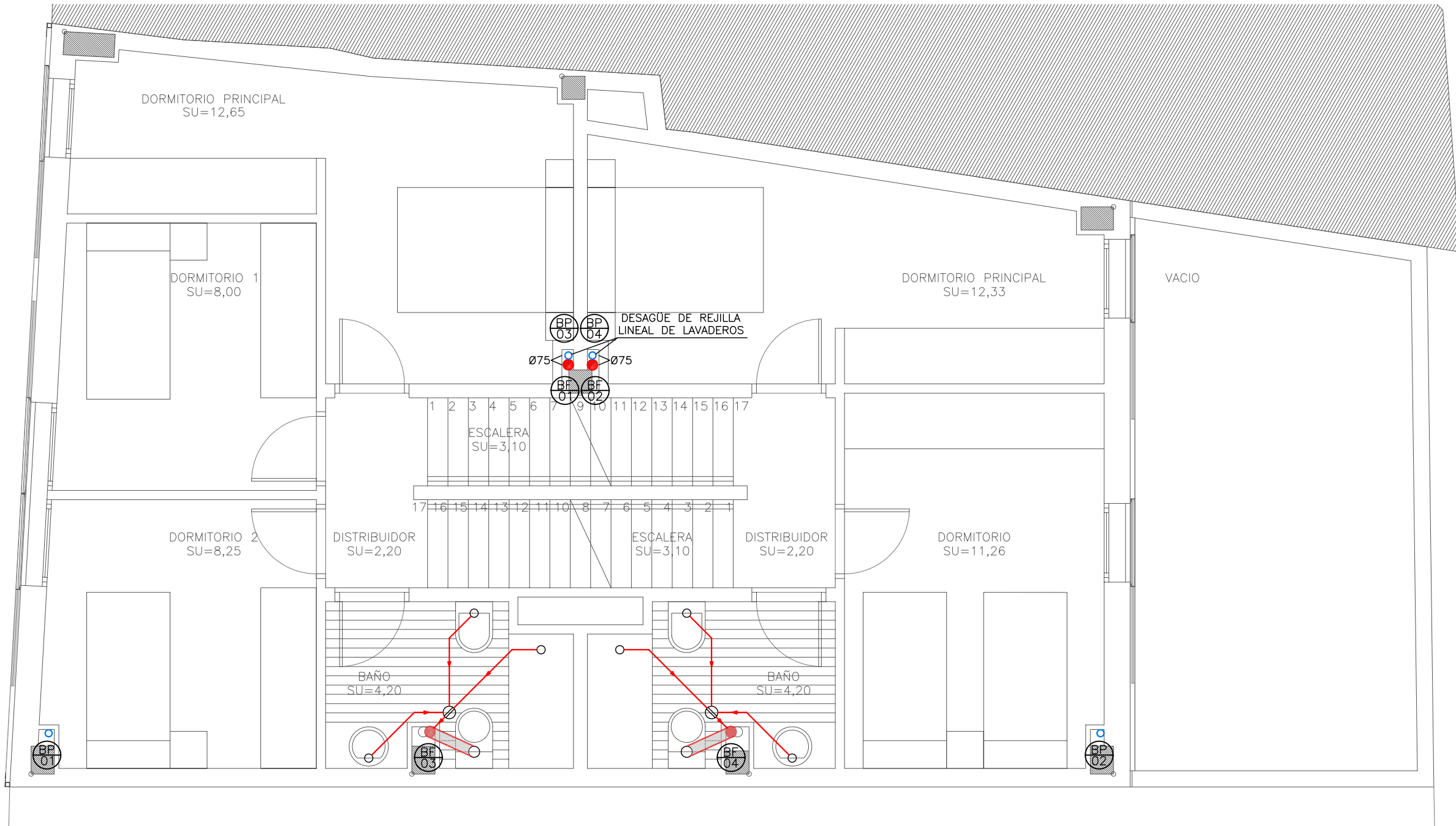


DETALLE DE BATERIA DE CONTADORES. S/E ESQUEMA INSTALACIÓN GENERAL SUMINISTRO DE AGUA

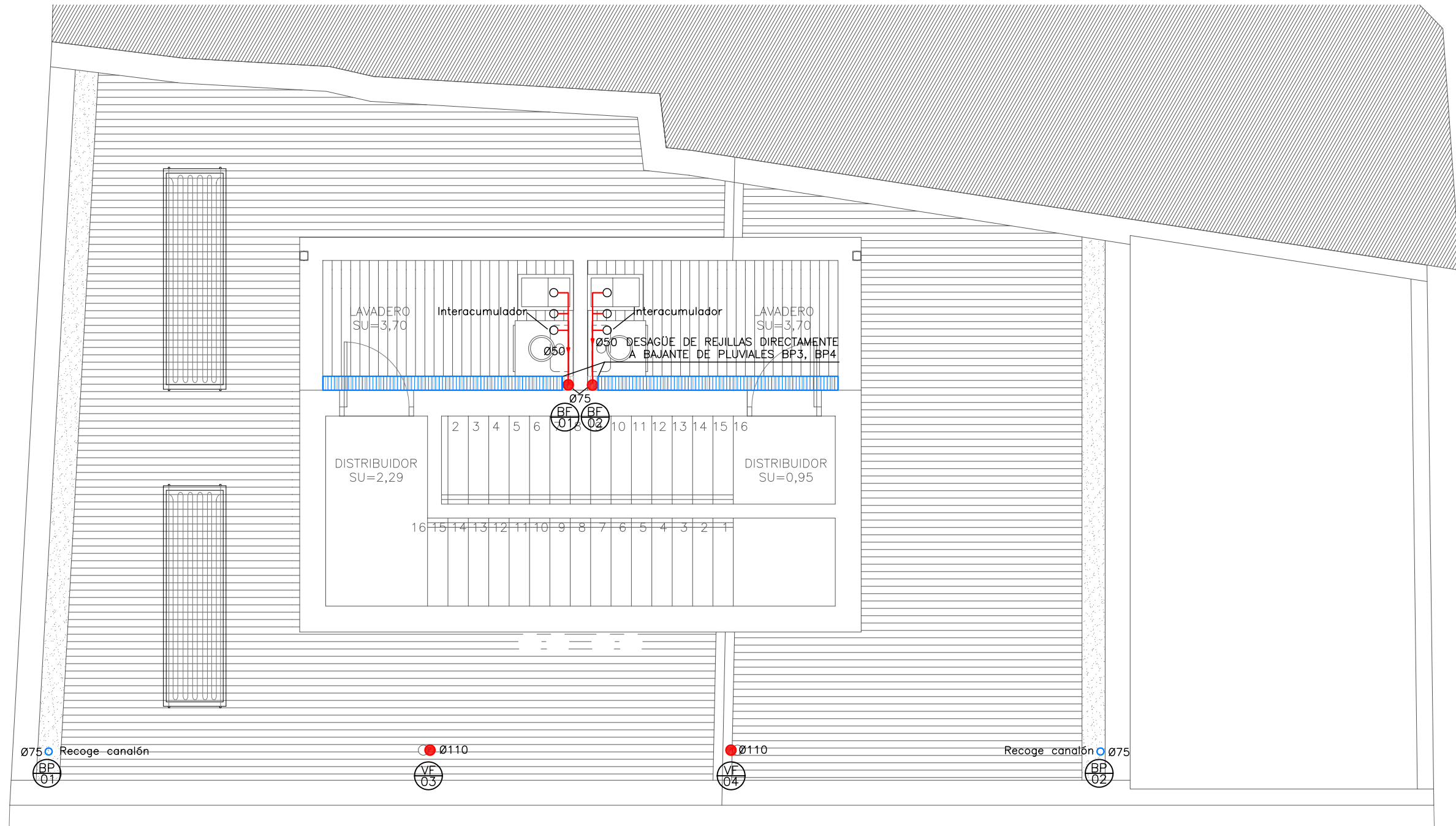
EDIFICIO DE 2 VIVIENDAS (VPO) CALLE ZAMORANO Nº68. MÁLAGA.	
INSTALACION SUMINISTRO AGUA PLANTAS, ESQUEMAS	
COMENTARIOS:	PROYECTO EJECUCIÓN
LOS ARQUITECTOS:	FECHA: ENERO 2010
	ESCALA: 0 0,5 1 1,5 2 2,5 1/50
	PLANO N° IF.01
JUAN MANUEL SÁNCHEZ LA CHICA ADOLFO DE LA TORRE PRIETO ARQUITECTOS PLAZA DE LA MARINA Nº1 2ºD. 29015 MÁLAGA TEL: 952213430 enluis@telefonos.com	



PLANTA BAJA



PLANTA PRIMERA



PLANTA CUBIERTA

LEYENDA Y SIMBOLOGÍA EVACUACION DE AGUAS			
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN		
	RED DE AGUAS RESIDUALES INSTALACION ENTERRADA	TUBERÍA PVC TIPO D UNE EN 1401-1:1998	PENDIENTE MÍNIMA 2% Ø SEGÚN PLANOS
	RED DE AGUAS PLUVIALES INSTALACION ENTERRADA	TUBERÍA PVC TIPO D UNE EN 1401-1:1998	PENDIENTE MÍNIMA 2% Ø SEGÚN PLANOS
	RED DE AGUAS RESIDUALES INSTALACION COLGADA	TUBERÍA PVC TIPO BD UNE EN 1329-1	PENDIENTE MÍNIMA 1% Ø SEGÚN PLANOS
	RED DE AGUAS PLUVIALES INSTALACION COLGADA	TUBERÍA PVC TIPO BD UNE EN 1329-1	PENDIENTE MÍNIMA 1% Ø SEGÚN PLANOS
	REJILLA SUMIDERO LINEAL RECOGIDA SUPERFICIAL PLUVIALES		
	MANGUETÓN DE INODORO		
	BOTE SIFÓNICO		
	DESAGÜE APARATO		
	DESAGÜE APARATO C/SIFON INDIVIDUAL		
	BAJANTE RED RESIDUALES	TUBERÍA PVC TIPO BD UNE EN 1329-1	CONTINUA HASTA CUBIERTA VENTILACION PRIMARIA
	BAJANTE RED PLUVIALES	TUBERÍA PVC TIPO BD UNE EN 1329-1	
	IDENTIFICACION BAJANTE RED RESIDUALES	TUBERÍA PVC TIPO BD UNE EN 1329-1	DIMENSIONES EN PLANO CUBIERTA
	IDENTIFICACION BAJANTE RED PLUVIALES	TUBERÍA PVC TIPO BD UNE EN 1329-1	DIMENSIONES EN PLANO CUBIERTA
	IDENTIFICACION VENTILACION PRIMARIA BAJANTES RESIDUALES		DIMENSION IGUAL A BAJANTE
	ARQUETA DE PASO COLOR S/RED	TAMAÑO SEGUN PLANOS 1 ACOMETIDA POR CARA	
	ARQUETA SIFONICA COLOR S/RED	TAMAÑO SEGUN PLANOS 1 ACOMETIDA POR CARA	
	SUMIDERO SIFONICO CUBIERTAS Y PATIOS	PVC. REGISTRABLE	
	SUMIDERO SIFONICO CUARTOS TECNICOS	FUNDICION. REGISTRABLE	
	INFORMACION ARQUETAS	NOMBRE COTA FONDO TAMAÑO	

NOTAS DE INSTALACION

La distancia entre abrazaderas debe ser de 15 veces el diámetro, y podrá tomarse la tabla siguiente como referencia, para tubos de 3 m:

Diámetro del tubo en mm	40	50	63	75	110	125	160
Distancia en m	0,4	0,8	1,0	1,1	1,5	1,5	1,5

Se situará un tapón de registro en cada entronque y en tramos rectos cada 15 m, que se instalarán en la mitad superior de la tubería.

En los cambios de dirección se situarán codos de 45°, con registro roscado.

La separación entre abrazaderas será función de la flecha máxima admisible por el tipo de tubo, siendo: a) en tubos de PVC y para todos los diámetros, 0,3 cm; b) en tubos de fundición, y para todos los diámetros, 0,3 cm.

Aunque se debe comprobar la flecha máxima citada, se incluirán abrazaderas cada 1,50 m, para todo tipo de tubos, y la red quedará separada de la cara inferior del forjado un mínimo de 5 cm. Estas abrazaderas, con las que se sujetarán al forjado, serán de hierro galvanizado y dispondrán de forro interior elástico, siendo regulables para darles la pendiente deseada. Se dispondrán sin apriete en los gargantos de cada accesorio, estableciéndose de ésta forma los puntos fijos; los restantes soportes serán deslizantes y soportarán únicamente la red.

Cuando la generatriz superior del tubo quede a más de 25 cm del forjado que la sustenta, todos los puntos fijos de anclaje de la instalación se realizarán mediante silletas o trapecios de fijación, por medio de tirantes anclados al forjado en ambos sentidos (aguas arriba y aguas abajo) del eje de la conducción, a fin de evitar el desplazamiento de dichos puntos por pandeo del soporte.

En todos los casos se instalarán los absorbedores de dilatación necesarios. En tuberías encoladas se utilizarán manguitos de dilatación o uniones mixtas (encoladas con juntas de goma) cada 10 m.

La tubería principal se prolongará 30 cm desde la primera toma para resolver posibles obturaciones.

Los pasos a través de elementos de fábrica se harán con contratubo de algún material adecuado, con las holguras correspondientes, según se ha indicado para las bajantes.

EDIFICIO DE 2 VIVIENDAS (VPO)
CALLE ZAMORANO Nº68. MÁLAGA.

COMENTARIOS:

LOS ARQUITECTOS:

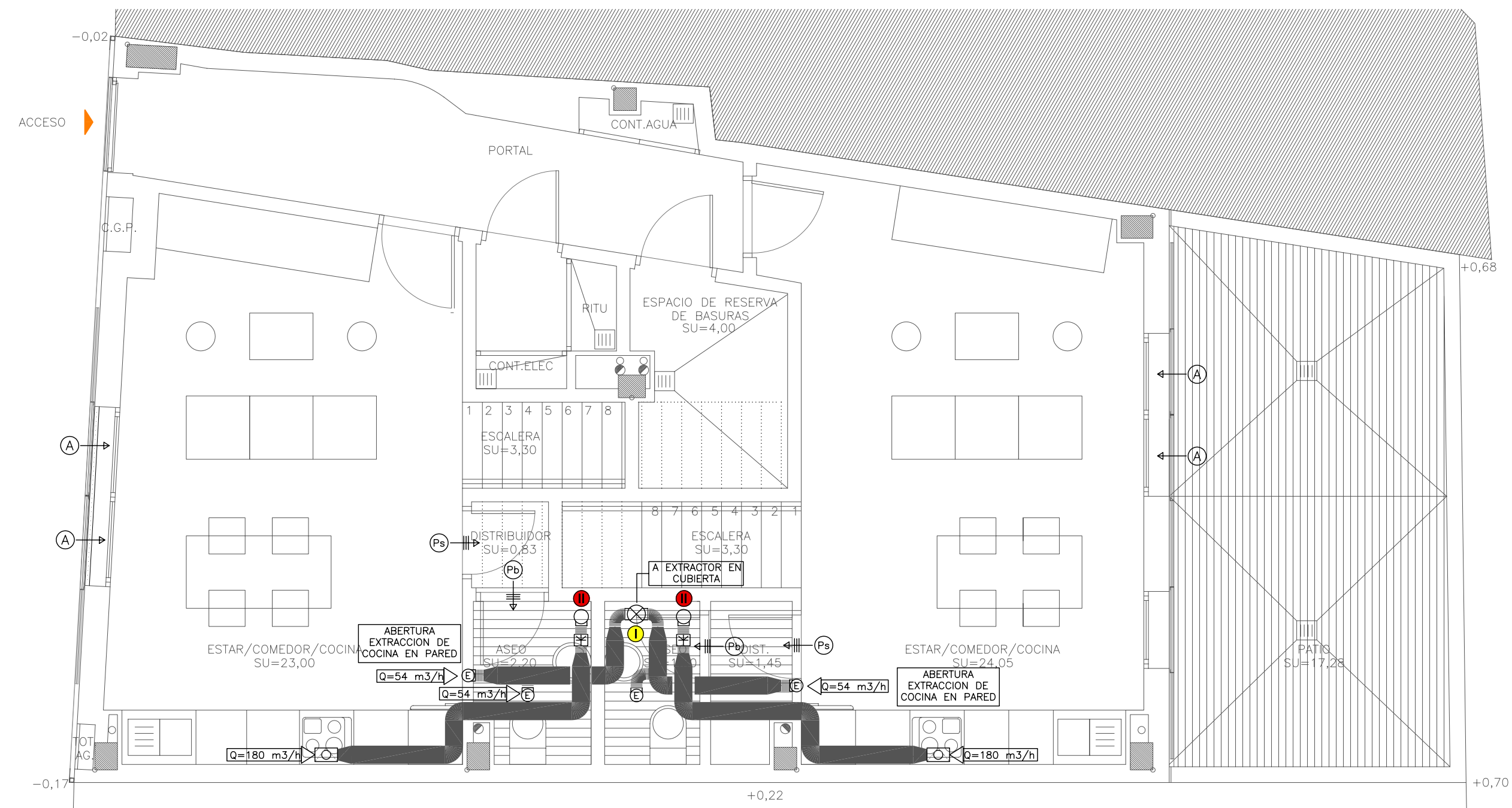
INSTALACION SANEAMIENTO
PLANTAS

PROYECTO EJECUCIÓN
FECHA: ENERO 2010
ESCALA: 0 0,5 1 1,5 2 2,5 1/50

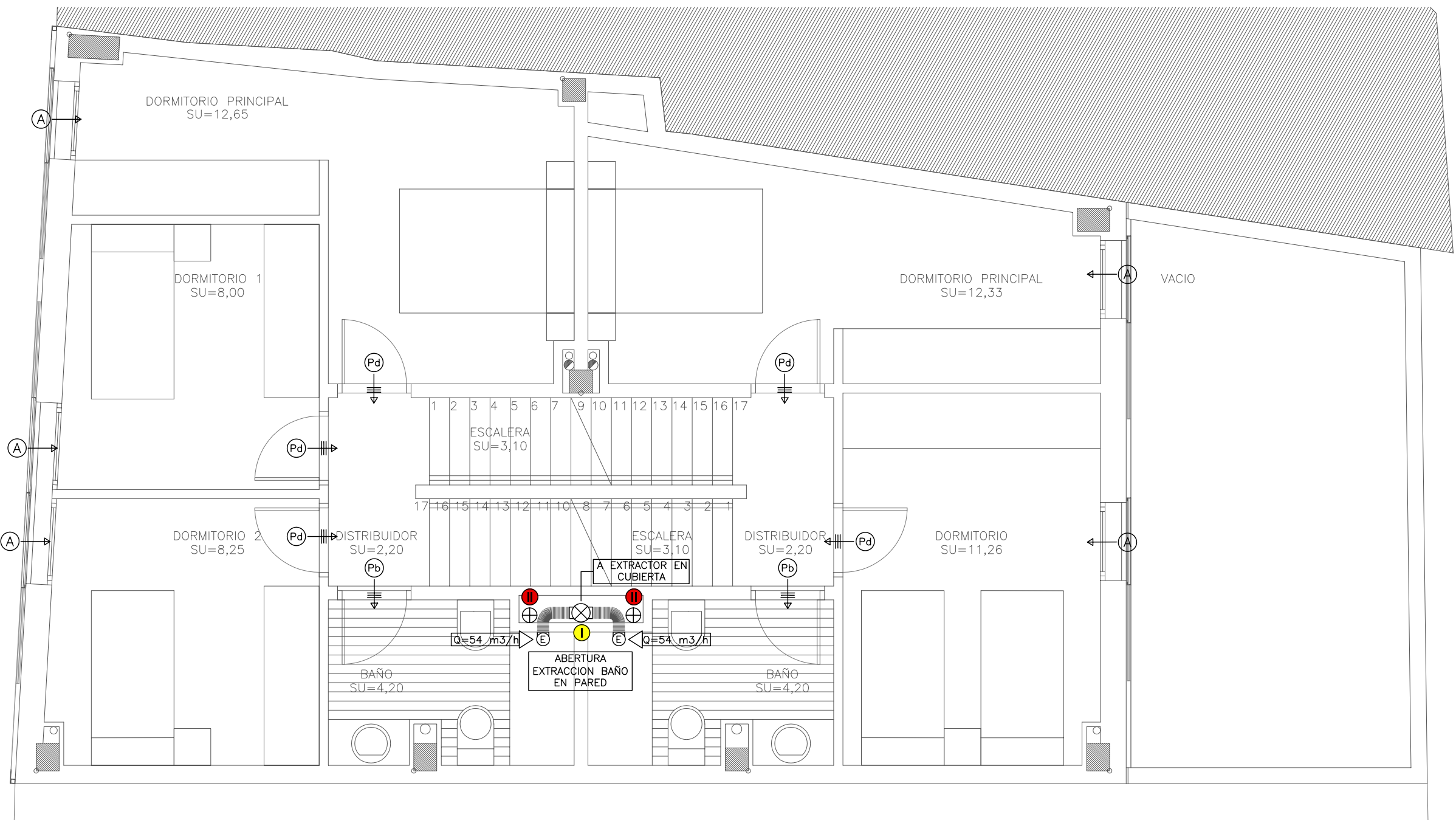
PLANO N° IS.01

JUAN MANUEL
SÁNCHEZ LA CHICA
ADOLFO
DE LA TORRE PRIETO
ARQUITECTOS

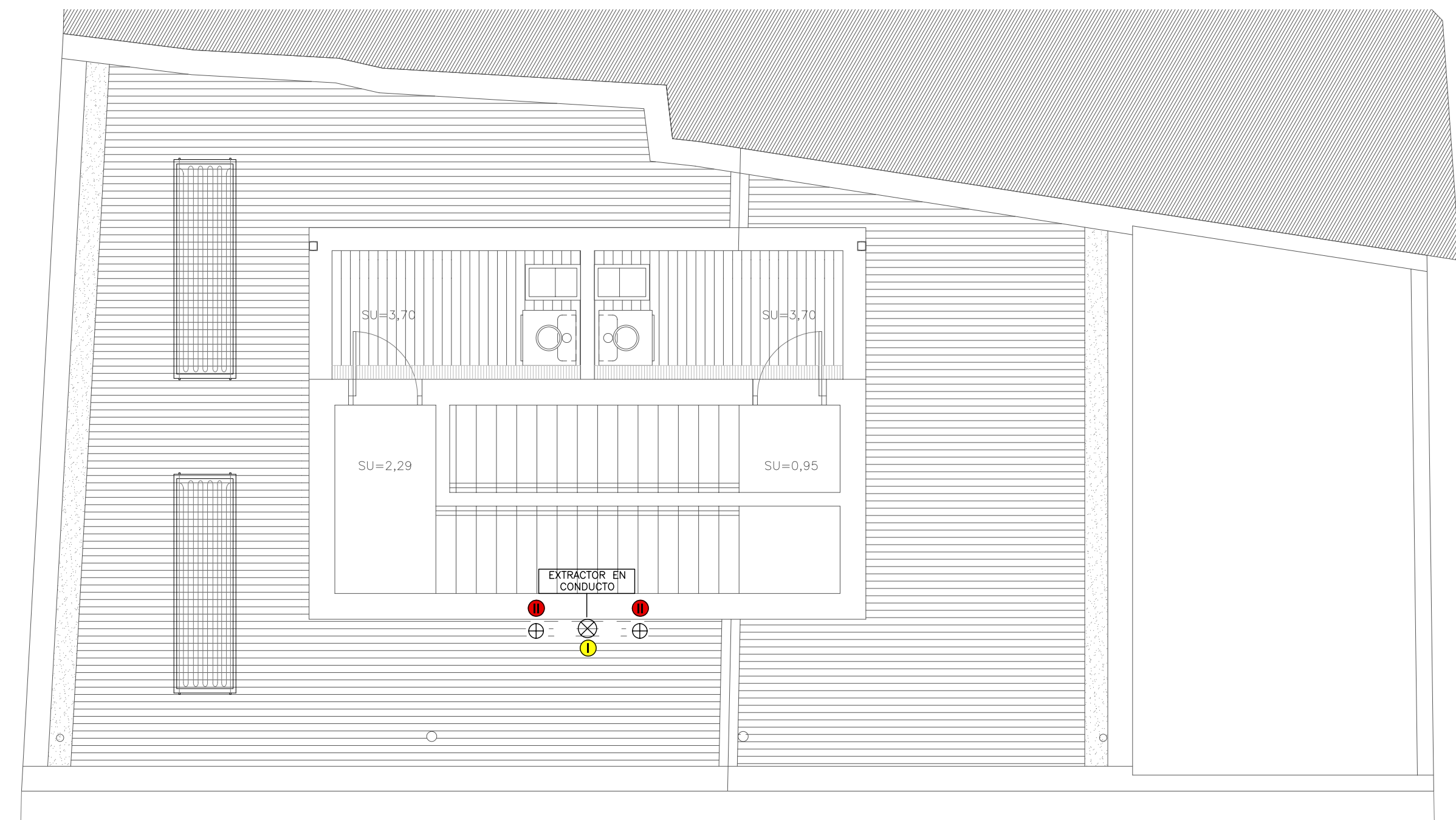
PLAZA DE LA MARINA Nº1
2ºD. 29015 MÁLAGA
TEL: 952213430
estudioelct@gmail.com



PLANTA BAJA



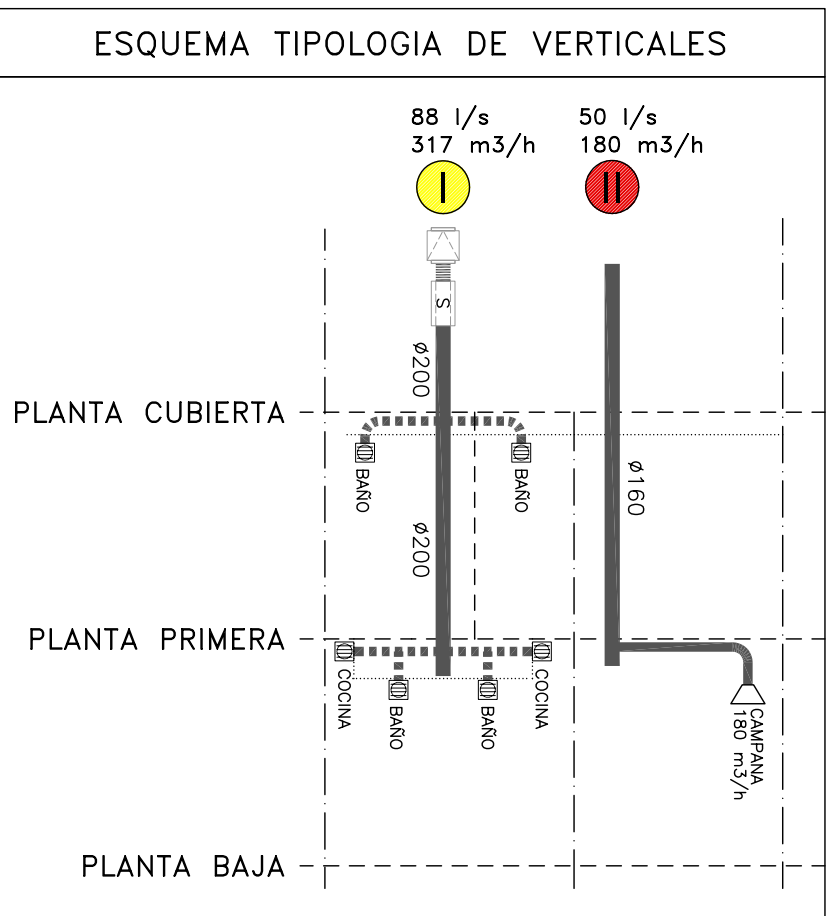
PLANTA PRIMERA



PLANTA CUBIERTA

LEYENDA Y SIMBOLOGÍA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN 1	DESCRIPCIÓN 2
	CONDUCTO DE EXTRACCIÓN. REDES VIVIENDAS	PVC OBLONGO 200x60 mm CONEX. CON PVC FLEXIBLE Qm6x 180 m3/h
	ABERTURA EXTRACCIÓN TECTO/PARED REDES VIVIENDAS CAUDAL INDICADO EN PLANOS	BOCAS AUTORREGULABLES CAUDAL CONSTANTE
	ABERTURA ADMISION REDES VIVIENDAS	
	ABERTURA PASO DE AIRE PUERTAS DORMITORIOS	RENDIJAS BAJO PUERTA O REJILLA S=ANCHO HOJA X 1,2 cm ALTURA Q>10 l/s
	ABERTURA PASO DE AIRE PUERTAS BAÑOS	RENDIJAS BAJO PUERTA O REJILLA S=ANCHO HOJA X 1,8 cm ALTURA Q>15 l/s
	ABERTURA PASO DE AIRE PUERTAS SALONES	RENDIJAS BAJO PUERTA O REJILLA
	CONDUCTO VERTICAL EXTRACCION VENTILACION VIVIENDAS SISTEMA MECÁNICO	ACERO GALV. RÍGIDO JUNTAS DE UNIÓN ESTANCAS DIMENSIONES SEGÚN PLANOS
	CHIMENEA MODULAR EXTRACCION DE SISTEMA ADICIONAL COCINAS SISTEMA MECÁNICO	ACERO ALUMINIZADO CONDUCTO INDIVIDUAL DIMENSIONES SEGÚN PLANOS
	IDENTIFICACION VERTICAL VENTILACION	
	EXTRACTOR SISTEMA ADICIONAL COCINAS Qmin 180 m3/h	
	CLAPETA ANTIRRETORNO	
	SILENCIADOR	



EDIFICIO DE 2 VIVIENDAS (VPO) CALLE ZAMORANO Nº68. MÁLAGA.			
COMENTARIOS:	INSTALACION CALIDAD AIRE INTERIOR. PLANTAS		
LOS ARQUITECTOS:	PROYECTO EJECUCIÓN	FECHA: ENERO 2010	JUAN MANUEL SÁNCHEZ LA CHICA
	ESCALA: 0 0,5 1 1,5 2 2,5	1/50	ADOLFO DE LA TORRE PRIETO
	INSTITUTO MUNICIPAL DE LA VIVIENDA	PLANO N° IV.01	ARQUITECTOS
			PLAZA DE LA MARINA Nº1 2ºD. 29015 MÁLAGA TEL: 952213430 estudiolecter@gmail.com