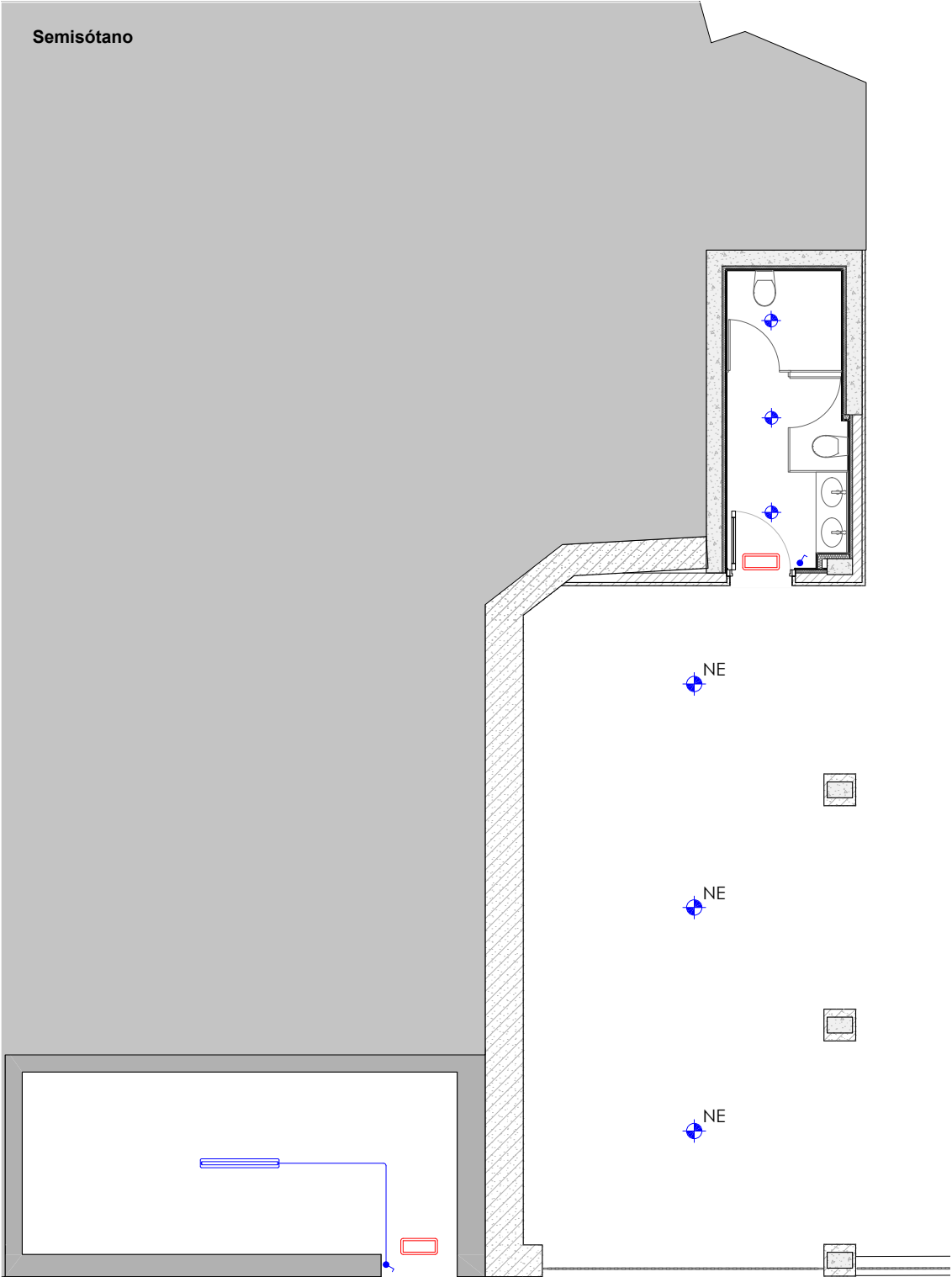




LEYENDA SIMBOLOS ELECTRICOS.



CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN Y MANDO.
PUESTO TRABAJO (4 TC V.U. + 2 RJ45 Cat6).
TOMA DE CORRIENTE. II+T 10/16A, VARIOS USOS.
TOMA DE CORRIENTE. II+T 10/16A, ESTANCA.
INTERRUPTOR SENCILLO.
INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO.
CONMUTADOR.
CONMUTADOR CRUCE.
PUNTO TERMOSTATO AMBIENTE.
LUMINARIA DOWNLIGHT LED SIMON 725.
LUMINARIA PANEL LED EMPOTRADA 60x60 SIMON 726.
LUMINARIA LINEAL DE LED.
LUMINARIA COLGADA.
TIRA LED.
DETECTOR DE PRESENCIA PARA ENCENDIDO DE LUMINARIAS.
TOMA DE DATOS.
TOMA CON CABLE COAXIAL PARA TELEVISION.
TOMA CONEXIÓN FAN COIL.
PLACA DE LLAMADA VIDEOPORTERO.
MONITOR VIDEOPORTERO.

ALUMBRADO DE SEÑALIZACIÓN Y EMERGENCIA



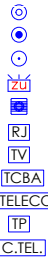
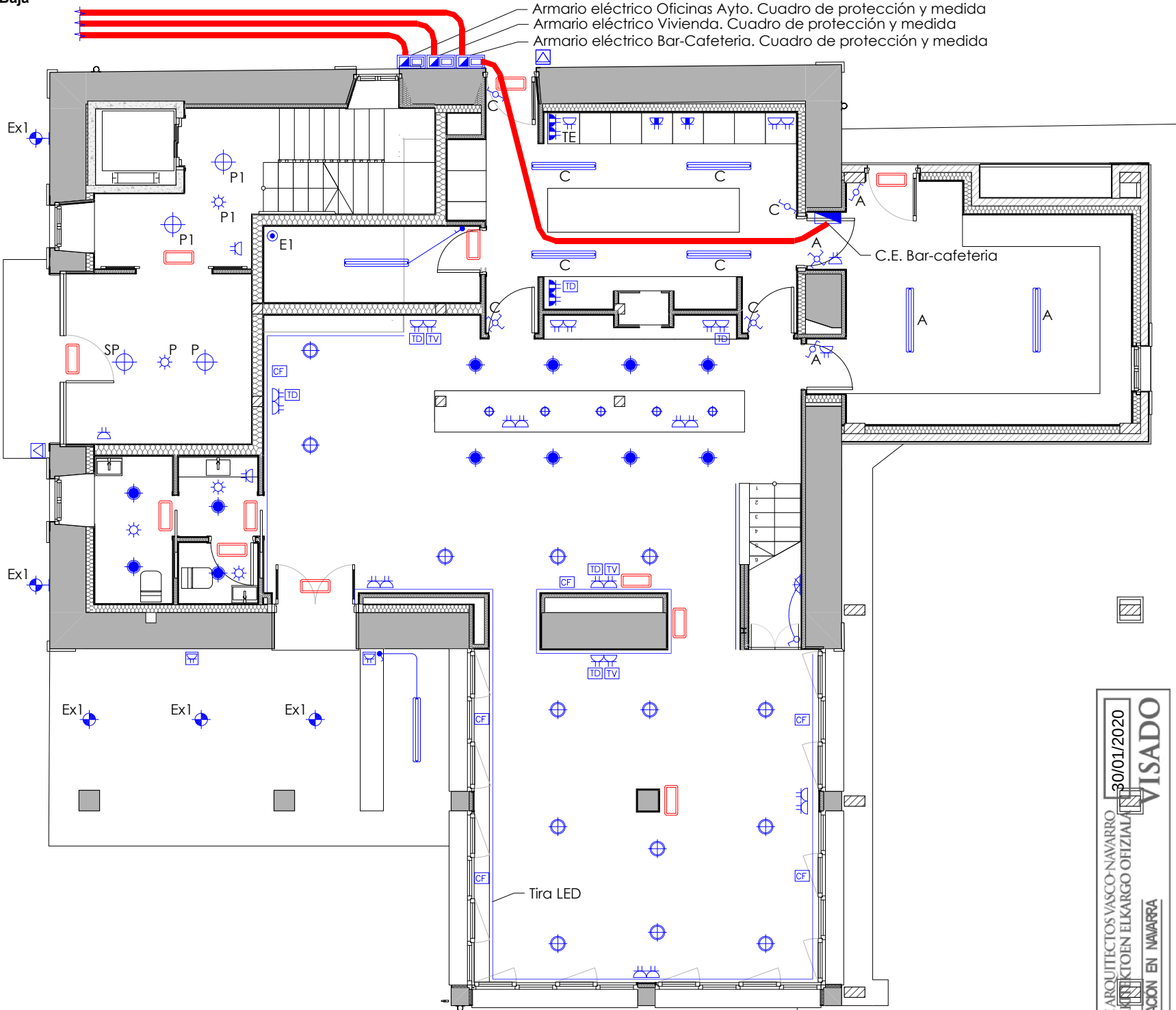
ADMINISTRATIVO :
LUMINARIA EMERGENCIA COMBINADA HYDRA LD P6 250 Lm.

LEYENDA SIMBOLOS ELECTRICOS.(PLANTA VIVIENDAS)



INTERRUPTOR CONTROL DE POTENCIA.
CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCION.
CAJA DE CONEXION EMPOTRADA 100x100x50mm.
PUNTO DE LUZ EN TECHO.
PUNTO DE LUZ ESTANCO EN TECHO.
PUNTO DE LUZ EN PARED (APLIQUE).
LUMINARIA EN PARED (APLIQUE).
PUNTO DE LUZ EN PARED ESTANCO (APLIQUE).
PORTALAMPARAS ASCENSOR.
DETECTOR DE PRESENCIA PARA ALUMBRADO 360°.
TOMA DE CORRIENTE. II+T 16A, VARIOS USO COCINA Y BAÑOS.
TOMA DE CORRIENTE. II+T 16A, VU GENERAL Y FRIGORÍFICO.
TOMA DE CORRIENTE. II+T 16A, ALUMBRADO.
TOMA DE CORRIENTE. II+T 16A, LAVADORA Y LAVAVAJILLAS.
TOMA DE CORRIENTE. II+T 25A, COCINA-HORNO.
TOMA DE CORRIENTE. II+T 16A LAVADORA, ESTANCA.
TOMA DE CORRIENTE. II+T 10/16A, ESTANCA.
SALIDA CABLE CONEXION CAMPANA EXTRACTORA.
PUNTO DE CRONOTERMOSTATO AMBIENTE.
REGULADOR VENTILACIÓN MECÁNICA CONTROLADA.

Planta Baja



PULSADOR SENCILLO.
PULSADOR AUTOMATICO ESCALERA CON MINUTERO.
PULSADOR AUTOMATICO ESCALERA.
ZUMBADOR TIMBRE.
EXTRACTOR ELECTRICO.
TOMA RJ45 CON CABLE UTP.
TOMA CON CABLE COAXIAL PARA TELEVISION.
PREVISIÓN TOMA CON CABLE COAXIAL PARA BANDA ANCHA.
REGISTRO TERMINACION RED TELECOMUNICACIONES 50x60x8.
TOMA CON TAPA CIEGA, REGISTRO DE TOMA CONFIGURABLE.
REGISTRO SECUNDARIO TELECOMUNICACIONES .

COLOCACION DE MECANISMOS

1,10m	INTERRUPTORES-CONMUTADORES.
0,30m	T.C. DORMITORIOS, (VARIOS USOS).
0,30m	T.C. VESTIBULO Y SALON (VARIOS USOS, ALUMBRADO).
0,70m	T.C. COCINA (COCINA, LAVADORA, LAVAVAJILLAS).
1,10m	T.C. COCINA (VARIOS USOS).
1,10m	T.C. E INTERRUPTORES BAÑO.
1,80m	APLIQUES.
0,80m	MECANISMOS MESILLAS DORMITORIOS.
1,80m	PREVISION CAMPANA HUMOS.
1,60m	PREVISIÓN TOMA TELECOMUNICACIONES EN COCINA.

CIRCUITOS INTERIOR VIVIENDA

CIRCUITO USOS VARIOS COCINA Y BAÑOS (2,5 mm²).
CIRCUITO LAVADORA (2,5 mm²).
CIRCUITO LAVAVAJILLAS (2,5 mm²).
CIRCUITO HORNO-COCINA (6mm²).
CIRCUITO ALUMBRADO (2,5 mm²).
CIRCUITO USOS VARIOS GENERALES (2,5 mm²).
CIRCUITO USOS VARIOS COCINA Y BAÑOS (2,5 mm²).

INSTALACION VIVIENDA:

- INSTALACION: BAJO TUBO DE PVC FLEXIBLE REFORZADO.
- MONTAJE: EMPOTRADO.
- CONDUCTORES: COBRE AISLAMIENTO 0721-K 750 V.
- SE COLOCARAN CAJAS DE REGISTRO EN TODAS LAS DERIVACIONES A APARATOS Y MECANISMOS.
- LAS TAPAS DE REGISTRO DE LOS PATINILLOS TENDRÁN UN MÍNIMO DE 30CM DE ALTURA Y SU PARTE SUPERIOR SE INSTALARÁ, COMO MÍNIMO A 20 CM DEL TECHO.

LEYENDA SIMBOLOS ELECTRICOS.



PICA DE TOMA DE TIERRA.
CONEXION PUESTA A TIERRA ELEMENTOS METALICOS.
RED DE TIERRA EN Cu DESNUDO DE 35mm

PROYECTO DE EJECUCIÓN
REFORMA DE LA CASA CONSISTORIAL
ZUGARRAMURDI

INSTALACIONES

Electricidad. Baja tensión

Semisótano y Planta Baja

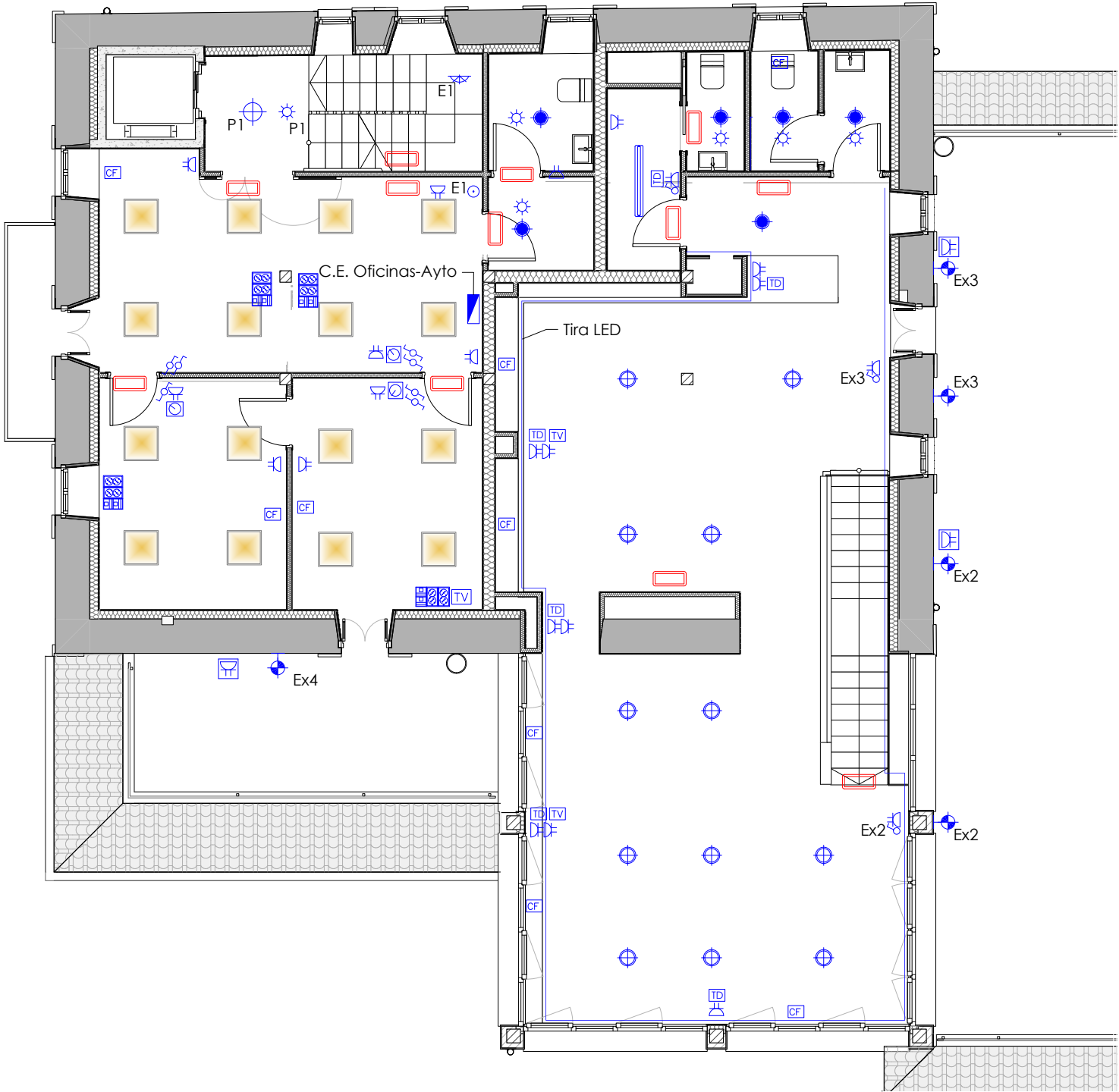
Apezteguia Elizalde Arquitectos / Araiz Floristán Arquitectos
Avda. Inato Irazoki 2 bajo. 31740. Santesteban-Donestebe, Navarra.
948 451 932 / info@apezteguiaelizalde.com
948 079 941 / info@araizfloristan.com

Colaboradores:
Daniel Redin Orbara (Arquitecto) / Juan Mº Alemán Irungarai (Arq. técnico)
GB Ingeniería (Estructura) / INARQ Ingenieros (Instalaciones)

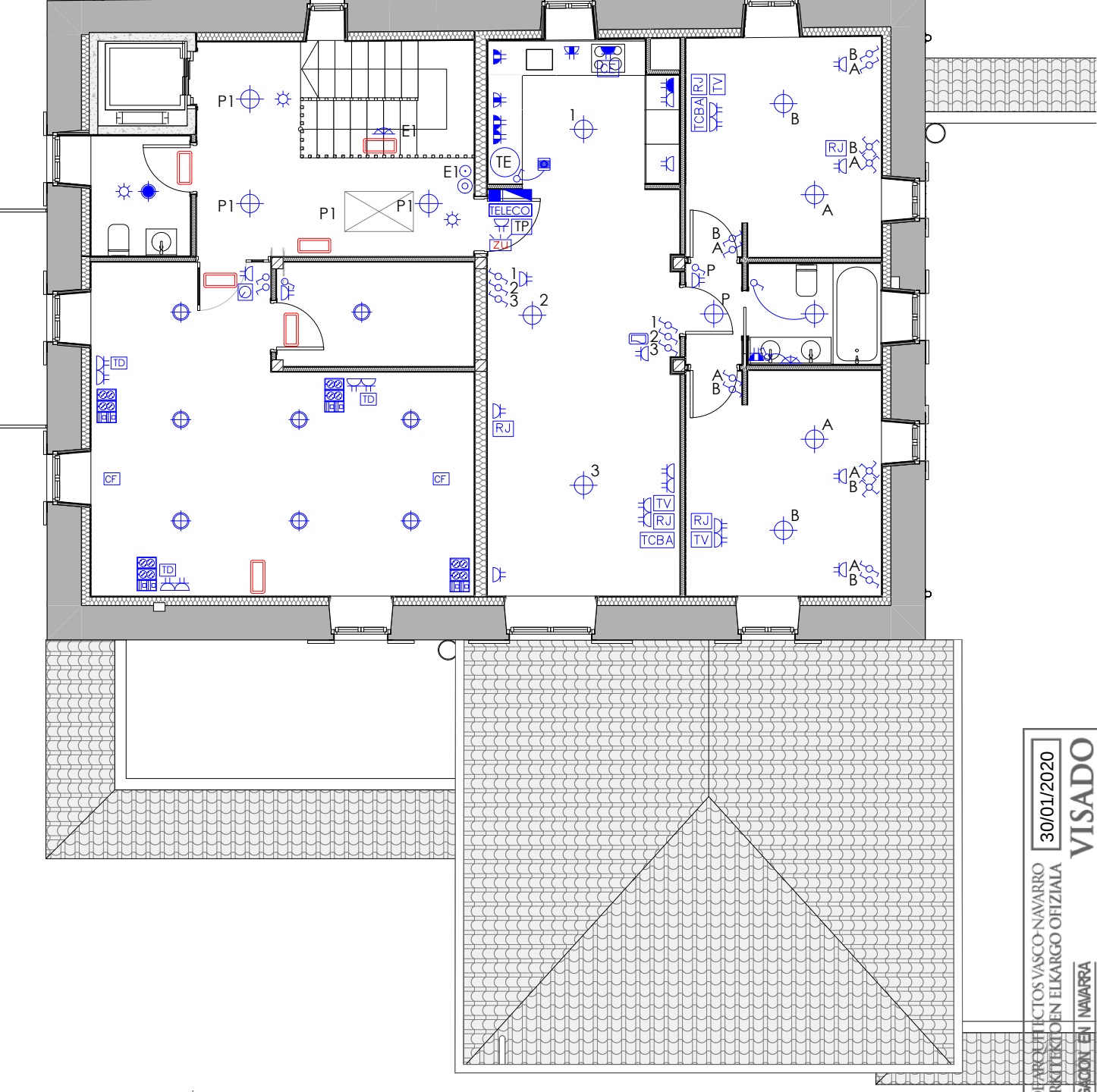
COMPROBADO POR
30/01/2020
ELABORADO POR
VISADO
DELEGACION EN NAVARRA

IN.4-1 M1

Planta Primera



Planta Segunda



LEYENDA SIMBOLOS ELECTRICOS.	
	CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN Y MANDO.
	PUESTO TRABAJO (4 TC V.U. + 2 RJ45 Cat6).
	TOMA DE CORRIENTE. II+T 10/16A. VARIOS USOS.
	TOMA DE CORRIENTE. II+T 10/16A. ESTANCA.
	INTERRUPTOR SENCILLO.
	INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO.
	CONMUTADOR.
	CONMUTADOR CRUCE.
	PUNTO TERMOSTATO AMBIENTE.
	LUMINARIA DOWNLIGHT LED SIMON 725.
	LUMINARIA PANEL LED EMPOTRADA 60x60 SIMON 726.
	LUMINARIA LINEAL DE LED.
	LUMINARIA COLGADA.
	TIRA LED.
	DETECTOR DE PRESENCIA PARA ENCENDIDO DE LUMINARIAS.
	TOMA DE DATOS.
	TOMA CON CABLE COAXIAL PARA TELEVISION.
	TOMA CONEXIÓN FAN COIL.
	PLACA DE LLAMADA VIDEOPORTERO.
	MONITOR VIDEOPORTERO.

ALUMBRADO DE SEÑALIZACIÓN Y EMERGENCIA	
	ADMINISTRATIVO : LUMINARIA EMERGENCIA COMBINADA HYDRA LD P6 250 Lm.
LEYENDA SIMBOLOS ELECTRICOS.(PLANTA VIVIENDAS)	
	INTERRUPTOR CONTROL DE POTENCIA.
	CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCION.
	CAJA DE CONEXION EMPOTRADA 100x100x50mm.
	PUNTO DE LUZ EN TECHO.
	PUNTO DE LUZ ESTANCO EN TECHO.
	PUNTO DE LUZ EN PARED (APLIQUE).
	LUMINARIA EN PARED (APLIQUE).
	PUNTO DE LUZ EN PARED ESTANCO (APLIQUE).
	PORTALAMPARAS ASCENSOR.
	DETECTOR DE PRESENCIA PARA ALUMBRADO 360°.
	TOMA DE CORRIENTE. II+T 16A. VARIOS USO COCINA Y BAÑOS.
	TOMA DE CORRIENTE. II+T 16A. VU GENERAL Y FRIGORÍFICO.
	TOMA DE CORRIENTE. II+T 16A. ALUMBRADO.
	TOMA DE CORRIENTE. II+T 16A. LAVADORA Y LAVAVAJILLAS.
	TOMA DE CORRIENTE. II+T 25A. COCINA-HORNO.
	TOMA DE CORRIENTE. II+T 16A LAVADORA, ESTANCA.
	TOMA DE CORRIENTE. II+T 10/16A, ESTANCA.
	SALIDA CABLE CONEXION CAMPANA EXTRACTORA.
	PUNTO DE CRONOTERMOSTATO AMBIENTE.
	REGULADOR VENTILACIÓN MECÁNICA CONTROLADA.

	PULSADOR SENCILLO.
	PULSADOR AUTOMATICO ESCALERA CON MINUTERO.
	PULSADOR AUTOMATICO ESCALERA.
	ZUMBADOR TIMBRE.
	EXTRACTOR ELECTRICO.
	TOMA RJ45 CON CABLE UTP.
	TOMA CON CABLE COAXIAL PARA TELEVISION.
	PREVISIÓN TOMA CON CABLE COAXIAL PARA BANDA ANCHA.
	REGISTRO TERMINACION RED TELECOMUNICACIONES 50x60x8.
	TOMA CON TAPA CIEGA. REGISTRO DE TOMA CONFIGURABLE.
	REGISTRO SECUNDARIO TELECOMUNICACIONES .

COLOCACION DE MECANISMOS	
1,10m	INTERRUPTORES-CONMUTADORES.
0,30m	T.C. DORMITORIOS, (VARIOS USOS).
0,30m	T.C. VESTIBULO Y SALON (VARIOS USOS, ALUMBRADO).
0,70m	T.C. COCINA (COCINA, LAVADORA, LAVAVAJILLAS).
1,10m	T.C. COCINA (VARIOS USOS).
1,10m	T.C. E INTERRUPTORES BAÑO.
1,80m	APLIQUES.
0,80m	MECANISMOS MESILLAS DORMITORIOS.
1,80m	PREVISION CAMPANA HUMOS.
1,60m	PREVISIÓN TOMA TELECOMUNICACIONES EN COCINA.

CIRCUITOS INTERIOR VIVIENDA	
	CIRCUITO USOS VARIOS COCINA Y BAÑOS (2,5 mm²).
	CIRCUITO LAVADORA (2,5 mm²).
	CIRCUITO LAVAVAJILLAS (2,5 mm²).
	CIRCUITO HORNO-COCINA (6mm²).
	CIRCUITO ALUMBRADO (2,5 mm²).
	CIRCUITO USOS VARIOS GENERALES (2,5 mm²).
	CIRCUITO USOS VARIOS COCINA Y BAÑOS (2,5 mm²).

INSTALACION VIVIENDA:	
-	INSTALACION: BAJO TUBO DE PVC FLEXIBLE REFORZADO.
-	MONTAJE: EMPOTRADO.
-	CONDUCTORES: COBRE AISLAMIENTO 0721-K 750 V.
-	SE COLOCARAN CAJAS DE REGISTRO EN TODAS LAS DERIVACIONES A APARATOS Y MECANISMOS.
-	LAS TAPAS DE REGISTRO DE LOS PATINILLOS TENDRÁN UN MÍNIMO DE 30CM DE ALTURA Y SU PARTE SUPERIOR SE INSTALARÁ, COMO MÍNIMO A 20 CM DEL TECHO.
LEYENDA SIMBOLOS ELECTRICOS.	
	PICA DE TOMA DE TIERRA.
	CONEXION PUESTA A TIERRA ELEMENTOS METALICOS.
	RED DE TIERRA EN Cu DESNUDO DE 35mm

PROYECTO DE EJECUCIÓN REFORMA DE LA CASA CONSISTORIAL ZUGARRAMURDI

INSTALACIONES
Electricidad. Baja tensión

Plantas Primera y Segunda

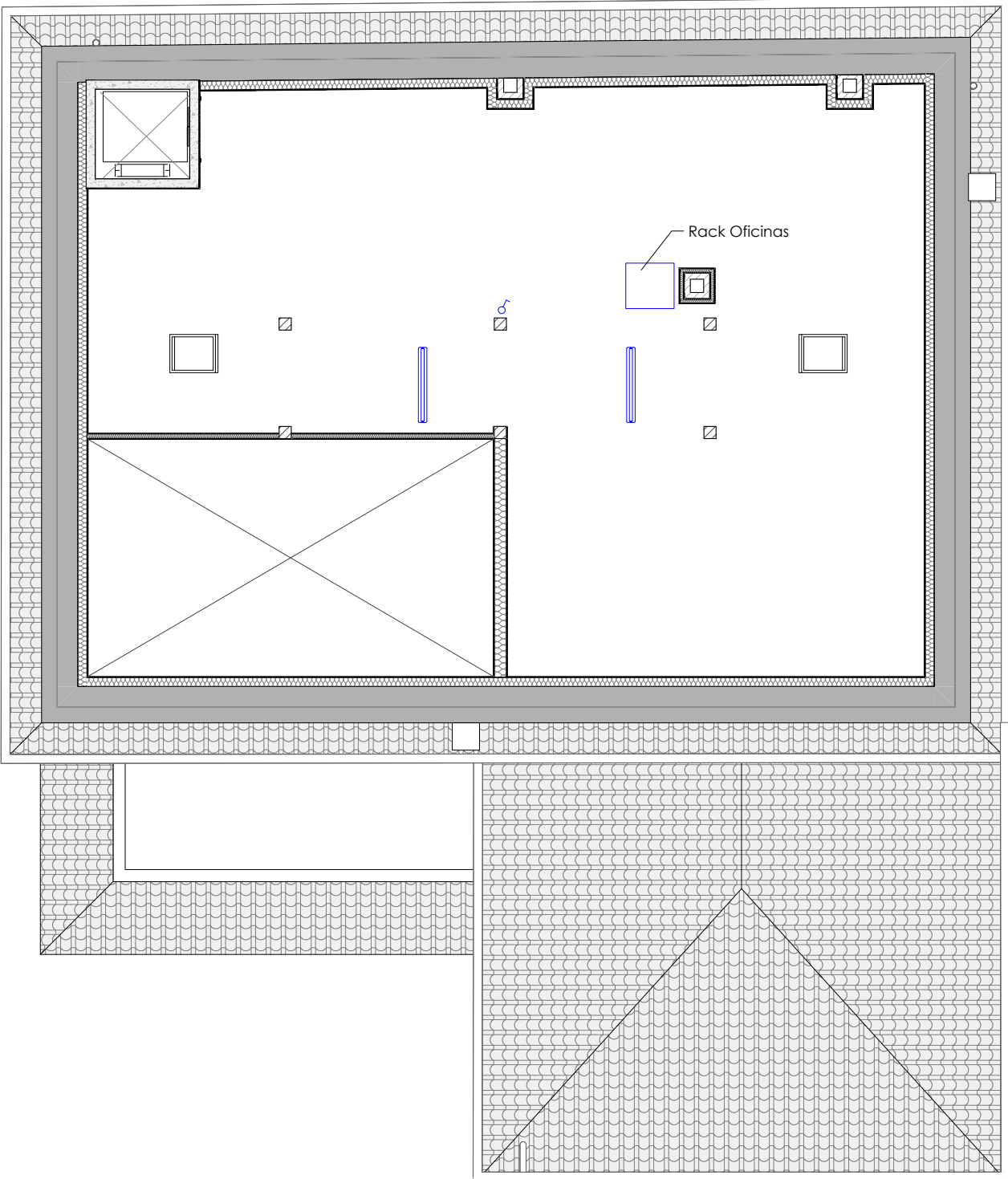
Apezteguia Elizalde Arquitectos / Araiz Floristán Arquitectos
Avda. Inato Irazoki 2 bajo. 31740. Santesteban-Donostia, Navarra.
948 451 932 / info@apezteguiaelizalde.com
948 079 941 / info@araizfloristan.com

Colaboradores:
Daniel Redin Orbara (Arquitecto) / Juan Mº Alemán Irungarai (Arq. técnico)
GB Ingeniería (Estructura) / INARQ Ingenieros (Instalaciones)

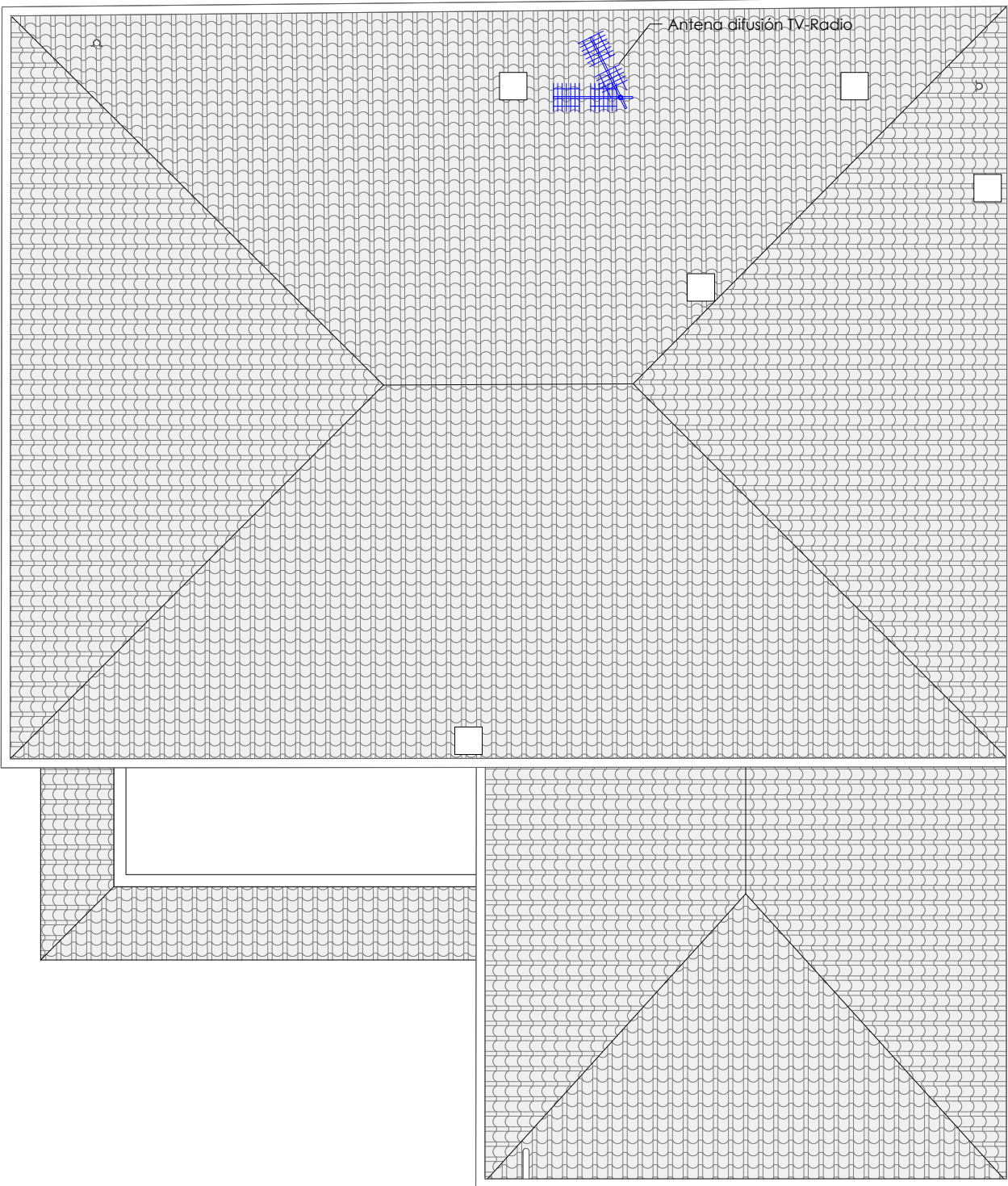
30/01/2020
VISADO
COMUNICACIÓN DE PROYECTO A LOS SERVICIOS VASCO-NAVARRO
ELABORADO POR EL ARQUITECTO EN EL CARGO OFICIAL
DELEGACIÓN EN NAVARRA

IN.4-2 M1

Entrecubierta



Cubierta



LEYENDA SIMBOLOS ELECTRICOS.

	CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN Y MANDO.
	PUESTO TRABAJO (4 TC V.U. + 2 RJ45 Cat6).
	TOMA DE CORRIENTE. II+T 10/16A, VARIOS USOS.
	TOMA DE CORRIENTE. II+T 10/16A, ESTANCA.
	INTERRUPTOR SENCILLO.
	INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO.
	CONMUTADOR.
	CONMUTADOR CRUCE.
	PUNTO TERMOSTATO AMBIENTE.
	LUMINARIA DOWNLIGHT LED SIMON 725.
	LUMINARIA PANEL LED EMPOTRADA 60x60 SIMON 726.
	LUMINARIA LINEAL DE LED.
	LUMINARIA COLGADA.
	TIRA LED.
	DETECTOR DE PRESENCIA PARA ENCENDIDO DE LUMINARIAS.
	TOMA DE DATOS.
	TOMA CON CABLE COAXIAL PARA TELEVISION.
	TOMA CONEXIÓN FAN COIL.
	PLACA DE LLAMADA VIDEOPORTERO.
	MONITOR VIDEOPORTERO.

ALUMBRADO DE SEÑALIZACIÓN Y EMERGENCIA

	ADMISTRATIVO : LUMINARIA EMERGENCIA COMBINADA HYDRA LD P6 250 Lm.
--	--

LEYENDA SIMBOLOS ELECTRICOS.(PLANTA VIVIENDAS)

	INTERRUPTOR CONTROL DE POTENCIA.
	CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCION.
	CAJA DE CONEXION EMPOTRADA 100x100x50mm.
	PUNTO DE LUZ EN TECHO.
	PUNTO DE LUZ ESTANCO EN TECHO.
	PUNTO DE LUZ EN PARED (APLIQUE).
	LUMINARIA EN PARED (APLIQUE).
	PUNTO DE LUZ EN PARED ESTANCO (APLIQUE).
	PORTALAMPARAS ASCENSOR.
	DETECTOR DE PRESENCIA PARA ALUMBRADO 360°.
	TOMA DE CORRIENTE. II+T 16A, VARIOS USO COCINA Y BAÑOS.
	TOMA DE CORRIENTE. II+T 16A, VU GENERAL Y FRIGORÍFICO.
	TOMA DE CORRIENTE. II+T 16A, ALUMBRADO.
	TOMA DE CORRIENTE. II+T 16A, LAVADORA Y LAVAVAJILLAS.
	TOMA DE CORRIENTE. II+T 25A, COCINA-HORNO.
	TOMA DE CORRIENTE. II+T 16A LAVADORA, ESTANCA.
	TOMA DE CORRIENTE. II+T 10/16A, ESTANCA.
	SALIDA CABLE CONEXION CAMPANA EXTRACTORA.
	PUNTO DE CRONOTERMOSTATO AMBIENTE.
	REGULADOR VENTILACIÓN MECÁNICA CONTROLADA.

	PULSADOR SENCILLO.
	PULSADOR AUTOMATICO ESCALERA CON MINUTERO.
	PULSADOR AUTOMATICO ESCALERA.
	ZUMBADOR TIMBRE.
	EXTRACTOR ELECTRICO.
	TOMA RJ45 CON CABLE UTP.
	TOMA CON CABLE COAXIAL PARA TELEVISION.
	PREVISIÓN TOMA CON CABLE COAXIAL PARA BANDA ANCHA.
	REGISTRO TERMINACION RED TELECOMUNICACIONES 50x60x8.
	TOMA CON TAPA CIEGA, REGISTRO DE TOMA CONFIGURABLE.
	REGISTRO SECUNDARIO TELECOMUNICACIONES .

COLOCACION DE MECANISMOS

1,10m	INTERRUPTORES-CONMUTADORES.
0,30m	T.C. DORMITORIOS, (VARIOS USOS).
0,30m	T.C. VESTIBULO Y SALON (VARIOS USOS, ALUMBRADO).
0,70m	T.C. COCINA (COCINA, LAVADORA, LAVAVAJILLAS).
1,10m	T.C. COCINA (VARIOS USOS).
1,10m	T.C. E INTERRUPTORES BAÑO.
1,80m	APLIQUES.
0,80m	MECANISMOS MESILLAS DORMITORIOS.
1,80m	PREVISION CAMPANA HUMOS.
1,60m	PREVISIÓN TOMA TELECOMUNICACIONES EN COCINA.

CIRCUITOS INTERIOR VIVIENDA

	CIRCUITO USOS VARIOS COCINA Y BAÑOS (2,5 mm²).
	CIRCUITO LAVADORA (2,5 mm²).
	CIRCUITO LAVAVAJILLAS (2,5 mm²).
	CIRCUITO HORNO-COCINA (6mm²).
	CIRCUITO ALUMBRADO (2,5 mm²).
	CIRCUITO USOS VARIOS GENERALES (2,5 mm²).
	CIRCUITO USOS VARIOS COCINA Y BAÑOS (2,5 mm²).

INSTALACION VIVIENDA:

- INSTALACION: BAJO TUBO DE PVC FLEXIBLE REFORZADO.
- MONTAJE: EMPOTRADO.
- CONDUCTORES: COBRE AISLAMIENTO 0721-K 750 V.
- SE COLOCARAN CAJAS DE REGISTRO EN TODAS LAS DERIVACIONES A APARATOS Y MECANISMOS.
- LAS TAPAS DE REGISTRO DE LOS PATINILLOS TENDRÁN UN MÍNIMO DE 30CM DE ALTURA Y SU PARTE SUPERIOR SE INSTALARÁ, COMO MÍNIMO A 20 CM DEL TECHO.

LEYENDA SIMBOLOS ELECTRICOS.

	PICA DE TOMA DE TIERRA.
	CONEXION PUESTA A TIERRA ELEMENTOS METALICOS.
	RED DE TIERRA EN Cu DESNUDO DE 35mm

PROYECTO DE EJECUCIÓN REFORMA DE LA CASA CONSISTORIAL ZUGARRAMURDI

INSTALACIONES

Electricidad. Baja tensión

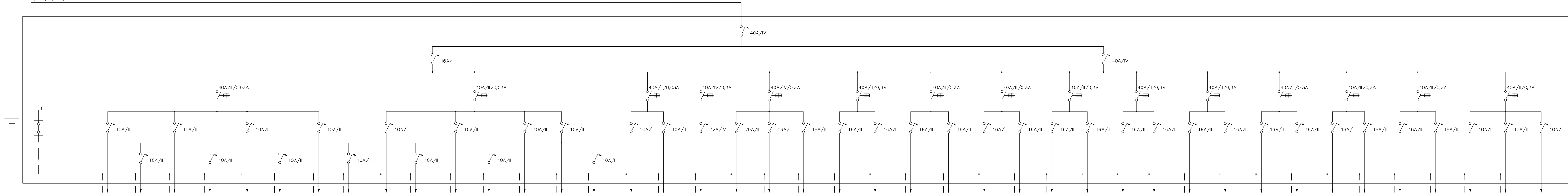
Entrecubierta y Cubierta

Apezteguia Elizalde Arquitectos / Araiz Floristán Arquitectos
Avda. Inato Irazoki 2 bajo. 31740. Santesteban-Donztebe, Navarra.
948 451 932 / info@apezteguiaelizalde.com
948 079 941 / info@araizfloristan.com

Colaboradores:
Daniel Redin Orbara (Arquitecto) / Juan Mª Alemán Irungarai (Arq. técnico)
GB Ingeniería (Estructura) / INARQ Ingenieros (Instalaciones)

30/01/2020
VISADO
COMISION OFICIAL DE ASESORAMIENTO TECNICO DE PROYECTOS VASCO-NAVARRO
ELABORADO POR: ELIZABETH ARRAZ
DELEGACION EN NAVARRA
Enero 2020
DIN A-3
e 1:100

ACOMETIDA GENERAL
 POTENCIA ADMISIBLE 27 KW
 POTENCIA MÁXIMA 27 KW
 POTENCIA SIMULTANEA 16 KW
 3(1x16)+2(1x16) mm²/RVK-Z1 0,6/1KV



RECEPTOR	POTENCIA	(W)	(mm²)	CONDUCTOR	TUBO	(mm)
Alumbrado PB 104	210,5/15/14/5			RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Emergencia	210,5/15/14/5	100		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	100		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Escritorio P1	210,5/15/14/5	100		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Emergencia	210,5/15/14/5	100		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	52		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Oficina Centro	210,5/15/14/5	100		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Emergencia	210,5/15/14/5	100		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	420		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Quinta Planta	210,5/15/14/5	100		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Emergencia	210,5/15/14/5	72		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	36		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Disponible	210,5/15/14/5	5.000		RVC K 0,6/0,6 K 50 PVC		
Accesor	210,5/15/14/5	100		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Emergencia	210,5/15/14/5	400		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	140		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Escritorio	210,5/15/14/5	26		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Salas Reuniones	210,5/15/14/5	2.300		RVC K 0,6/0,6 K 20 PVC		
Alumbrado	210,5/15/14/5	2.300				

230V ENTRE FASE Y NEUTRO

CUADRO PROTECCIÓN VIVIENDA
"ELECTRIFICACIÓN BÁSICA"
(I) (B) (C) (D) (E)
1. tubo 40 mm.
5.750V RVE 0.6/1KV 10mm²

ZONA C.I.A. SUMINISTRADORA
I.C.F.

10A/1N

DESCARGADOR SOBRETENSIONES

40/1/30mm²

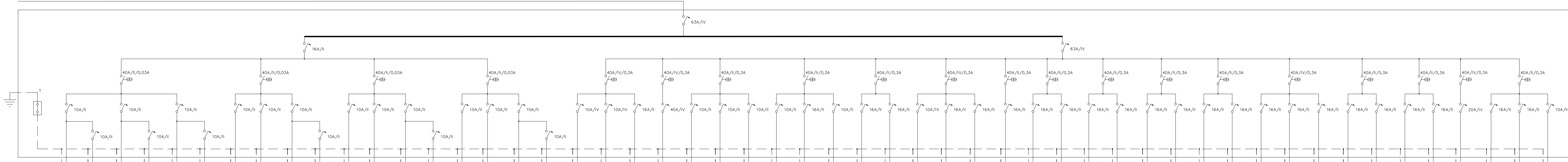
2.5A/1N 1.6A/1N 1.6A/1N 1.6A/1N 1.6A/1N 10A/1N

T

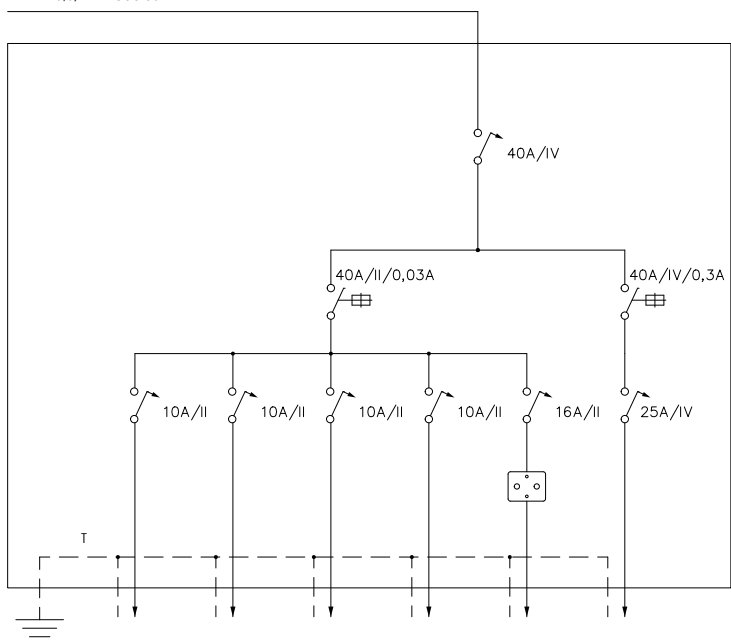
— TUBERÍA AGUA FRÍA
— TUBERÍA AGUA CALIENTE
— TUBERÍA CALEFACCION
— OTROS ELEMENTOS METÁLICOS ACCESIBLES

TUBO [mm]	DN 25	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20
SECCION [mm2]	2(1x6)+(1x6)	2(1x2,5)+(1x2,5)				
POTENCIA [W]	5.400	3.450	3.450	3.450	3.450	-----
DESTINO.	COCINA-HOIRIO	LAVADORA	LAVAVAJIL	T.C. VARIOS USOS GEN.	T.C. VARIOS BAÑO-COCINA	ALUMBRADO

ACOMETIDA GENERAL
 POTENCIA ADMISIBLE 43 KW
 POTENCIA MÁXIMA 43 KW
 POTENCIA SIMULTANEA 37 KW
 3(1x25)+2(1x25) mm²/RVK-ZI 0,6/1KV

[illegible]

8 KW / 3(1x10)+2(1x10) mm²
RVK Z1 0.6/1KV Tube 50 mm



RECEPTOR	POTENCIA CONDUCTOR (W)	CONDUCTOR (mm ²)	TUBO (mm)
Número 1 Sala Maquinas	100	2X1x5+1x1.5 R/K 0.6 HV	20 PVC
Número 2 Laboratorio	72	2X1x5+1x1.5 R/K 0.6 HV	20 PVC
Número 3 Banco	500	2X1x5+1x1.5 R/K 0.6 HV	20 PVC
Número 4 Almacen	100	2X1x5+1x1.5 R/K 0.6 HV	20 PVC
Número 5 Almacen Usos	2.300	2X1x5+1x1.5 R/K 0.6 HV	20 PVC
Número 6 Ueiza	5.500	3X1x4+1x4 R/K 0.6 HV	20 PVC

INSTALACIONES

Electricidad. Baja tensión

Apezteguia Elizalde Arqu

Colaboradores:
Daniel Redin Orbara (Arquitecto) / Juan M^º Alemán Irungaray (Arq. técnico)
GB Ingeniería (Estructura) / INARQ Ingenieros (Instalaciones)

IN 4-4 M1

4.1.1.1

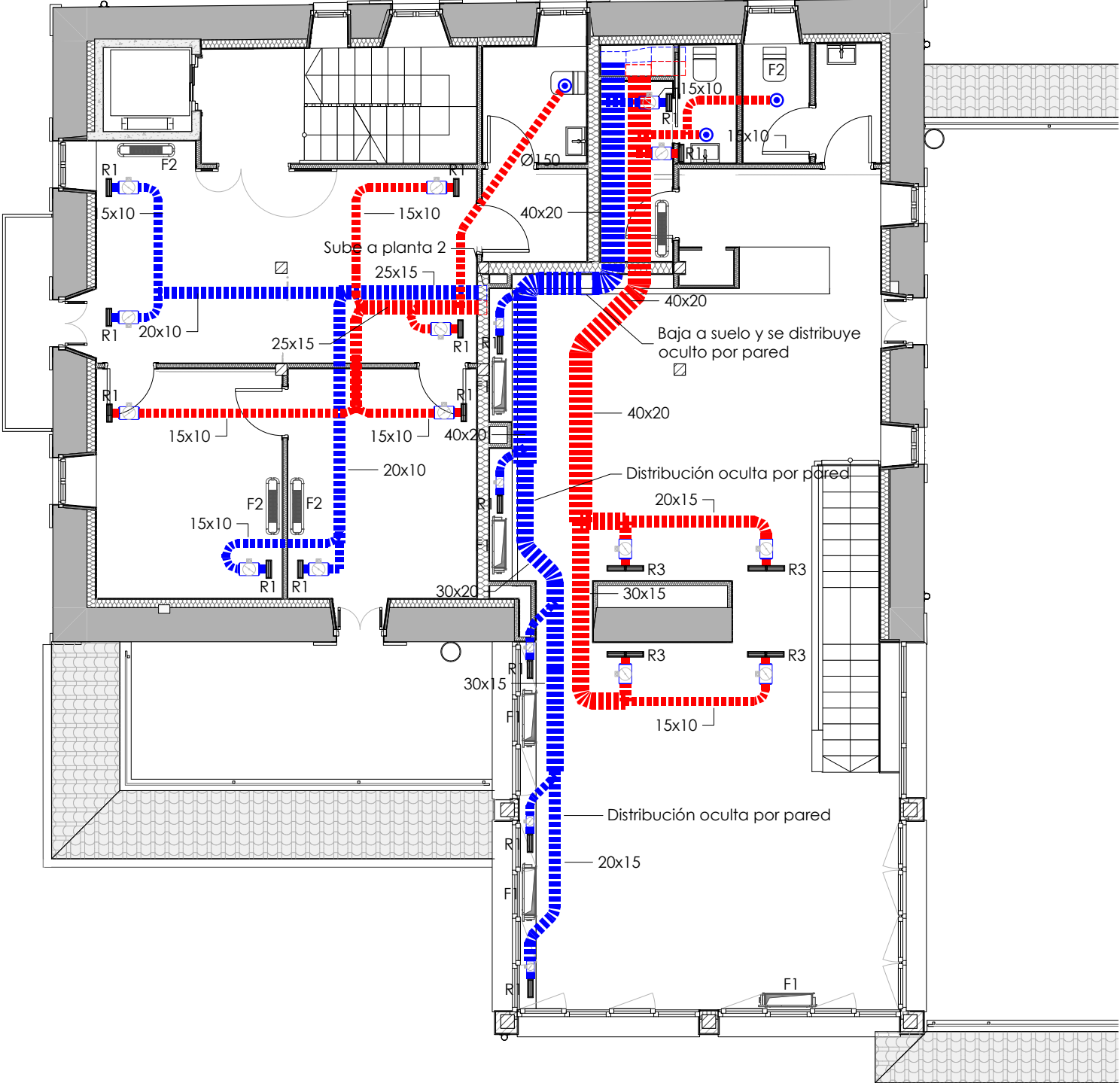
Arquitectos

be, Navarra.

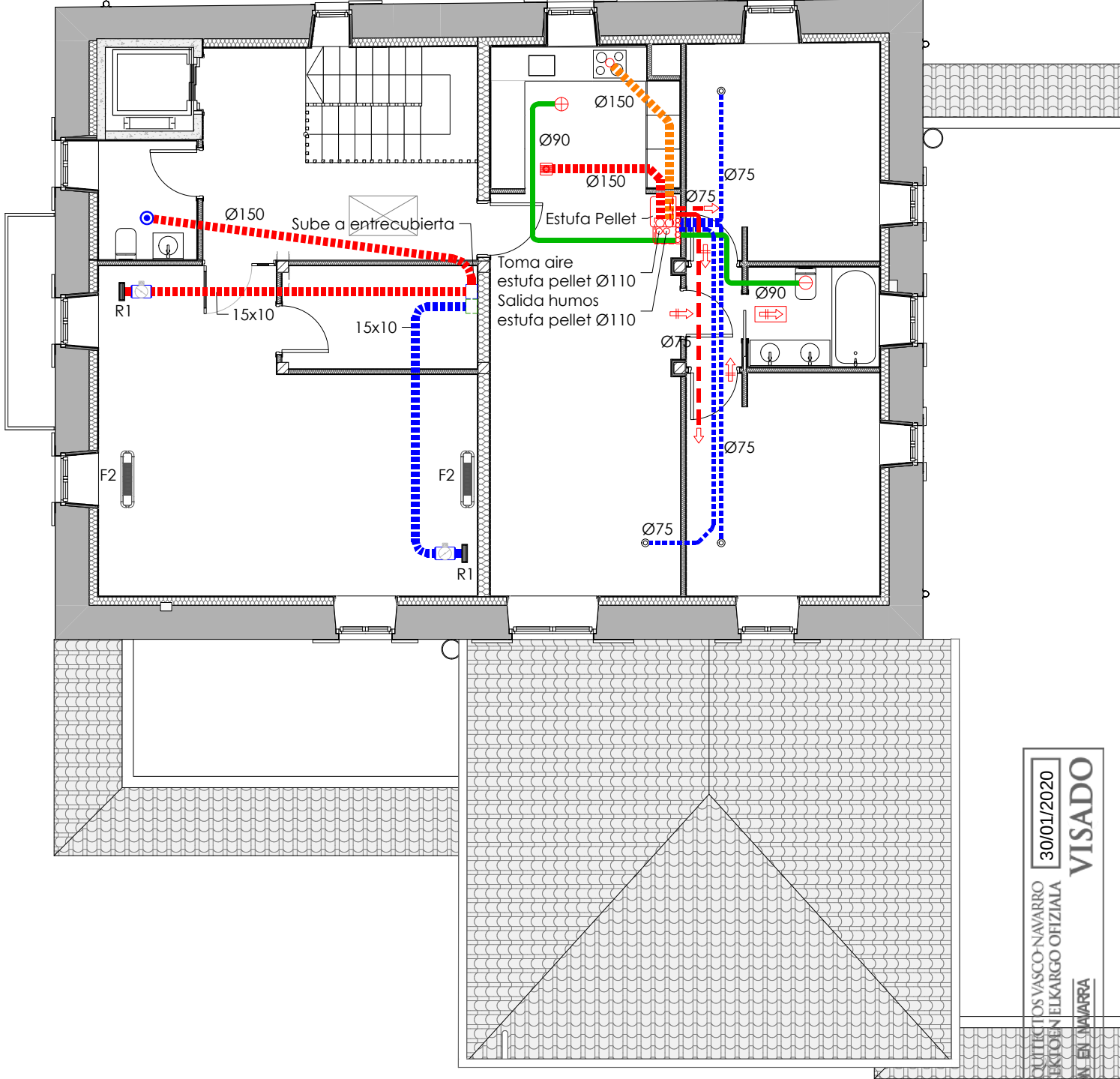
al (Arq. técnico)
laciones)

actions)

Planta Primera



Planta Segunda



LEYENDA SIMBOLOS DE VENTILACIÓN MECÁNICA	
	ABERTURA DE PASO 1 cm EN DINTEL DE PUERTA.
	ABERTURA DE PASO REJILLA INTEGRADA PUERTA Dim. min 15x15 cm.
	CONDUCTO ADMISIÓN DE AIRE A RECUPERADOR DESDE EL EXTERIOR. Ø160mm.
	CONDUCTO EXTRACCIÓN DE AIRE DE RECUPERADOR HASTA CUBIERTA. Ø160 mm.
	CONDUCTO RETORNO DE AIRE A PLENUM DE RECUPERADOR. Ø90mm.
	CONDUCTO IMPULSIÓN DE AIRE DESDE PLENUM DE RECUPERADOR. Ø75 mm.
	CONDUCTO CHIMENEA COCINA. Ø150 mm.
	CONDUCTO IMPULSIÓN EXTRACTOR. Ø150 mm.
	BOCA DE EXTRACCIÓN AUTORREGULABLE BOREA 80.
	BOCA DE EXTRACCIÓN AUTORREGULABLE BOREA 125.
	CENTRAL DOBLE FLUJO ALTO RENDIMIENTO SIBER DF AIR 180.
	CAJA REPARTICIÓN Y SILENCIADOR
	EXTRACTOR SILENT 300.

LEYENDA SIMBOLOS DE CLIMATIZACIÓN	
	CONDUCTO DE EXTRACCIÓN, RETORNO CLIMAVER NETO.
	CONDUCTO DE IMPULSIÓN CLIMAVER NETO.
	COMPUERTA REGULACIÓN CAUDAL CONSTANTE TROX VFL.
	BOCA DE EXTRACCIÓN REGULABLE TROX LVS.
	REJILLA DE EXTRACCIÓN/IMPULSIÓN EN CONDUCTO.
	RECUPERADOR DE CALOR.
	EXTRACTOR DE ASEOS EMPOTRADO EN FALSO TECHO.

RELACION DE REJILLAS Y DIFUSORES				
DEN.	TIPO / MODELO	TAMAÑO mm	Q=m³/h max.	POSIC.
R1	IMP/EXT	325x125	300	TECHO
R2	IMPULSION	525x125	400	TECHO
R3	EXTRACCION	425x225	600	TECHO

RELACION DE MAQUINAS CLIMA				
DEN.	TIPO / MODELO	POT. FRIO Kw	POT. CALOR Kw	TIPO
F1	FXLQ20P	2,2	2,5	SUELO
F2	FXNQ32A	3,6	4,0	SUELO

PROYECTO DE EJECUCIÓN REFORMA DE LA CASA CONSISTORIAL ZUGARRAMURDI

INSTALACIONES
Climatización

Plantas Primera y Segunda

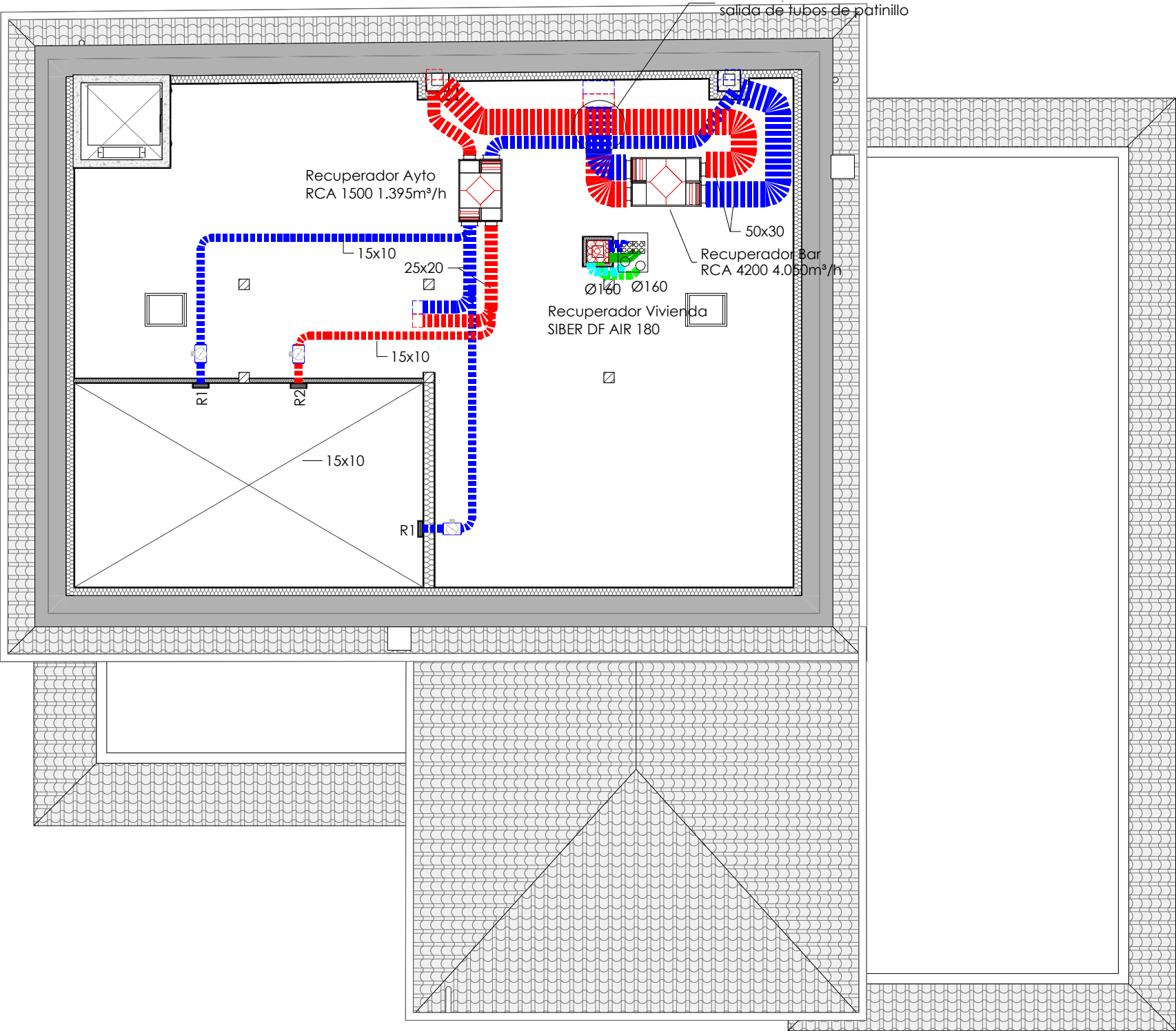
Apezteguia Elizalde Arquitectos / Araiz Floristán Arquitectos
Avda. Inato Irazoki 2 bajo. 31740. Santesteban-Donostia, Navarra.
948 451 932 / info@apezteguiaelizalde.com
948 079 941 / info@araizfloristan.com

Colaboradores:
Daniel Redin Orbara (Arquitecto) / Juan Mº Alemán Irungarai (Arq. técnico)
GB Ingeniería (Estructura) / INARQ Ingenieros (Instalaciones)

30/01/2020
VISADO
COMUNICACIÓN DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
ELABORADO POR EL ARQUITECTO EN EL CARGO OFICIAL
DELEGACIÓN EN NAVARRA
Enero 2020
DIN A-3
e 1:100

IN.5-2 M1

Entrecubierta



LEYENDA SIMBOLOS DE VENTILACIÓN MECÁNICA

- ABERTURA DE PASO 1 cm EN DINTEL DE PUERTA.
- ABERTURA DE PASO REJILLA INTEGRADA PUERTA Dim. min 15x15 cm.
- CONDUCTO ADMISIÓN DE AIRE A RECUPERADOR DESDE EL EXTERIOR. Ø160mm.
- CONDUCTO EXTRACCIÓN DE AIRE DE RECUPERADOR HASTA CUBIERTA. Ø160 mm.
- CONDUCTO RETORNO DE AIRE A PLENUM DE RECUPERADOR. Ø90mm.
- CONDUCTO IMPULSIÓN DE AIRE DESDE PLENUM DE RECUPERADOR. Ø75 mm.
- CONDUCTO CHIMENEA COCINA. Ø150 mm.
- CONDUCTO IMPULSIÓN EXTRACTOR. Ø150 mm.
- BOCA DE EXTRACCIÓN AUTORREGULABLE BOREA 80.
- BOCA DE EXTRACCIÓN AUTORREGULABLE BOREA 125.
- CENTRAL DOBLE FLUJO ALTO RENDIMIENTO SIBER DF AIR 180.
- CAJA REPARTICIÓN Y SILENCIADOR
- EXTRACTOR SILENT 300.

LEYENDA SIMBOLOS DE CLIMATIZACIÓN

- CONDUCTO DE EXTRACCIÓN, RETORNO CLIMAVER NETO.
- CONDUCTO DE IMPULSIÓN CLIMAVER NETO.
- COMPUERTA REGULACIÓN CAUDAL CONSTANTE TROX VFL.
- BOCA DE EXTRACCIÓN REGULABLE TROX LVS.
- REJILLA DE EXTRACCIÓN/IMPULSIÓN EN CONDUCTO.
- RECUPERADOR DE CALOR.
- EXTRACTOR DE ASEOS EMPOTRADO EN FALSO TECHO.

RELACION DE REJILLAS Y DIFUSORES

DEN.	TIPO / MODELO	TAMAÑO mm	Q=m³/h max.	POSIC.
R1	IMP/EXT	325x125	300	TECHO
R2	IMPULSION	525x125	400	TECHO
R3	EXTRACCION	425x225	600	TECHO

RELACION DE MAQUINAS CLIMA

DEN.	TIPO / MODELO	POT. FRIO Kw	POT. CALOR Kw	TIPO
F1	FXLQ20P	2,2	2,5	SUELO
F2	FXNQ32A	3,6	4,0	SUELO

PROYECTO DE EJECUCIÓN
REFORMA DE LA CASA CONSISTORIAL
ZUGARRAMURDI

INSTALACIONES

Climatización

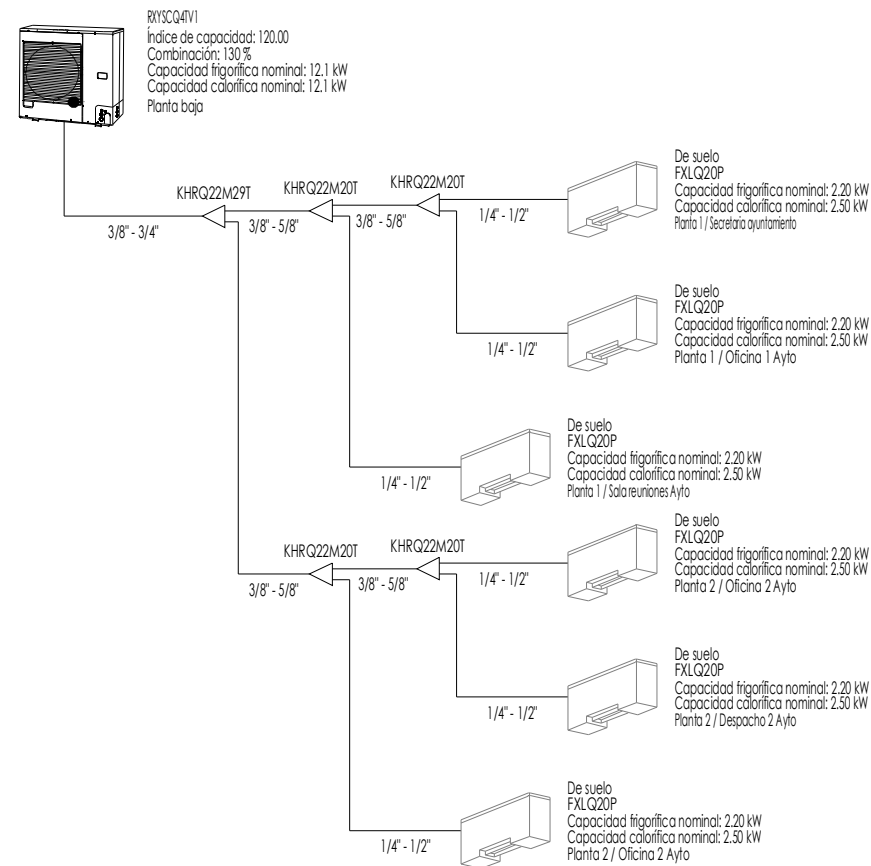
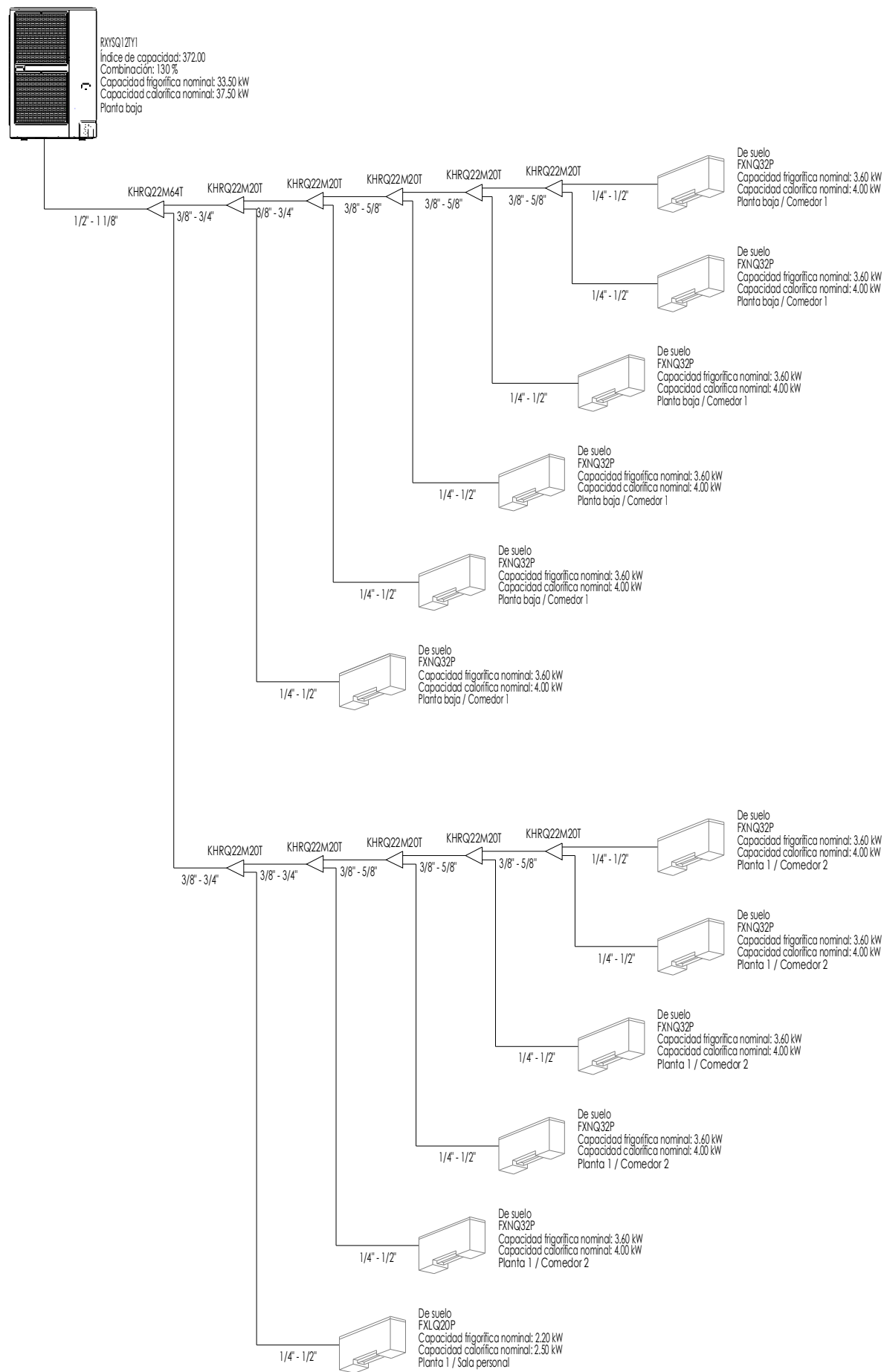
Entrecubierta

Apezteguia Elizalde Arquitectos / Araiz Floristán Arquitectos
Avda. Inato Irazoki 2 bajo. 31740. Santesteban-Donostia, Navarra.
948 451 932 / info@apezteguiaelizalde.com
948 079 941 / info@araizfloristan.com

Colaboradores:
Daniel Redin Orbara (Arquitecto) / Juan Mª Alemán Irungarai (Arq. técnico)
GB Ingeniería (Estructura) / INARQ Ingenieros (Instalaciones)

30/01/2020
VISADO
COMUNICACIÓN DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
ELABORADO POR EL ARQUITECTO EN EL CARGO OFICIAL
DELEGACIÓN EN NAVARRA
Enero 2020
DIN A-3
e 1:100

IN.5-3 M1



PROYECTO DE EJECUCIÓN
REFORMA DE LA CASA CONSISTORIAL
ZUGARRAMURDI

INSTALACIONES

Climatización

Esquema de principio II

Apezteguia Elizalde Arquitectos / Araiz Floristán Arquitectos

Avda. Inato Irazoki 2 bajo. 31740. Santesteban-Donetztebe, Navarra.

948 451 932 / info@apezteguiaelizalde.com

948 079 941 / info@araizfloristan.com

Colaboradores:

Daniel Redin Orbara (Arquitecto) / Juan Mª Alemán Irungarai (Arq. técnico)

GB Ingeniería (Estructura) / INARQ Ingenieros (Instalaciones)



Enero 2020

DIN A-3

e 1:100

IN.5-5 M1