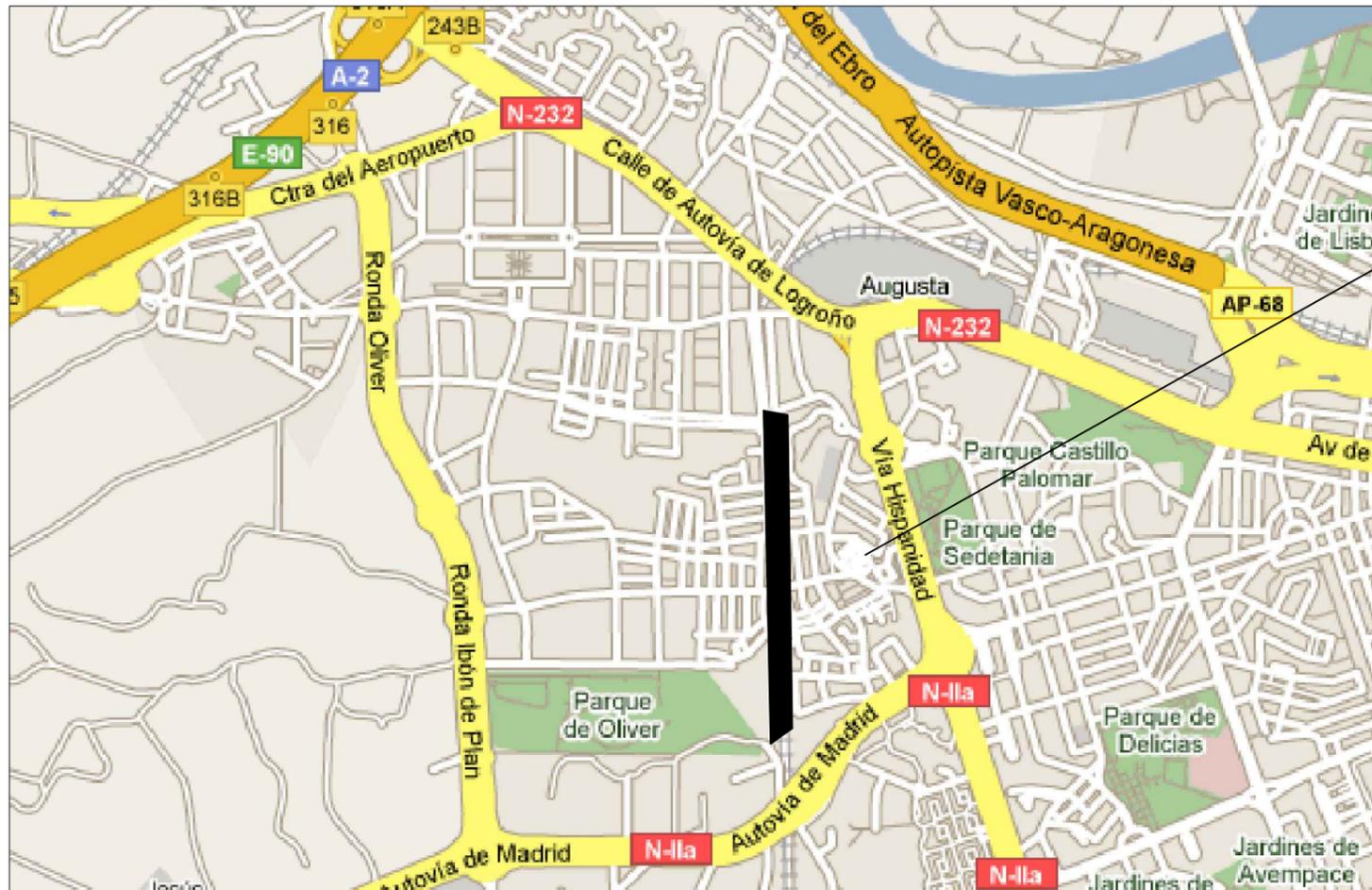


1 / 1000



1 / 10000

ZONA DE ACTUACIÓN

 Zaragoza
AYUNTAMIENTO
Gerencia de Urbanismo

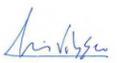
DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
OFICINA DE PROYECTOS DE ARQUITECTURA

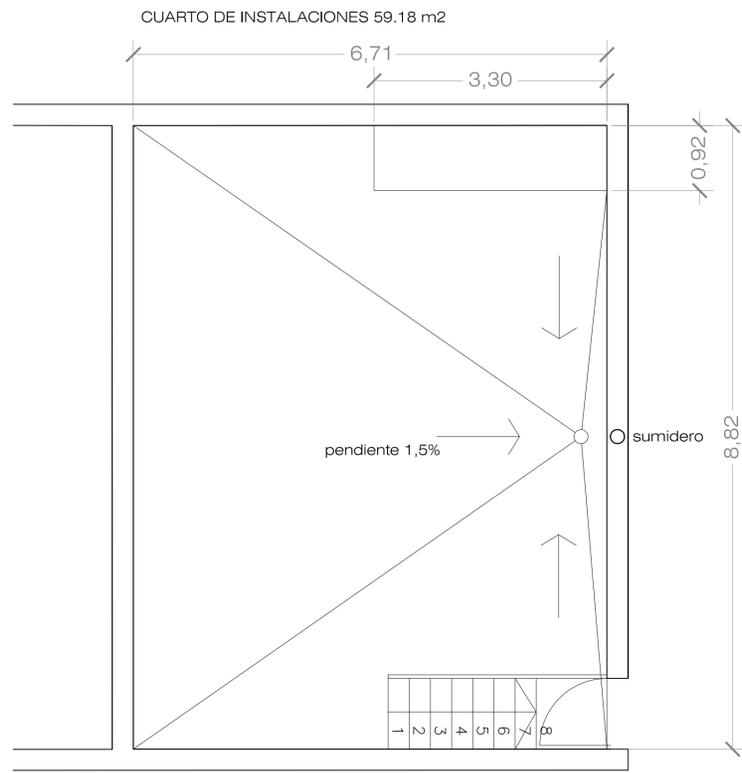
**IMPERMEABILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE INSTALACIONES
EN EL CENTRO DE ARTE PARA JOVENES EL TUNEL**

PLANO:

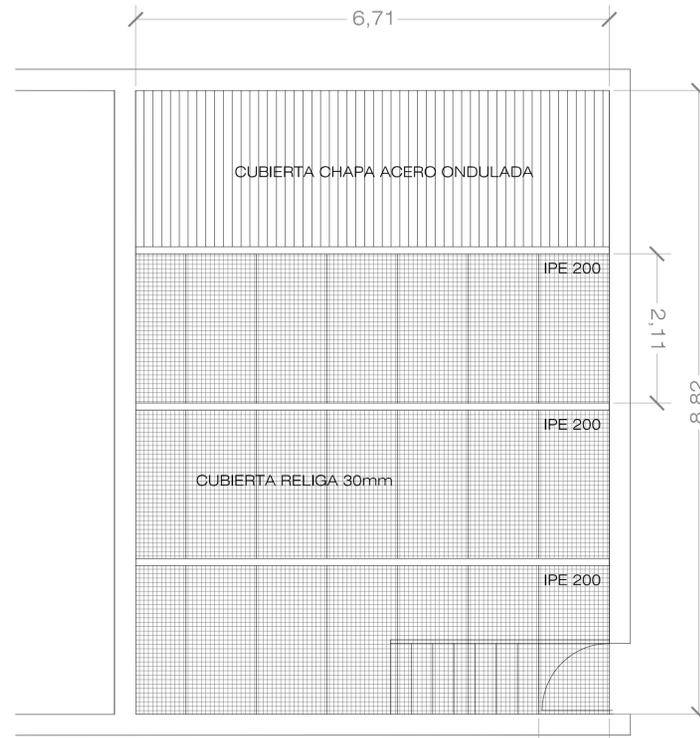
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

E-01

| | | | | |
|--|---|------------------|-------------------|------------------------|
| ARQUITECTO:  RAMÓN VELASCO CAMINA | INGENIERO:  PEDRO ALONSO DOMÍNGUEZ | TEC. GRADO SUP.: | ESCALA: VARIAS | JUNIO 2017 REM: 472 |
| IDENTIFICADOR: 17-058 - OLI TUNEL OLIVER ACOND INS - P1 | | | | |

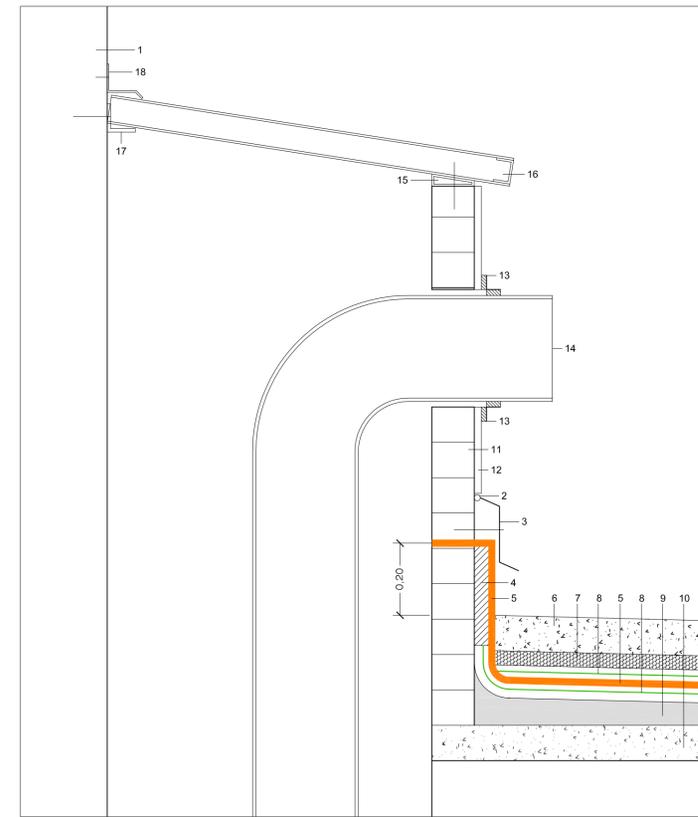


ESTADO ACTUAL e1/50

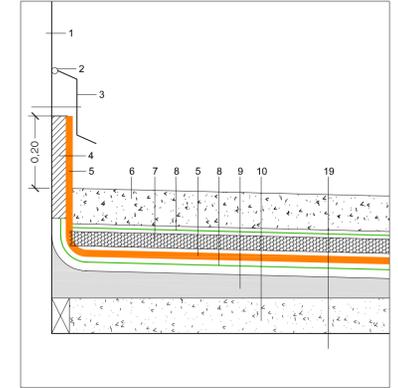


CUBIERTA ESTADO ACTUAL e1/50

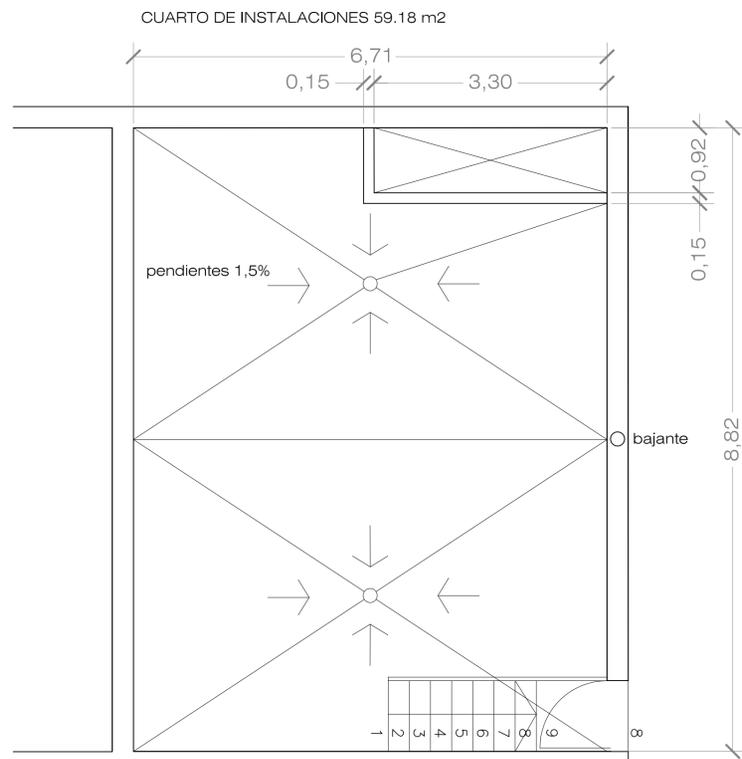
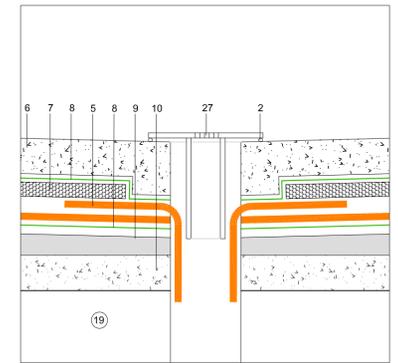
DETALLE CUBIERTA PASO INSTALACIONES E 1/10



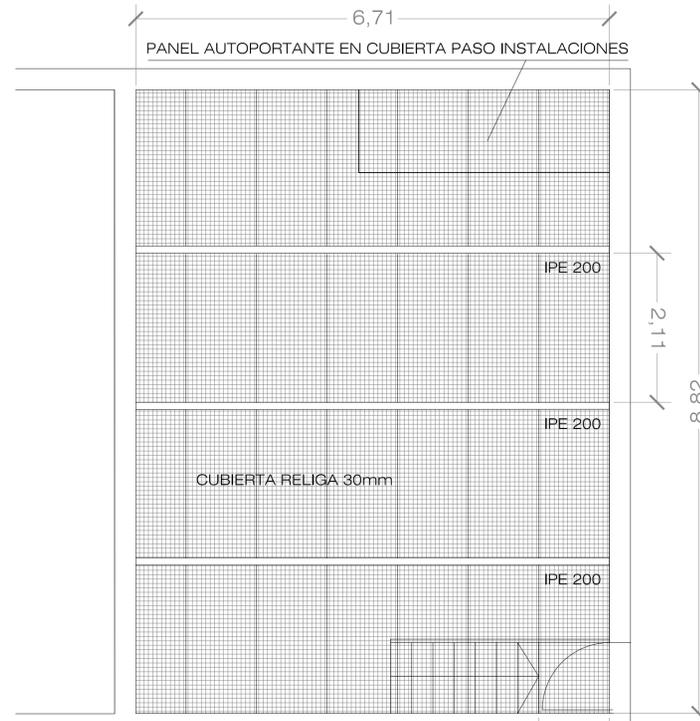
DETALLE IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA E 1/10



DETALLE SUMIDERO E 1/10



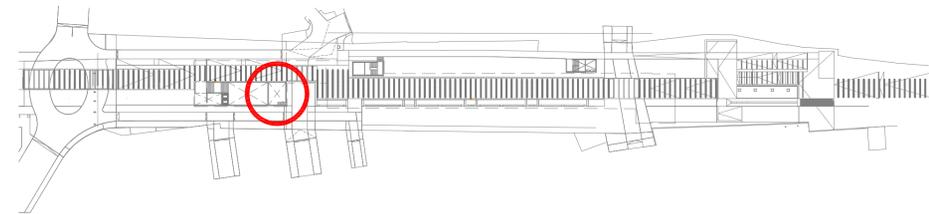
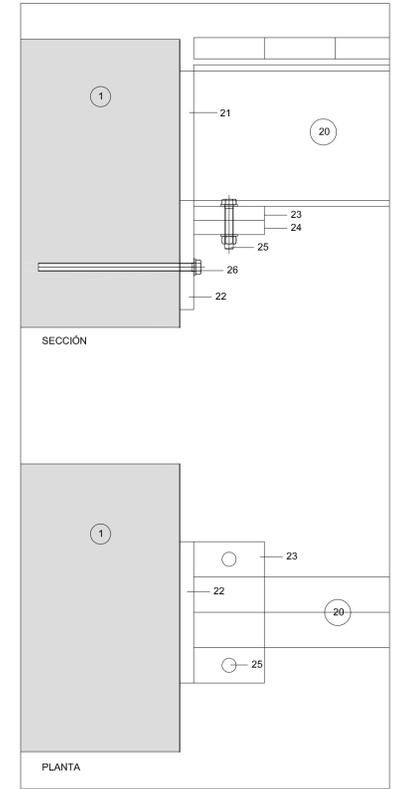
ESTADO MODIFICADO e1/50



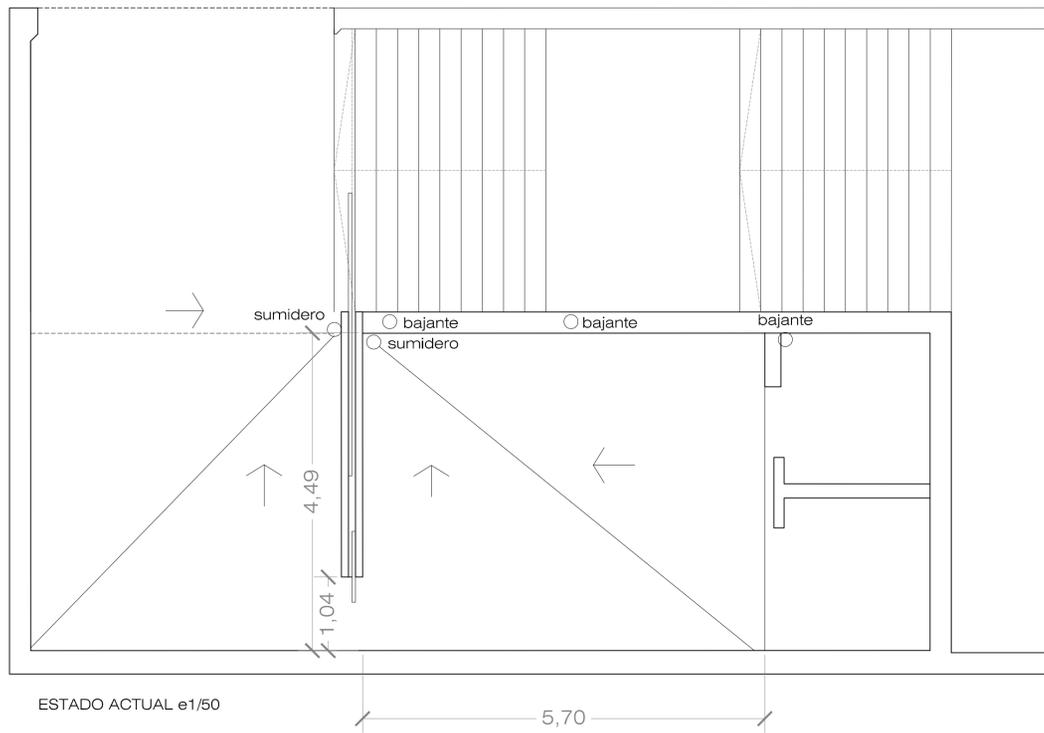
CUBIERTA MODIFICADA e1/50

- 1 Muro hormigón armado existente
- 2 Sellado bloqueo de agua S-20 Firestone o similar
- 3 Chapa de anclaje final aluminio lacado Firestone o similar
- 4 Adhesivo de soporte Firestone 008 o similar
- 5 Membrana impermeabilizante EPDM Firestone 114mm o similar
- 6 Solera hormigón HM-20 N/mm², Tmáx.20 mm., armado con fibras de polipropileno Fibermesh
- 7 Aislante térmico poliestireno extruido 4cms, Styrodur 2500-C-40
- 8 Lámina geotextil 200grs.
- 9 Capa nivelación y pendientes de hormigón aligerado con arilla y mortero de cemento
- 10 Terminación cubierta existente
- 11 Fábrica 1/2 pie de bloque macizo de hormigón
- 12 Enfoscado fratasado de mortero de cemento
- 13 Perfil aluminio y sellado perimetral con bloqueo de agua perimetral a paso de conducto
- 14 Conducción climatización
- 15 Nivelación y anclaje de panel de cubierta con pieza especial y mortero de cemento
- 16 Panel sandwich autoportante de cubierta de 0.8mm de espesor de chapa y 82mm de espesor total
- 17 Pieza especial apoyo
- 18 Forjado especial cobija
- 19 Forjado existente
- 20 IPE 200
- 21 Placa anclaje existente
- 22 Nueva placa anclaje S.JR235 200x200x20mm
- 23 Palastro soldado a IPE200, S.JR235 200x100x20mm
- 24 Palastro soldado a nueva placa S.JR235 200x100x20mm
- 25 Unión atornillada Ø20mm
- 26 Taladro anclaje mecánico muro hormigón armado existente
- 27 Sumidero aluminio

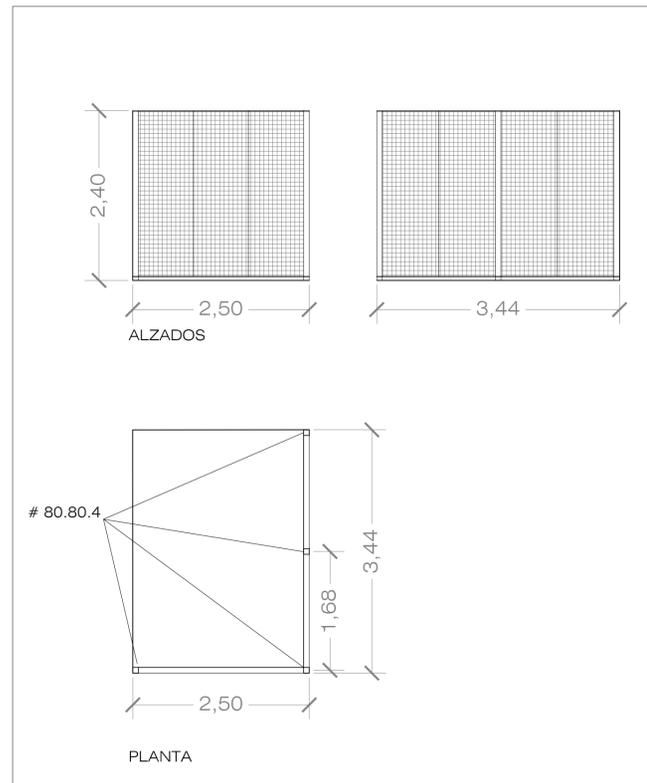
DETALLE NUEVO APOYO ATORNILLADO e:1/5



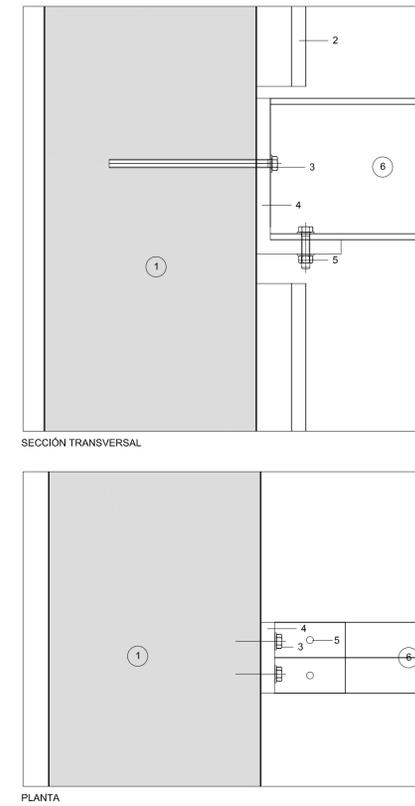
ACCESO ASCENSORES 24.12 m2



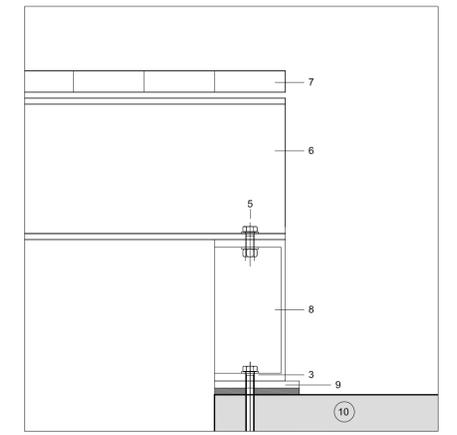
CERRAMIENTO PERIMETRAL GRUPO E 1/50



APOYO IPE 200 EN MURO APLACADO E 1/5

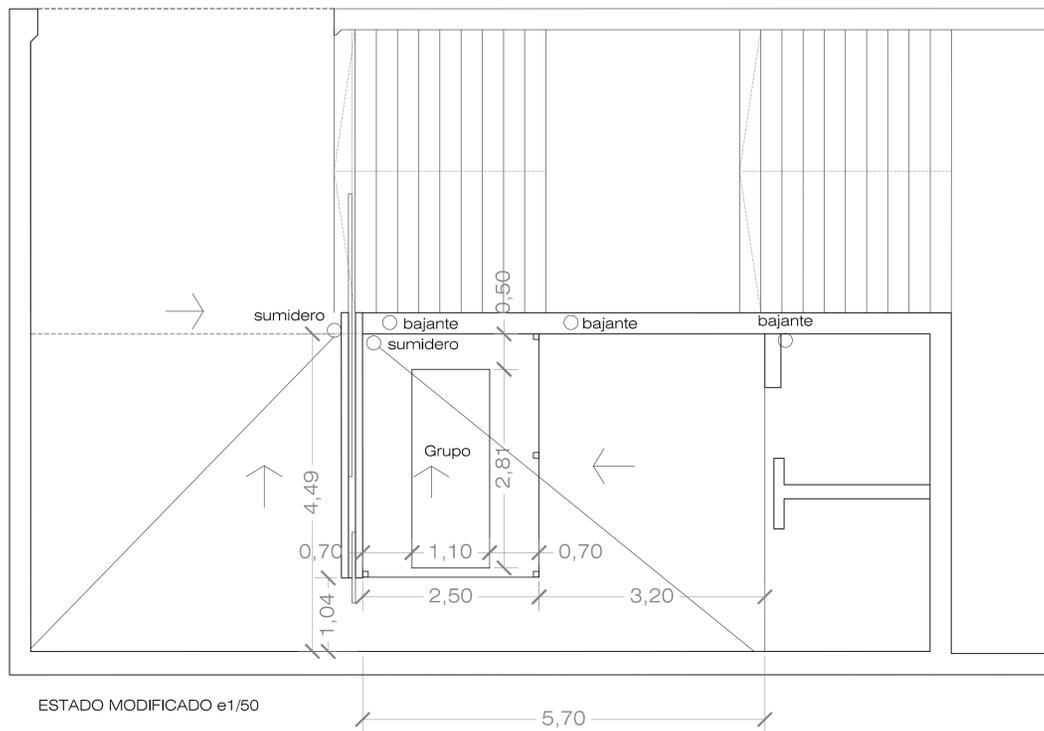


APOYO IPE 200 EN UPN 200 E 1/5

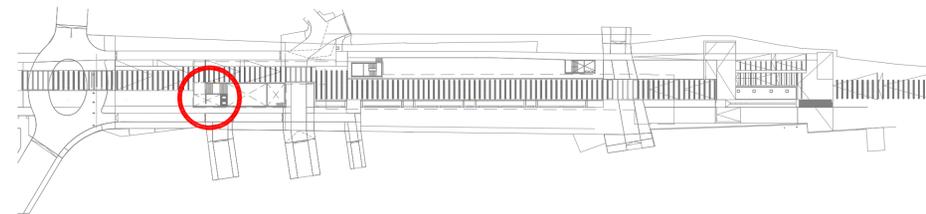
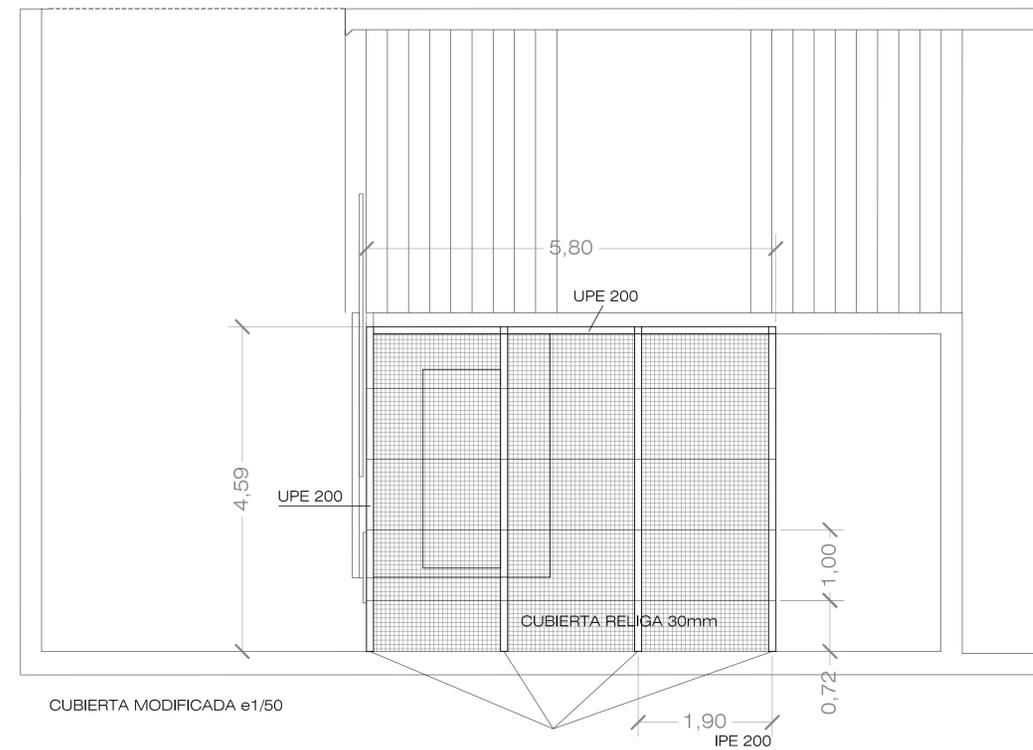


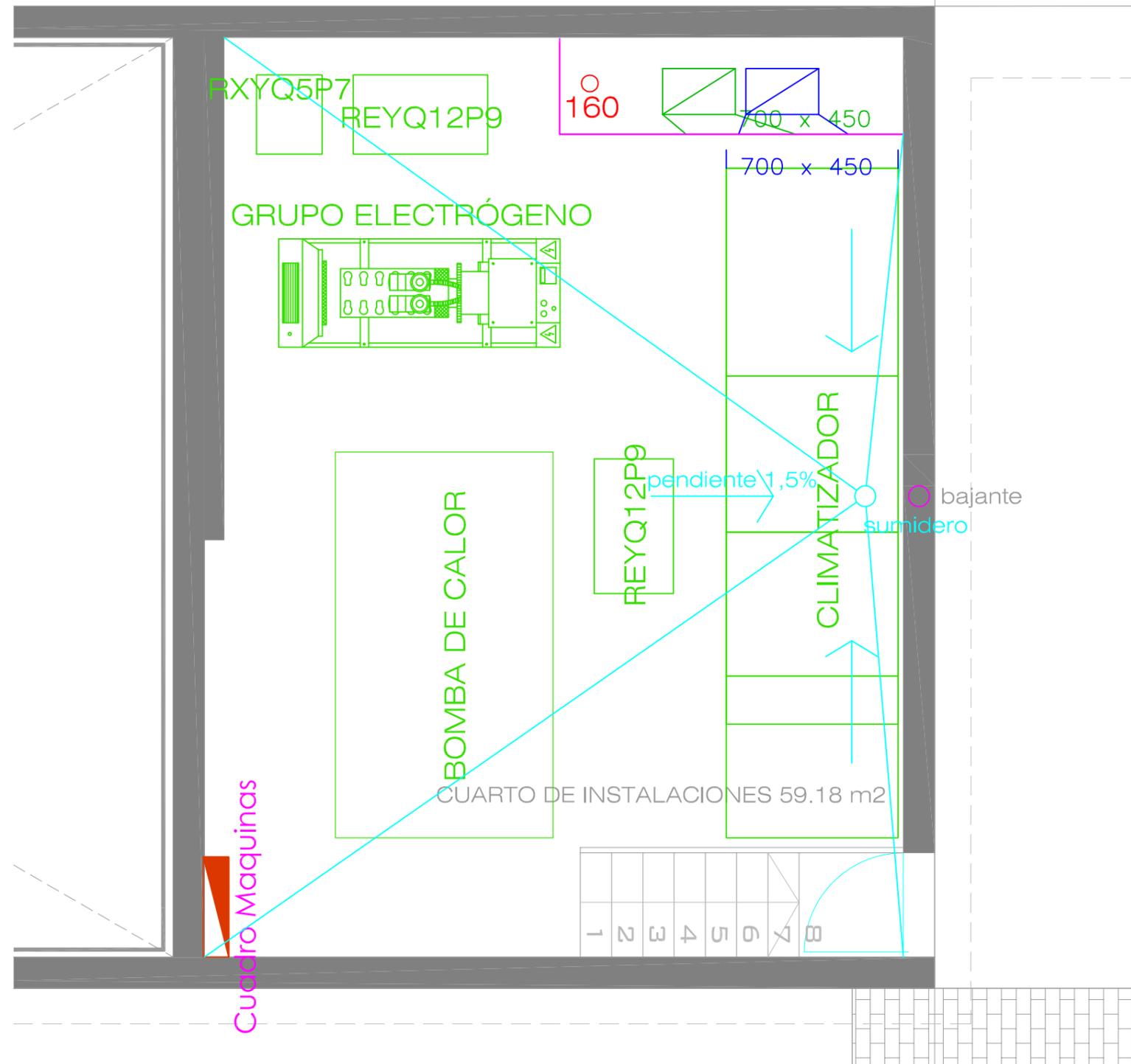
- 1 Muro hormigón armado existente
- 2 Aplacado piedra arenisca existente
- 3 Taladro anclaje mecánico muro hormigón armado existente 2x∅18mm
- 4 Placa anclaje + palastro 18mm
- 5 Unión atomillada ∅12mm
- 6 IPE 200
- 7 Religa 10x10mm con pletina 30.2mm
- 8 UPN 200 perimetral + placa rigidizadora 10mm en apoyo
- 9 Placa anclaje sobre mortero de nivelación 200.100.10mm
- 10 Muro fábrica existente

ACCESO ASCENSORES 24.12 m2



ACCESO ASCENSORES 24.12 m2





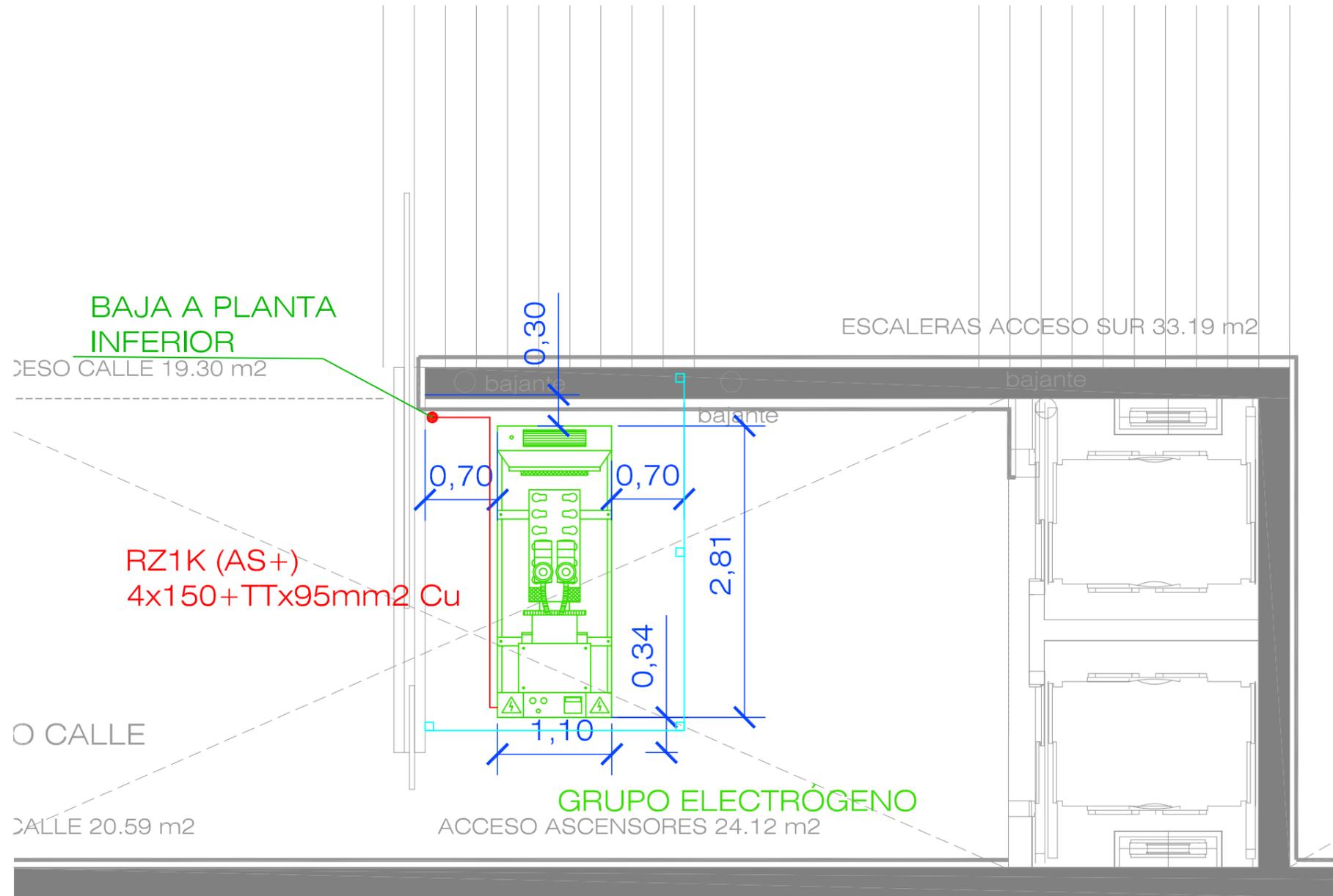
| LEYENDA | |
|---------|----------------------------------|
| | GRUPO ELECTRÓGENO |
| | CLIMATIZADOR |
| | UDs. EXTERIORES VRV CLIMA |
| | UD. INTERIOR VRV CLIMA |
| | BOMBA DE CALOR |
| | VALLADO GRUPO ELECTRÓGENO |
| | VASO DE EXPANSIÓN |
| | CONDUCTO RETORNO |
| | CONDUCTO IMPULSIÓN |
| | CONDUCTO EXTRACCIÓN |
| | TUBERÍAS REFRIGERANTE |
| | TUBERÍAS AGUA |
| | DIFUSOR LINEAL DSX |
| | REJILLAS |
| | HUECO EN FORJADO |
| | CUADRO ELÉCTRICO |
| | LUMINARIA A SUSTITUIR |
| | LUMINARIA EMERGENCIA A SUSTITUIR |
| | CABLEADO BAJO TUBO |
| | BANDEJA PVC |
| | FALSO TECHO Y FIJO A MODIFICAR |

Zaragoza
AYUNTAMIENTO
Gerencia de Urbanismo

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
CONSERVACIÓN DE ARQUITECTURA

IMPERMEABILIZACION Y ACONDICIONAMIENTO DE INSTALACIONES EN EL CENTRO DE ARTE PARA JOVENES EL TUNEL

| | | | | |
|--|------------------------|------------------|---------|-------------------|
| PLANO: | | | | |
| ESTADO ACTUAL. MAQUINARIA | | | | |
| ARQUITECTO: | INGENIERO TÉCNICO: | TEC. GRADO SUP.: | ESCALA: | JUNIO 2017 |
| RAMÓN VELASCO CAMINA | PEDRO ALONSO DOMÍNGUEZ | | 1/50 | REM: 472 |
| IDENTIFICADOR: 17-058 - OLI TUNEL OLIVER ACOND INS - P1 | | | | |



| LEYENDA | |
|---------|----------------------------------|
| | GRUPO ELECTRÓGENO |
| | CLIMATIZADOR |
| | UDs. EXTERIORES VRV CLIMA |
| | UD. INTERIOR VRV CLIMA |
| | BOMBA DE CALOR |
| | VALLADO GRUPO ELECTRÓGENO |
| | VASO DE EXPANSIÓN |
| | CONDUCTO RETORNO |
| | CONDUCTO IMPULSIÓN |
| | CONDUCTO EXTRACCIÓN |
| | TUBERÍAS REFRIGERANTE |
| | TUBERÍAS AGUA |
| | DIFUSOR LINEAL DSX |
| | REJILLAS |
| | HUECO EN FORJADO |
| | CUADRO ELÉCTRICO |
| | LUMINARIA A SUSTITUIR |
| | LUMINARIA EMERGENCIA A SUSTITUIR |
| | CABLEADO BAJO TUBO |
| | BANDEJA PVC |
| | FALSO TECHO Y FIJO A MODIFICAR |

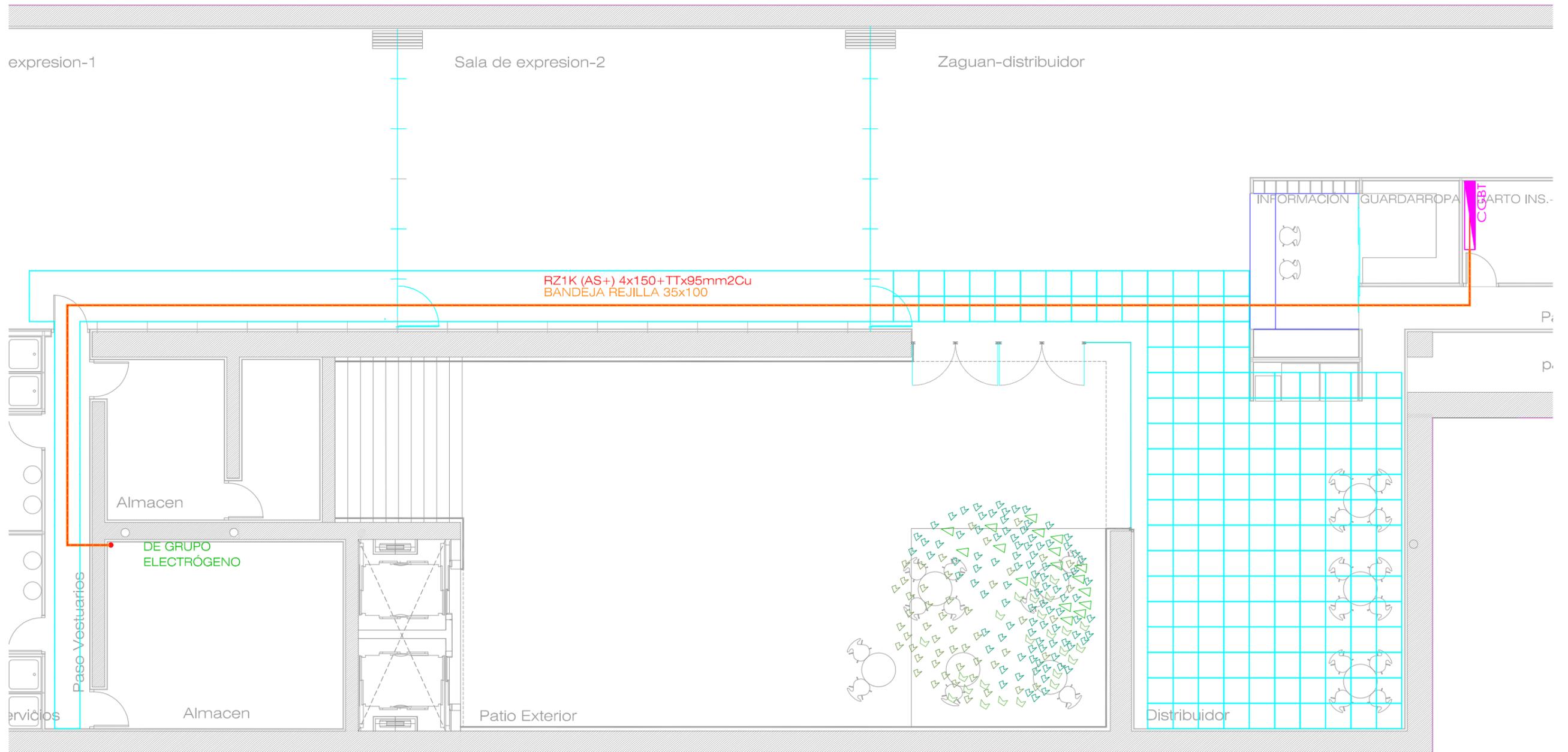
**IMPERMEABILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE INSTALACIONES
EN EL CENTRO DE ARTE PARA JOVENES EL TUNEL**

PLANO:

ESTADO REFORMADO. GRUPO ELECTRÓGENO

I-02

| | | | | |
|----------------------|--------------------|------------------------|---------|--|
| ARQUITECTO: | INGENIERO TÉCNICO: | TEC. GRADO SUP.: | ESCALA: | JUNIO 2017 |
| | | | 1/50 | REM: 472 |
| RAMÓN VELASCO CAMINA | | PEDRO ALONSO DOMÍNGUEZ | | IDENTIFICADOR: 17-058 - OLI TUNEL OLIVER ACOND INS - P1 |



| LEYENDA | | | |
|---------|---------------------------|--|----------------------------------|
| | GRUPO ELECTRÓGENO | | CONDUCTO RETORNO |
| | CLIMATIZADOR | | CONDUCTO IMPULSIÓN |
| | UDS. EXTERIORES VRV CLIMA | | CONDUCTO EXTRACCIÓN |
| | UD. INTERIOR VRV CLIMA | | TUBERÍAS REFRIGERANTE |
| | BOMBA DE CALOR | | TUBERÍAS AGUA |
| | VALLADO GRUPO ELECTRÓGENO | | DIFUSOR LINEAL DSX |
| | VASO DE EXPANSIÓN | | REJILLAS |
| | | | HUECO EN FORJADO |
| | | | CUADRO ELÉCTRICO |
| | | | LUMINARIA A SUSTITUIR |
| | | | LUMINARIA EMERGENCIA A SUSTITUIR |
| | | | CABLEADO BAJO TUBO |
| | | | BANDEJA PVC |
| | | | FALSO TECHO Y FIJO A MODIFICAR |

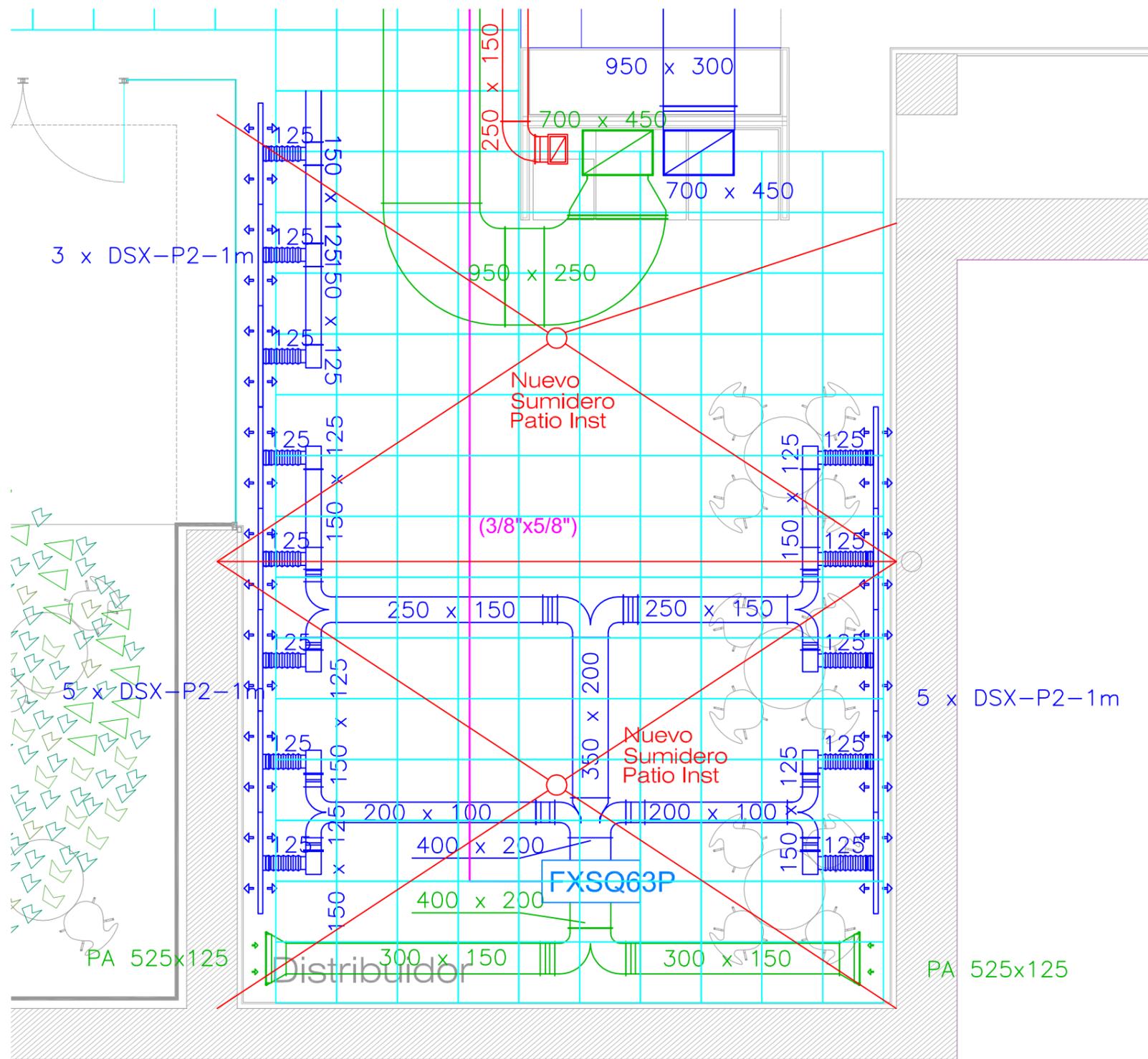
**IMPERMEABILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE INSTALACIONES
 EN EL CENTRO DE ARTE PARA JOVENES EL TUNEL**

PLANO:

ESTADO REFORMADO. ZONA A MODIFICAR

I-03

| | | | | |
|----------------------|--------------------|------------------------|---------|--|
| ARQUITECTO: | INGENIERO TÉCNICO: | TEC. GRADO SUP.: | ESCALA: | JUNIO 2017 |
| | | | 1/100 | REM: 472 |
| RAMÓN VELASCO CAMINA | | PEDRO ALONSO DOMÍNGUEZ | | IDENTIFICADOR: 17-058 - OLI TUNEL OLIVER ACOND INS - P1 |



| LEYENDA | |
|---------|----------------------------------|
| | GRUPO ELECTRÓGENO |
| | CLIMATIZADOR |
| | UDs. EXTERIORES VRV CLIMA |
| | UD. INTERIOR VRV CLIMA |
| | BOMBA DE CALOR |
| | VALLADO GRUPO ELECTRÓGENO |
| | VASO DE EXPANSIÓN |
| | CONDUCTO RETORNO |
| | CONDUCTO IMPULSIÓN |
| | CONDUCTO EXTRACCIÓN |
| | TUBERÍAS REFRIGERANTE |
| | TUBERÍAS AGUA |
| | DIFUSOR LINEAL DSX |
| | REJILLAS |
| | HUECO EN FORJADO |
| | CUADRO ELÉCTRICO |
| | LUMINARIA A SUSTITUIR |
| | LUMINARIA EMERGENCIA A SUSTITUIR |
| | CABLEADO BAJO TUBO |
| | BANDEJA PVC |
| | FALSO TECHO Y FIJO A MODIFICAR |

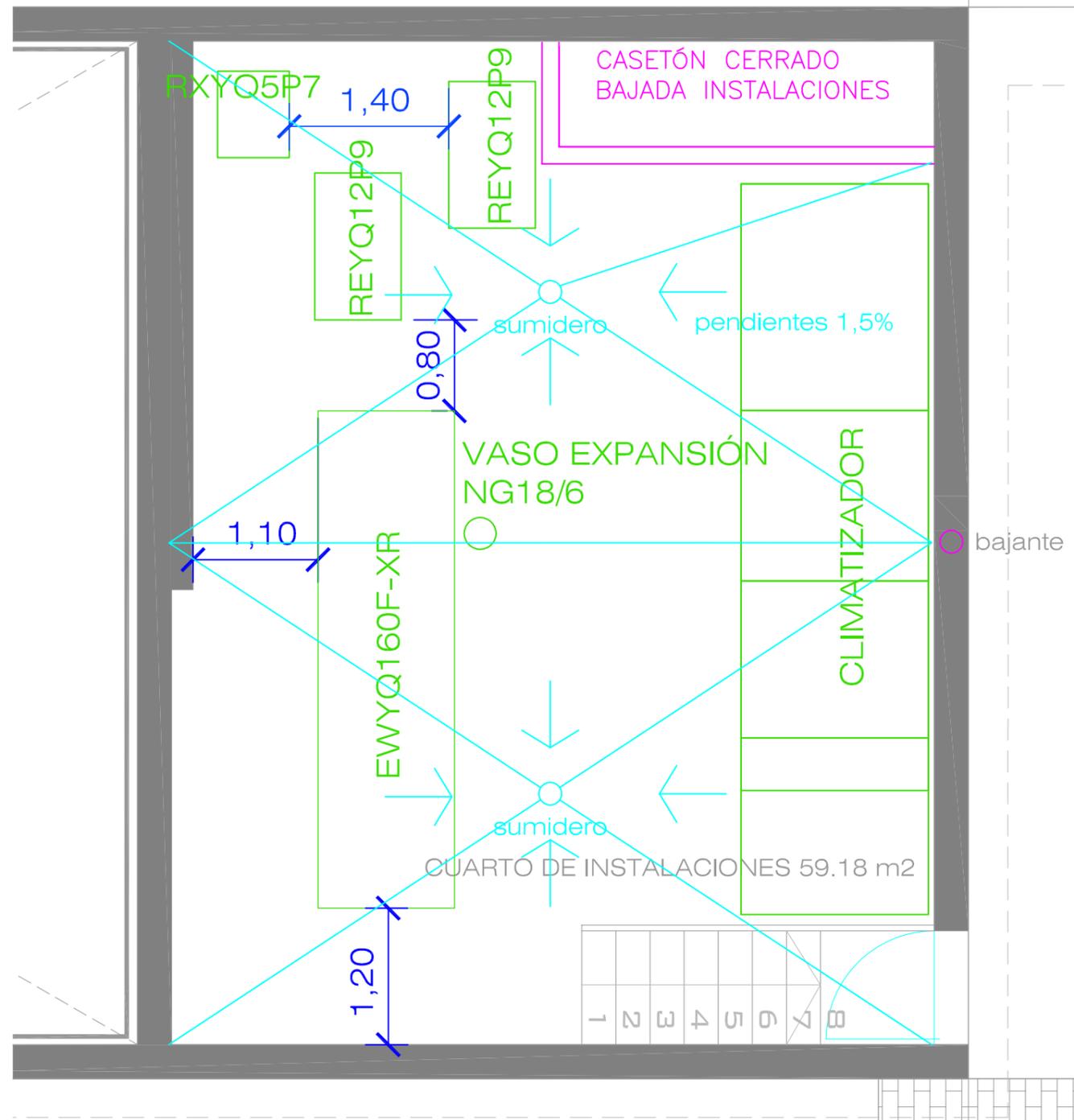
Zaragoza
AYUNTAMIENTO
Gerencia de Urbanismo

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
CONSERVACIÓN DE ARQUITECTURA

**IMPERMEABILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE INSTALACIONES
EN EL CENTRO DE ARTE PARA JOVENES EL TUNEL**

PLANO:
ESTADO REFORMADO. CLIMATIZACIÓN A REPONER I-04

| | | | | |
|----------------------|------------------------|------------------|--|------------|
| ARQUITECTO: | INGENIERO TÉCNICO: | TEC. GRADO SUP.: | ESCALA: | JUNIO 2017 |
| RAMÓN VELASCO CAMINA | PEDRO ALONSO DOMÍNGUEZ | | 1/50 | REM: 472 |
| IDENTIFICADOR: | | | 17-058 - OLI TUNEL OLIVER ACOND INS - P1 | |



| LEYENDA | |
|---------|----------------------------------|
| | GRUPO ELECTRÓGENO |
| | CLIMATIZADOR |
| | UDs. EXTERIORES VRV CLIMA |
| | UD. INTERIOR VRV CLIMA |
| | BOMBA DE CALOR |
| | VALLADO GRUPO ELECTRÓGENO |
| | VASO DE EXPANSIÓN |
| | CONDUCTO RETORNO |
| | CONDUCTO IMPULSIÓN |
| | CONDUCTO EXTRACCIÓN |
| | TUBERÍAS REFRIGERANTE |
| | TUBERÍAS AGUA |
| | DIFUSOR LINEAL DSX |
| | REJILLAS |
| | HUECO EN FORJADO |
| | CUADRO ELÉCTRICO |
| | LUMINARIA A SUSTITUIR |
| | LUMINARIA EMERGENCIA A SUSTITUIR |
| | CABLEADO BAJO TUBO |
| | BANDEJA PVC |
| | FALSO TECHO Y FIJO A MODIFICAR |

Zaragoza
AYUNTAMIENTO
Gerencia de Urbanismo

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
CONSERVACIÓN DE ARQUITECTURA

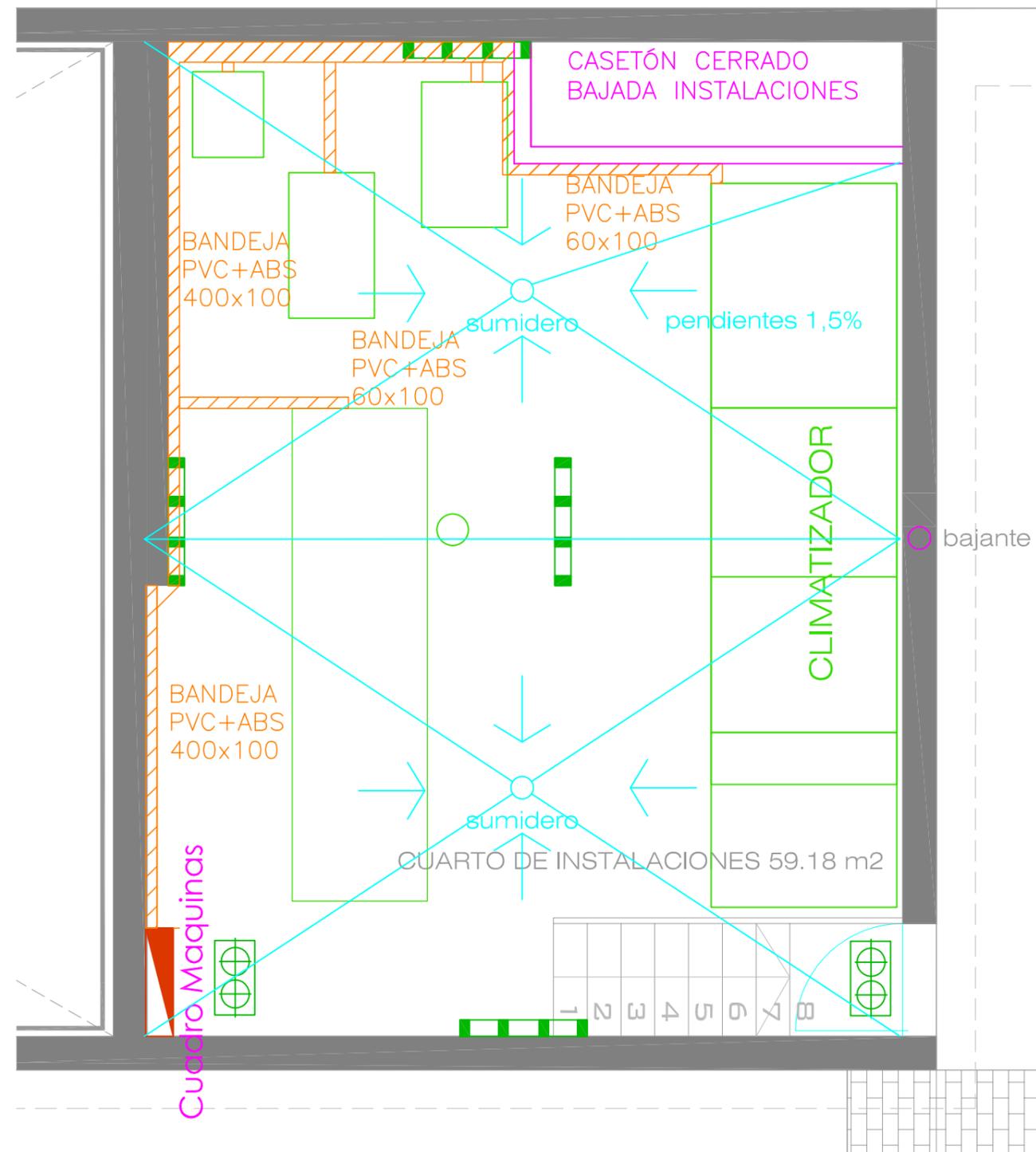
**IMPERMEABILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE INSTALACIONES
EN EL CENTRO DE ARTE PARA JOVENES EL TUNEL**

PLANO:

ESTADO REFORMADO. DISTRIBUCIÓN

I-05

| | | | | |
|----------------------|--------------------|------------------------|---------|--|
| ARQUITECTO: | INGENIERO TÉCNICO: | TEC. GRADO SUP.: | ESCALA: | JUNIO 2017 |
| | | | 1/50 | REM: 472 |
| RAMÓN VELASCO CAMINA | | PEDRO ALONSO DOMÍNGUEZ | | IDENTIFICADOR: 17-058 - OLI TUNEL OLIVER ACOND INS - P1 |



| LEYENDA | |
|---------|----------------------------------|
| | GRUPO ELECTRÓGENO |
| | CLIMATIZADOR |
| | UDs. EXTERIORES VRV CLIMA |
| | UD. INTERIOR VRV CLIMA |
| | BOMBA DE CALOR |
| | VALLADO GRUPO ELECTRÓGENO |
| | VASO DE EXPANSIÓN |
| | CONDUCTO RETORNO |
| | CONDUCTO IMPULSIÓN |
| | CONDUCTO EXTRACCIÓN |
| | TUBERÍAS REFRIGERANTE |
| | TUBERÍAS AGUA |
| | DIFUSOR LINEAL DSX |
| | REJILLAS |
| | HUECO EN FORJADO |
| | CUADRO ELÉCTRICO |
| | LUMINARIA A SUSTITUIR |
| | LUMINARIA EMERGENCIA A SUSTITUIR |
| | CABLEADO BAJO TUBO |
| | BANDEJA PVC |
| | FALSO TECHO Y FIJO A MODIFICAR |

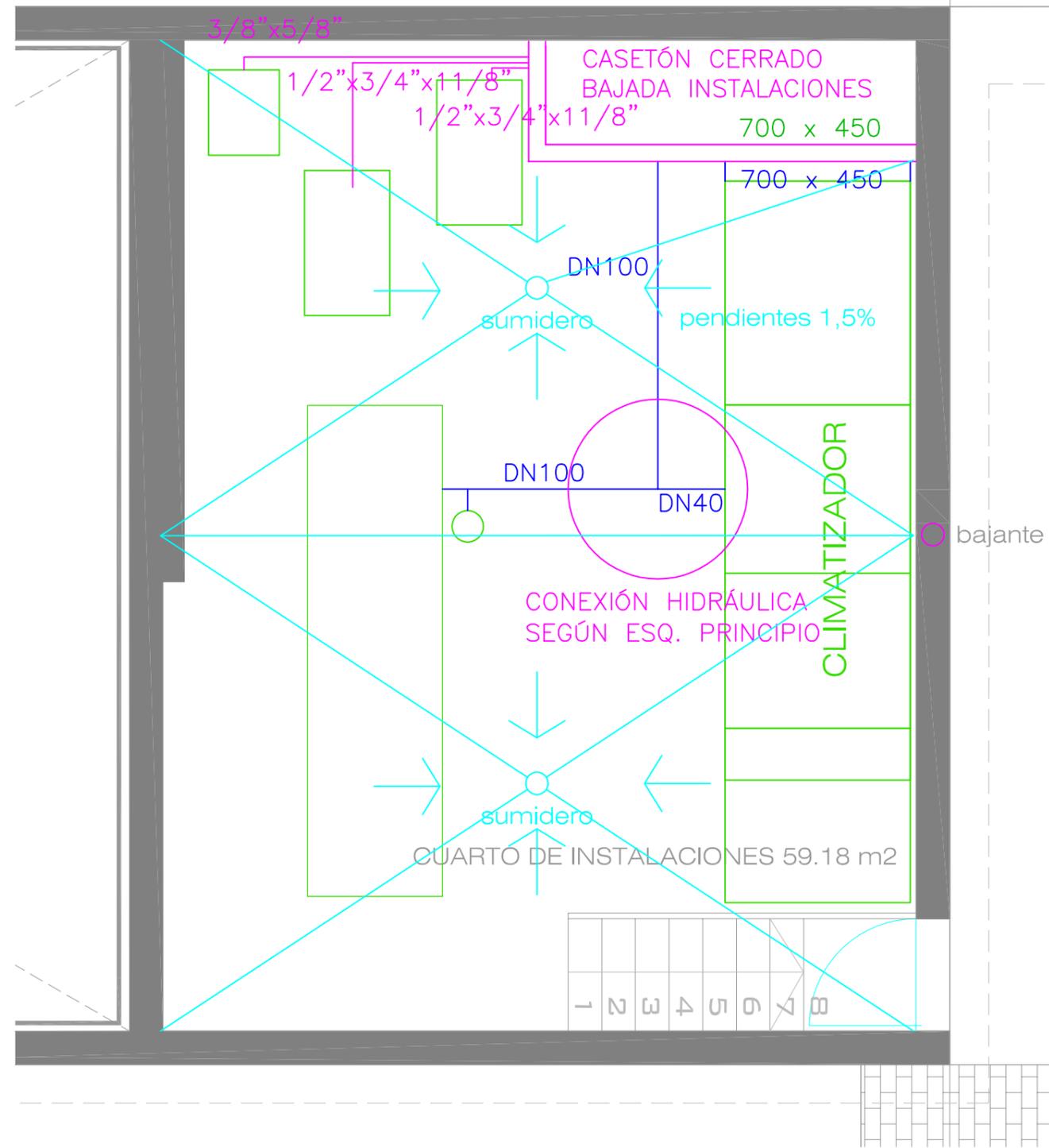
**IMPERMEABILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE INSTALACIONES
 EN EL CENTRO DE ARTE PARA JOVENES EL TUNEL**

PLANO:

ESTADO REFORMADO. ELECTRICIDAD

I-06

| | | | | |
|----------------------|--------------------|------------------------|---------|--|
| ARQUITECTO: | INGENIERO TÉCNICO: | TEC. GRADO SUP.: | ESCALA: | JUNIO 2017 |
| | | | 1/50 | REM: 472 |
| RAMÓN VELASCO CAMINA | | PEDRO ALONSO DOMÍNGUEZ | | IDENTIFICADOR: 17-058 - OLI TUNEL OLIVER ACOND INS - P1 |



| LEYENDA | |
|---------|----------------------------------|
| | GRUPO ELECTRÓGENO |
| | CLIMATIZADOR |
| | UDs. EXTERIORES VRV CLIMA |
| | UD. INTERIOR VRV CLIMA |
| | BOMBA DE CALOR |
| | VALLADO GRUPO ELECTRÓGENO |
| | VASO DE EXPANSIÓN |
| | CONDUCTO RETORNO |
| | CONDUCTO IMPULSIÓN |
| | CONDUCTO EXTRACCIÓN |
| | TUBERÍAS REFRIGERANTE |
| | TUBERÍAS AGUA |
| | DIFUSOR LINEAL DSX |
| | REJILLAS |
| | HUECO EN FORJADO |
| | CUADRO ELÉCTRICO |
| | LUMINARIA A SUSTITUIR |
| | LUMINARIA EMERGENCIA A SUSTITUIR |
| | CABLEADO BAJO TUBO |
| | BANDEJA PVC |
| | FALSO TECHO Y FIJO A MODIFICAR |

Zaragoza
AYUNTAMIENTO
Gerencia de Urbanismo

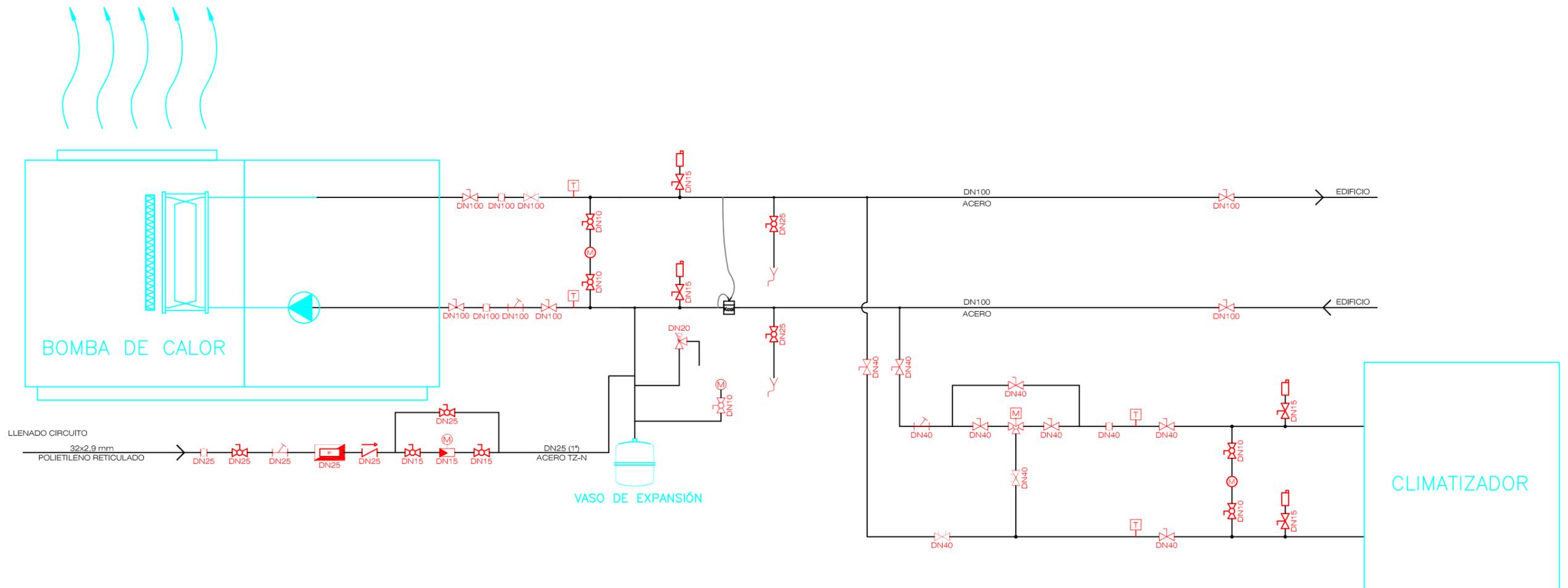
DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
CONSERVACIÓN DE ARQUITECTURA

**IMPERMEABILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE INSTALACIONES
EN EL CENTRO DE ARTE PARA JOVENES EL TUNEL**

PLANO:

ESTADO REFORMADO. CONDUCTOS Y TUBERÍAS I-07

| | | | | |
|----------------------|--------------------|------------------------|---------|--|
| ARQUITECTO: | INGENIERO TÉCNICO: | TEC. GRADO SUP.: | ESCALA: | JUNIO 2017 |
| | | | 1/50 | REM: 472 |
| RAMÓN VELASCO CAMINA | | PEDRO ALONSO DOMÍNGUEZ | | IDENTIFICADOR: 17-058 - OLI TUNEL OLIVER ACOND INS - P1 |



| | |
|--|---------------------------------------|
| | SONDA DE TEMPERATURA |
| | MANÓMETRO DE GLICERINA |
| | PURGADOR AUTOMÁTICO DE AIRE |
| | FILTRO DE TAMIZ EN "Y" |
| | VÁLVULA DE SEGURIDAD POR SOBREPRESIÓN |
| | VÁLVULA MOTORIZADA 3 VÍAS |
| | VÁLVULA DE LLENADO AUTOMÁTICO |
| | VÁLVULA DE REGULACIÓN Y EQUILIBRADO |
| | VÁLVULA MANUAL MARIPOSA |
| | MANGUITO ANTIVIBRATORIO |
| | VACIADO |
| | CONTADOR Kcal/h |


Zaragoza
 AYUNTAMIENTO
 Gerencia de Urbanismo

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA
CONSERVACIÓN DE ARQUITECTURA

**IMPERMEABILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE INSTALACIONES
 EN EL CENTRO DE ARTE PARA JOVENES EL TUNEL**

PLANO:

ESTADO REFORMADO. ESQUEMA DE PRINCIPIO I-08

| | | | | |
|----------------------|--------------------|------------------------|---------|--|
| ARQUITECTO: | INGENIERO TÉCNICO: | TEC. GRADO SUP.: | ESCALA: | JUNIO 2017 |
| | | | 1/50 | REM: 472 |
| RAMÓN VELASCO CAMINA | | PEDRO ALONSO DOMÍNGUEZ | | IDENTIFICADOR: 17-058 - OLI TUNEL OLIVER ACOND INS - P1 |