

ESCENA DE LOS GILES

ALUMNO: RAÚL DEL OLMO ECHEVARRÍA

SEMINARIO: ARQUITECTURA Y PENSAMIENTO CONTEMPORÁNEO

TUTOR: JUAN FRANCISCO HERNÁNDEZ DÉNIZ

TUTORA: ÁNGELA RUIZ MARTÍNEZ

CURSO 2024-2025

04/07/2025



ESCENA DE LOS GILES

LANDSCAPE FROM LOS GILES

04	ABSTRACTO	04 ABSTRACT
05	PLANO DE SITUACION	05 LOCATION MAP
06	GEOMORFOLOGÍA - PANORAMA	06 GEOMORPHOLOGY AND PANORAMA
07	SUPERPOSICIONES	07 OVERLAYS
08	ESCENAS DEL MUNDO	08 SCENES FROM WORLD
09	OTRAS ESCENAS EN LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	09 OTHER SCENES IN LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
10	ESCENA Y LADERA	10 LANDSCAPE AND SLOPE
II-12	MAQUETA	II MODEL
13	EMPLAZAMIENTO	12 SITE
14-22	PLANOS DE PLANTAS	12-23 FLOOR PLANS
23-28	SECCIÓN	24-29 SECTION
29	ISOMETRICO	24-29 ISOMETRIC
30	AFOROS Y PROGRAMA	30 CAPACITY AND PROGRAM
31-37	ESTRUCTURA	31-37 STRUCTURE
38-46	SEGURIDAD UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD	38-46 ACCESIBILITY AND SECURITY
47-55	SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS	47-55 FIRE SAFETY
56-64	SALUBRIDAD-VENTILACIÓN	56-64 HEALTH- VENTILATION
67-72	SALUBRIDAD-ASTECIMIENTO	67-72 HEALTH - WATER SUPPLY
73-80	SALUBRIDAD-SANEAMIENTO	73-80 HEATH- SANITATION
81-87	ELECTRICIDAD	81-87 ELECTRICITY
88	ACONDICIONAMIENTO	88 CONDITIONING
89-92	DETALLES	89-92 DETAILS
93	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	93 MEASURES AND BUDGET

ABSTRACTO

LA CIUDAD DE LAS PALMAS HA VIVIDO UNA CONSTANTE TRANSFORMACIÓN PARA ADAPTAR SUS EQUIPAMIENTOS A LAS NECESIDADES DE UNA CIUDAD DEL TERCER MILENIO, CON ANTERIORIDAD SE HA SUPLIDO LAS NECESIDADES DIVERSAS INTERVENCIONES COMO LA CONCLUSIÓN DEL AUDITORIO ALFREDO KRAUS O LA REFORMA INTEGRAL DEL TEATRO PÉREZ GALDOS. LA PROPIA NATURALEZA DE UNA CIUDAD ES PERMANECER INCOMPLETA POR ELLO IMPERA LA DEMANDA DE NUEVOS EQUIPAMIENTOS.

SE HA PROCEDIDO A ESCOGER LA PERIFERIA DE LA CIUDAD COMO ESPACIO A TRATAR, ESTÁ CARACTERIZADA POR SU DESCONEXIÓN DEL RESTO DEL TEJIDO URBANO DEBIDO A UNA ABRUPTA TOPOGRAFÍA, SE ENCUENTRA EN NUMEROSES OCASIONES IGNORADA, ASÍ COMO, PRESENTAN SÍNTOMAS DE MARGINALIDAD.

EL LUGAR ESCOGIDO ES EL BARRIO DE LOS GILES UBICADO AL OESTE DE LA CIUDAD. SE HA DECIDIÓ POR ESTA UBICACIÓN POR SUS VIRTUDES EN MATERIA DE PANORAMA, ASÍ COMO, PORQUE SE DETECTA UNA EXCESIVA INSULARIDAD CON RESPECTO AL RESTO DE LA CIUDAD.

POR ELLO SE PROponen GENERAR UN ESPACIO PARA LA ESCENA MÁS POPULAR DE LA CIUDAD, DANDO ESPACIO A PRODUCCIONES MÁS MODESTAS MEDIANTE LA EDIFICACIÓN DE UN EQUIPAMIENTO VERSÁTIL QUE PONGA EN VALOR NO SOLO LAS CUALIDADES DE LA PERIFERIA SI NO COMO REIVINDICACIÓN DE LA MISMA Y DE SU CARÁCTER POPULAR.

LOS ESPACIOS ESCÉNICOS PROPUESTOS CONSTAN DE UNA GRAN VERSATILIDAD, ADEMÁS DE UNA SERIE DE ESPACIOS ANEXOS A ESTOS PARA LA PRODUCCIÓN TEATRAL Y EL ENSAYO DE DIVERSAS REPRESENTACIONES ESCÉNICAS.

ABSTRACT

THE CITY OF LAS PALMAS HAS UNDERGONE CONSTANT TRANSFORMATION TO ADAPT ITS FACILITIES TO THE NEEDS OF A THIRD-MILLENNIUM CITY. PREVIOUSLY, VARIOUS INTERVENTIONS HAVE BEEN COMPLETED, SUCH AS THE COMPLETION OF THE ALFREDO KRAUS AUDITORIUM AND THE COMPREHENSIVE RENOVATION OF THE PÉREZ GALDOS THEATER.

THE VERY NATURE OF A CITY IS TO REMAIN INCOMPLETE, WHICH IS WHY THE DEMAND FOR NEW FACILITIES PREVAILS.

THE OUTSKIRTS OF THE CITY WERE CHOSEN AS THE SPACE TO BE ADDRESSED. IT IS CHARACTERIZED BY ITS DISCONNECTION FROM THE REST OF THE URBAN FABRIC DUE TO ITS RUGGED TOPOGRAPHY. IT IS OFTEN OVERLOOKED AND DISPLAYS SYMPTOMS OF MARGINALIZATION. THE CHOSEN LOCATION IS THE LOS GILES NEIGHBORHOOD, LOCATED IN THE WEST OF THE CITY. THIS LOCATION WAS CHOSEN FOR ITS PANORAMIC VIEWS, AS WELL AS BECAUSE IT IS PERCEIVED AS EXCESSIVELY ISOLATED COMPARED TO THE REST OF THE CITY.

THEREFORE, THE PROPOSAL IS TO CREATE A SPACE FOR THE CITY'S MOST POPULAR STAGE, PROVIDING SPACE FOR MORE MODEST PRODUCTIONS THROUGH THE CONSTRUCTION OF A VERSATILE FACILITY THAT HIGHLIGHTS NOT ONLY THE QUALITIES OF THE OUTSKIRTS BUT ALSO REAFFIRMS ITS CHARACTER AND POPULAR CHARACTER.

THE PROPOSED STAGE SPACES ARE HIGHLY VERSATILE, IN ADDITION TO A SERIES OF ADJOINING SPACES FOR THEATRICAL PRODUCTIONS AND REHEARSALS FOR VARIOUS STAGE PERFORMANCES.



PLANO SITUACIÓN

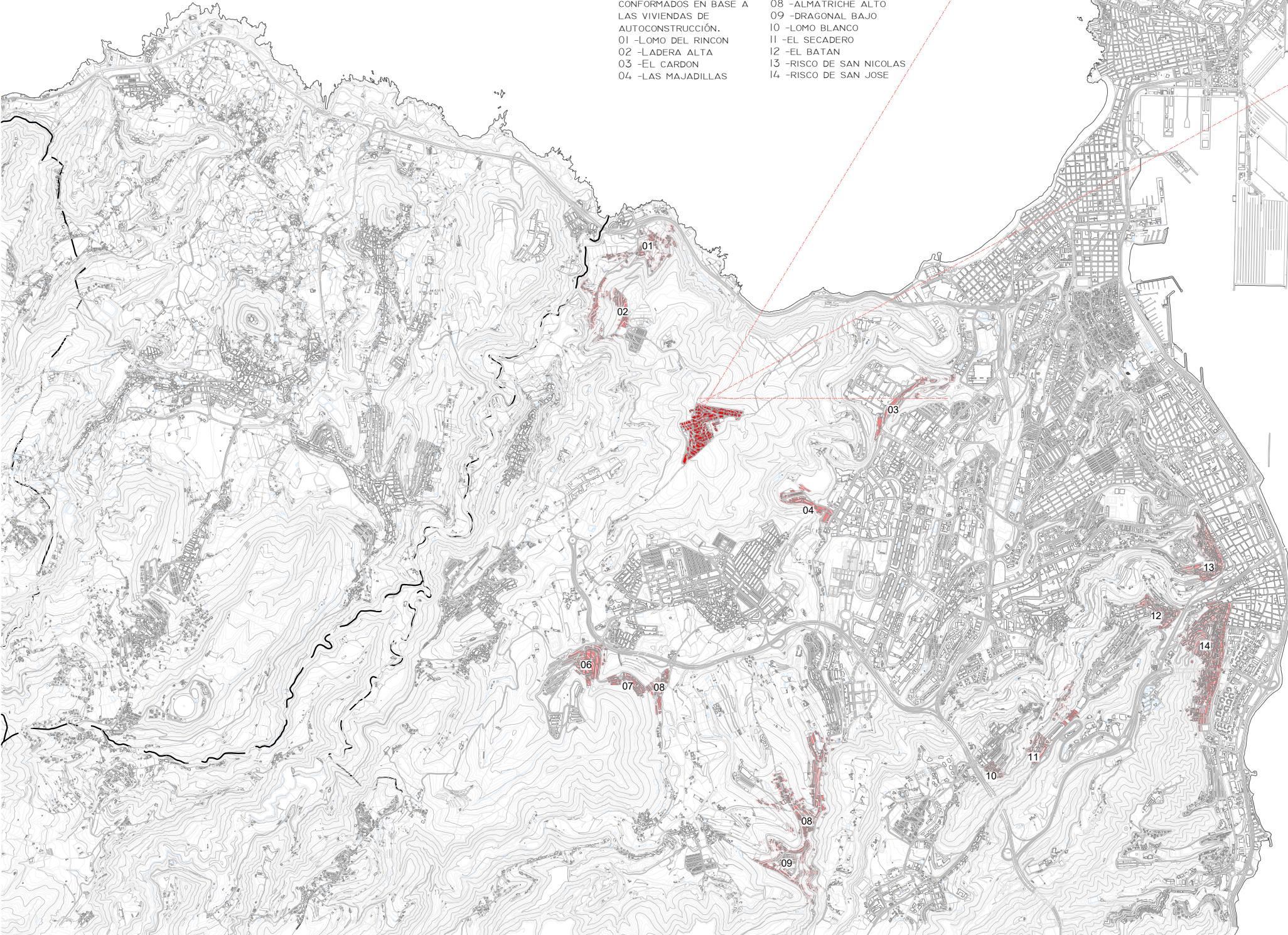


PERIFERIA Y MARGINALIDAD

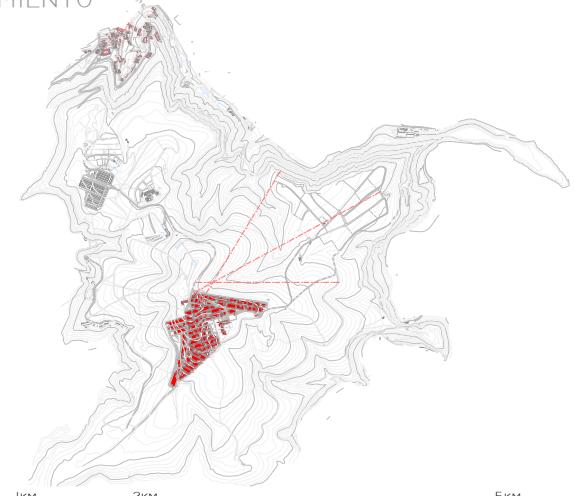
LA PERIFERIA SE VA CONFORMANDO COMO EL LUGAR GENÉRICO DE LOCALIZACIÓN DE LA GRAN INDUSTRIA Y DE LA RESIDENCIA DE LA FUERZA DE TRABAJO. ES EL ÁMBITO DE EXPLOTACIÓN EN ESTRECHA RELACIÓN DIALÉCTICA CON LA OTRA PARTE DE LA CIUDAD, LA CIUDAD REPRESENTATIVA.
LA PERIFERIA POR SUS CARACTERÍSTICAS SE PRESTA A GENERAR MARGINALIDAD
CAUSAS ESTRUCTURALES DE APARICIÓN DE LA MARGINALIDAD URBANA HABRÍA QUE BUSCARSE EN TRES CUESTIONES FUNDAMENTALES:
-EL SUBEMPLEO
-CONSTRUCCIÓN DE LA PERIFERIA URBANA EN EL DESARROLLO DE LA CIUDAD INDUSTRIAL EL PAPEL
-EL PROBLEMA DEL ALOJAMIENTO . LA VIVIENDA COMO MERCANCÍA.

THE PERIPHERY IS EMERGING AS THE GENERIC LOCATION OF LARGE-SCALE INDUSTRY AND THE RESIDENCE OF THE WORKFORCE. IT IS THE SPHERE OF EXPLOITATION IN CLOSE DIALECTICAL RELATIONSHIP WITH THE OTHER PART OF THE CITY, THE REPRESENTATIVE CITY.
THE PERIPHERY, DUE TO ITS CHARACTERISTICS, LENDS ITSELF TO GENERATING MARGINALIZATION.
THE STRUCTURAL CAUSES OF THE EMERGENCE OF URBAN MARGINALIZATION SHOULD BE SOUGHT IN THREE FUNDAMENTAL ISSUES:
-UNDEREMPLOYMENT
-CONSTRUCTION OF THE URBAN PERIPHERY IN THE DEVELOPMENT OF THE INDUSTRIAL CITY
-THE PROBLEM OF HOUSING. HOUSING AS A COMMODITY.

BARRIOS PERIFERICOS:
SE CARACTERIZAN POR SER
ASENTAMIENTOS PRECARIOS,
CONFORMADOS EN BASE A
LAS VIVIENDAS DE
AUTOCONSTRUCCIÓN.
01 -LOMO DEL RINCON
02 -LADERA ALTA
03 -EL CARDON
04 -LAS MAJADILLAS
05 -RISCO NEGRO
06 -CIUDAD DEL CAMPO
07 -ISLA PERDIDA
08 -ALMADRICE ALTO
09 -DRAGONAL BAJO
10 -LOMO BLANCO
11 -EL SECADERO
12 -EL BATAN
13 -RISCO DE SAN NICOLAS
14 -RISCO DE SAN JOSE



EMPLAZAMIENTO



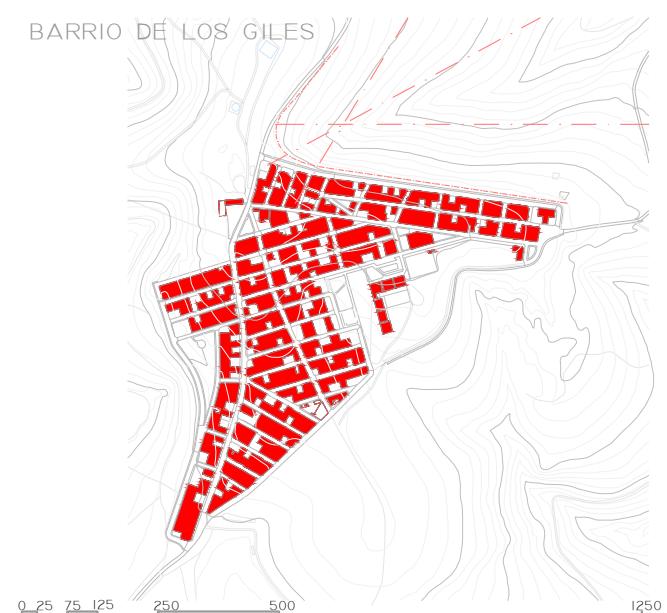
A NIVEL POBLACIONAL SÓLO EXISTE UN NÚCLEO REALMENTE IMPORTANTE POR ISLA. QUE ABSORBE UN 80% DE SU POBLACIÓN, Y UNA SERIE DE NÚCLEOS PERIFÉRICOS QUE NO SUPERAN EN NINGÚN CASO LOS 20000 HABITANTES FRETE A LOS MÁS DE 300000 DE LA CAPITAL. LOS ÚNICOS NÚCLEOS QUE EXPERIMENTAN UN CRECIMIENTO IMPORTANTE SON AQUELLOS QUE TIENEN CARÁCTER DE BARRIOS-DORMITORIO DEPENDIENTES DEL NÚCLEO PRINCIPAL; POR EL CONTRARIO, LOS NÚCLEOS RURALES EXPERIMENTAN UNA ACUSADA RECESIÓN DEMOGRÁFICA.

PARA EL PROYECTO SE HA ESCOGIDO EL CAPITALINO BARRIO DE LOS GILES, BARRIO UBICADO EN LA CIMA DE LA MONTAÑA HOMÓNIMA, QUE SE EDIFICA SOBRE UN LOMO PERIFÉRICO A LA CIUDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA.
LA TOPONIMIA DEL LUGAR ATIENDE A LA FAMILIA DUEÑA DE LAS TIERRAS. EN LA ACTUALIDAD SE DATA DE UNA POBLACIÓN DE 5.830 HABITANTES.

IN TERMS OF POPULATION, THERE IS ONLY ONE TRULY SIGNIFICANT CENTER PER ISLAND, WHICH ACCOUNTS FOR 80% OF THE POPULATION, AND A SERIES OF PERIPHERAL CENTERS THAT NEVER EXCEED 20,000 INHABITANTS, COMPARED TO THE CAPITAL'S MORE THAN 300,000. THE ONLY CENTERS EXPERIENCING SIGNIFICANT GROWTH ARE THOSE THAT ARE DORMITORY NEIGHBORHOODS DEPENDENT ON THE MAIN CENTER; ON THE OTHER HAND, RURAL CENTERS ARE EXPERIENCING A SHARP DEMOGRAPHIC DECLINE.

THE CAPITAL'S NEIGHBORHOOD OF LOS GILES WAS CHOSEN FOR THE PROJECT. THIS NEIGHBORHOOD IS LOCATED AT THE TOP OF THE MOUNTAIN OF THE SAME NAME, BUILT ON A RIDGE ON THE OUTSKIRTS OF THE CITY OF LAS PALMAS DE GRAN CANARIA. THE TOPOONYM OF THE PLACE REFERS TO THE FAMILY THAT OWNS THE LAND. CURRENTLY, THE POPULATION IS ESTIMATED AT 5,830.

BARRIO DE LOS GILES



PARA EL PROYECTO SE HA ESCOGIDO EL CAPITALINO BARRIO DE LOS GILES, BARRIO UBICADO EN LA CIMA DE LA MONTAÑA HOMÓNIMA, QUE SE EDIFICA SOBRE UN LOMO PERIFÉRICO A LA CIUDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA.
LA TOPONIMIA DEL LUGAR ATIENDE A LA FAMILIA DUEÑA DE LAS TIERRAS. EN LA ACTUALIDAD SE DATA DE UNA POBLACIÓN DE 5.830 HABITANTES.

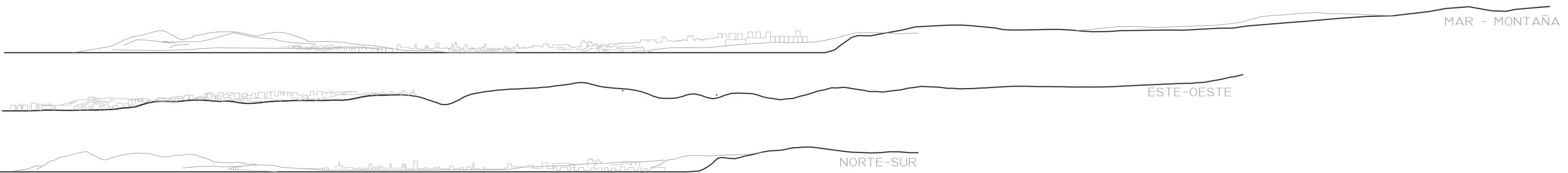
SE DETENTA COMO UNA ZONA CON DIVERSAS VIRTUDES, SE HACE ESPECIAL MENCION A SU PANORAMA.

THE LOS GILES NEIGHBORHOOD OF THE CAPITAL WAS CHOSEN FOR THE PROJECT. THIS NEIGHBORHOOD IS LOCATED AT THE TOP OF THE MOUNTAIN OF THE SAME NAME, AND IS BUILT ON A RIDGE ON THE OUTSKIRTS OF THE CITY OF LAS PALMAS DE GRAN CANARIA. THE TOPOONYM OF THE PLACE IS ATTRIBUTED TO THE FAMILY THAT OWNS THE LAND. IT CURRENTLY HAS A POPULATION OF 5,830.

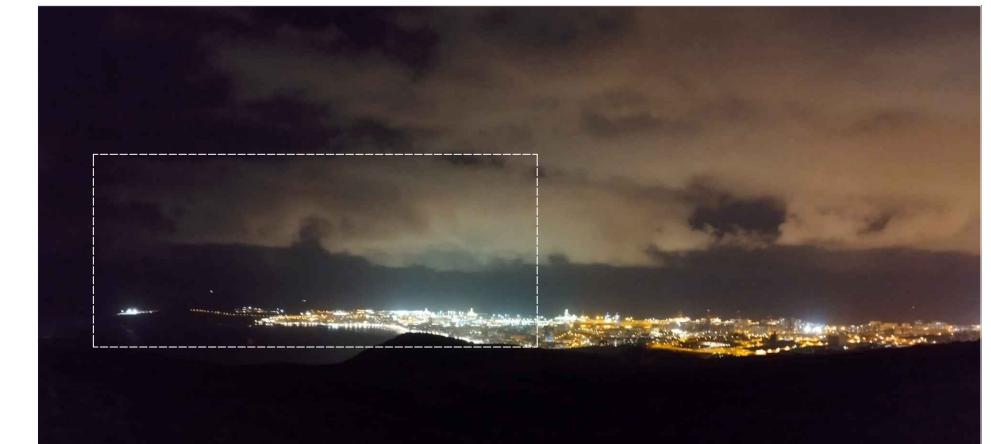
IT IS CONSIDERED AN AREA WITH VARIOUS VIRTUES, WITH SPECIAL MENTION BEING MADE OF ITS PANORAMA.

PLANO SITUACIÓN

GEOMORFOLOGIA-PANORAMA-CLIMATOLOGÍA-FLORA Y FAUNA



PANORAMA



I NORTE-SUR 1:2000



2 NORTE-SUR 1:2000



3 NORTE-SUR 1:2000

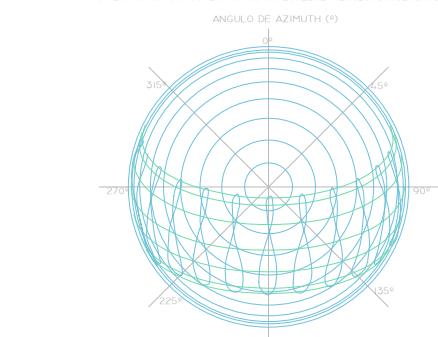
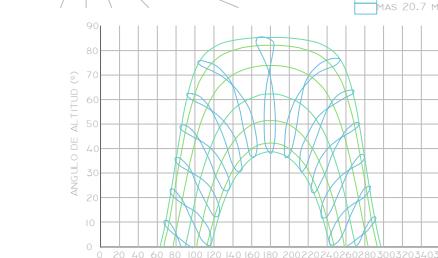
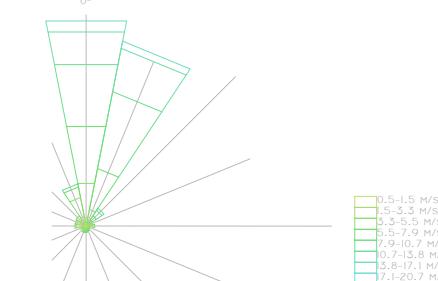


4 NORTE-SUR 1:2000



CLIMATOLOGÍA

LA CLIMATOLOGÍA DEL LUGAR SE DESTACA POR SU ESTABILIDAD A LO LARGO DEL AÑO CON TEMPERATURAS MUY REGULARES, CON Y CON UN VIENTO DOMINANTE DEL NORESTE.
THE CLIMATE OF THE PLACE IS NOTED FOR ITS STABILITY, WITH A DOMINANT NORTHEASTERLY WIND.
THE CLIMATOLOGY OF THE SITE



FLORA Y FAUNA

CATÁLOGO MUNICIPAL DE PROTECCIÓN

EL CATÁLOGO MUNICIPAL DE PROTECCIÓN COMPRENDE PARTE DE LA ZONA COMO CABEZA DEL MORRO EL ENTORNO TIENE EL PREDOMINIO DE LA TABAIBA DULCE (EUPHORBIA BALSAMIFERA) Y CON PRESENCIA DISPERSA DE TOLDA (EUPHORBIA APHYLLA), ESTA ÚLTIMA ESTÁ INCLUIDA EN EL ANEXO II DE LA ORDEN SOBRE PROTECCIÓN DE ESPECIES DE LA FLORA VASCULAR SILVESTRE CANARIA. ASÍ COMO SE HA CONSIGNADO LA PRESENCIA DEL ALCARAVÁN (BURHINUS OEDICNEMUS) AGRÍCOLA.

DESDE EL PUNTO DE VISTA AGRÍCOLA EL SUELO EN LOS GILES SE MUY LIMITADO.

PREDOMINIO DE CALCISOL PÉTRICO

THE MUNICIPAL PROTECTION CATALOG COVERS PART OF THE AREA, INCLUDING THE CABEZA DEL MORRO. THE SURROUNDING AREA IS DOMINATED BY SWEET TABAIBA (EUPHORBIA BALSAMIFERA) AND SCATTERED WITH AWNINGS (EUPHORBIA APHYLLA). THE LATTER IS INCLUDED IN ANNEX II OF THE ORDINANCE ON THE PROTECTION OF SPECIES OF WILD VASCULAR FLORA IN THE CANARY ISLANDS. THE PRESENCE OF THE STONE CURLEW (BURHINUS OEDICNEMUS) HAS ALSO BEEN REPORTED.

AGRICULTURE

FROM AN AGRICULTURAL PERSPECTIVE, THE SOIL IN THE GILES IS VERY LIMITED.

PETRIFIC CALCSOL PREDOMINATES.

FLORA

EL LUGAR SE DESCRIBE COMO UN ALOJAMIENTO DE MATORRAL XERÓFILO DE SUSTITUCIÓN, CON LA FLORACIÓN EN LA CANADA DE MATOS DE TABAIBAL DULCE.

THE PLACE IS DESCRIBED AS A REPLACEMENT XEROPHILOUS SCRUBLAND, WITH FLOWERING IN THE MATOS DE TABAIBAL DULCE RAVINE.

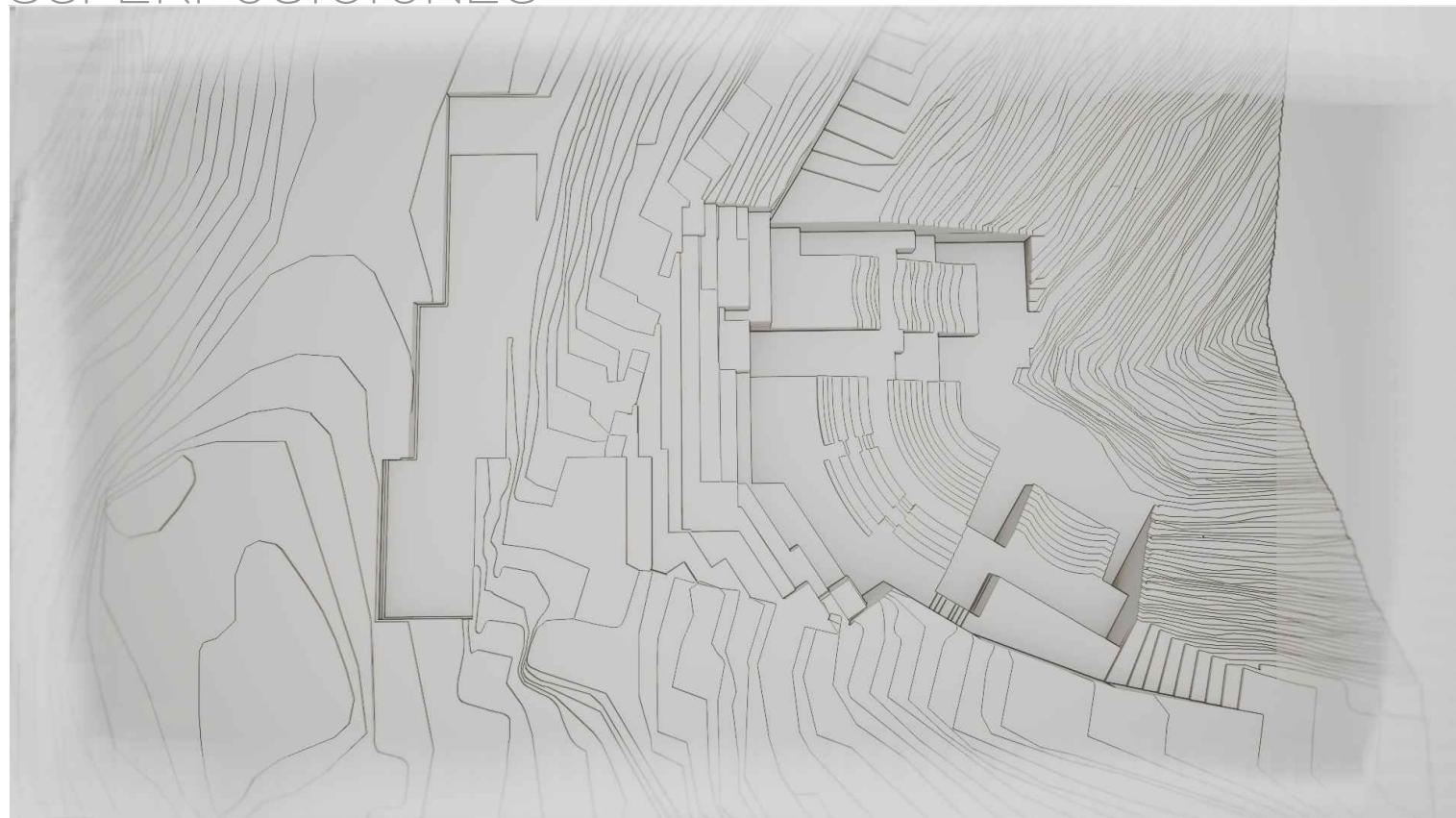


FAUNA
CABEZO DEL MORRO
AVIFAUNA ASOCIADA A ZONAS ESTEPARIAS. PRESENCIA DEL ALCARAVÁN (BURHINUS OEDICNEMUS DISTINCTUS)
CABEZO DEL MORRO

BIRD LIFE ASSOCIATED WITH STEPPE AREAS. PRESENCE OF THE STONE-CURLEW (BURHINUS OEDICNEMUS DISTINCTUS)



SUPERPOSICIONES



SUPERPOSICIONES

ESCENAS DEL MUNDO

NOMBRE: TEATRO DE EPIDAURO

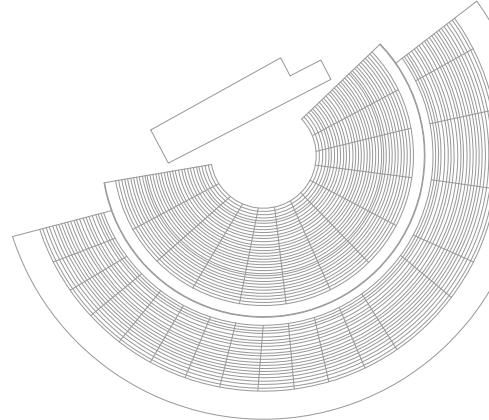
UBICACIÓN - LOCATION: EPIDAURO, GRECIA

CAPACIDAD - CAPACITY: 14,000 PERSONAS

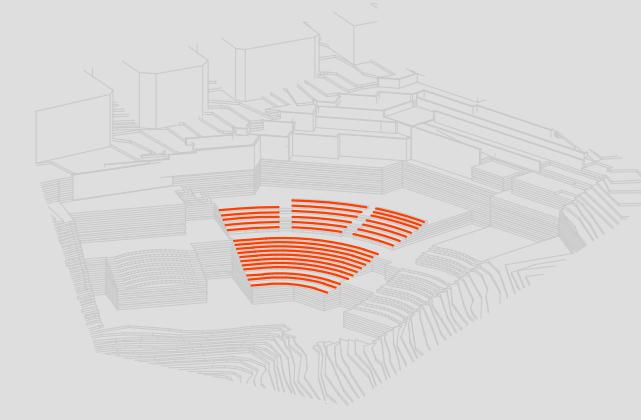
DESCRIPCIÓN: UBICADO EN EL PELOPONESO, LA CONSTRUCCIÓN PRESENTA UNA CONCHA ENSANCHADA DE CIENTO VEINTE METROS DE DIÁMETRO Y VEINTICUATRO DE DESNIVEL, DIVIDIDA EN ZONA ALTA Y ZONA BAJA. LA PARTE BAJA SE ESTRUCTURA EN DOCE CUNEOS (DIVISIÓN DE TEATROS EN FORMA DE CÚA SEPARADOS POR ESCALERAS VERTICALES). ESTA DISTRIBUCIÓN SIGUE UNA GEOMETRÍA ESTRÍCTA, REGIDO POR LEYES GEOMÉTRICAS.

STERLIN, H. & STERLIN, A. (N.D.). GRECIA: DE MECENAS AL PARTENON / HENRI STERLIN ; FOT. ANNE Y HENRI STERLIN. TASCHEN.

DESCRIPTION: LOCATED IN THE PELOPONNESE, THE STRUCTURE FEATURES A FLARED SHELL MEASURING ONE HUNDRED AND TWENTY METERS IN DIAMETER AND TWENTY-FOUR METERS IN HEIGHT, DIVIDE INTO AN UPPER AND LOWER ZONE. THE LOWER PART IS ARRANGED IN TWELVE CUNES (WEDGE-SHAPED THEATER DIVISIONS SEPARATED BY VERTICAL STAIRCASES). THIS LAYOUT FOLLOWS A STRICT GEOMETRY, GAINED BY GEOMETRIC LAWS.



RELACIÓN PROPUESTA CON LAS ESCENAS DEL MUNDO



NOMBRE: AUDITORIO MANUEL DE FALLA

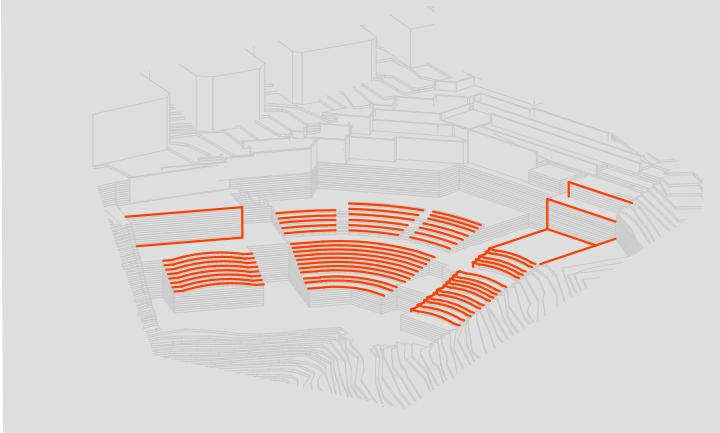
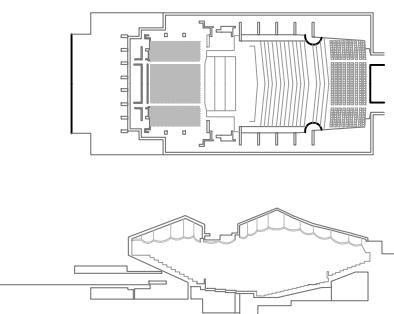
UBICACIÓN: GRANADA, ESPAÑA

CAPACIDAD: 1311 PERSONAS

DESCRIPCIÓN: UBICACIÓN EN LAS PROXIMIDADES DE LA ALHAMBRA. EL AUDITORIO QUEDÓ DEFINIDO COMO UN EDIFICIO DE ALARGADA PLANTA, QUE COMPITE CON EL DOBLE DE LA ARQUILLADA. EL ESCENARIO ESTÁ COLOCADO UN TERCIO DE LA PLANTA. ES EL EJE DE UN REGISTRO BIFOCAL, CON LA CAPACIDAD DE SEPARARSE EN DOS SALAS DISTINTAS. EL TECHO DE MADERA ES EL PRINCIPAL RESPONSABLE DE LA ACÚSTICA DE LA SALA, FORMADO POR ONCE PANTALLAS ACÚSTICAS CURVAS DE TRES METROS DE ANCHO FORRADAS DE CHAPA DE MADERA DE NOGAL.

AUDITORIO : LA MADERA EN 32 AUDITORIOS ESPAÑOLES / [DE LOS TEXTOS SOBRE AUDITORIOS: JUAN IGNACIO CORTINAS SARDI]

DESCRIPTION: LOCATED NEAR THE ALHAMBRA, THE AUDITORIUM WAS DEFINED AS AN ELONGATED, IRREGULAR BUILDING THAT COMPETES WITH THE CANOPY OF THE TREES. THE STAGE IS LOCATED ONE THIRD OF THE WAY UP THE FLOOR AND IS THE AXIS OF A BIFOCAL REGISTER, CAPABLE OF BEING SEPARATED INTO TWO DISTINCT ROOMS. THE WOODEN CEILING IS PRIMARILY RESPONSIBLE FOR THE ROOM'S ACOUSTICS, FORMED BY ELEVEN CURVED ACOUSTIC SCREENS, THREE OF THEM WIDE-LINED WITH WALNUT VENEER.



NOMBRE: AUDITORIO HELSINKI

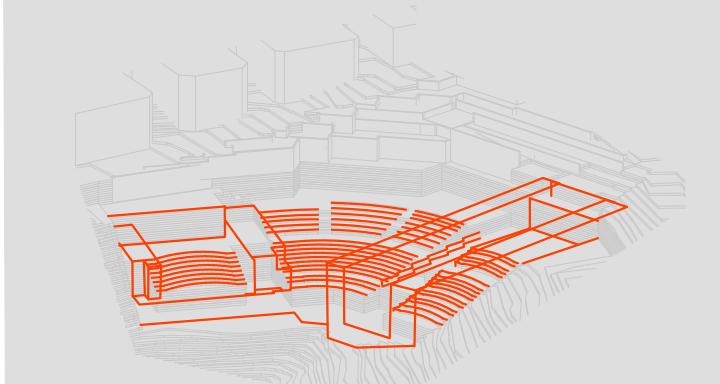
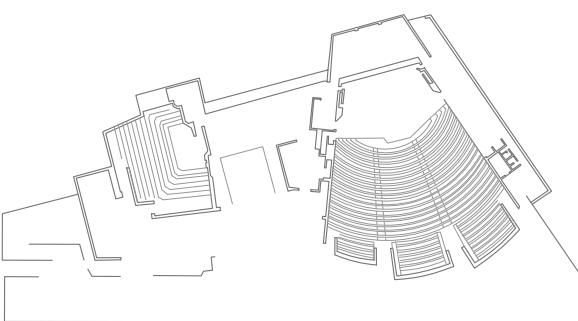
UBICACIÓN: HELSINKI, FINLANDIA

CAPACIDAD: 1700 PERSONAS

DESCRIPCIÓN: ES UN PALACIO DE CONCIERTOS Y CONGRESOS, FORMANDO UN NUEVO CENTRO CÍVICO DE HELSINKI. UBICADO EN UN ENTORNO DE EQUIPAMIENTOS, ESTÁ PENSADO COMO UN LÍMITE DE SUS LARGAS TERRAZAS, QUE SE ABREN A LA BAÑA DE TÖÖLÖ. EN EL INTERIOR LAS GRANDES SALAS CERRADAS SE ARTICULAN EN UN GRAN ESPACIO FLUIDO DE DEAMBULATORIO. LA SALA INTERIOR, COMPUETA POR ELEMENTOS HORIZONTALES TIENEN UN REGISTRO FORMAL DIFERENTE, LAS LÍNEAS Y LAS SUPERFICIES ROMPEN LAS GRADAS Y LOS BALCONES, LOS MUROS Y LA PLATAFORMA, SUMADO AL TECHO ONDULADO SIRVE DE LA INTENSIDAD MAJESTUOSA Y DINAMICA DE UNIÓN.

AALTO, A. (1898-1976), KRIES, M., & EISENBRAND, J. (2014). ALVAR AALTO: SEGOND NATURE [CATÁLOGO DE EXPOSICIÓN] / MATERIALES, JOCHEN EISENBRAND (EDS.). VITRA DESIGN MUSEUM.

DESCRIPCIÓN: SE CONSIDERA UN MURAL DE PAREDES ALARGADAS, CON UNA PISCINA DE AGUA FRÍA EN EL MEDIODÍA. SE LOCALIZA EN UNA RESIDENCIAL AREA. IT IS DESIGNED AS A BOUNDARY BETWEEN ITS LONG TERRACES, WHICH OPEN onto TÖÖLÖ BAY. INSIDE, THE LARGE, ENCLOSED HALLS ARE ARTICULATED INTO A LARGE, FLUID, AMBLATORY SPACE. THE INTERIOR HALL, COMPOSED OF HORIZONTAL ELEMENTS, HAS A DISTINCT FORMAL DIFFERENCE. THE LINES AND SURFACES BREAK THE STAIRS AND BALCONIES, THE WALLS, AND THE PLATFORM, COMBINED WITH THE ONDULATING ROOF, WHICH PROVIDES A MAJESTIC AND DYNAMIC INTENSITY OF UNITY.



NOMBRE: AUDITORIO HANS SHARON

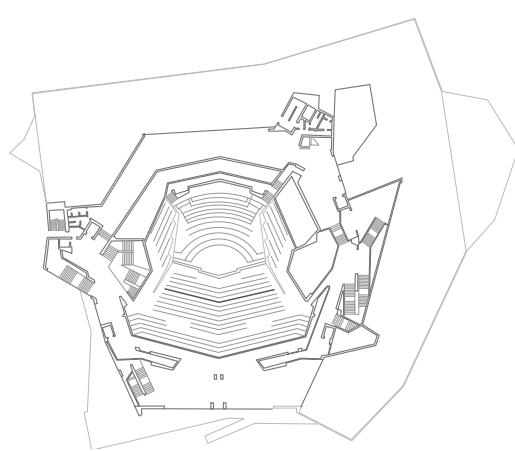
UBICACIÓN: BERLÍN, ALEMANIA

CAPACIDAD: 2248 PERSONAS

DESCRIPCIÓN: UBICADO AL SUROESTE DEL TIERGARTEN PARK DE BERLÍN. REPRESENTANTE DEL EXPRESIONISMO ALEMÁN. LA SILUETA ESCULTÓRICA DEL EXTERIOR REFLEJA SU INTERIOR. LOS ASIENTOS SE CONFIGURAN ALREDEDOR DE LA ORQUESTA EN DISTINTAS PLATAFORMAS, AUNQUE LA SALA SUPEREA LOS CINCUENTA Y CINCO METROS, NADIE ESTÁ MÁS LEJOS DE TREINTA Y DOS METROS DE DISTANCIA AL ESCENARIO. LOS BAJO DEL MURO ESTÁN CUBIERTOS CON Paneles DE MADERA PINTADA, LOS CUales SE UNEN EN LA PARTE SUPERIOR PARA CONTROL ACÚSTICO.

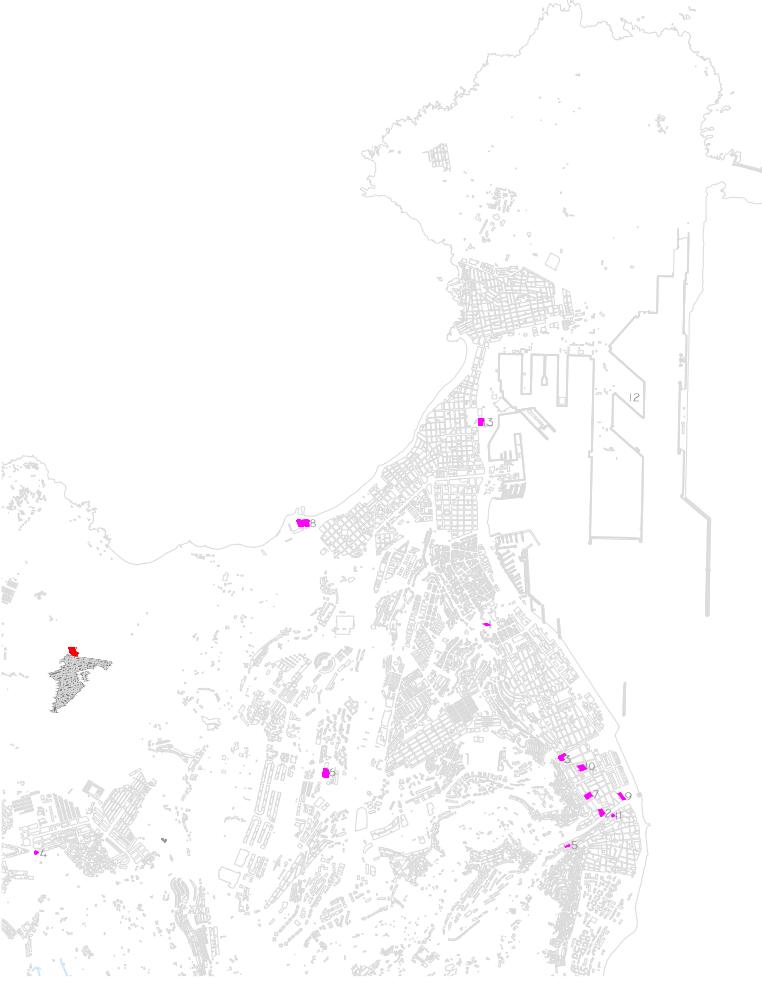
FUTAGAWA, Y. (2006). THEATER / EDITED AND PHOTOGRAPHED BY YUKIO FUTAGAWA. A.D.A.

DESCRIPTION: LOCATED SOUTHWEST OF BERLIN'S TIERGARTEN PARK, IT IS A REPRESENTATIVE OF GERMAN EXPRESSIONISM. THE SCULPTURAL SILHOUETTE OF THE EXTERIOR REFLECTS THE INTERNAL SPACES. THE SEATING IS ARRANGED AROUND THE ORCHESTRA IN DIFFERENT PLATEFORMS, THOUGH THE HALL IS OVER 50 METERS HIGH, NO ONE IS MORE THAN 32 METERS AWAY FROM THE STAGE. THE LOWER WALLS ARE COVERED WITH PAINTED WOOD PANELS, WHICH ARE JOINED AT THE TOP FOR ACoustic CONTROL.



ESCENAS DEL MUNDO

OTRAS ESCENAS DE LPGC



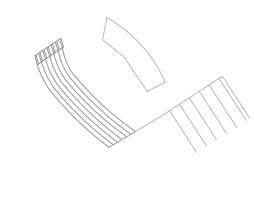
1 NOMBRE: AUDITORIO JOSE ANTONIO RAMOS

UBICACION: PARQUE DORAMAS ,DISTRITO CENTRO
CAPACIDAD: 260 PERSONAS

DESCRIPCION: "EL TEATRO DEL PARQUE DORAMAS, NOMBRADO como "AUDITORIO JOSE ANTONIO RAMOS" con motivo del 50 ANIVERSARIO DEL NACIMIENTO DEL MALGRADO TIMPLISTA"



VISITADO:17/5/2025



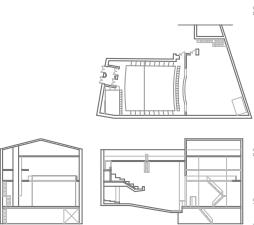
2 NOMBRE: TEATRO CICCA

UBICACION: TRIANA ,DISTRITO CENTRO
CAPACIDAD: 400

DESCRIPCION: "EL CENTRO DE INICIATIVAS DE LA CAJA DE CANARIAS (CICCA) ES UN ESPACIO DESTINADO A LA CELEBRACIÓN DE CONGRESOS Y EVENTOS CULTURALES ORGANIZADOS POR LA CAJA DE CANARIAS SITUADO EN LAS PALMAS DE GRAN CANARIAS,"



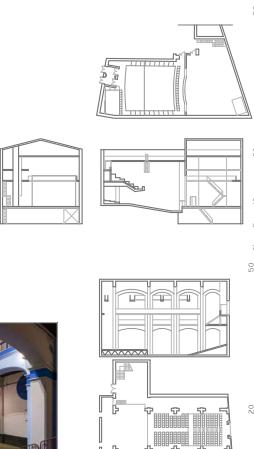
VISITADO:18/5/2025



3 NOMBRE: SALA INSULAR DE TEATRO

UBICACION: TRIANA ,DISTRITO CENTRO
CAPACIDAD: 186

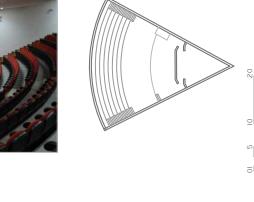
DESCRIPCION: "LA SALA INSULAR DE TEATRO ES UN EDIFICIO CULTURAL ELEMÉTICO EN EL CORAZÓN DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, UBICADA EN LA AVENIDA PRIMERO DE MAYO, ESTE TEATRO NO SOLO ES UN PUNTO DE REFERENCIA PARA LOS AMANTES DEL ARTE ESCÉNICO, SINO TAMBÍEN UN LUGAR QUE PROMUEVE LA CULTURA LOCAL CON UN PROGRAMACIÓN VARIADA QUE ABARCA DESDE OBRAS DE TEATRO CLÁSICO HASTA PRODUCCIONES CONTEMPORÁNEAS, LA SALA SE HA CONVERTIDO EN UN AUTÉNTICO HÉRVIDERODE CREATIVIDAD Y EXPRESIÓN ARTÍSTICA."



4 NOMBRE: CENTRO JESÚS ARENCIBIA

UBICACION: TAMARACEITE,DISTRITO TAMARACEITE-SAN LORENZO-TENOYA
CAPACIDAD: 345 PERSONAS

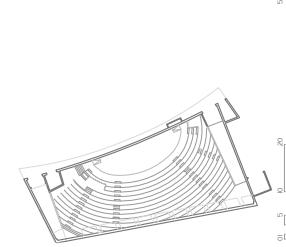
DESCRIPCION: "EN ESTE NUEVO EQUIPAMIENTO LA CIUDADANÍA CUENTA CON SEIS AMBIENTES DIFERENTES DISTRIBUIDOS EN TRES PLANTAS, CON ESPACIOS PARA LAS ARTES, MUSICA, TALLERES, CHAMAS, UN AMPLIO AUDITORIO CON CAPACIDAD PARA 345 PERSONAS, UNA SALA POLIVALENTE PARA EXPOSICIONES O UN ESPACIO JUVENIL CON ÁREA DE BIBLIOTECA CON SALA DE LECTURA, ZONA DE ESTUDIO Y SALAS PARA EL TRABAJO EN GRUPO."



5 NOMBRE: PARANINFO DE LA ULPGC

UBICACION: BARRIO VEGUETA, DISTRITO CENTRO
CAPACIDAD: 600 PERSONAS

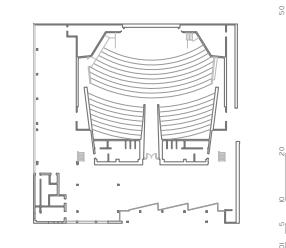
DESCRIPCION: "LA INSTITUCIÓN FERIAL DE CANARIAS (INFECAR) ES UN PUNTO DE ENCUENTRO DE ACTIVIDAD Y PROMOCIÓN ECONÓMICA AL SERVICIO DE LAS EMPRESAS Y LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS. PABELLONES FERIALES, PALACIO DE CONGRESOS CON DIVERSAS SALAS VERSÁTILES, Y DOS GRANDES ÁREAS DE APARCAMIENTO Y ZONAS AJARDINADAS, SON ALGUNOS DE LOS ATRACTIVOS CON LOS QUE CUENTA EL RECINTO DE INFECAR."



6 NOMBRE: INFECAR

UBICACION: FERIA DEL ATLANTICO, DISTRITO CIUDAD ALTA
CAPACIDAD: 750 PERSONAS

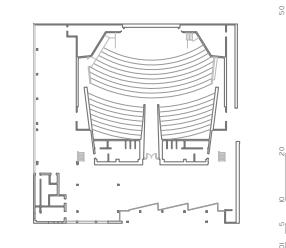
DESCRIPCION: "LA INSTITUCIÓN FERIAL DE CANARIAS (INFECAR) ES UN PUNTO DE ENCUENTRO DE ACTIVIDAD Y PROMOCIÓN ECONÓMICA AL SERVICIO DE LAS EMPRESAS Y LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS. PABELLONES FERIALES, PALACIO DE CONGRESOS CON DIVERSAS SALAS VERSÁTILES, Y DOS GRANDES ÁREAS DE APARCAMIENTO Y ZONAS AJARDINADAS, SON ALGUNOS DE LOS ATRACTIVOS CON LOS QUE CUENTA EL RECINTO DE INFECAR."



7 NOMBRE: CONSERVATORIO DE MUSICA

UBICACION: TRIANA ,DISTRITO CENTRO
CAPACIDAD: = 350 PERSONAS

DESCRIPCION: "SALA DE ACTOS CONSERVATORIO DE MUSICA DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA"



8 NOMBRE: AUDITORIO ALFREDO KRAUS (SALA SINFONICA)

UBICACION: GUARANTEME ,DISTRITO TAMARACEITE-SAN LORENZO -TENOYA
CAPACIDAD: 1656

DESCRIPCION: "LA SALA SINFONICA TIENE UNA CAPACIDAD PARA ACOMODAR A 1.656 PERSONAS. CON UNAS DIMENSIONES DE 1.650 MP, SU FORMA HEXAGONAL POSIBILITA UNA EXTRAORDINARIA ACÚSTICA. ADÉMÁS HAY UN GRAN VENTANAL DE MÁS DE 100 MP, A TRAVÉS DEL CUAL SE CONTEMPLA EL OCÉANO ATLÁNTICO."

NOMBRE: AUDITORIO ALFREDO KRAUS (SALA CAMARA)

CAPACIDAD: 326

DESCRIPCION: "LA SALA DE CÁMARA, CON CAPACIDAD PARA 326 PERSONAS, INVITA A LA INTIMIDAD Y EL RECOGIMIENTO. LA ACÚSTICA DE ESTE ESPACIO, REVESTIDO DE MADERA DE CEDRO, ESTÁ ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA ESCUCHAR MÚSICA DE CÁMARA Y PARA EVENTOS EN LOS QUE SE BUSCA LA CALIDEZ Y CERCANÍA."

NOMBRE: AUDITORIO ALFREDO KRAUS (PALACIO DE CONGRESOS- SALA JERONIMO SAVEDERA)

CAPACIDAD: 400

DESCRIPCION: "DESTACA POR SU MODERNO DISEÑO, QUE PERMITE, EN TRES MINUTOS, OCULTARLAS Y DEJAR UN ESPACIO COMPLETAMENTE DIÁFRAGO; O MONTAR LA MESAS Y SILLAS PARA DISFRUTAR"



VISITADO:24/2/2025

9 NOMBRE: TEATRO PEREZ GALDOS

UBICACION: TRIANA ,DISTRITO CENTRO
CAPACIDAD: 1007 PERSONAS

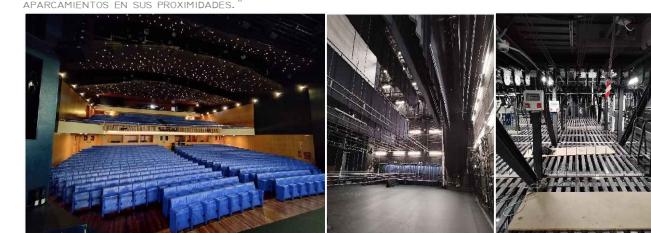
DESCRIPCION: "EL TEATRO PÉREZ GALDOS ES UNA INSTITUCIÓN CULTURAL QUE CUENTA CON MÁS DE UN SIGLO DE HISTORIA. EL EDIFICIO SE CONSTRUYÓ EN EL BARRIO DE TRIANA, JUNTO A VEGAQUITA, EN EL MARGEN IZQUIERDO DEL BARRANCO GUINIGUADA. EN ESTE TIEMPO, HA SIDO EL PRIMER REFERENTE DE LAS ARTES ESCÉNICAS EN LA ISLA DE GRAN CANARIA Y EL CORAZÓN CULTURAL DE LA CIUDAD. HOY, EL TEATRO PÉREZ GALDOS, ES UN SÍMBOLO ARQUITECTÓNICO, UN DISTINTIVO SOCIAL Y UN REFERENTE POLÍTICO INCLUIDO DE LA CAPITAL Y TAMBÍEN DE LA ISLA. CUENTA CON UNA PROGRAMACIÓN ESTABLE TODO EL AÑO Y ES LA Sede DEL FESTIVAL DE ÓPERA ALFREDO KRAUS."



10 NOMBRE: TEATRO CUYAS

UBICACION: TRIANA ,DISTRITO CENTRO
CAPACIDAD: 1000 PERSONAS

DESCRIPCION: "SITUADO EN EL MISMO CENTRO DEL BARRIO DE VEGAQUITA TRIANA DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, ENTRE LAS CALLES VIEIRA Y CLAVIJOS Y PÉREZ GALDOS, EL TEATRO CUYAS DISPONE DE GRAN ACCESIBILIDAD PARA EL PÚBLICO Y EXISTEN APARCAMIENTOS EN SUS PROXIMIDADES."



II NOMBRE: TEATRO GUINIGUADA

UBICACION: VEGAQUITA, DISTRITO CENTRO
CAPACIDAD: 461 PERSONAS

DESCRIPCION: "EL TEATRO GUINIGUADA UBICADO EN LA CALLE VEGAQUITA, EN EL BARRIO DE VEGAQUITA, SE PROYECTÓ EN EL MES DE JULIO DEL AÑO 1938 Y ES OBRA DEL ARQUITECTO ANTONIO CARDONA ARAGÓN. A PESAR DE ESTAR ORIGINALMENTE PROYECTADO COMO CINE, EL MODELO SEGURO FUE EL DE TEATRO TRADICIONAL, CON SALA TRIANGULAR, PALCOS, ESCENARIO Y FOSO DE ORQUESTA, AL QUE SE ANADE UNA PANTALLA AL FONDO DEL ESCENARIO Y UNA CABINA DE PROYECCIÓN SOBRE EL ANFITEATRO. EL TEATRO GUINIGUADA, A SIDO OBJETO, A LO LARGO DE SU HISTORIA, DE DISTINTAS MODIFICACIONES, QUE LO HAN CONVERTIDO, HOY EN DÍA, EN UN ESPACIO MULTIDISCIPLINAR."



12 NOMBRE: TERMINAL CONTENEDORES BOLUDA

UBICACION: PUERTO DE LA LUZ ,DISTRITO GUARANTEME-ISLETA-PUERTO
CAPACIDAD: -

DESCRIPCION: "COMO PROPUESTA MEDIANTE UNA CONFIGURACIÓN DE TEUS, SE DISpuso DE UN ESPACIO TEMPORAL PARA DESARROLLAR CONCIERTOS EN EL INTERIOR DE LA TERMINAL MARÍTIMA"



13 NOMBRE: EDIFICIO MILLER

UBICACION: PARQUE SANTA CATALINA,DISTRITO ISLETA-PUERTO-GUARANTEME
CAPACIDAD: -

DESCRIPCION: "EL EDIFICIO MILLER, EN EL PARQUE SANTA CATALINA, JUNTO AL MUSEO DE LA CIENCIA, ES UN ESPACIO MUNICIPAL POLIVALENTE DE USO CULTURAL Y DE OCIO. DURANTE EL CARNAVAL, ES LA ZONA UTILIZADA POR EL ENLENCO ARTÍSTICO DE LAS GALAS, LAS MURGAS Y LAS COMPARSAS, LAS CANDIDATAS A REINA Y LOS DRAG QUEEN."

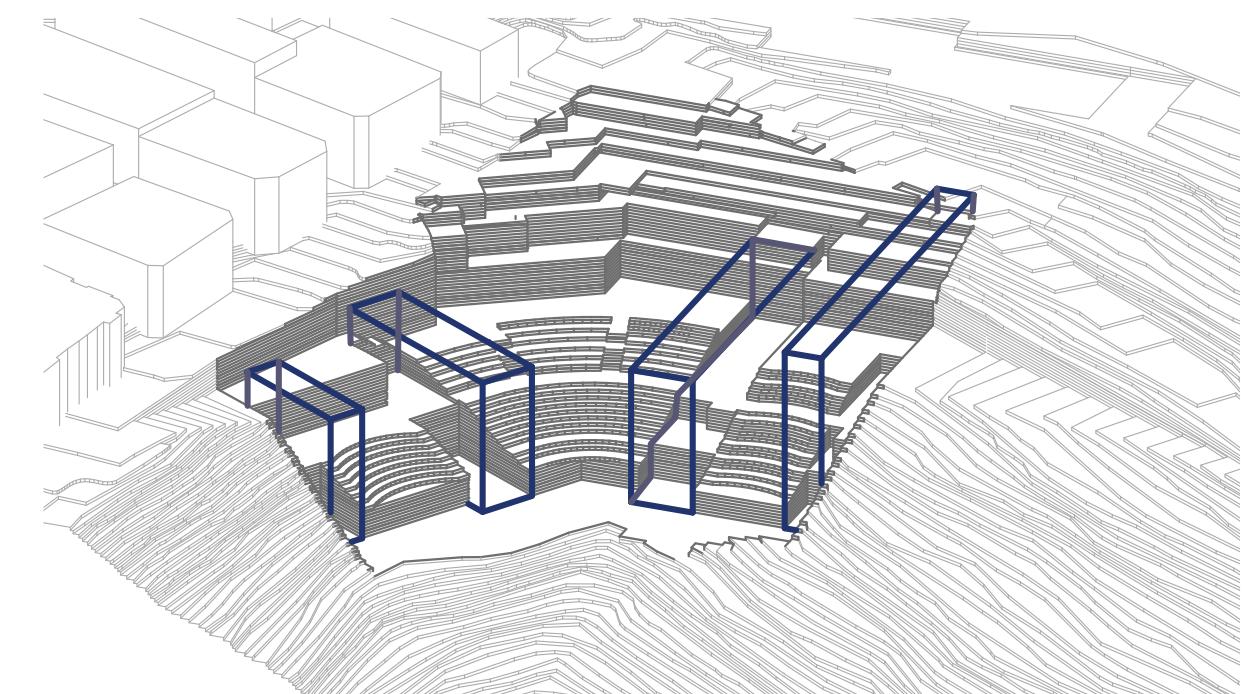
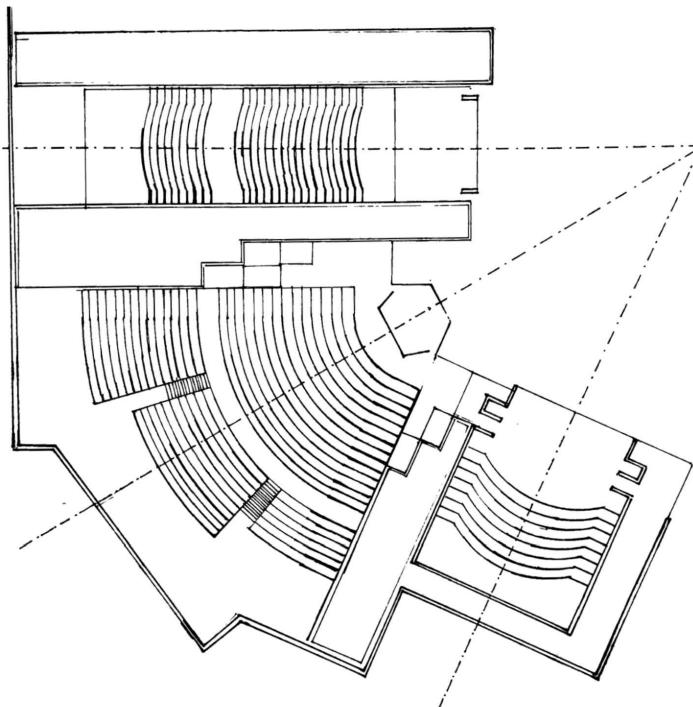


OTRAS ESCENAS EN LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

RAÚL DEL OLMO ECHEVERRÍA

ESCENA DE LOS GILES

ESCENAS Y LADERA



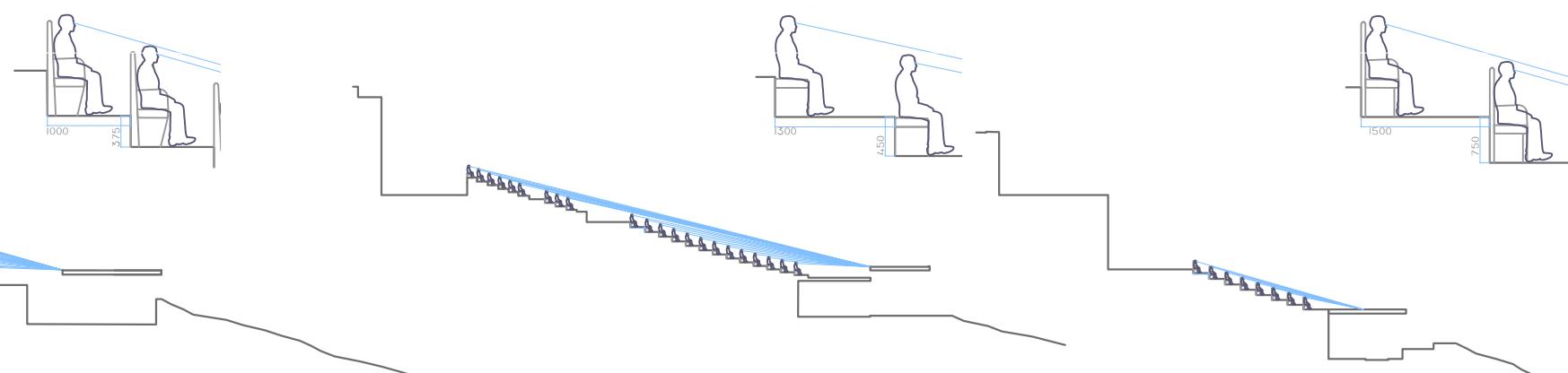
VISIBILIDAD

LA VISIBILIDAD ES UN ELEMENTO FUNDAMENTAL, POR LO QUE SE HA PLANTEADO EL ESCULPIDO DEL TERRENO EN BASE A LAS MEDIDAS, ASIMISMO, DEBIDO AL CARÁCTER POPULAR DE LA PROPOSICIÓN SE HA PRIORIZADO EL TRÁNSITO EN LAS GRADAS, DE MANERA QUE SE PUEDAN EMPLEAR ESTOS ESPACIOS MÁS ALLÁ DE LA MERA OBSERVACIÓN.

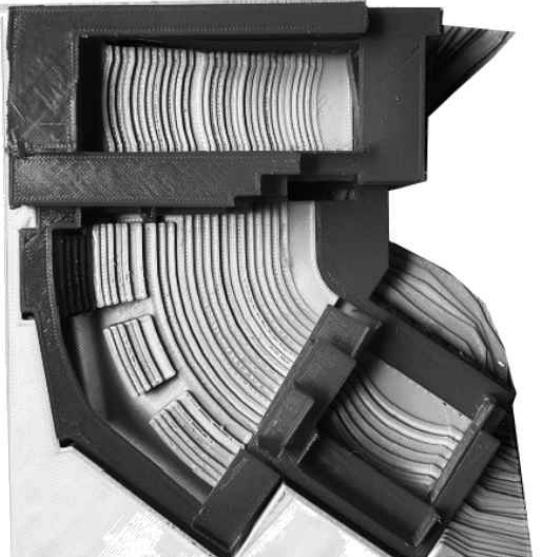
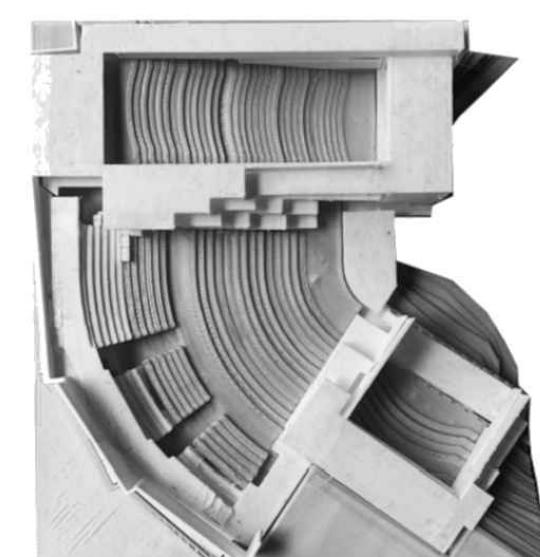
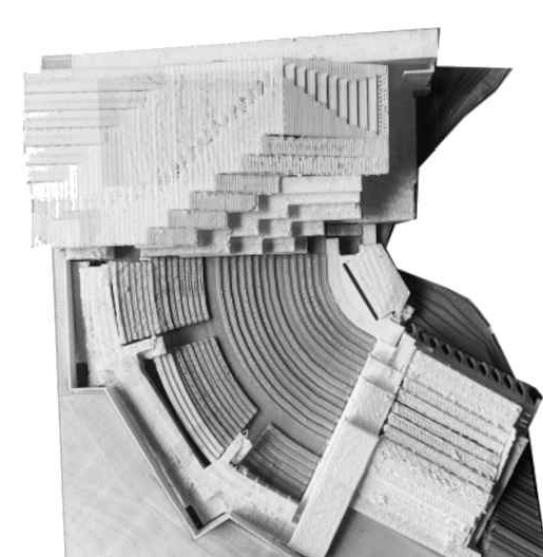
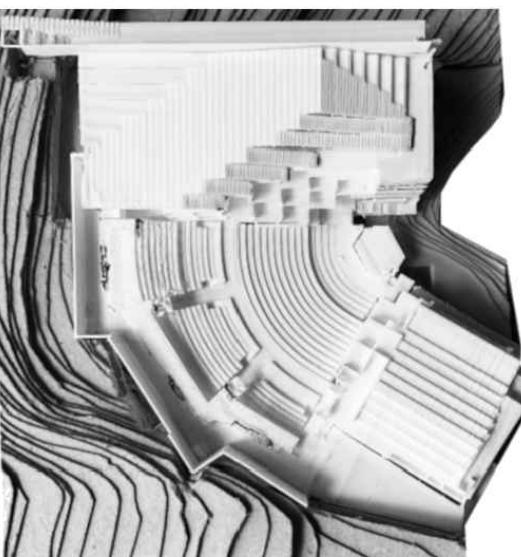
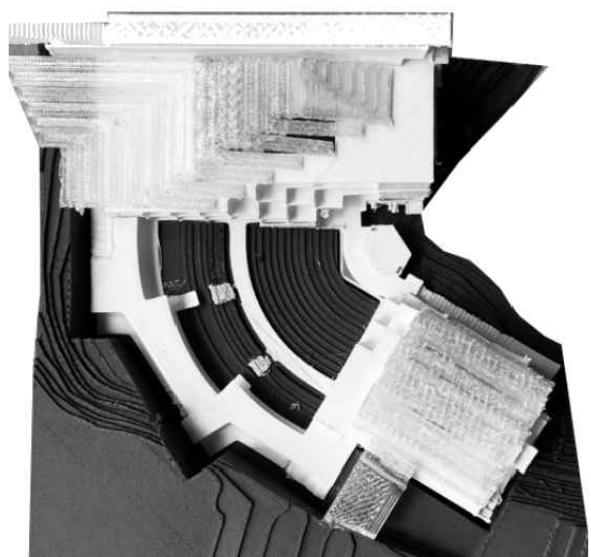
BAJO ESTE PLANTEAMIENTO SE HAN DESARROLLADO TRES SALAS DIFERENTES TALLADAS EN PIEDRA.

VISIBILITY IS A KEY ELEMENT, SO THE TERRAIN WAS SCULPTED BASED ON THE DIMENSIONS. FURTHERMORE, GIVEN THE POPULAR NATURE OF THE PROPOSAL, TRAFFIC IN THE STANDS WAS PRIORITIZED SO THAT THESE SPACES COULD BE USED BEYOND MERE OBSERVATION.

THREE DIFFERENT STONE-CARVED ROOMS WERE DEVELOPED UNDER THIS APPROACH.



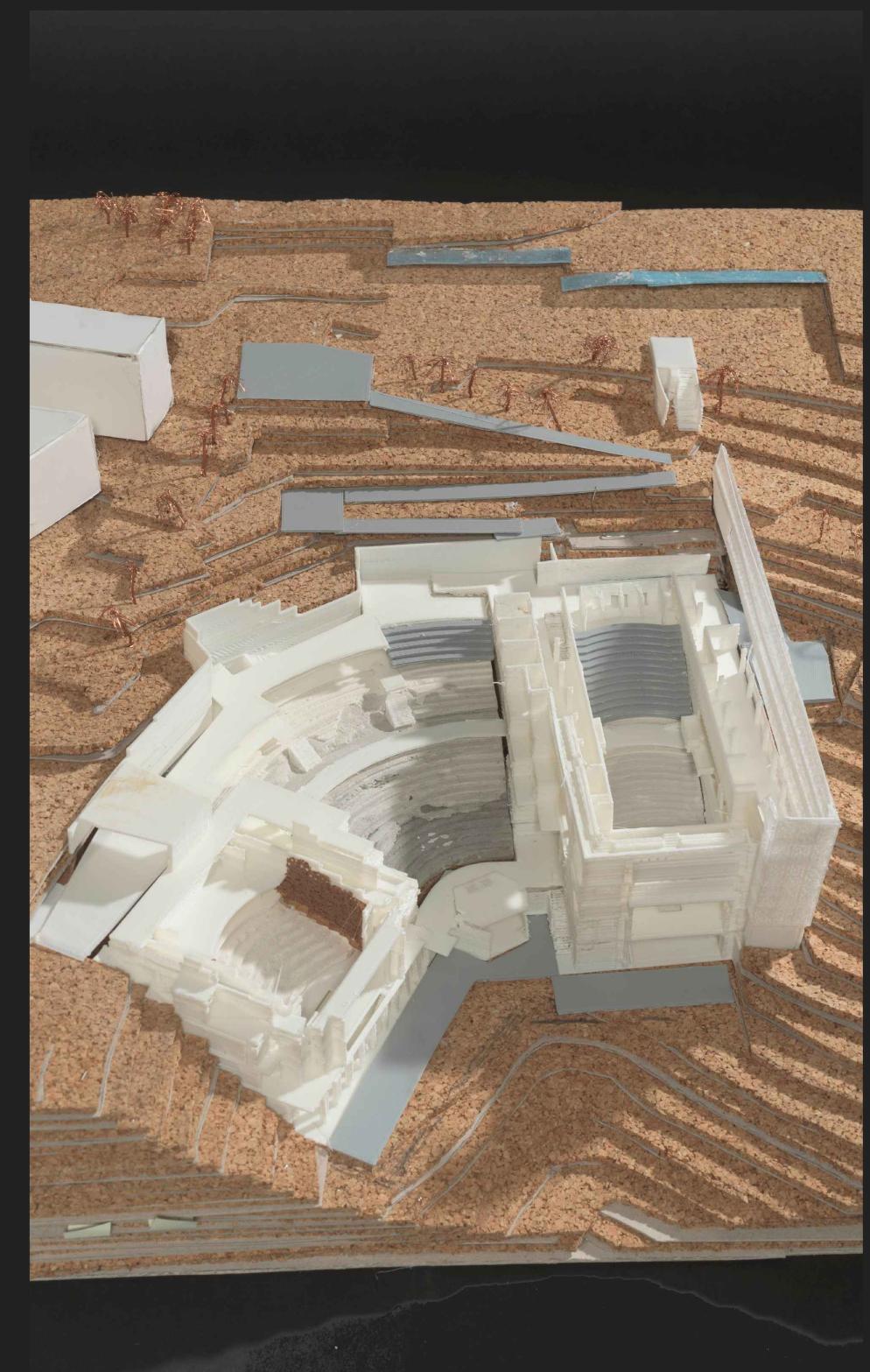
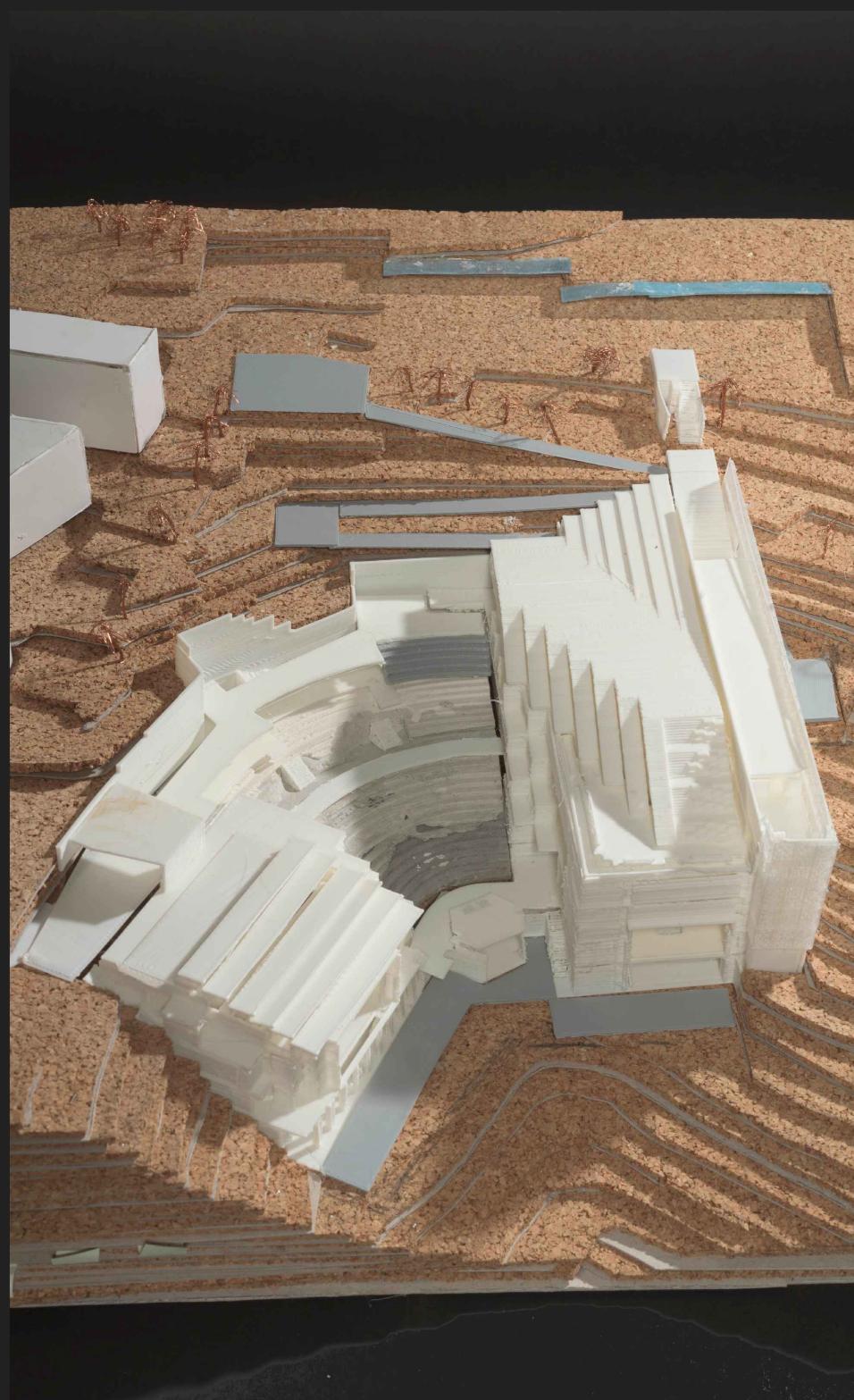
MAQUETAS DE TRABAJO



MAQUETA



MAQUETA

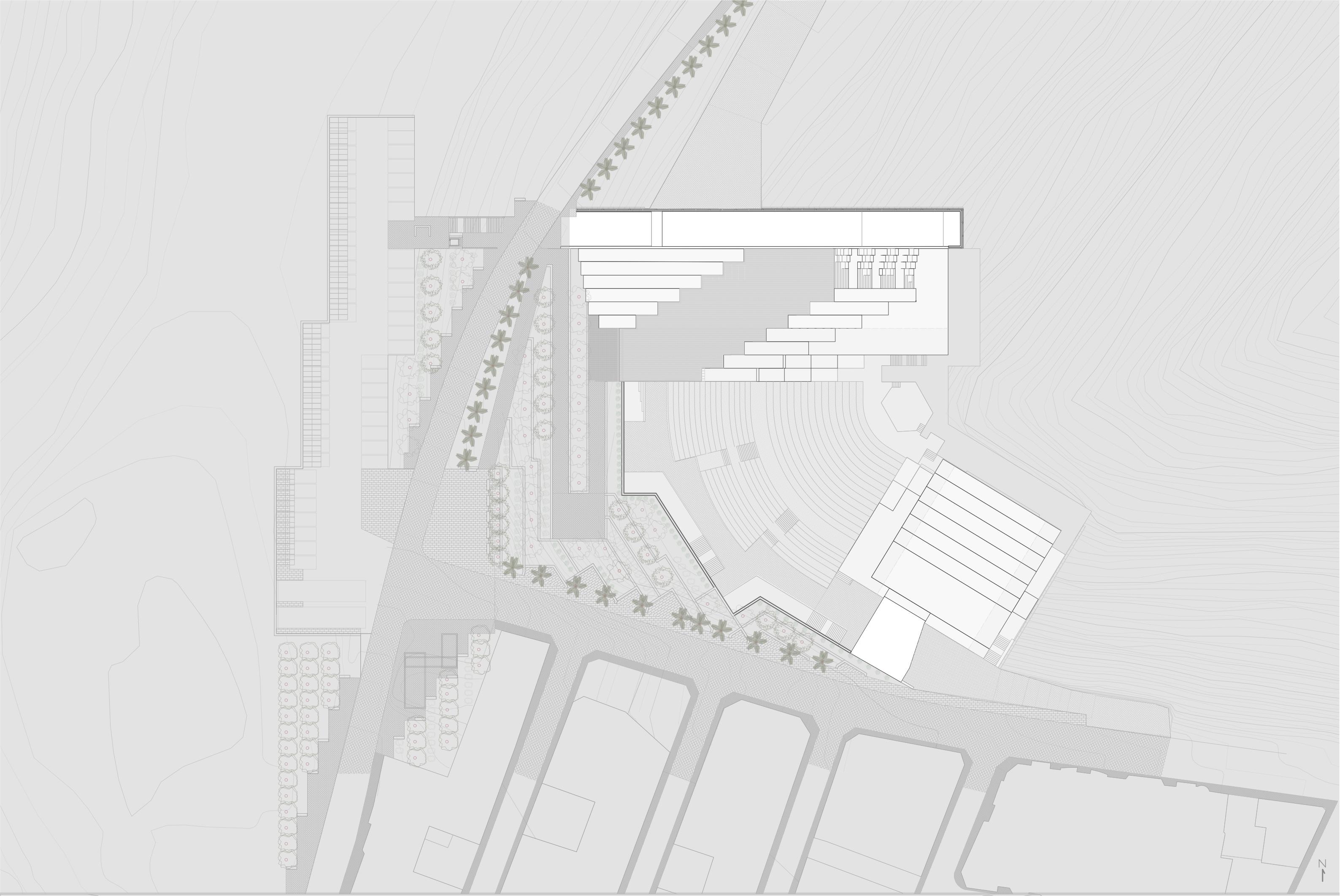


MAQUETA (2)

TUTORA: ANGELA GUILZ MARTINEZ
TUTOR: JUAN FRANCISCO HERNANDEZ DENIZ
SEMINARIO: ARQUITECTURA Y PENSAMIENTO CONTEMPORANEO
ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

RAÚL DEL OLMO ECHEVARRÍA

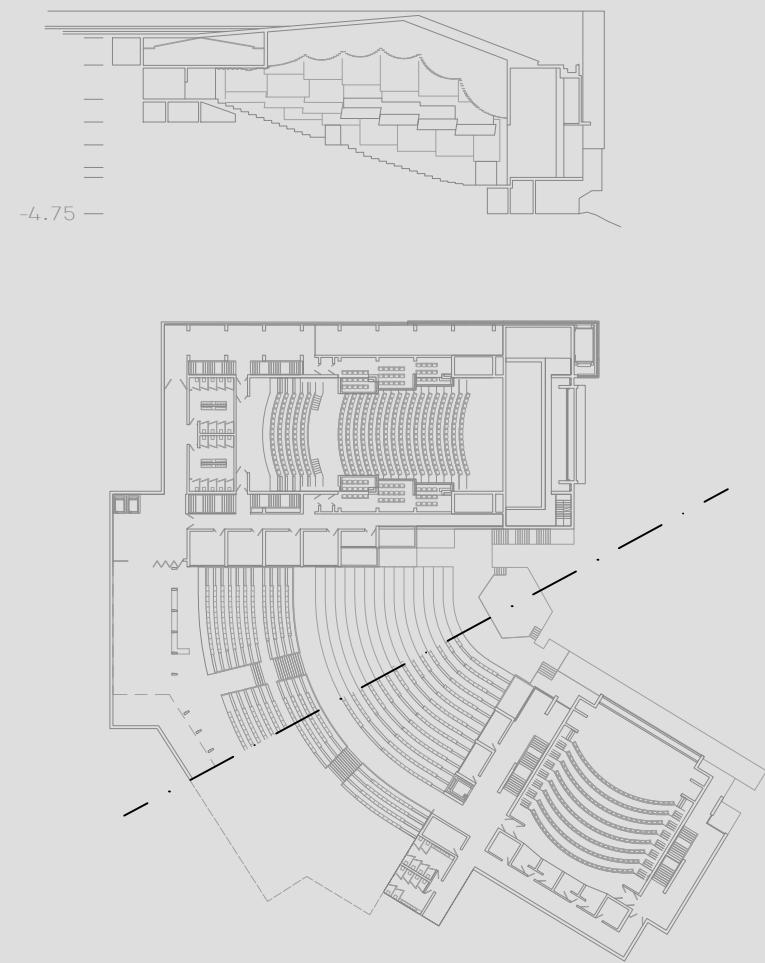
ESCENA DE LOS GILES



EMPLAZAMIENTO

RAÚL DEL OLMO ECHEVARRÍA

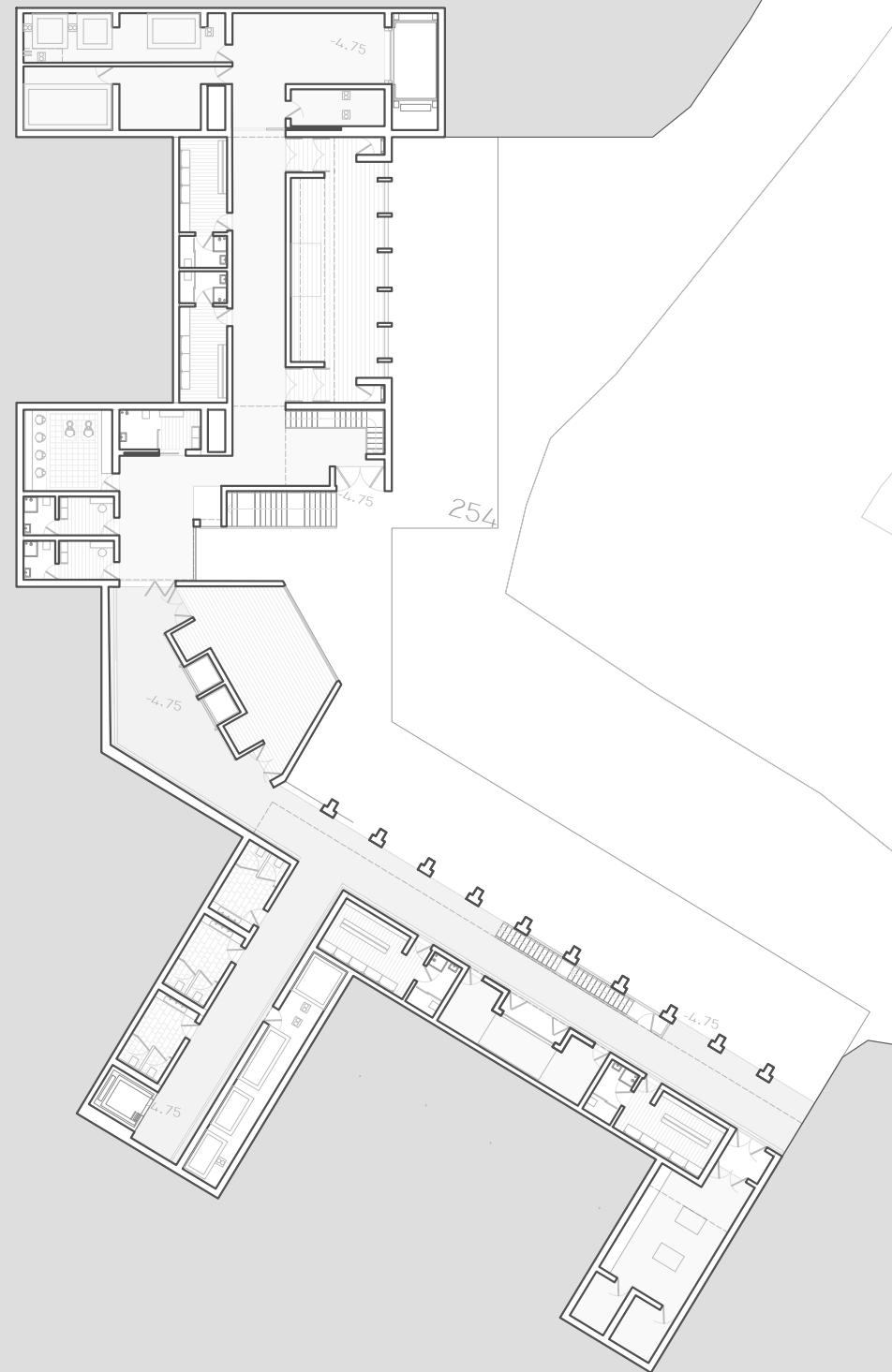
ESCENA DE LOS GILES



0 3 5 10 20 50M

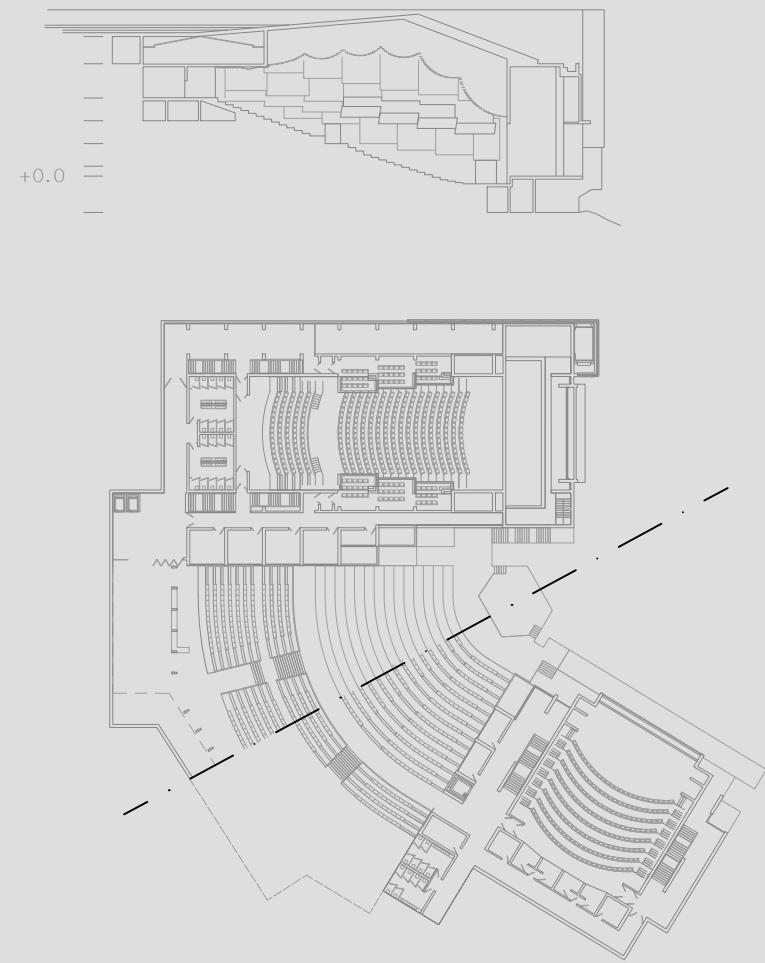
PLANO - -4.75

TUTORA: ANGELA RUIZ MARTINEZ
TUTOR: JUAN FRANCISCO HERNANDEZ DENIZ
SEMINARIO: ARQUITECTURA Y PENSAMIENTO CONTEMPORANEO
ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA



RAÚL DEL OLMO ECHEVARRÍA

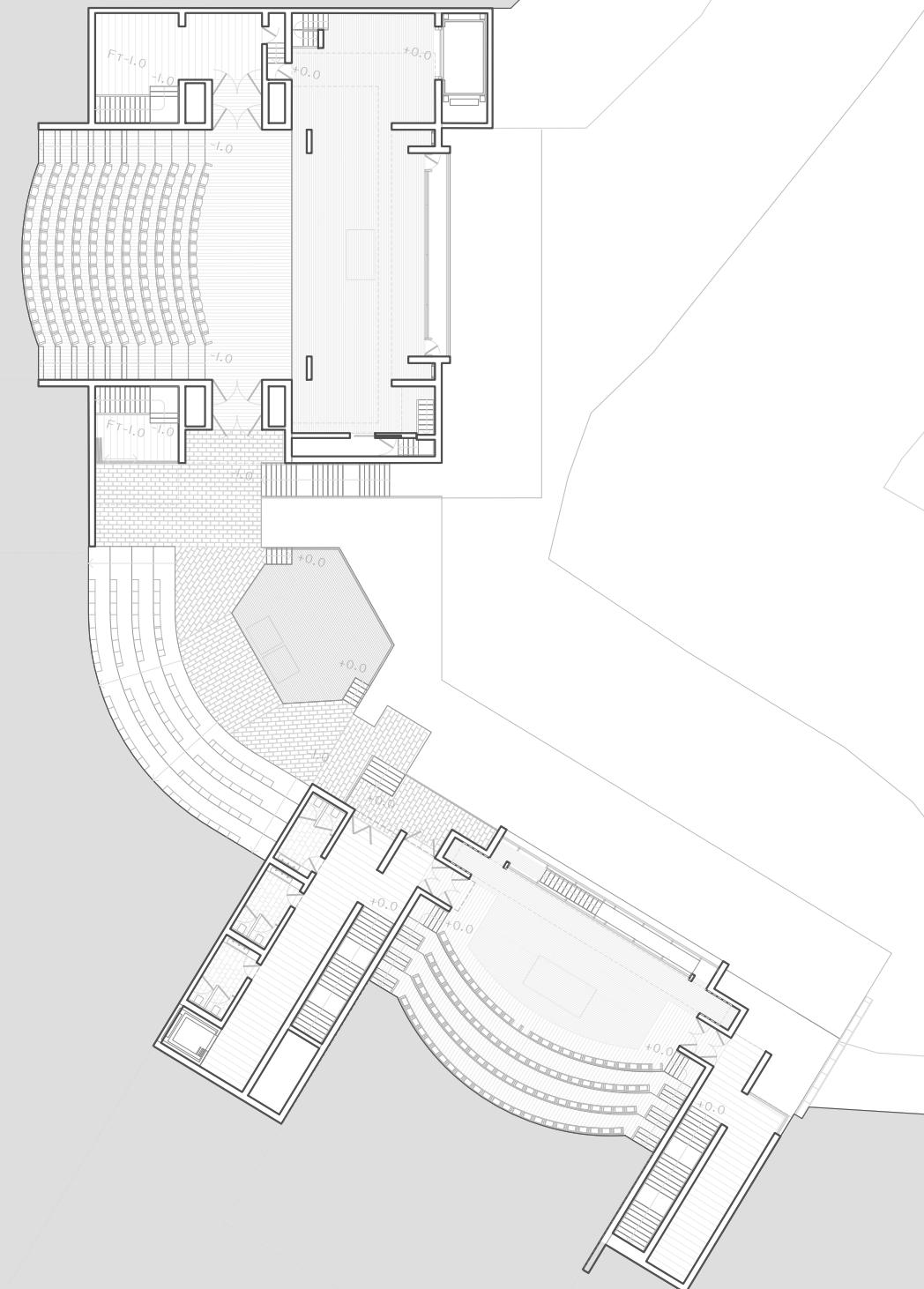
ESCENA DE LOS GILES



0 3 5 10 20 50M

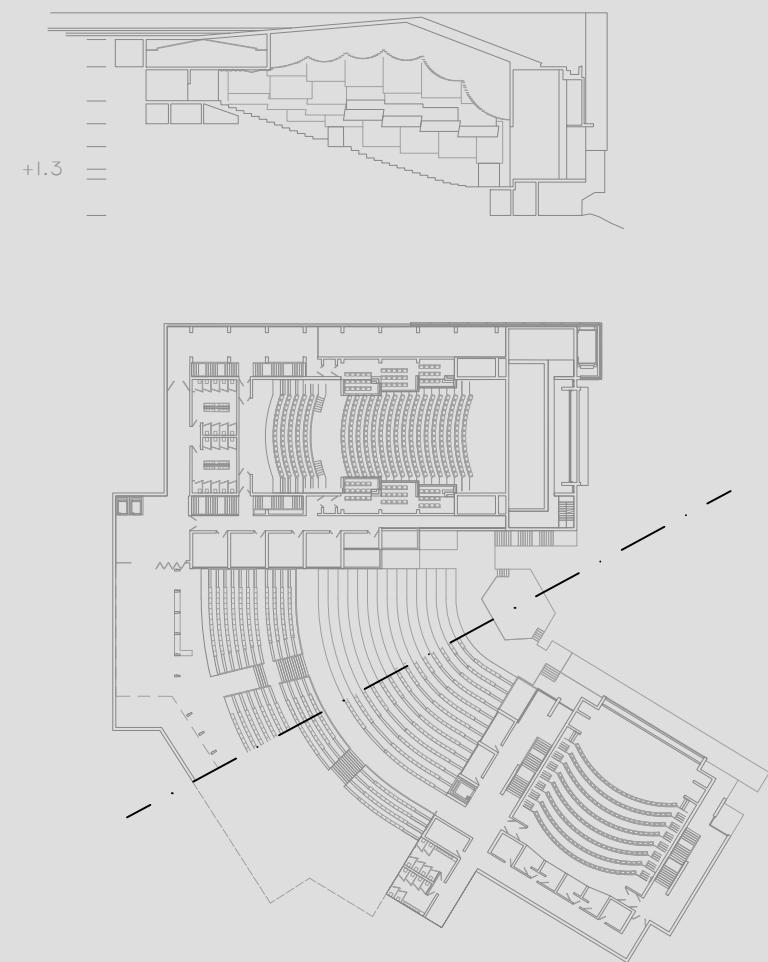
PLANO - +0.0

TUTORA: ANGELA RUIZ MARTINEZ
TUTOR: JUAN FRANCISCO HERNANDEZ DENIZ
SEMINARIO: ARQUITECTURA Y PENSAMIENTO CONTEMPORANEO
ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA



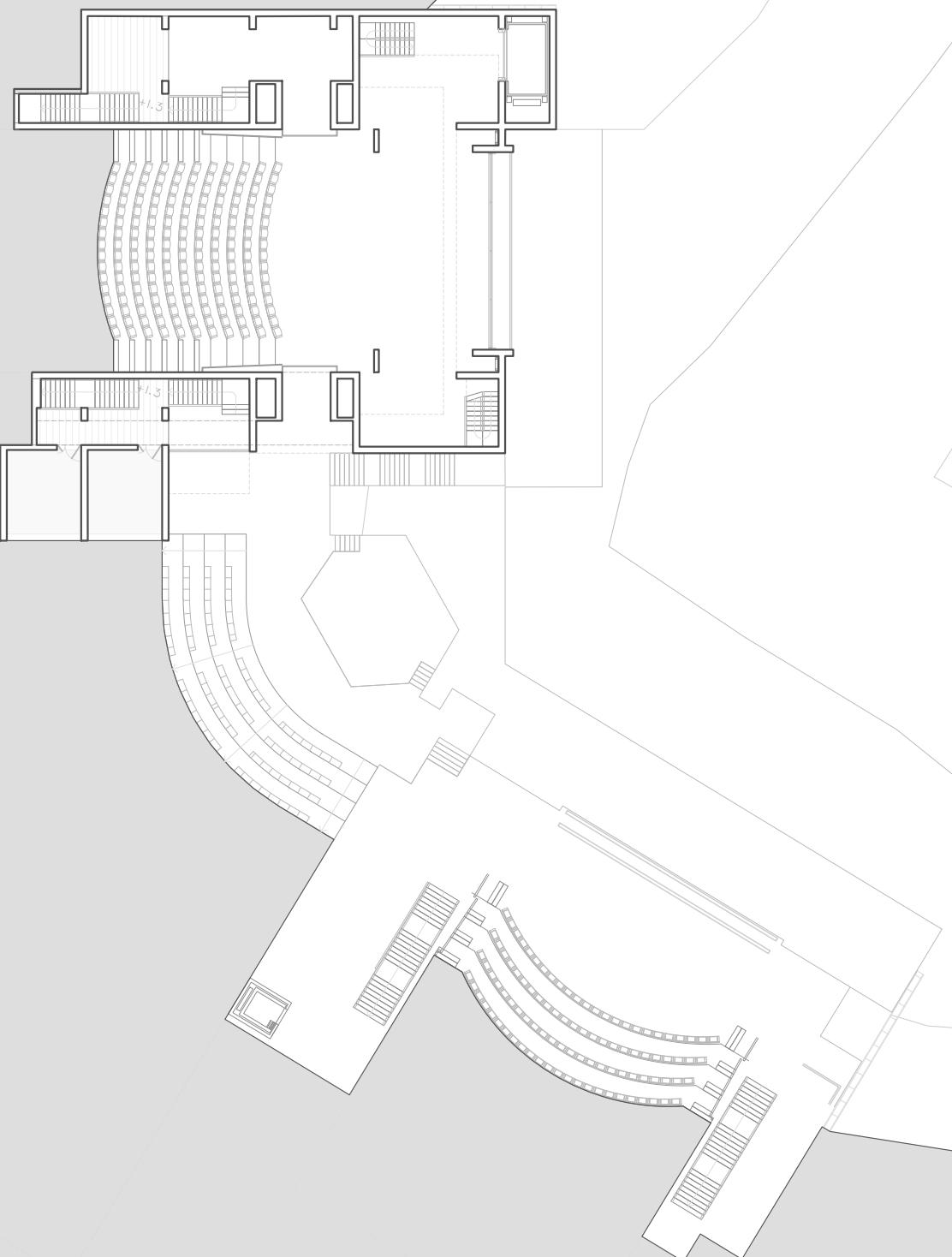
RAÚL DEL OLMO ECHEVARRÍA

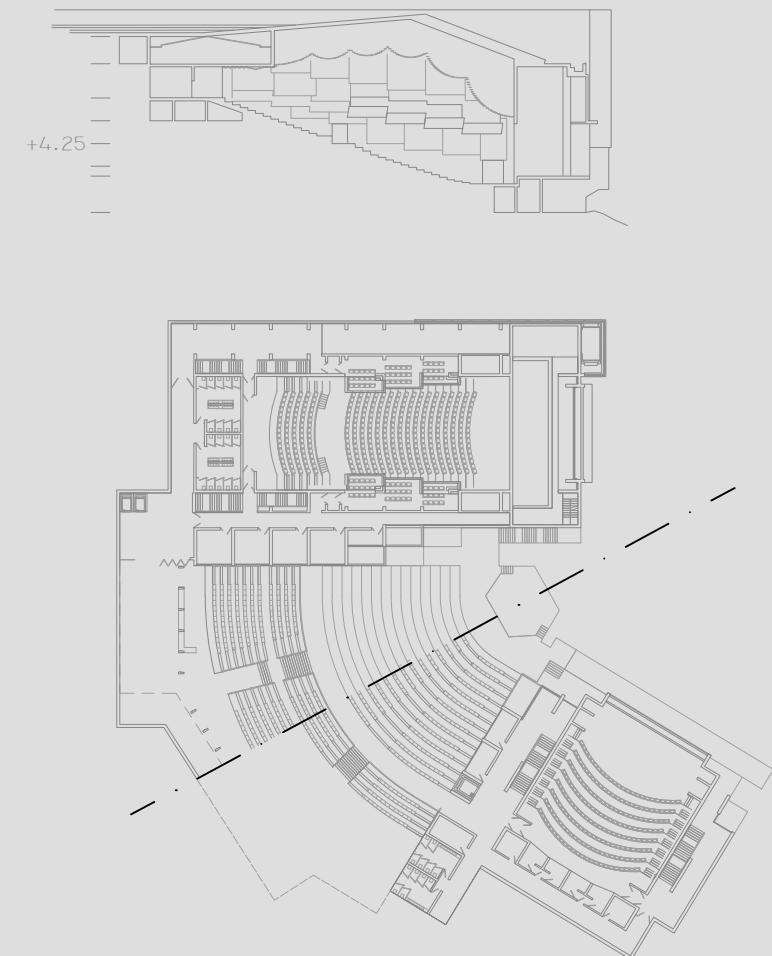
ESCENA DE LOS GILES



0 3 5 10 20 50M

PLANO - +1.3

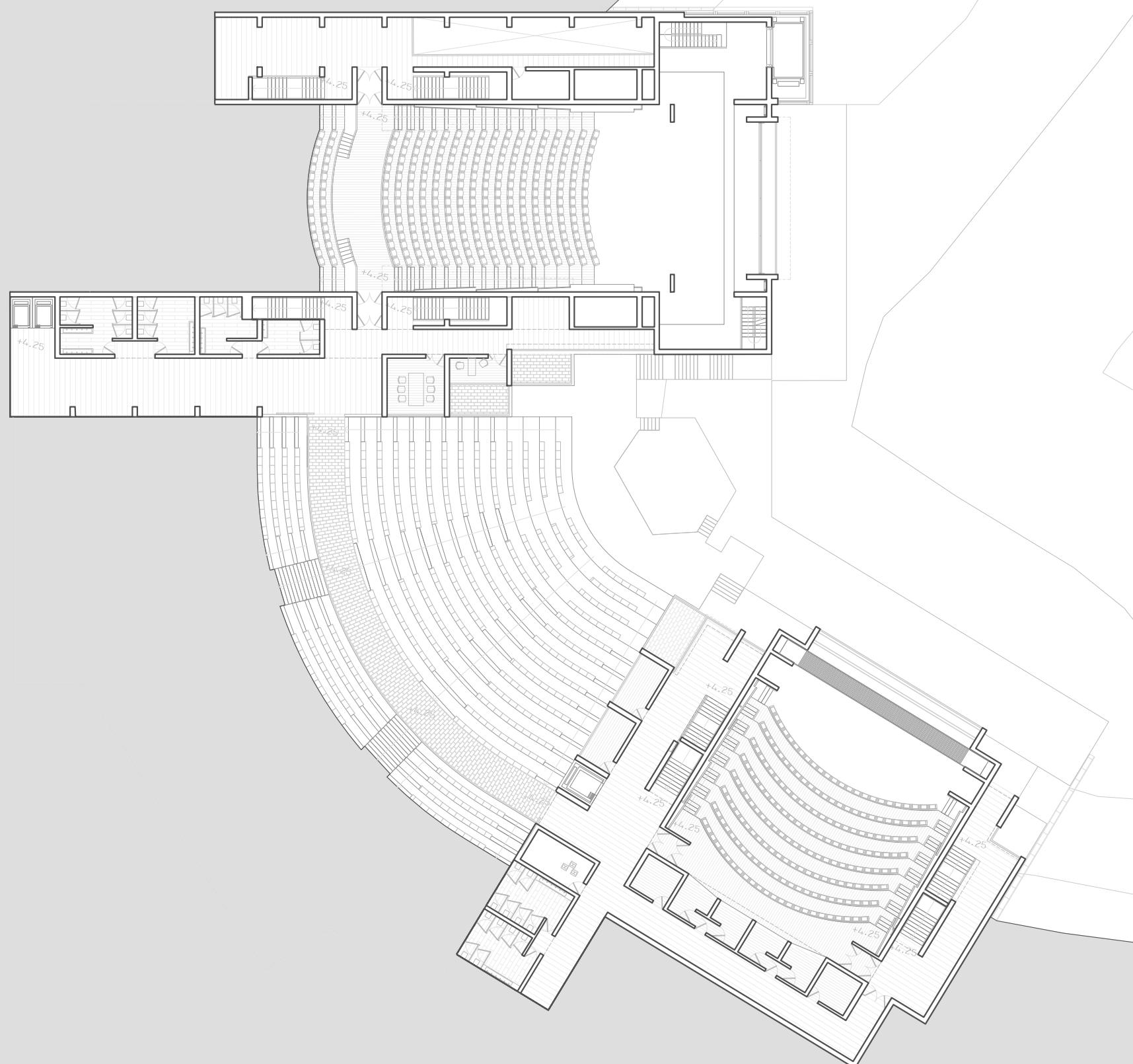




0 3 5 10 20 50M

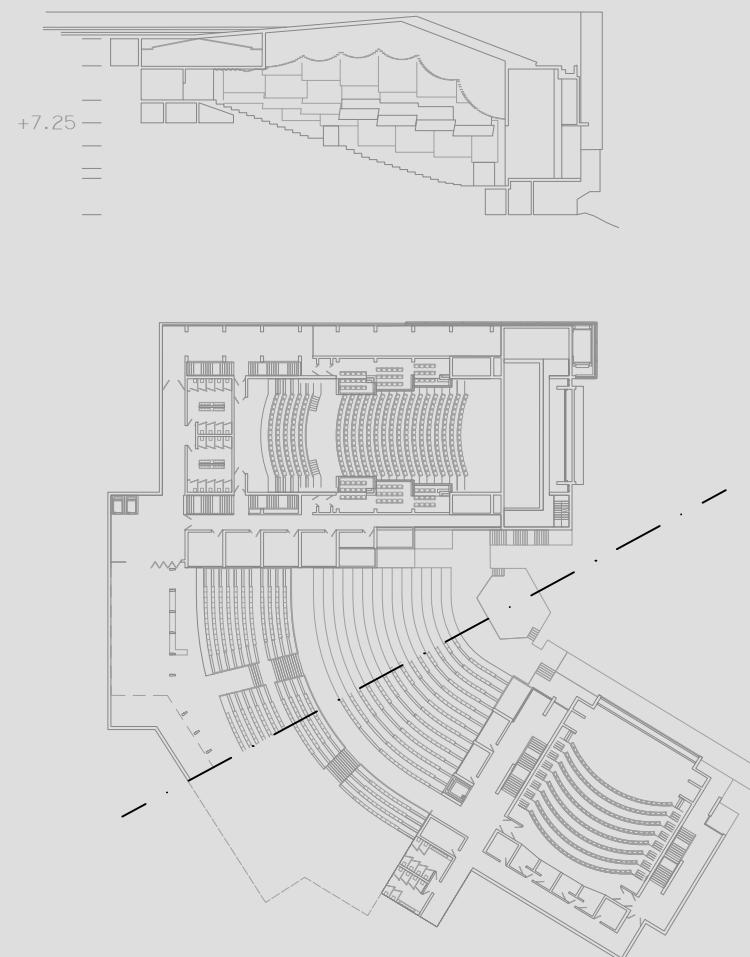
PLANO - +4.25

TUTORA: ANGELA RUIZ MARTINEZ
TUTOR: JUAN FRANCISCO HERNANDEZ DENIZ
SEMINARIO: ARQUITECTURA Y PENSAMIENTO CONTEMPORANEO
ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

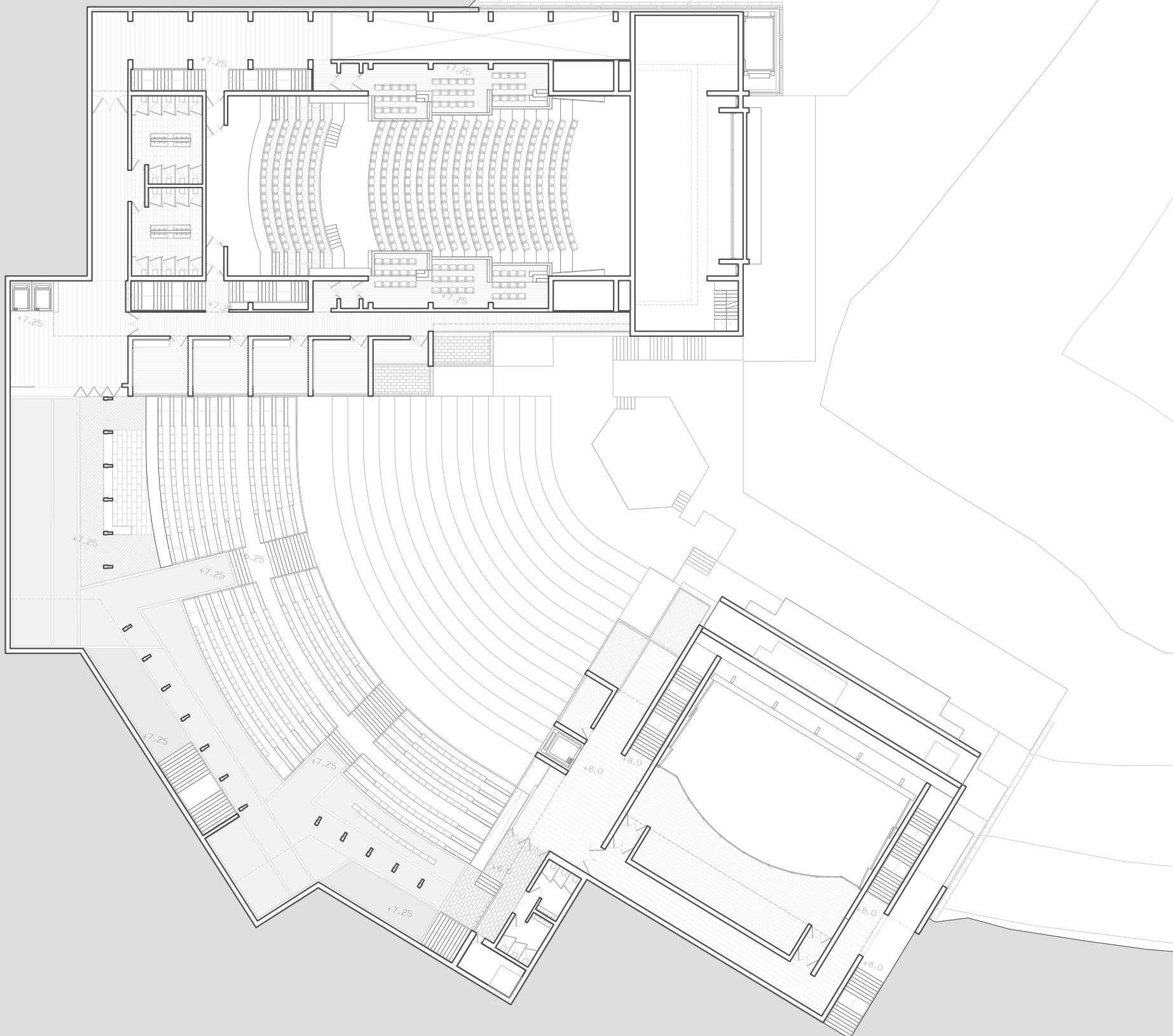


RAÚL DEL OLMO ECHEVARRÍA

ESCENA DE LOS GILES

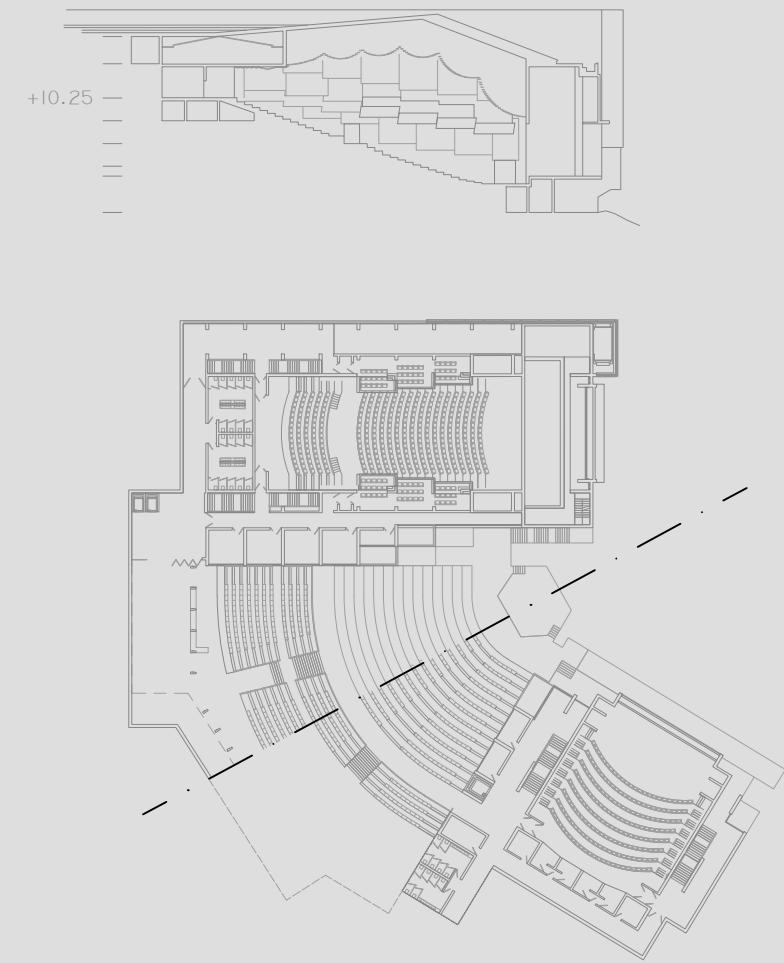


PLANO - +7.25



RAÚL DEL OLMO ECHEVARRÍA

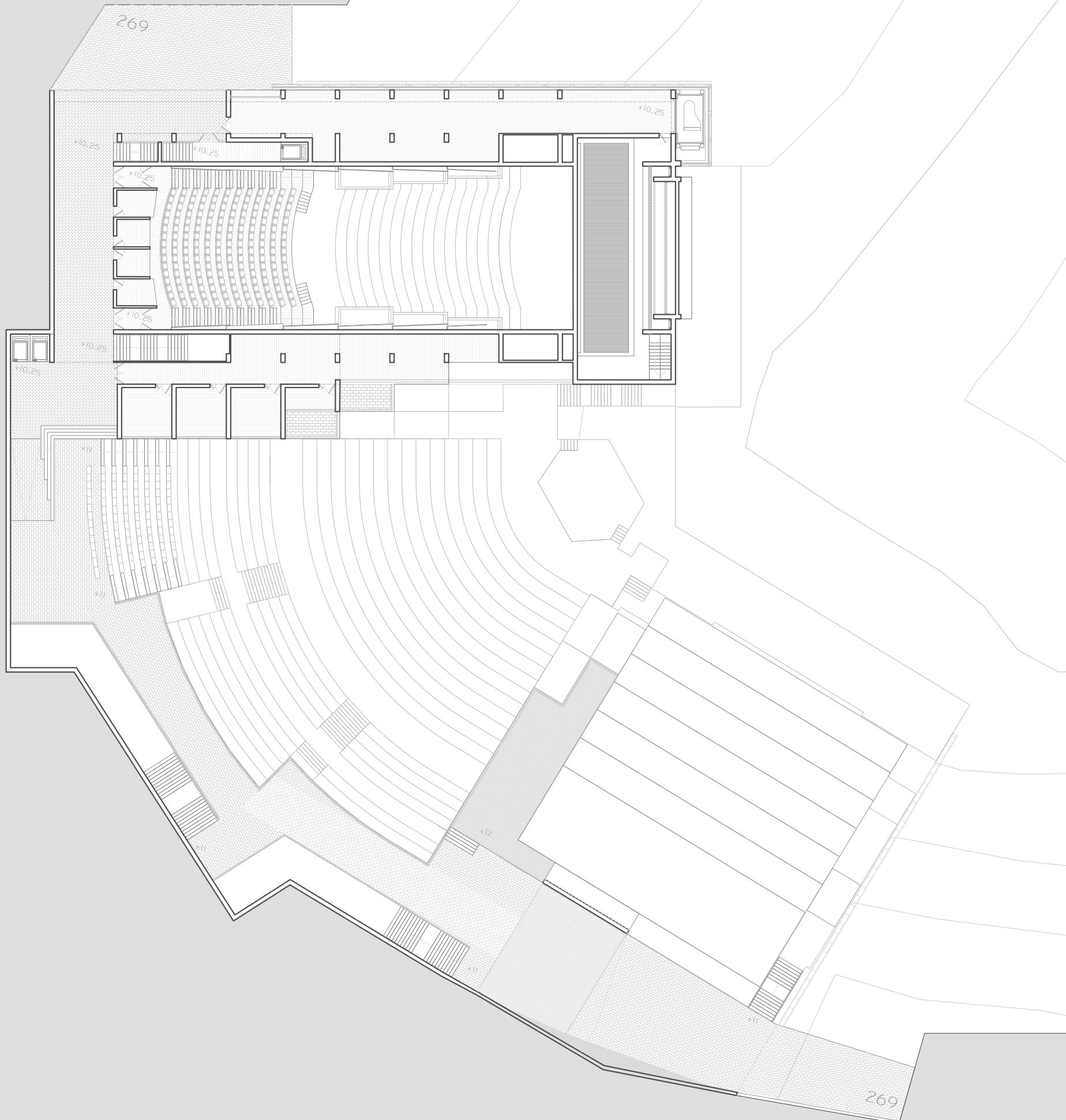
ESCENA DE LOS GILES



0 3 5 10 20 50M

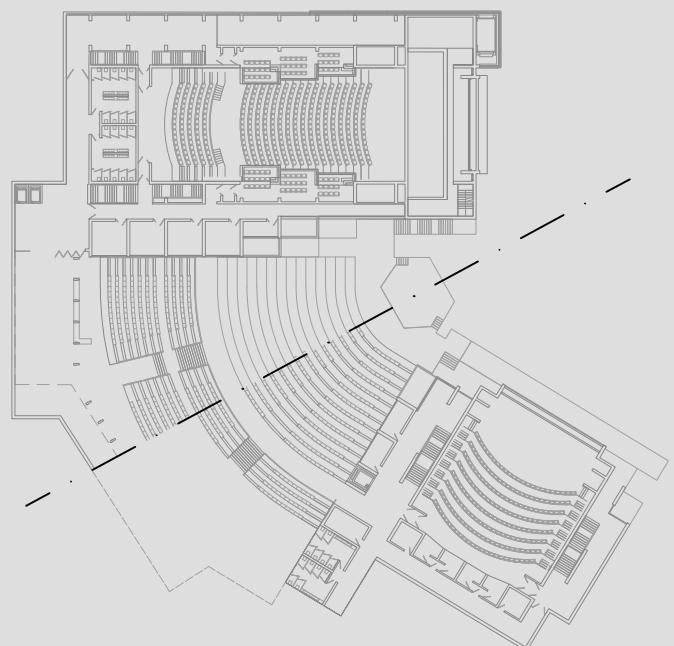
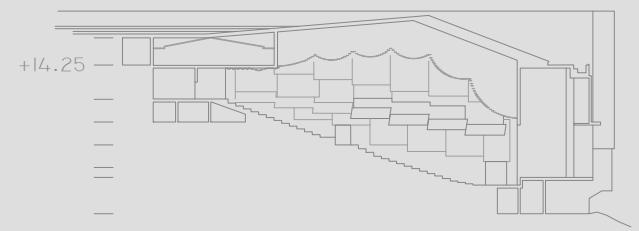
PLANO - +10.25

TUTORA: ANGELA RUIZ MARTINEZ
TUTOR: JUAN FRANCISCO HERNANDEZ DENIZ
SEMINARIO: ARQUITECTURA Y PENSAMIENTO CONTEMPORANEO
ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA



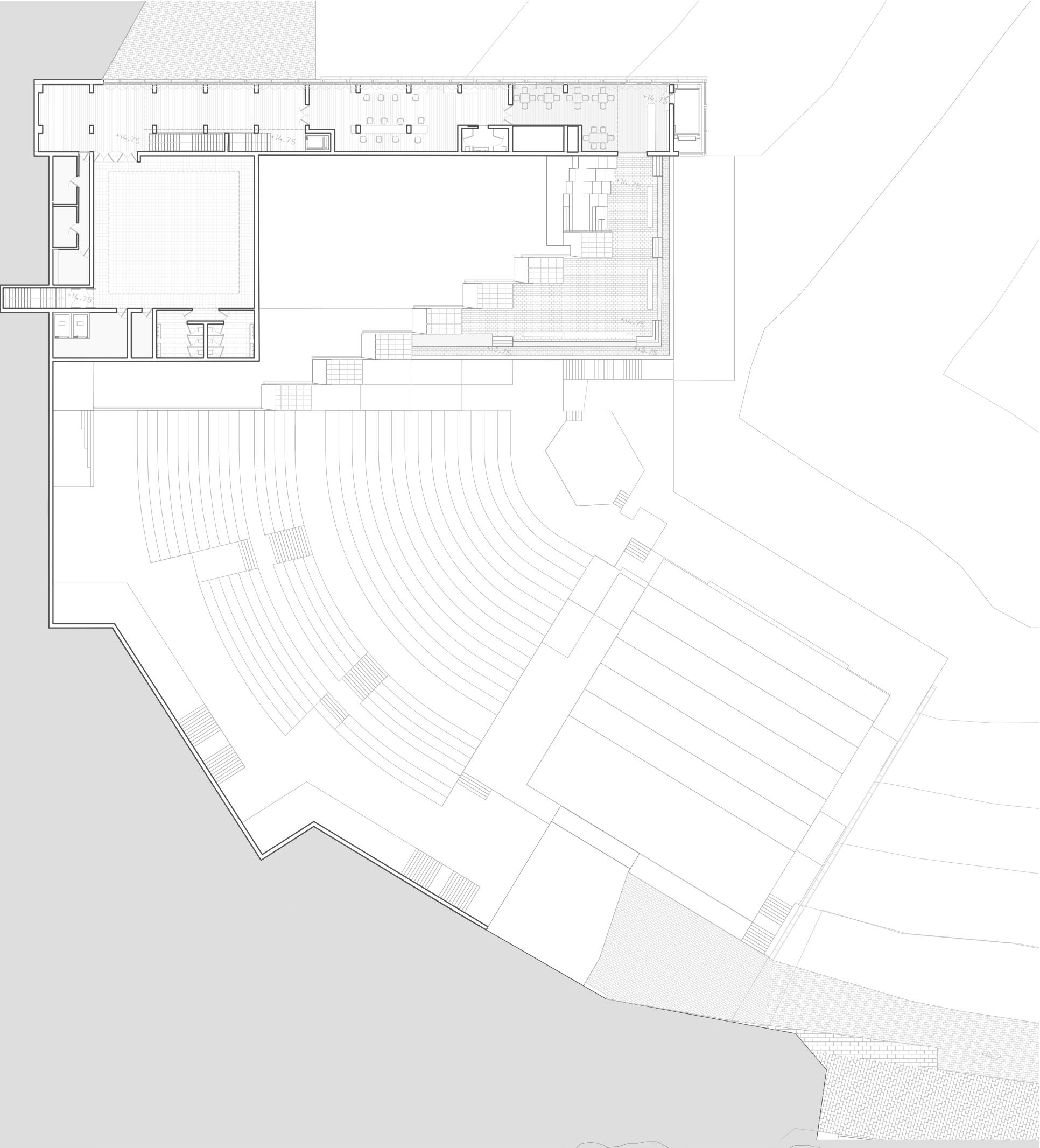
RAÚL DEL OLMO ECHEVARRÍA

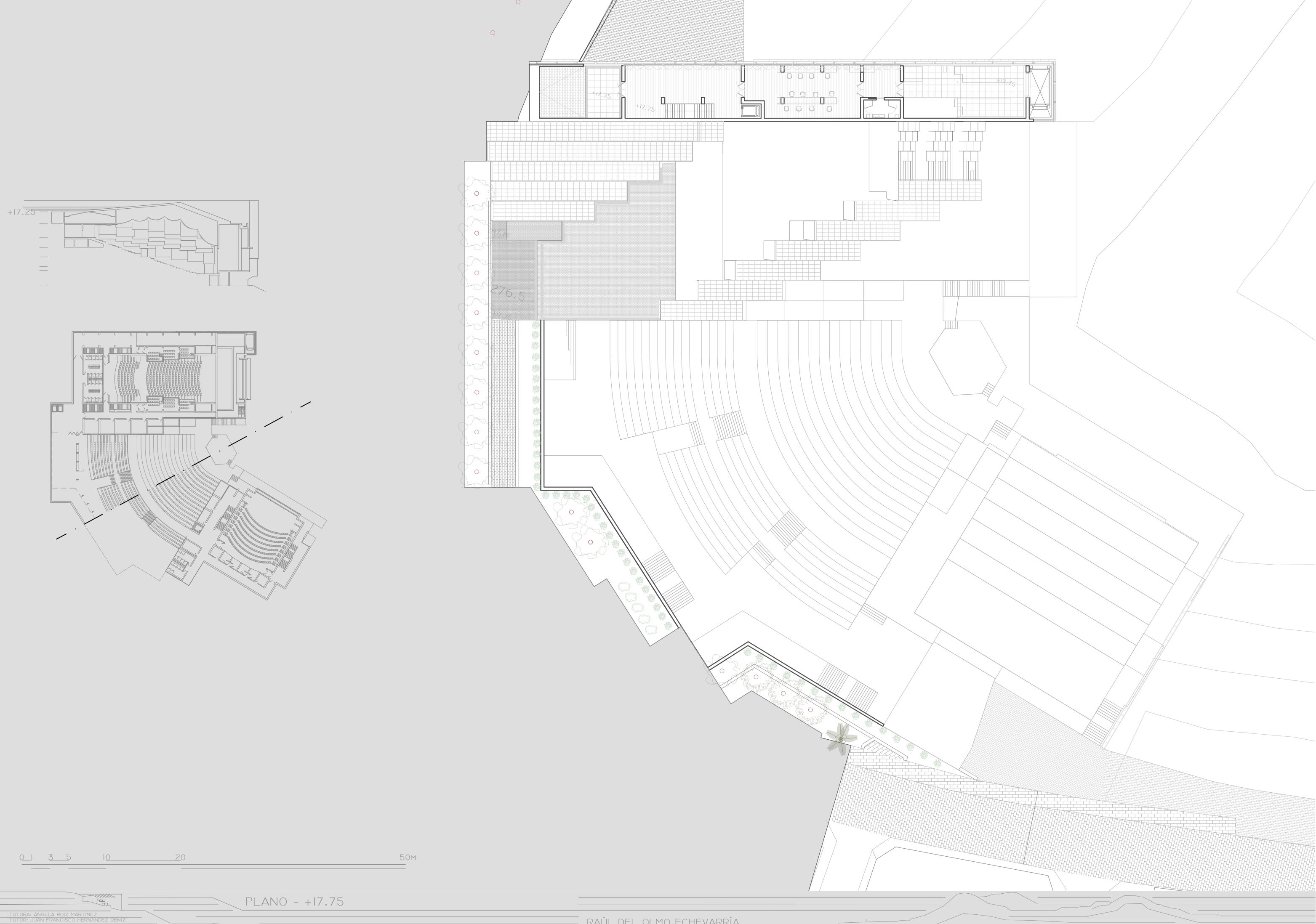
ESCENA DE LOS GILES

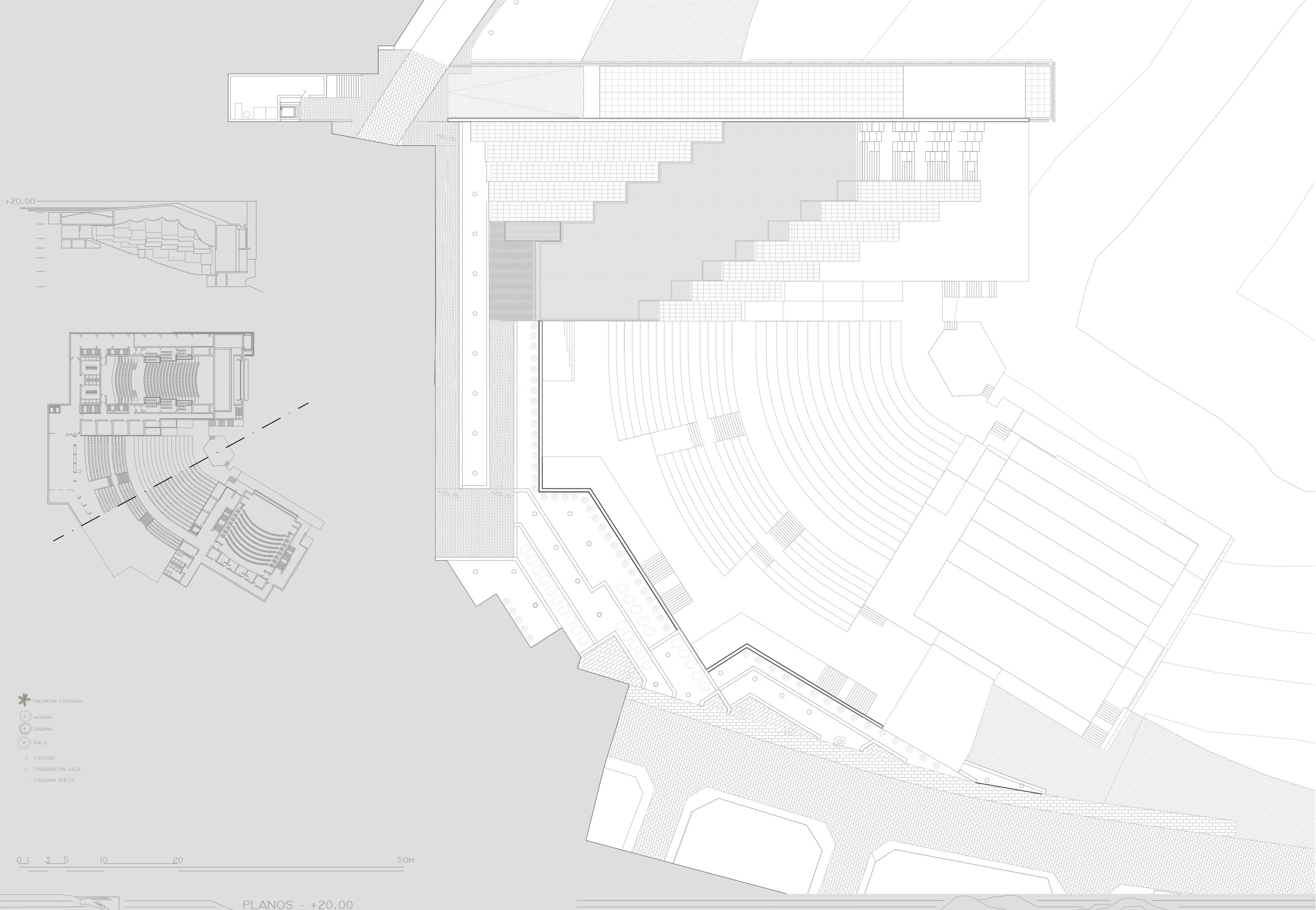


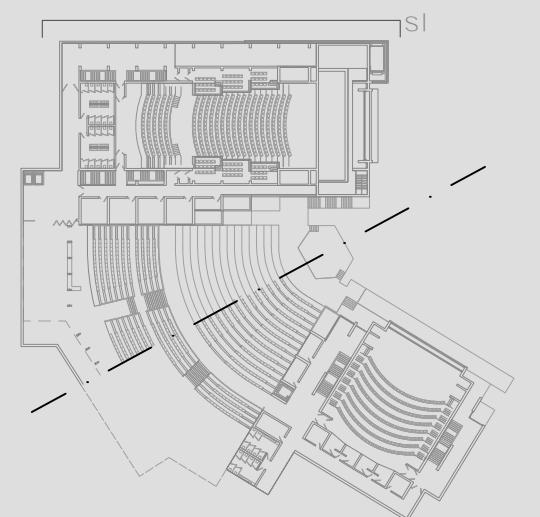
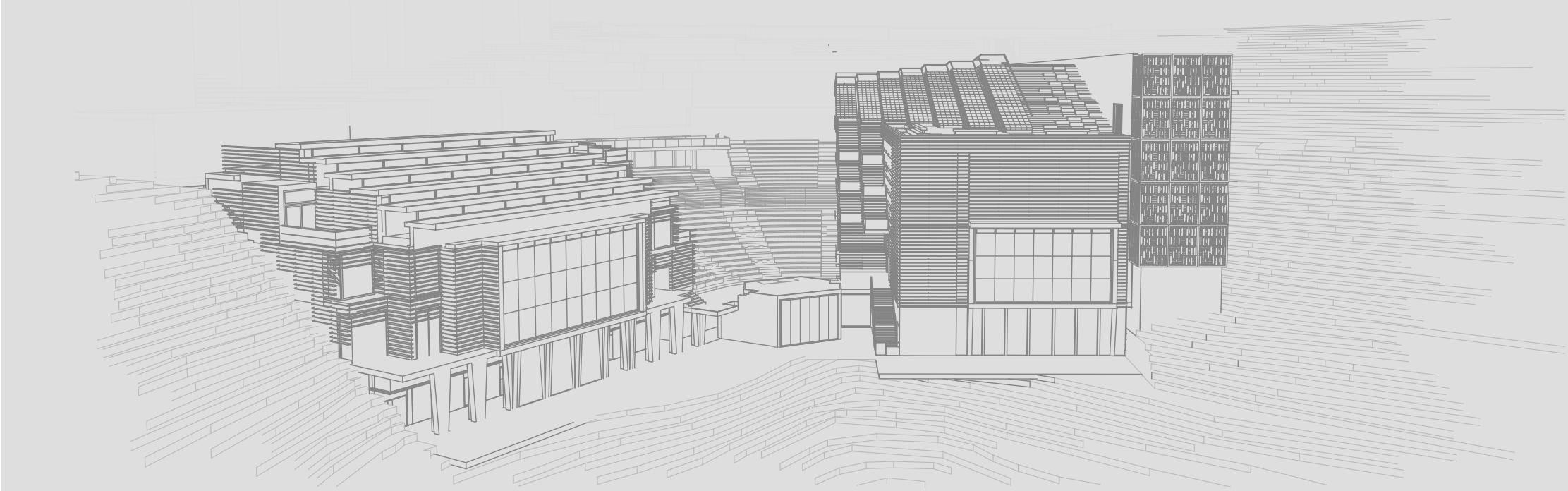
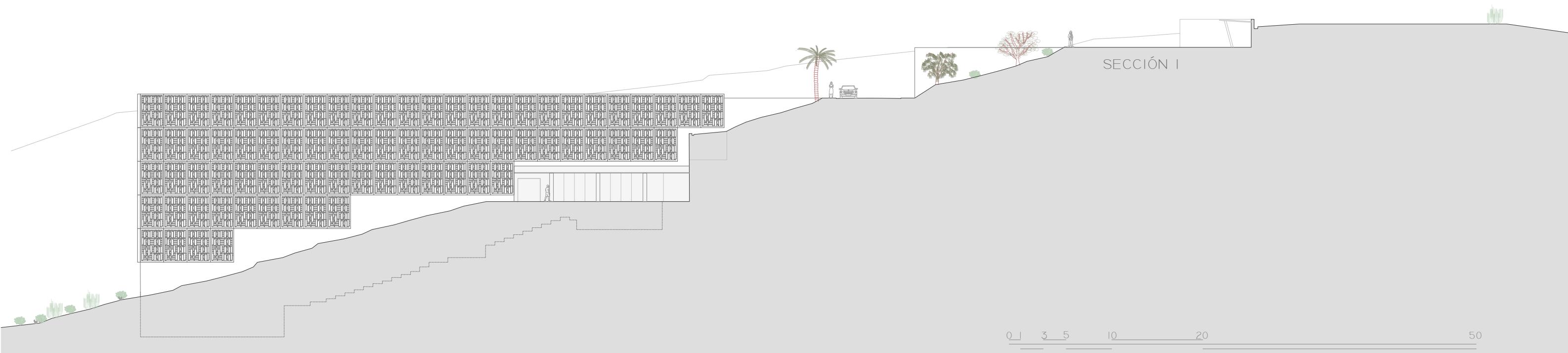
0 3 5 10 20 50M

PLANO - 14.75







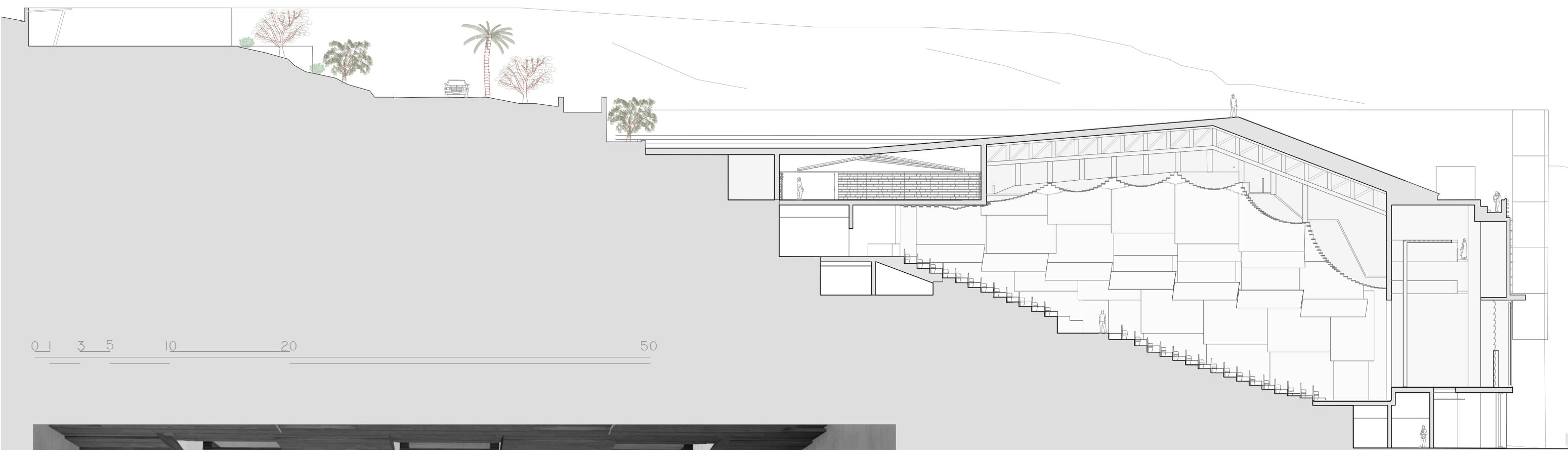


SECCIÓN 01

TUTORA: ANGELA RUIZ MARTINEZ
TUTOR: JUAN FRANCISCO HERNANDEZ DENIZ
SEMINARIO: ARQUITECTURA Y PENSAMIENTO CONTEMPORANEO
ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

RAÚL DEL OLMO ECHEVERRÍA

ESCENA DE LOS GILES



SECCIÓN 2

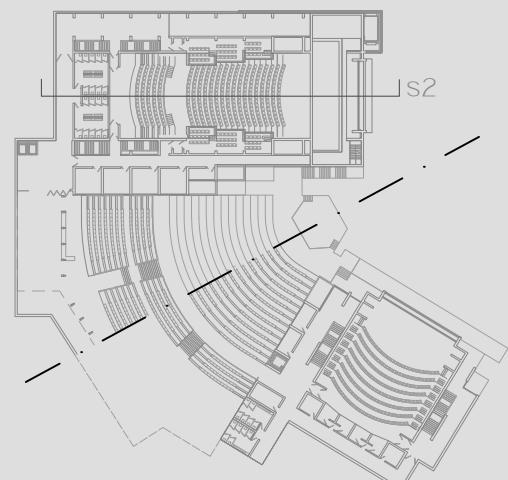


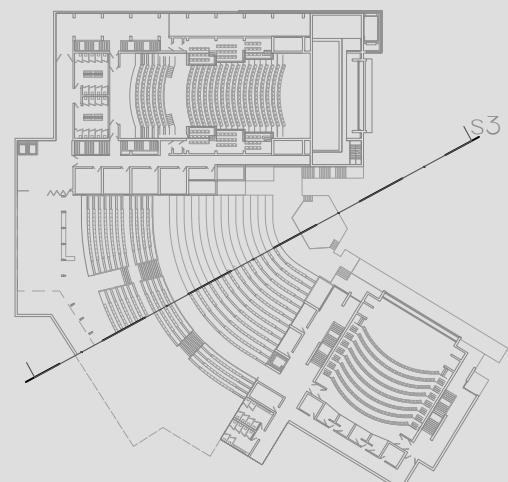
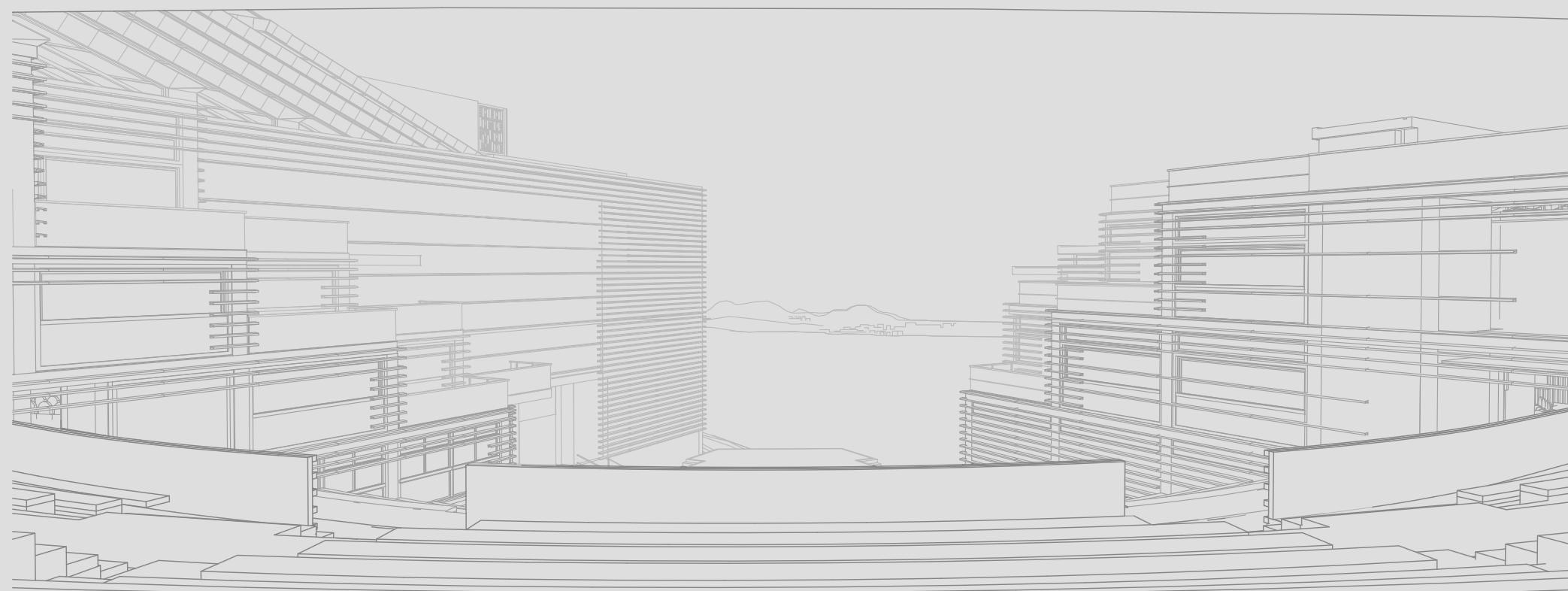
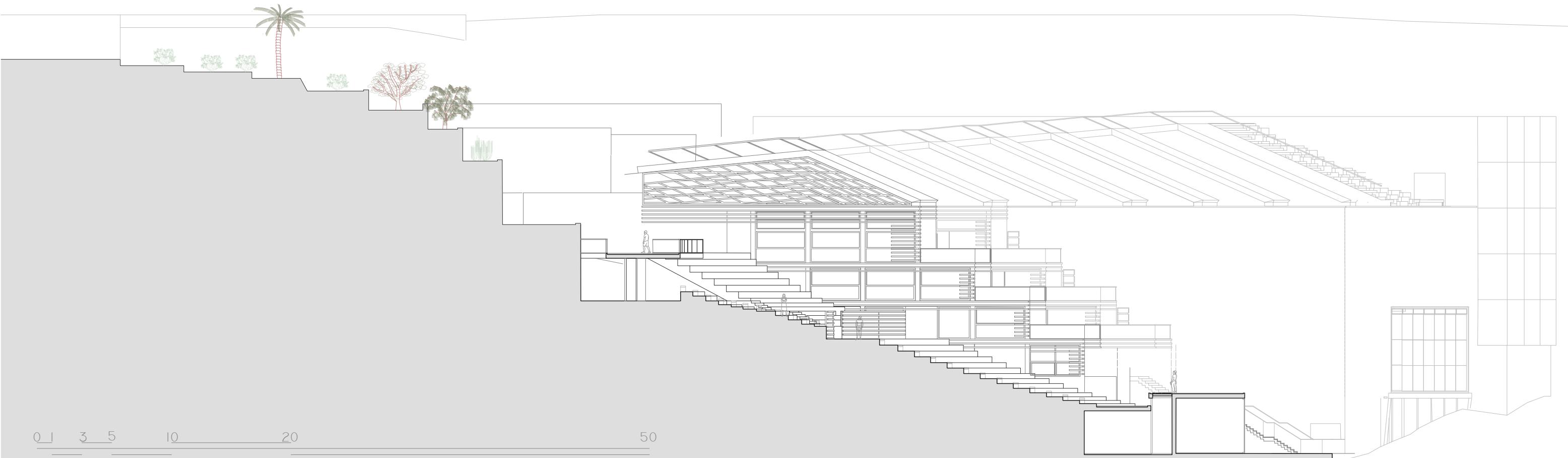
SECCIÓN 02

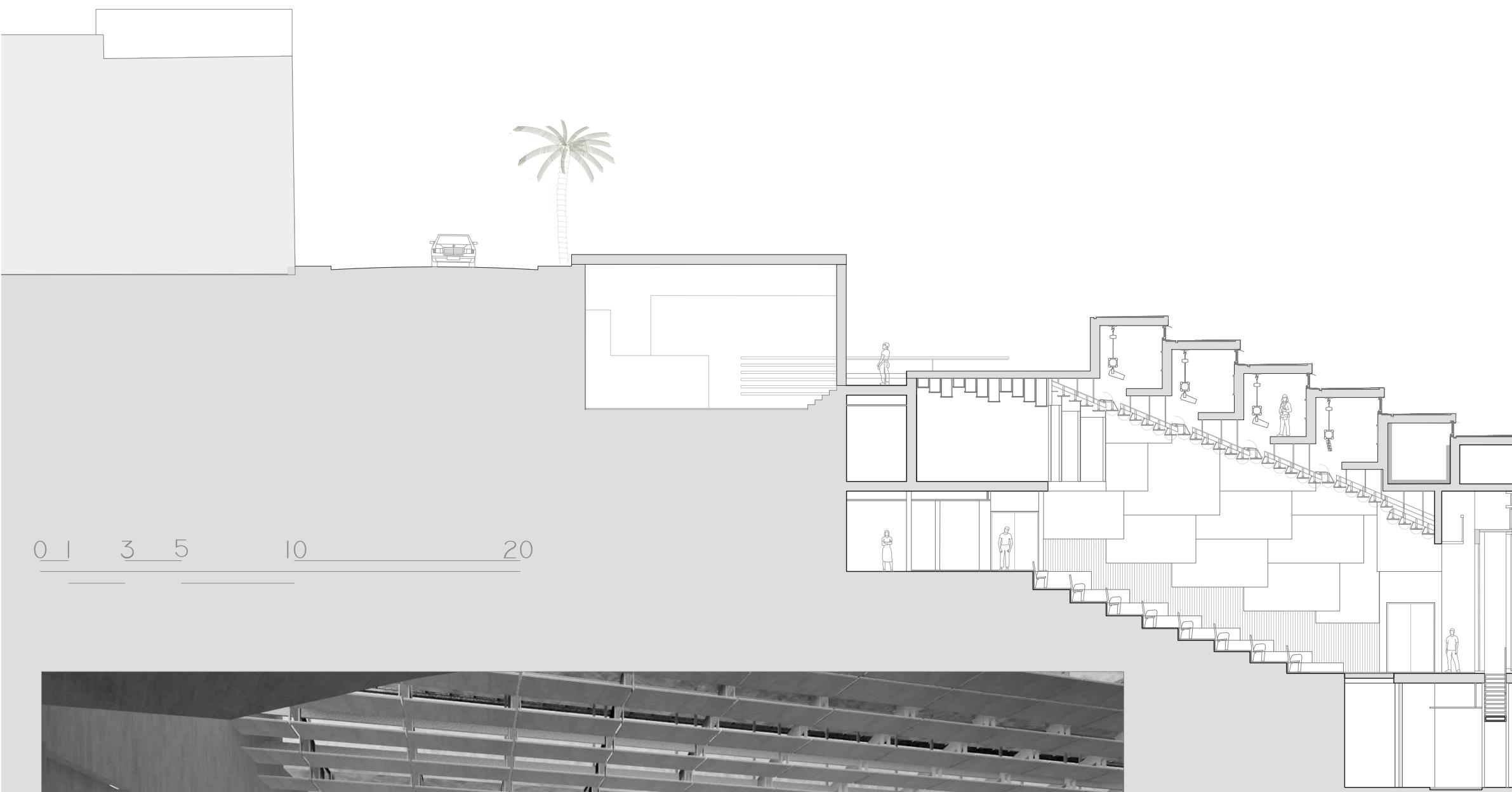
TUTORA: ANGELA RUIZ MARTINEZ
TUTOR: JUAN FRANCISCO HERNANDEZ DENIZ
SEMINARIO: ARQUITECTURA Y PENSAMIENTO CONTEMPORANEO
ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

RAÚL DEL OLMO ECHEVARRÍA

ESCENA DE LOS GILES





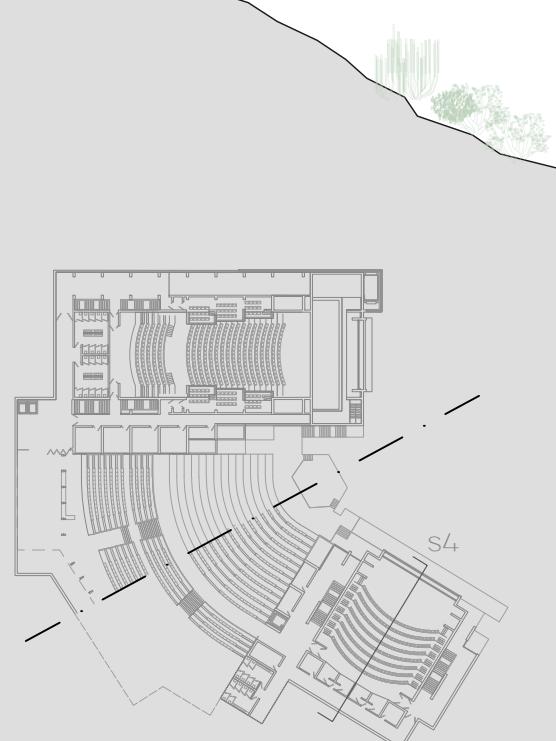


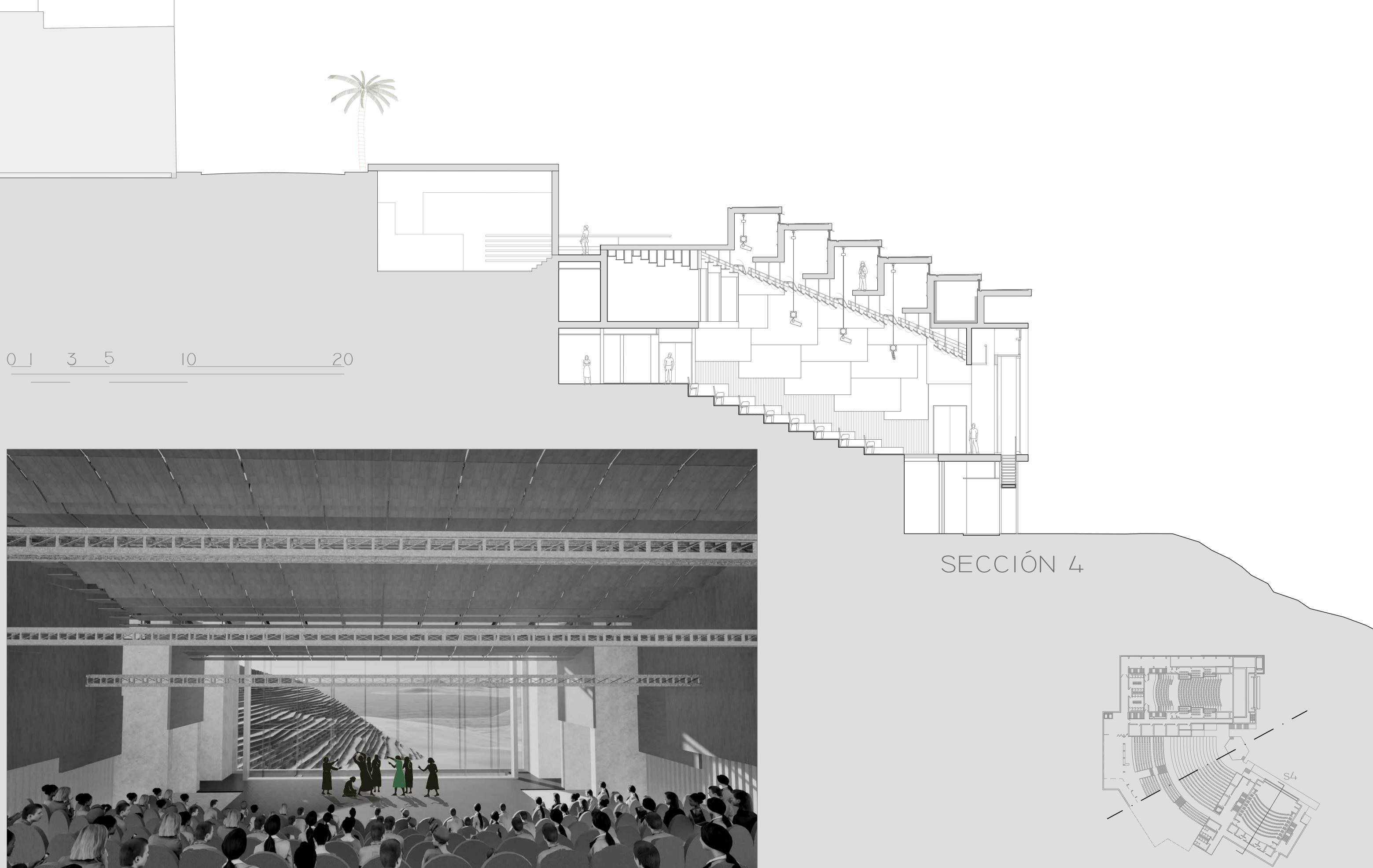
SECCIÓN 04

TUTORA: ANGELA RUIZ MARTINEZ
TUTOR: JUAN FRANCISCO HERNANDEZ DENIZ
SEMINARIO: ARQUITECTURA Y PENSAMIENTO CONTEMPORANEO
ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

RAÚL DEL OLMO ECHEVARRÍA

ESCENA DE LOS GILES



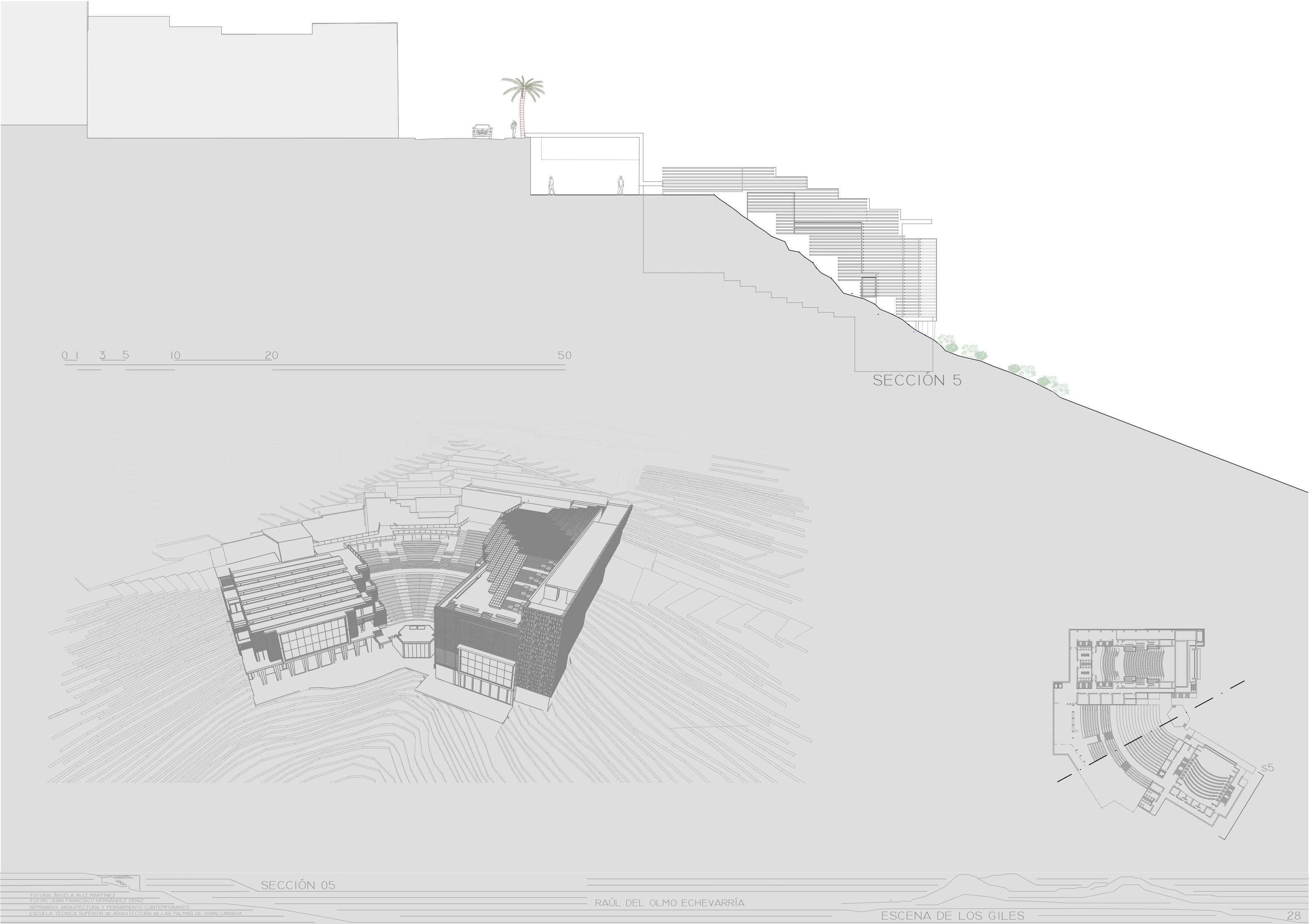


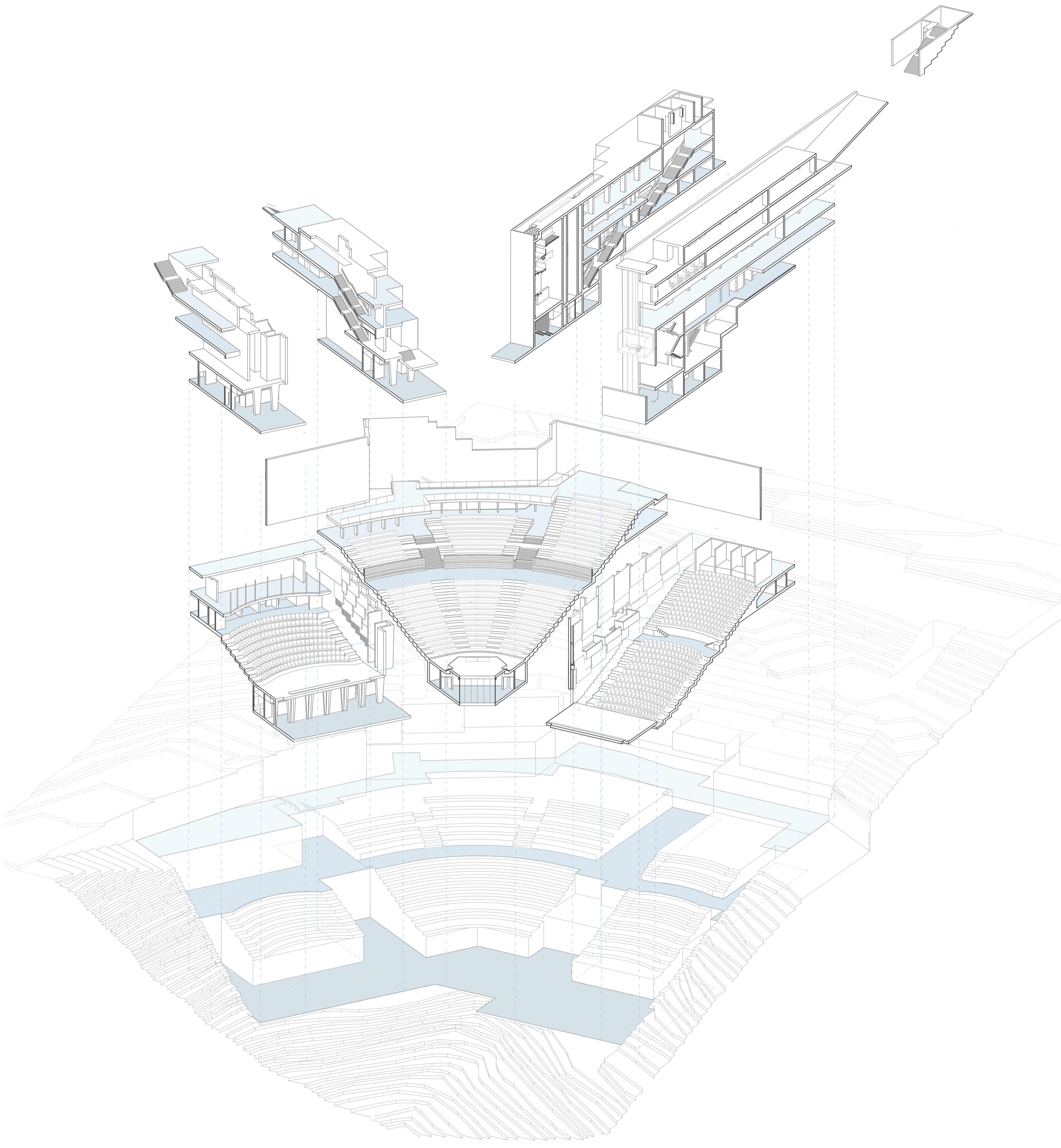
SECCIÓN 04-CONFIGURACIÓN LAMA CERRADAS

TUTORA: ANGELA RUIZ MARTINEZ
TUTOR: JUAN FRANCISCO HERNANDEZ DENIZ
SEMINARIO: ARQUITECTURA Y PENSAMIENTO CONTEMPORÁNEO
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

RAÚL DEL OLMO ECHEVARRÍA

ESCENA DE LOS GILES



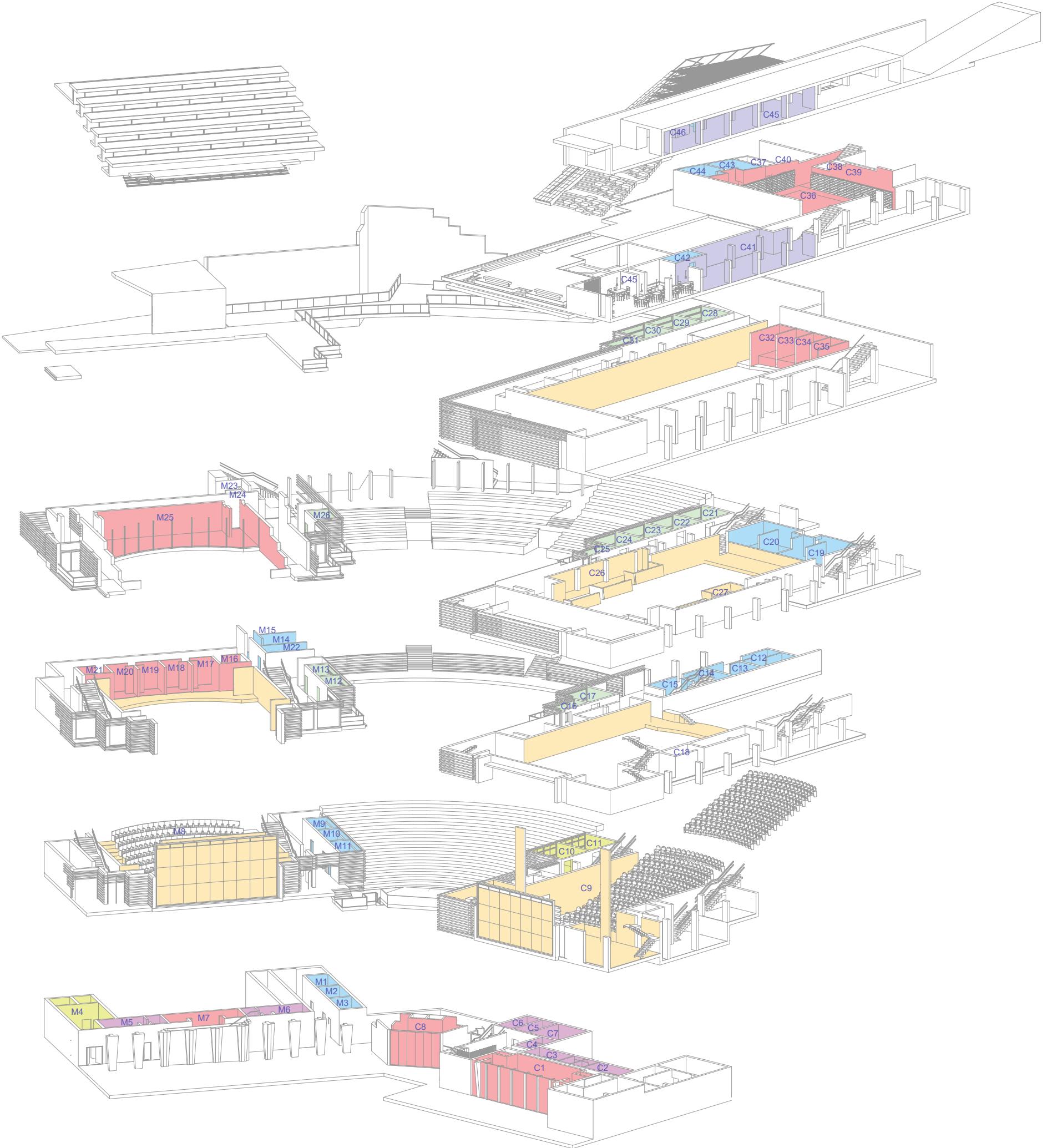


ISOMETRICA

TUTOR: ANGELA RUIZ MARTINEZ
TUTOR: JUAN ANTONIO HERRERA DENIZ
SEMINARIO: ARQUITECTURA Y PENSAMIENTO CONTEMPORÁNEO
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

RAÚL DEL OLMO ECHEVERRÍA

ESCENA DE LOS GILES



AFORO Y PROGRAMA

AFORO Y PROGRAMA

EL EDIFICIO CUENTA CON UN AFORO TOTAL DE TRES MIL CIENTO OCHENTA PERSONAS CONTANDO CON TODAS SUS ESTANCIAS, EL EDIFICIO SE ENCUENTRA CONFIGURADO EN TRES ÁREAS DIFERENCIADAS.

EL EDIFICIO CANARIAS CON MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO DE AFORO TOTAL , ALOJANDO LA SALA HOMÓNIMA QUE TIENE UNA CAPACIDAD DE QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO LOCALIDADES SENTADAS. A LO QUE SE LE SUMAN DIVERSAS ÁREAS DE SERVICIO DE LA SALA, EN EL MISMO EDIFICIO EXISTE UN MÓDULO DE AULAS PARA GENERAR ACTIVIDAD LECTIVA VOLCADA A LA ESCENA, ADEMÁS DE EN SUS PISOS SUPERIORES ENCONTRAMOS LAS SALAS CABO VERDE CON CAPACIDAD PARA DOSCIENTOS TREINTA Y Siete USUARIOS, UNA SALA MULTIUSOS CON SUS SERVICIOS ANEXO, UNA CAFETERÍA VINCULADA CON LA TERRAZA MIRADOR Y OFICINAS DE ADMINISTRACIÓN.

EL EDIFICIO MADEIRA , ESTE ALOJA LA SALA MADEIRA QUE TIENE UNA CAPACIDAD , ASÍ COMO UNA GRAN SALA SUPERIOR A LA MISMA MULTIPROPÓSITO.

COMO NEXO DE AMBOS EDIFICIOS SE ENCUENTRA EL ANFITEATRO AZORES , EN TOTAL PUEDE ALOJAR A SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE ASISTENTES ALOJADOS EN EL EXTERIOR.

THE BUILDING HAS A TOTAL CAPACITY OF 3,180 PEOPLE, INCLUDING ALL ITS ROOMS. THE BUILDING IS DIVIDED INTO THREE DISTINCT AREAS. THE CANARIAS BUILDING, WITH A TOTAL CAPACITY OF 1,378, HOUSES THE EPONYMOUS AUDITORIUM, WHICH HAS A SEATING CAPACITY OF 546. IN ADDITION TO VARIOUS SERVICE AREAS FOR THE AUDITORIUM, THERE ARE ALSO MULTIPLE CLASSROOMS ON THE SUPERIOR FLOORS, NOT FINDING THE CABO VERDE AUDITORIUM, WITH A CAPACITY FOR 237 USERS, A MULTIPURPOSE ROOM WITH ITS ADJOINING RESTROOMS, A CAFETERIA LINKED TO THE VIEWING TERRACE, AND ADMINISTRATIVE OFFICES.

THE MADEIRA BUILDING HOUSES THE MADEIRA AUDITORIUM, WHICH HAS A CAPACITY OF 1,378, AS WELL AS A LARGE MULTIPURPOSE AUDITORIUM ABOVE IT.

CONNECTING THE TWO BUILDINGS IS THE AZORES AMPHITHEATER, WHICH CAN ACCOMMODATE A TOTAL OF 679 ATTENDEES ACCOMMODATED OUTSIDE.

EDIFICIO/BUILDING CANARIAS

-4.75

C1	SALA ENSAYO CANARIAS	AFORO: 83
C2	CAMERINO CANARIAS 1	AFORO: 9
C3	CAMERINO CANARIAS 2	AFORO: 9
C4	CAMERINO INDIVIDUAL 1	AFORO: 4
C5	CAMERINO INDIVIDUAL 2	AFORO: 4
C6	CAMERINO INDIVIDUAL 3	AFORO: 4
C7	PELUQUERIA	AFORO: 12
C8	SALA DE ENSAYO AZORES	AFORO: 60

+0.0

C9	SALA CANARIAS	AFORO: 548
----	---------------	------------

+1.3

C10	TALLER 02	AFORO: 5
C11	TALLER 03	AFORO: 5

+4.25

C12	ASEO PLANTA +4,25 01	AFORO: 8
C13	ASEO PLANTA +4,25 02	AFORO: 7
C14	ASEO PLANTA +4,25 03	AFORO: 5
C15	ASEO PLANTA +4,25 04	AFORO: 4
C16	OFICINA CANARIAS 01	AFORO: 1
C17	AULA CANARIAS 01	AFORO: 13
C18	ALMACEN 02	AFORO: -

+7.25

C19	ASEO PLANTA +7,25 01	AFORO: 14
C20	ASEO PLANTA +7,25 02	AFORO: 14
C21	AULA CANARIAS 02	AFORO: 15
C22	AULA CANARIAS 03	AFORO: 15
C23	AULA CANARIAS 04	AFORO: 15
C24	AULA CANARIAS 05	AFORO: 13
C25	OFICINA CANARIAS 02	AFORO: 12
C26	PALCO CANARIAS 01	AFORO: 42
C27	PALCO CANARIAS 02	AFORO: 42

+10.25

C28	AULA CANARIAS 06	AFORO: 13
C29	AULA CANARIAS 07	AFORO: 13
C30	AULA CANARIAS 08	AFORO: 13
C31	OFICINA CANARIAS 03	AFORO: 1
C32	CABINA CANARIAS 01	AFORO: 4
C33	CABINA CANARIAS 02	AFORO: 4
C34	CABINA CANARIAS 03	AFORO: 5
C35	CABINA CANARIAS 04	AFORO: 5

+14.25

C36	SALA CABO VERDE	AFORO: 237
C37	AUXILIAR CABO VERDE 01	AFORO: 1
C38	TELÉCOMUNICACIONES	AFORO: 0
C39	AUXILIAR CABO VERDE 02	AFORO: 0
C40	ALMACEN 04	AFORO: 0
C41	OFICINAS GENERALES I	AFORO: 12
C42	ASEO OFICINAS GEN 1	AFORO: 3
C43	ASEO CABO VERDE 02	AFORO: 7
C44	ASEO CABO VERDE 02	AFORO: 7
C45	CAFETERIA	AFORO: 84

+17.25

C46	OFICINAS GENERALES 2	AFORO: 12
-----	----------------------	-----------

C47 ASEO OFICINAS GEN 2

GENERAL OFFICES 2
OFFICES TOILET GEN 2

AFORO: 3
AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

AFORO: 3

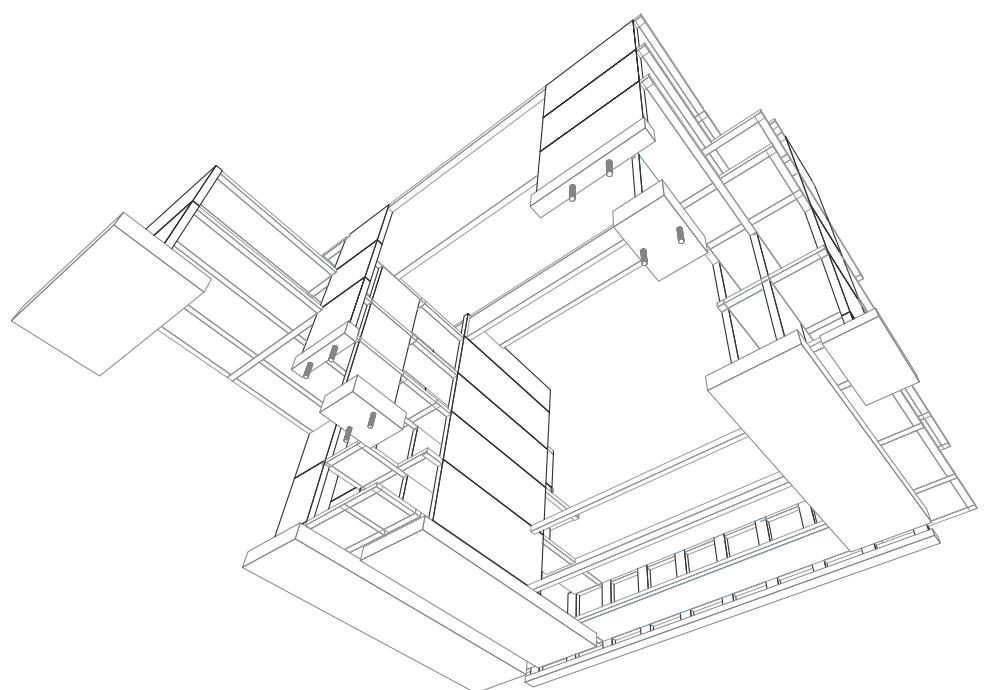
AFORO: 3

AFORO: 3

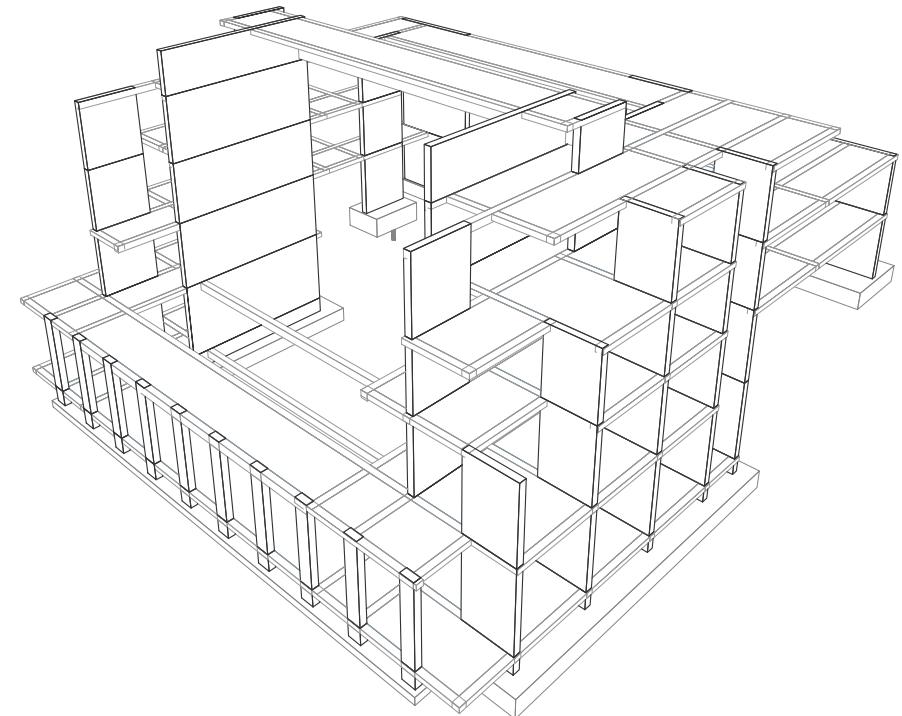
AFORO: 3

AFORO: 3

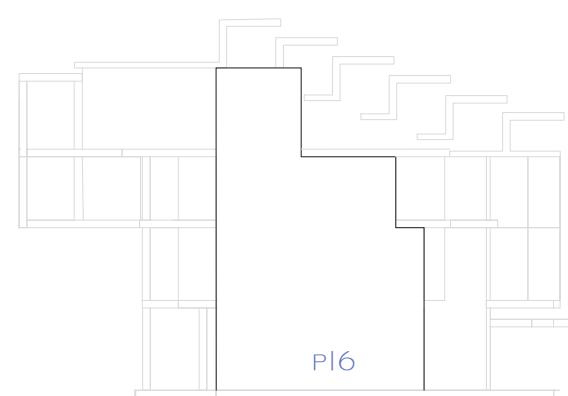
AFORO: 3



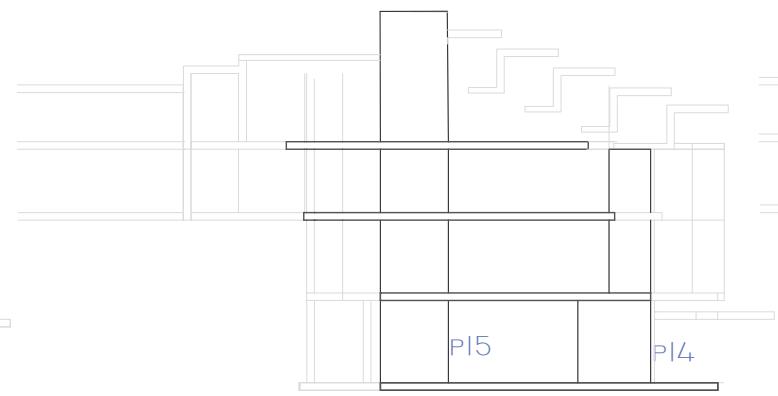
PORTEICO 8



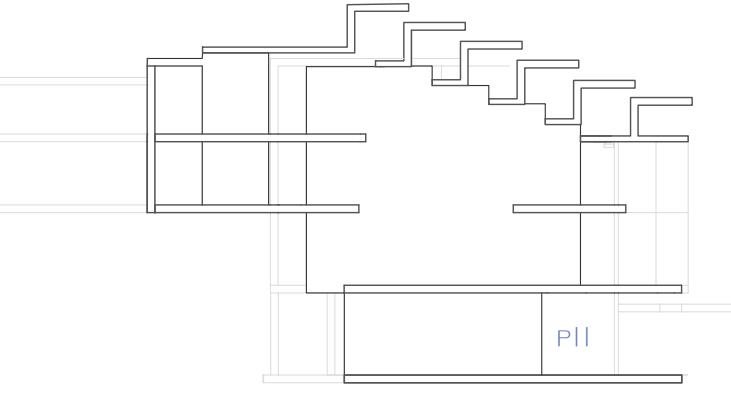
PORTEICO 6



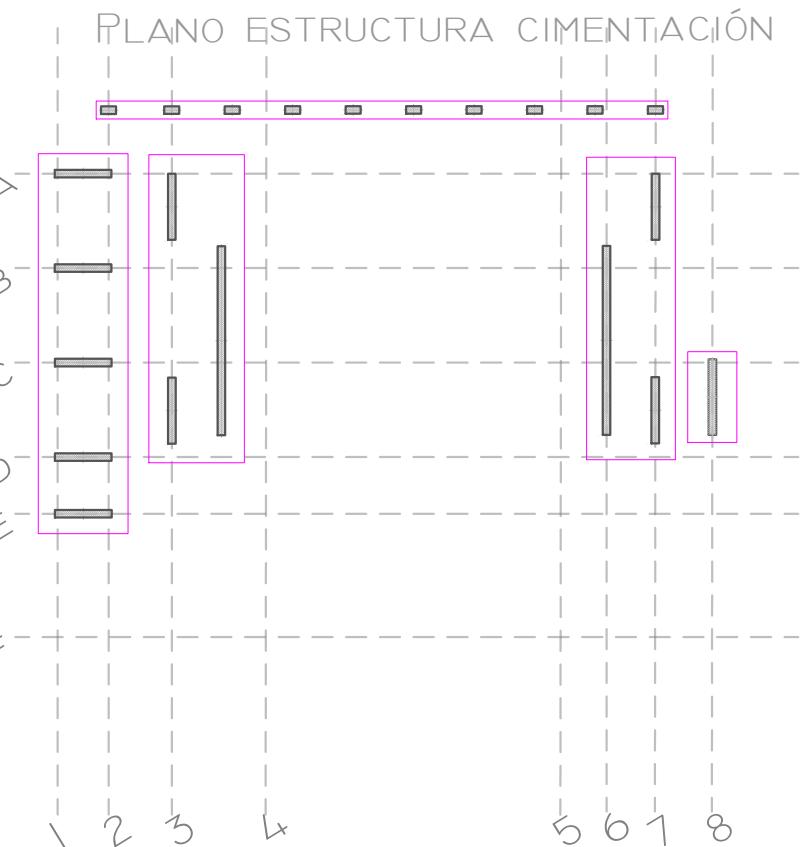
PORTEICO 4



PORTEICO 3



PORTEICO 2



ESTRUCTURA

LA PROPUESTA CONSTA DE TRES EDIFICIOS DIFERENCIADOS LA ESTRUCTURA SE DESARROLLARÁ EN EL EDIFICIO MADEIRA UBICADO AL SUR DEL CONJUNTO. LA ESTRUCTURA DE ESTE EDIFICIO SE PLANTEA DESDE LA DISPOSICIÓN DE PANTALLAS Y FORJADOS COMPOSTOS POR LOSA DE HORMIGÓN ARMADO.

LOS MATERIALES EMPLEADOS SON EL HORMIGÓN ARMADO 50 Y EL ACERO B500S, ASIMISMO SE PLANTEA UN AMBIENTE DE EXPOSICIÓN XSI, UNA CARGA MUERTA QUE ATIENDE A LA ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO DESARROLLANDO LA CIFRA DE 7.5KN/M², ADEMÁS DE UNA SOBRECARGA DE USO ATENDIENDO A LA PÚBLICA CONCURRENCIA DE 5KN/M².

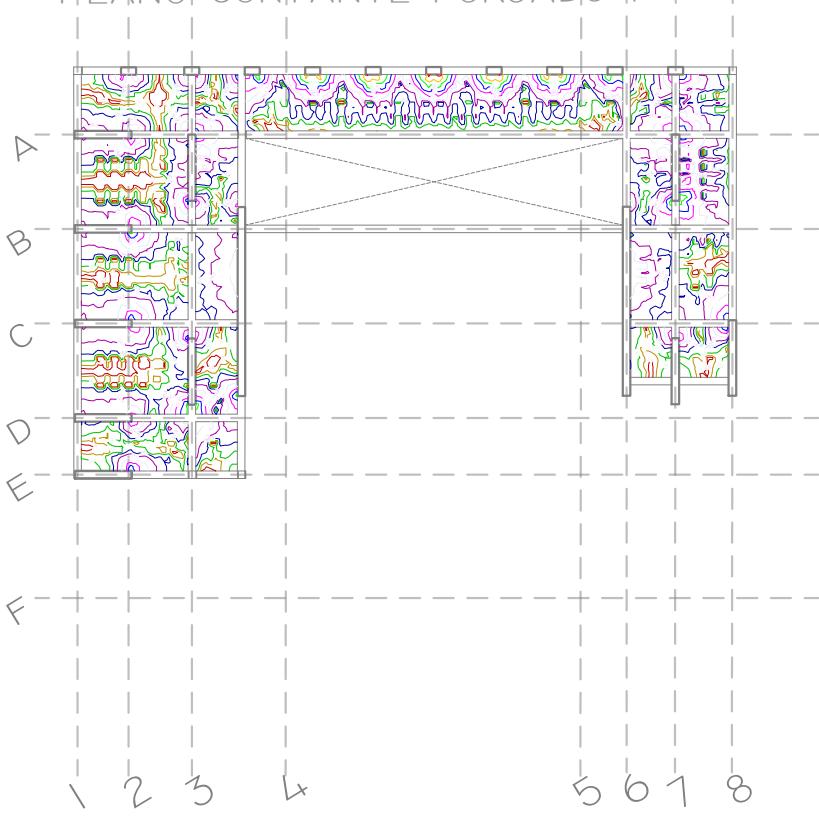
PARA LA SIMULACIÓN Y EL DIMENSIONADO DE LA ESTRUCTURA DE MANERA DIGITAL, SE HA SIMPLIFICADO DESARROLLANDO UN MODELO, EN EL QUE SOLO SE MUESTRA UNA FRACCIÓN DEL TECHO DE MANERA QUE SE DEMUESTRE SU COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL.

THE PROPOSAL CONSISTS OF THREE DISTINCT BUILDINGS. THE STRUCTURE WILL BE DEVELOPED IN THE MADEIRA BUILDING, LOCATED TO THE SOUTH OF THE COMPLEX. THE STRUCTURE OF THIS BUILDING IS BASED ON THE ARRANGEMENT OF SCREENS AND FLOORS COMPOSED OF REINFORCED CONCRETE SLABS.

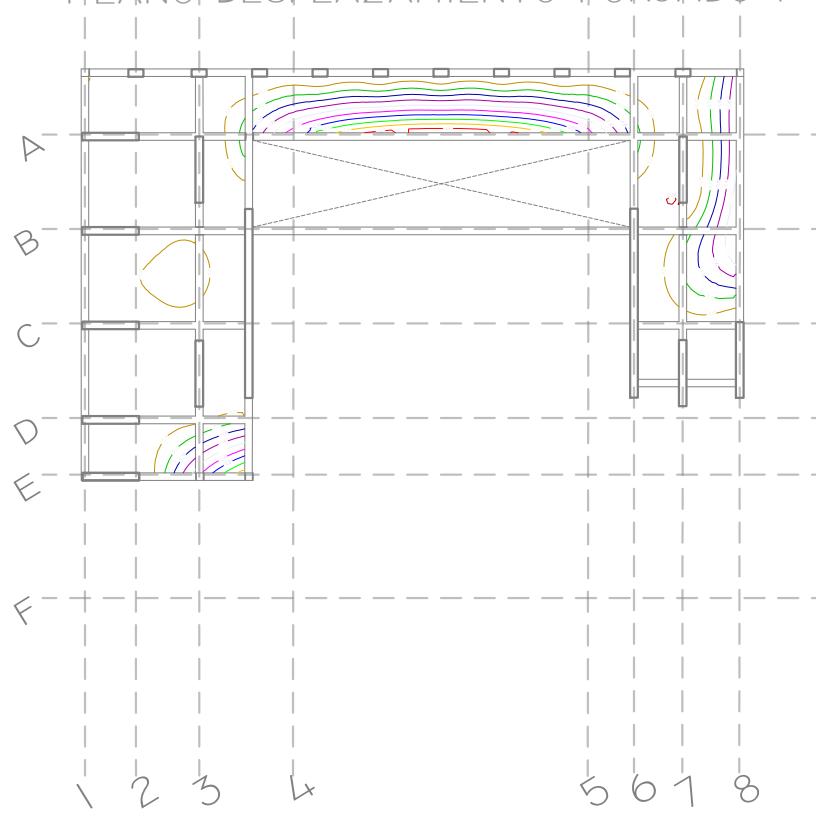
THE MATERIALS USED ARE 50-GAUGE REINFORCED CONCRETE AND B500S STEEL. AN XSI EXHIBITION SPACE IS ALSO PLANNED. THE DEAD LOAD OF THE REINFORCED CONCRETE STRUCTURE IS 7.5 KN/M², IN ADDITION TO A 5 KN/M² OVERLOAD LOAD, BASED ON PUBLIC ATTENDANCE.

FOR THE DIGITAL SIMULATION AND SIZING OF THE STRUCTURE, A SIMPLIFIED MODEL HAS BEEN DEVELOPED, IN WHICH ONLY A FRACTION OF THE ROOF IS SHOWN TO DEMONSTRATE ITS STRUCTURAL BEHAVIOR.

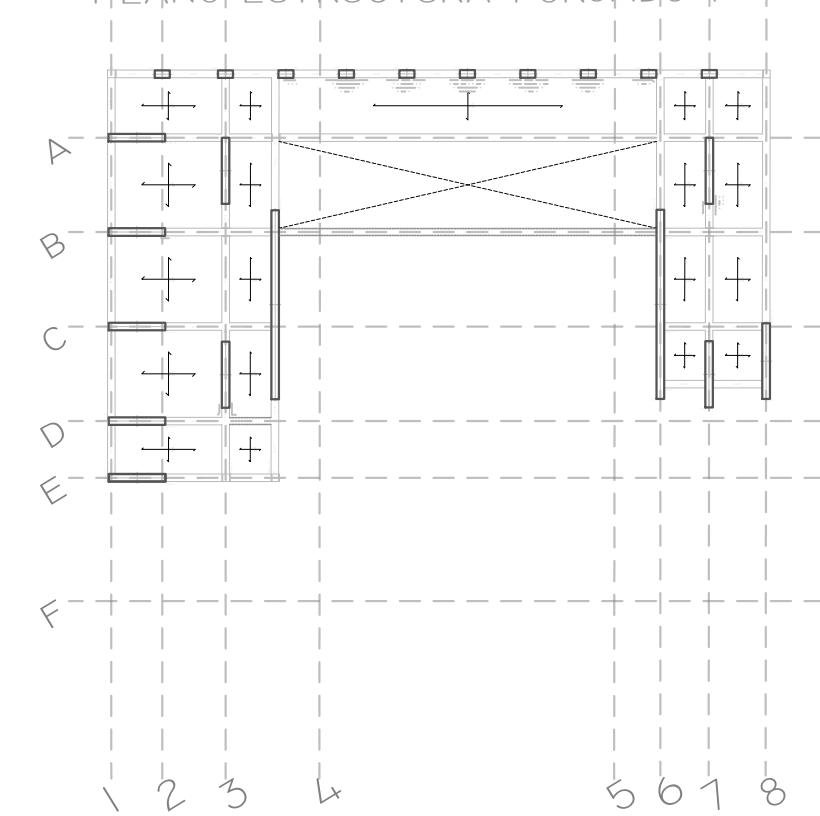
PLANO CORTANTE FORJADO I



PLANO DESPLAZAMIENTO FORJADO I

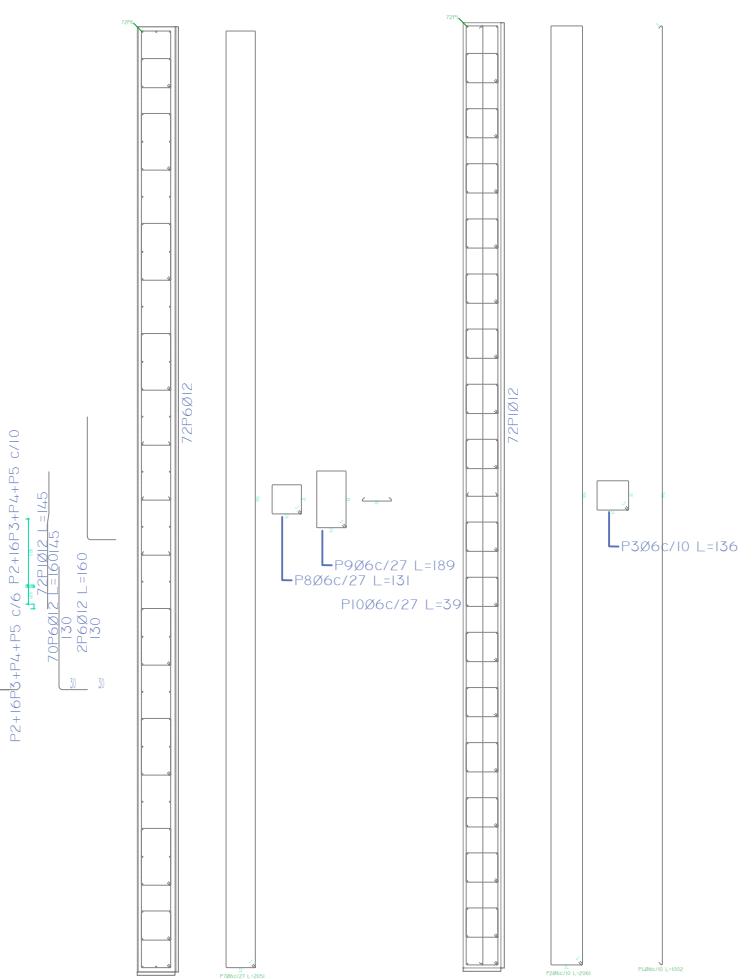


PLANO ESTRUCTURA FORJADO I



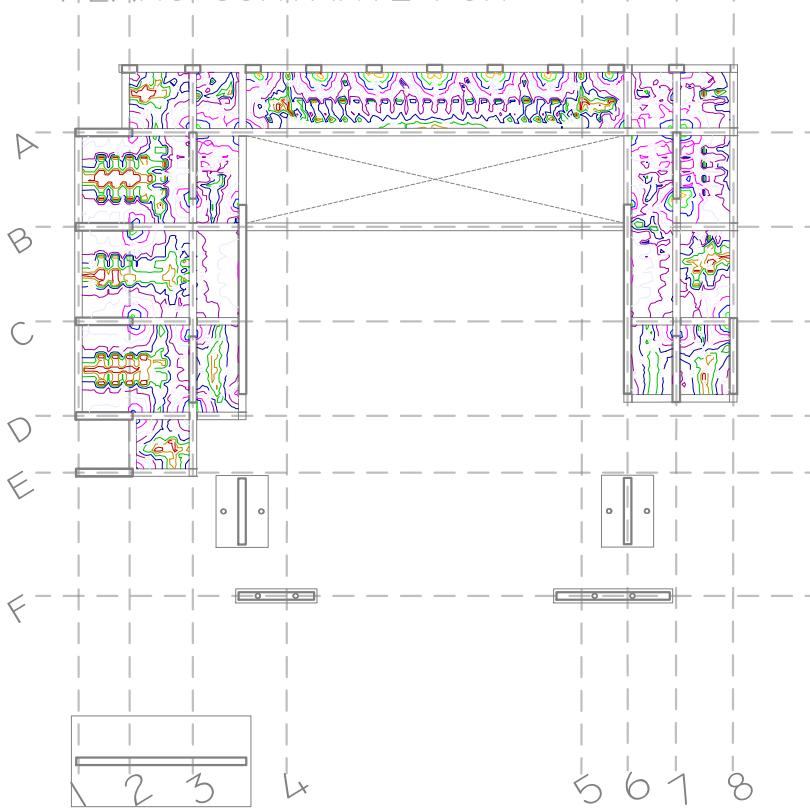
PILAR 8 FORJADO I

FORJADO I
CIMENTACIÓN

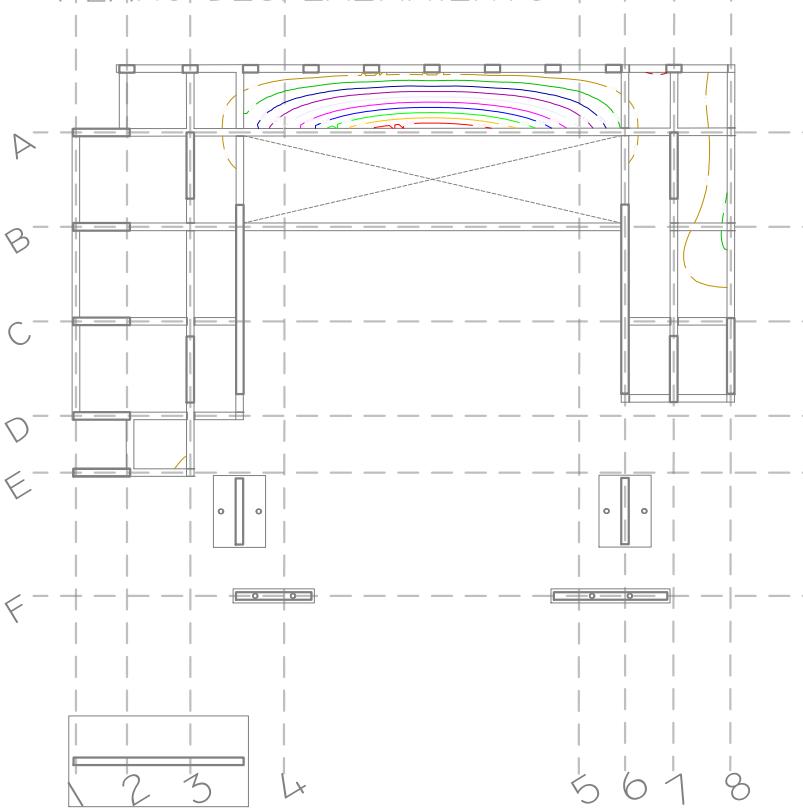


ESTRUCTURA -4.75

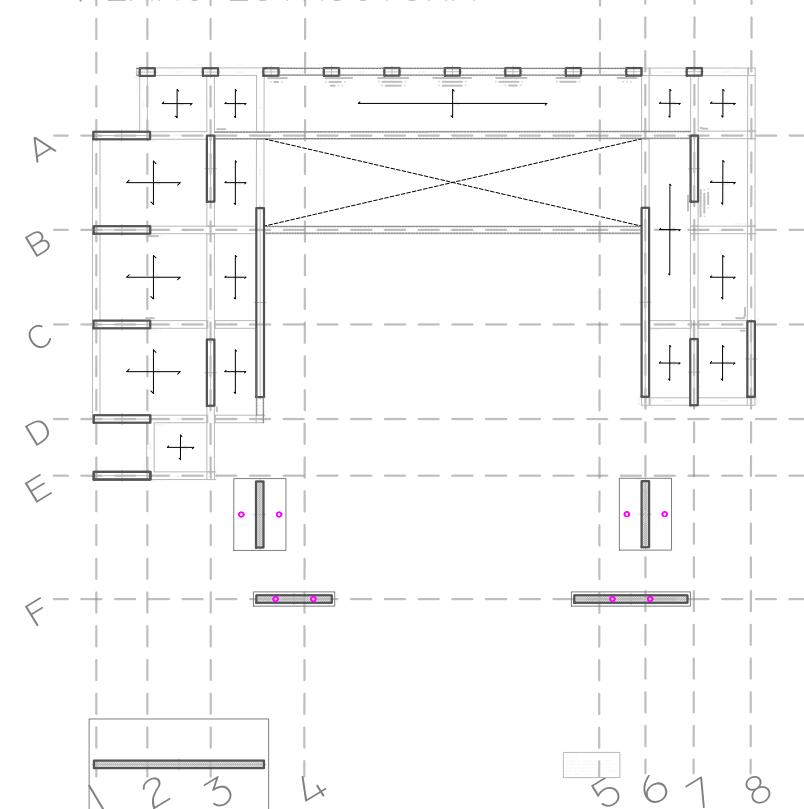
PLANO CORTANTE FORJADO 2



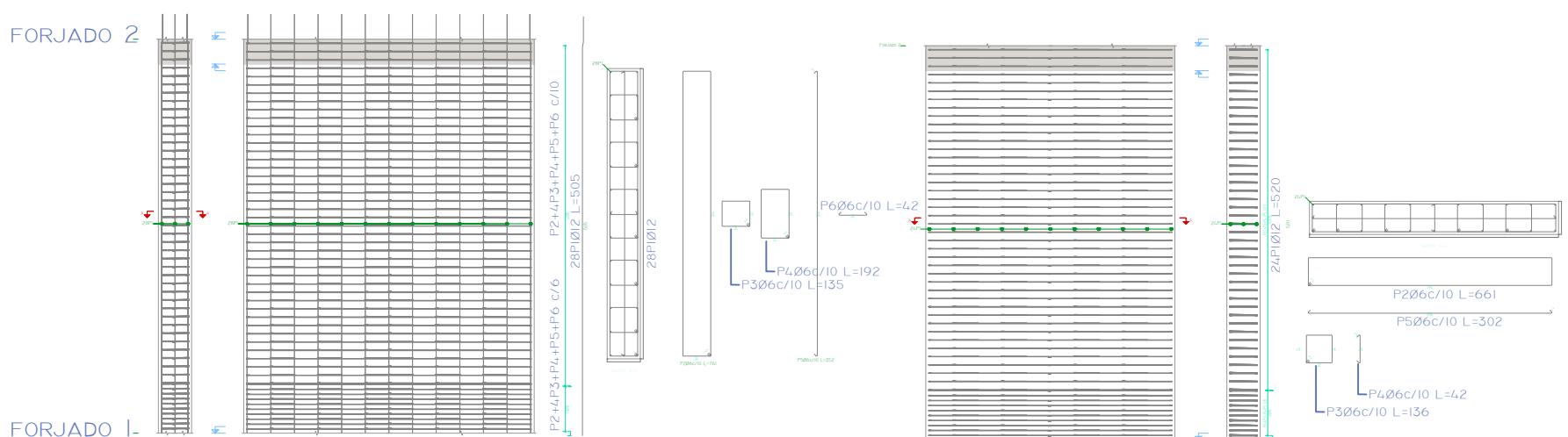
PLANO DESPLAZAMIENTO FORJADO 2



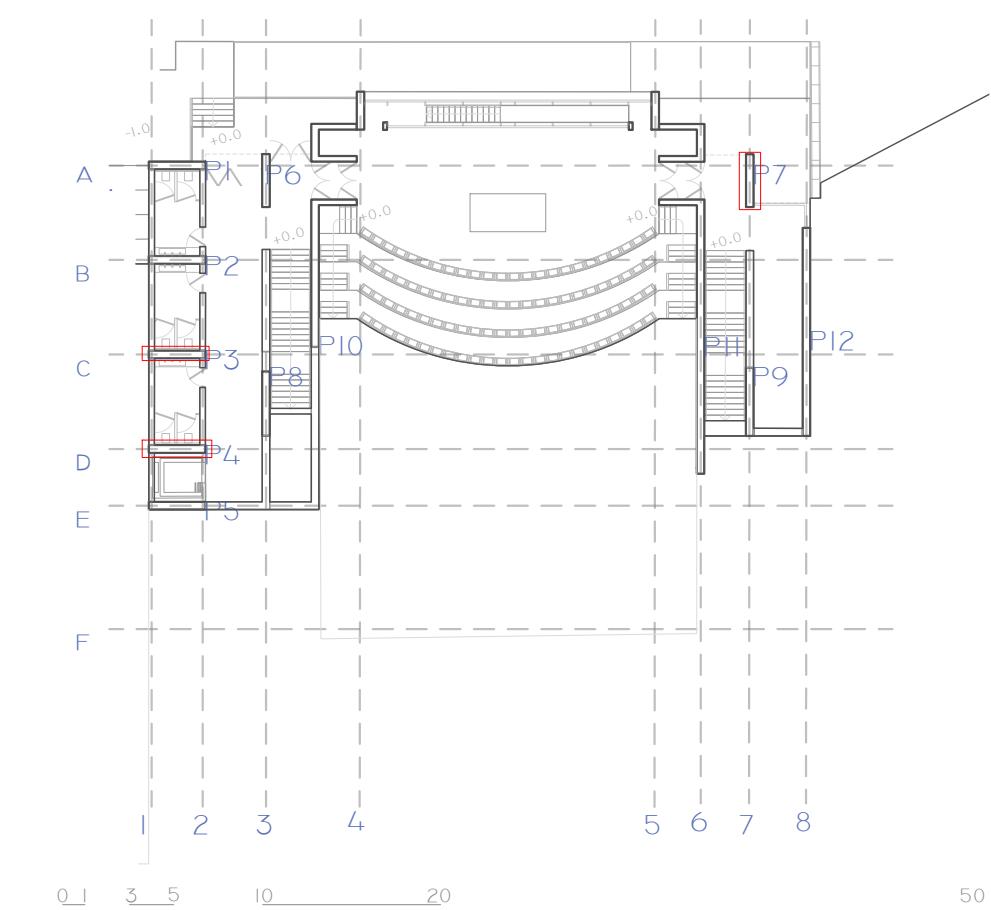
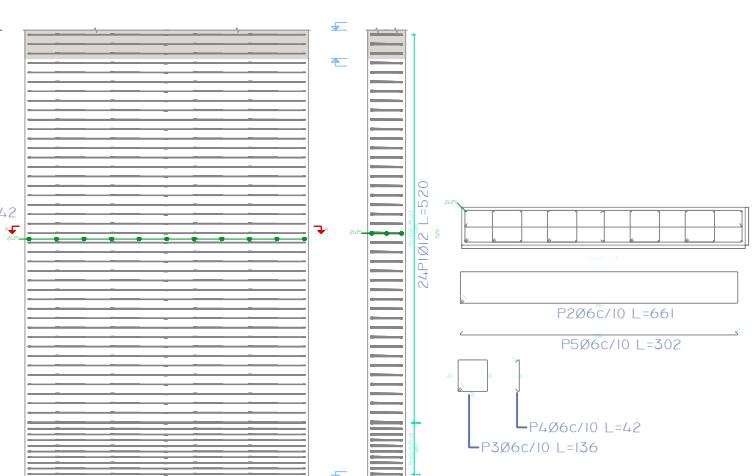
PLANO ESTRUCTURA FORJADO 2



PILAR 7 FORJADO 2



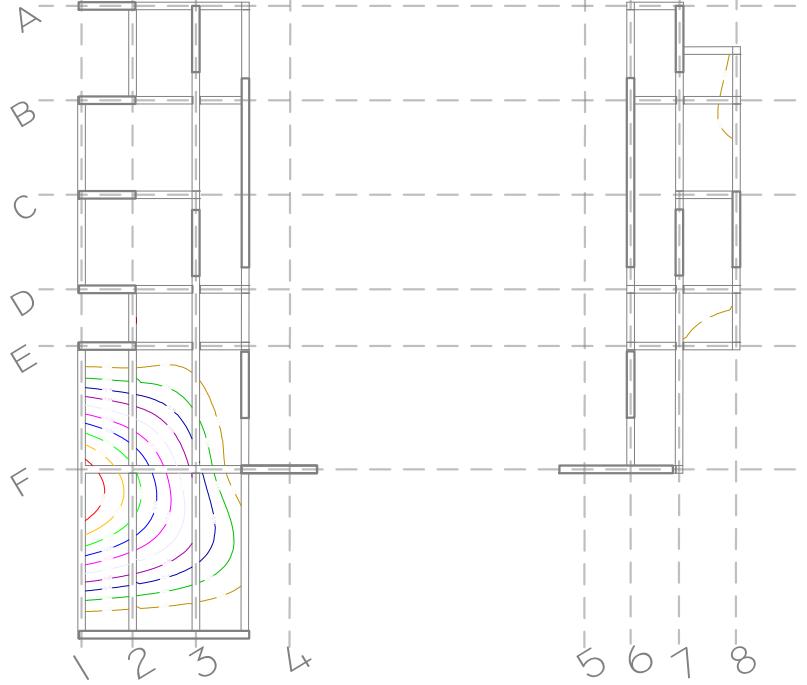
PILAR 3 Y 4 FORJADO 2



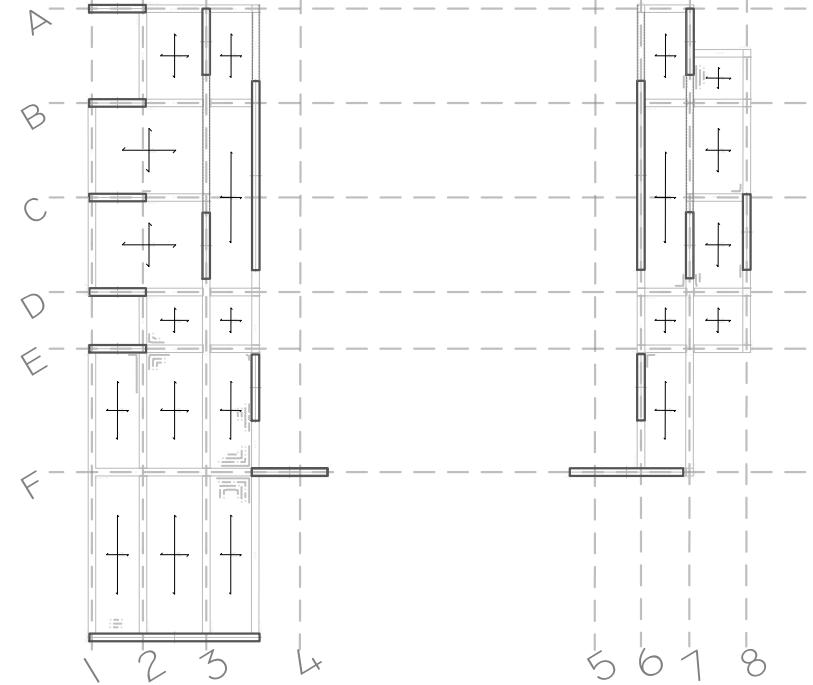
PLANO CORTANTE FORJADO 3



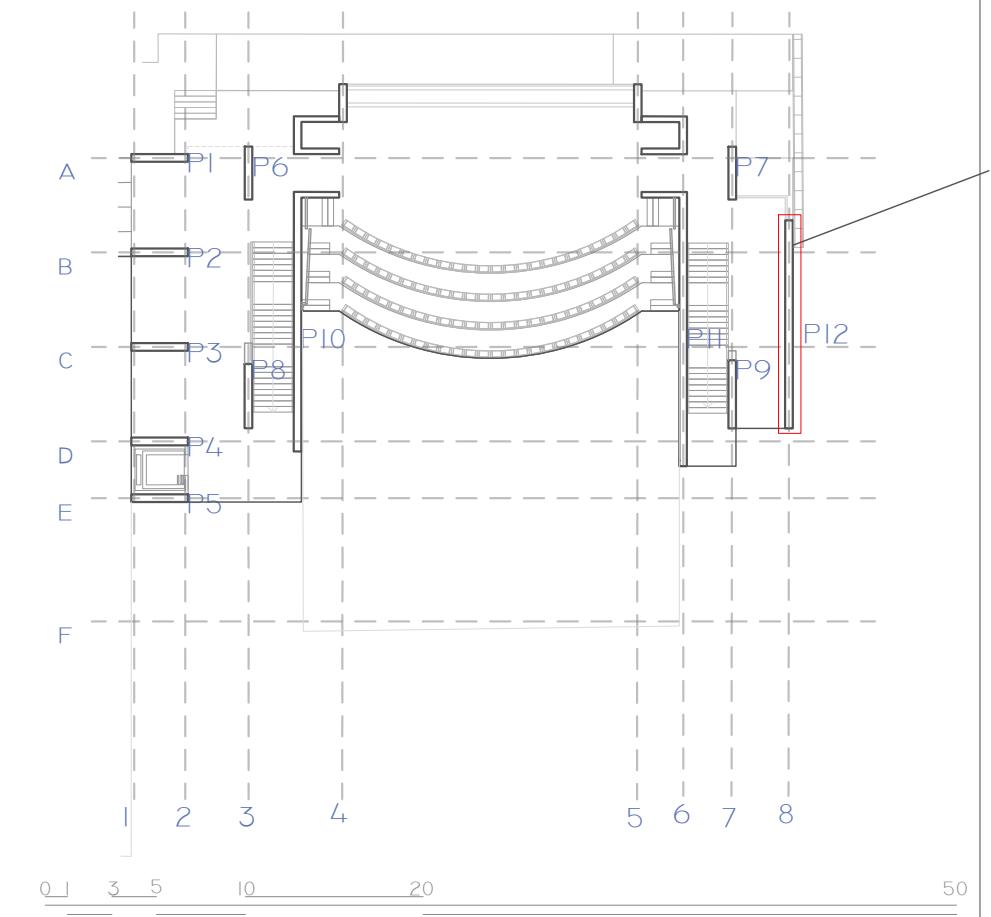
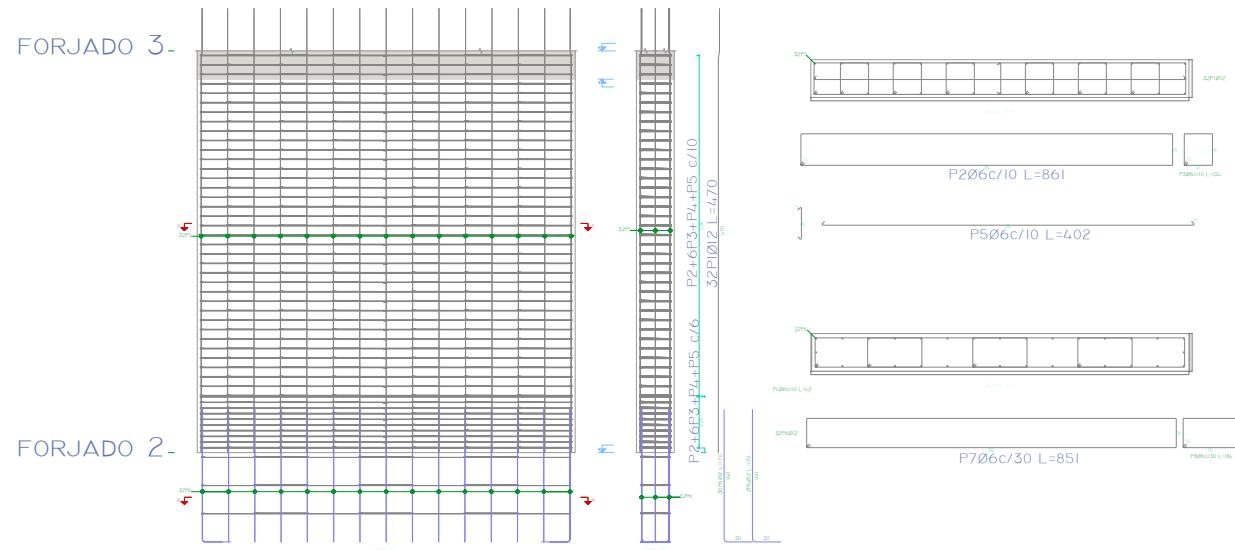
PLANO DESPLAZAMIENTO FORJADO 3



PLANO ESTRUCTURA FORJADO 3



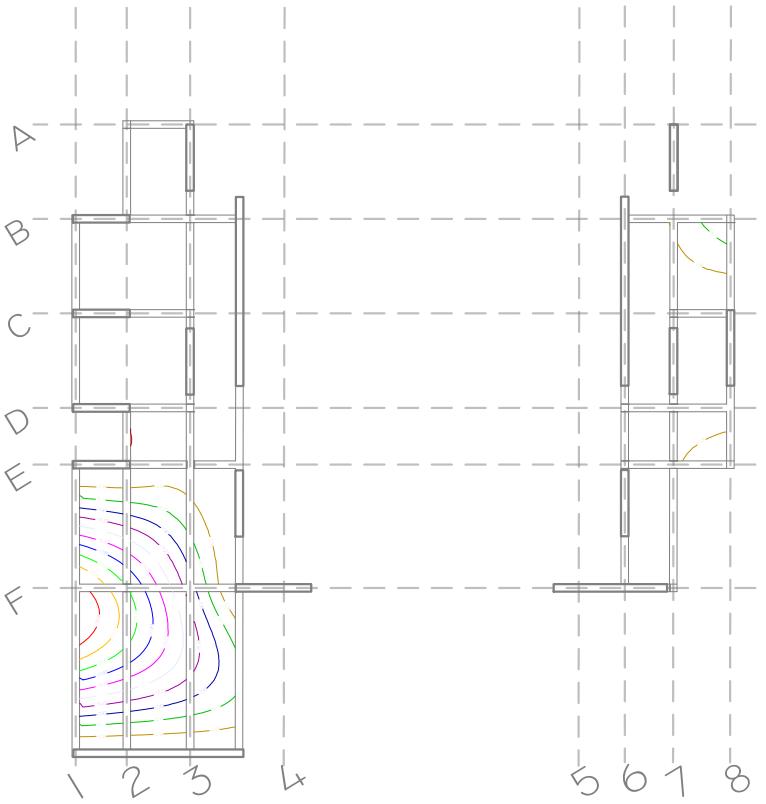
PILAR 10 FORJADO 3



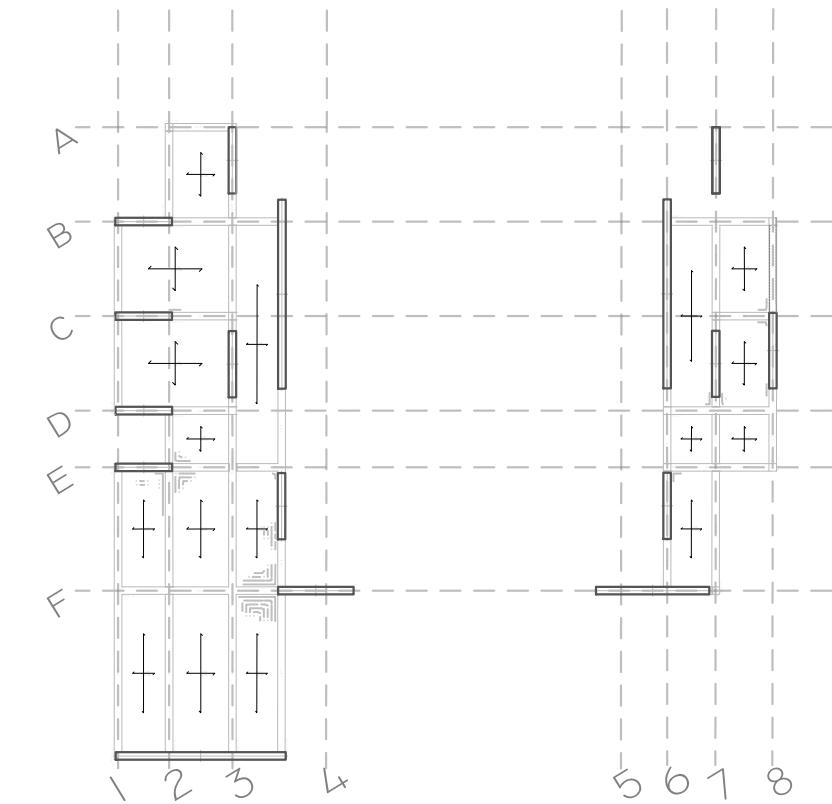
PLANO CORTANTE FORJADO 4



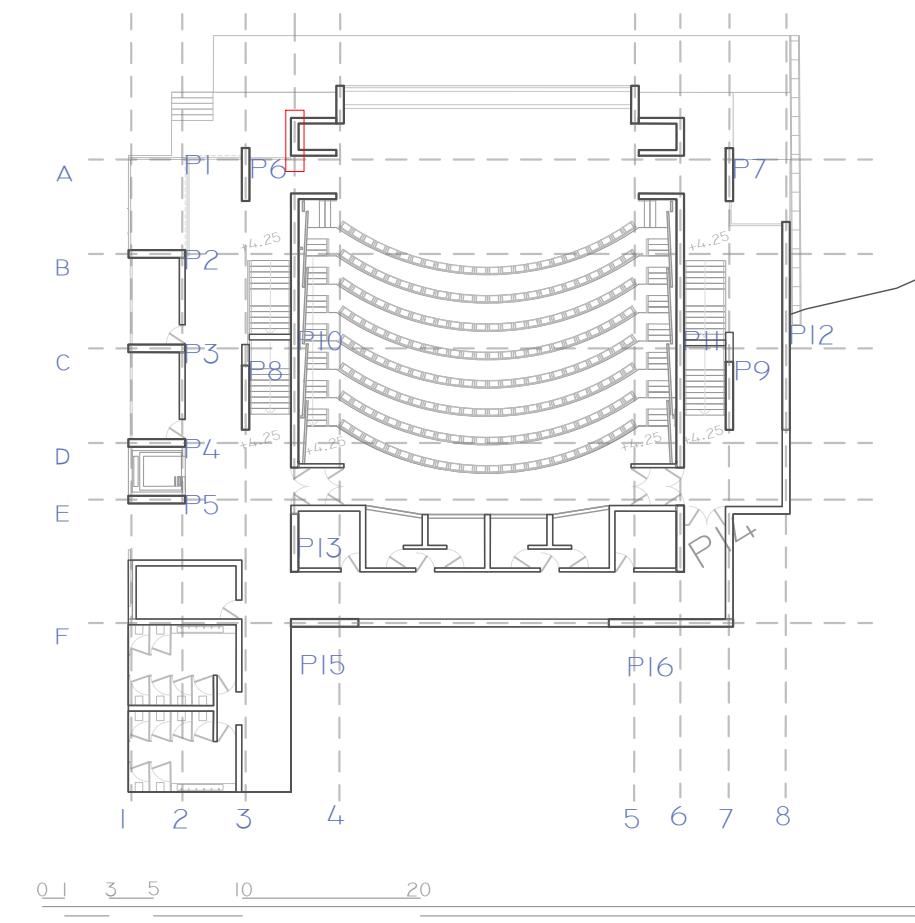
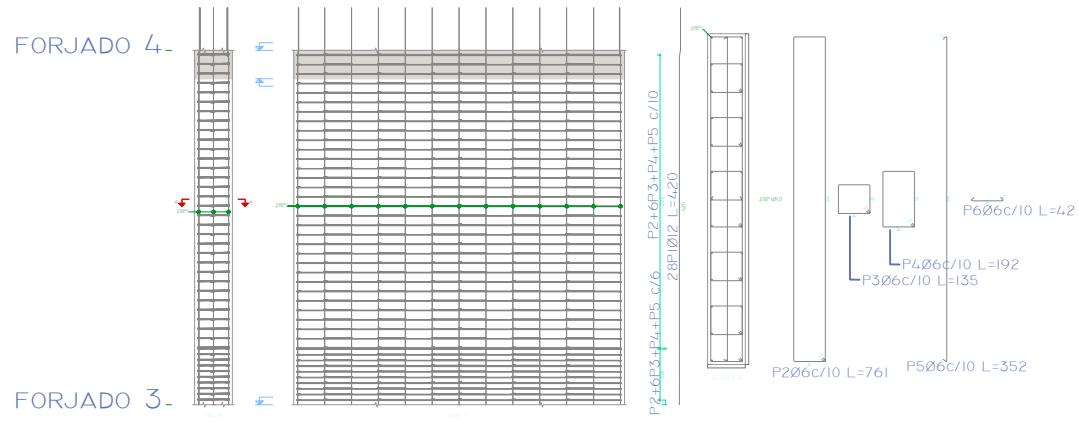
PLANO DESPLAZAMIENTO FORJADO 4



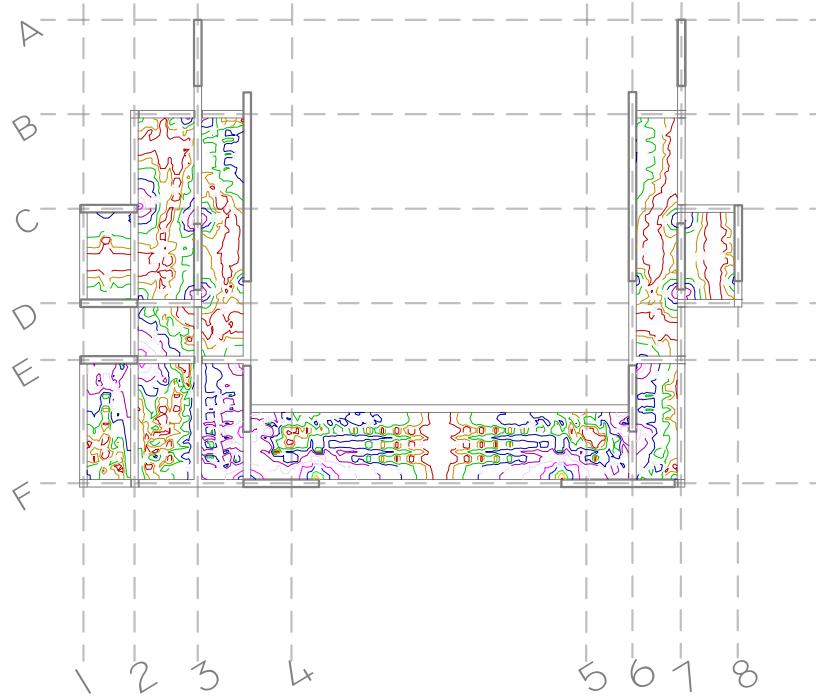
PLANO ESTRUCTURA FORJADO 4



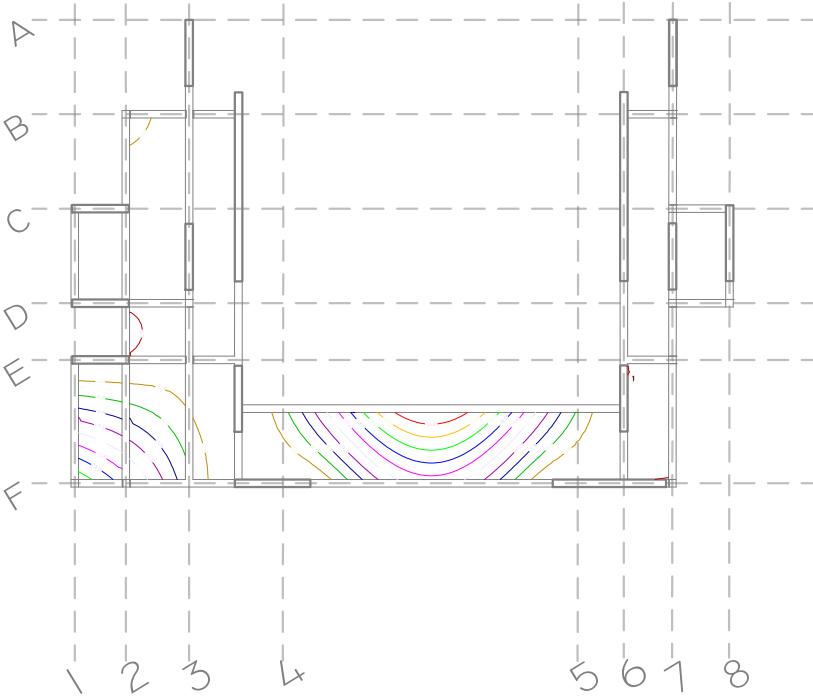
PILAR 6 FORJADO 4



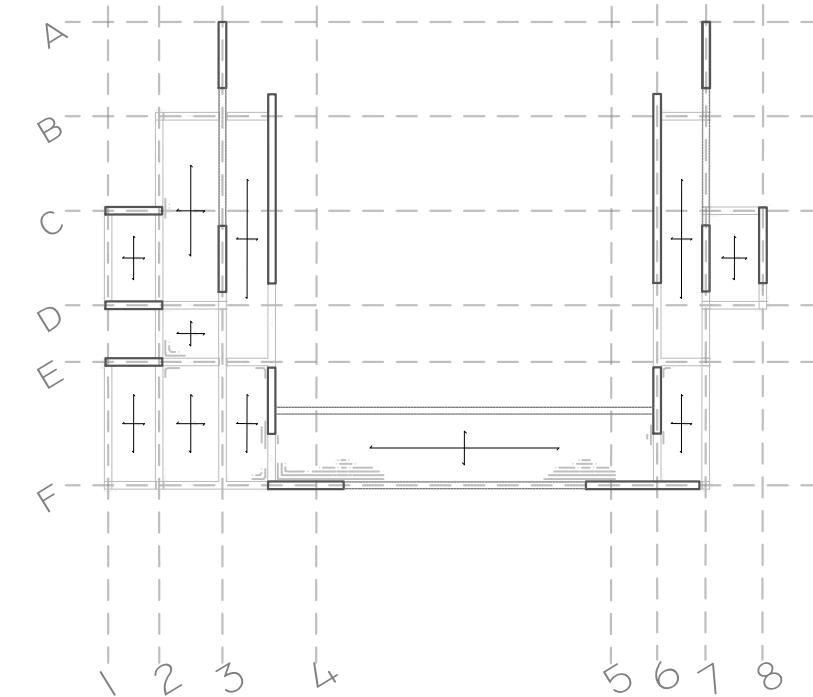
PLANO CORTANTE FORJADO 5



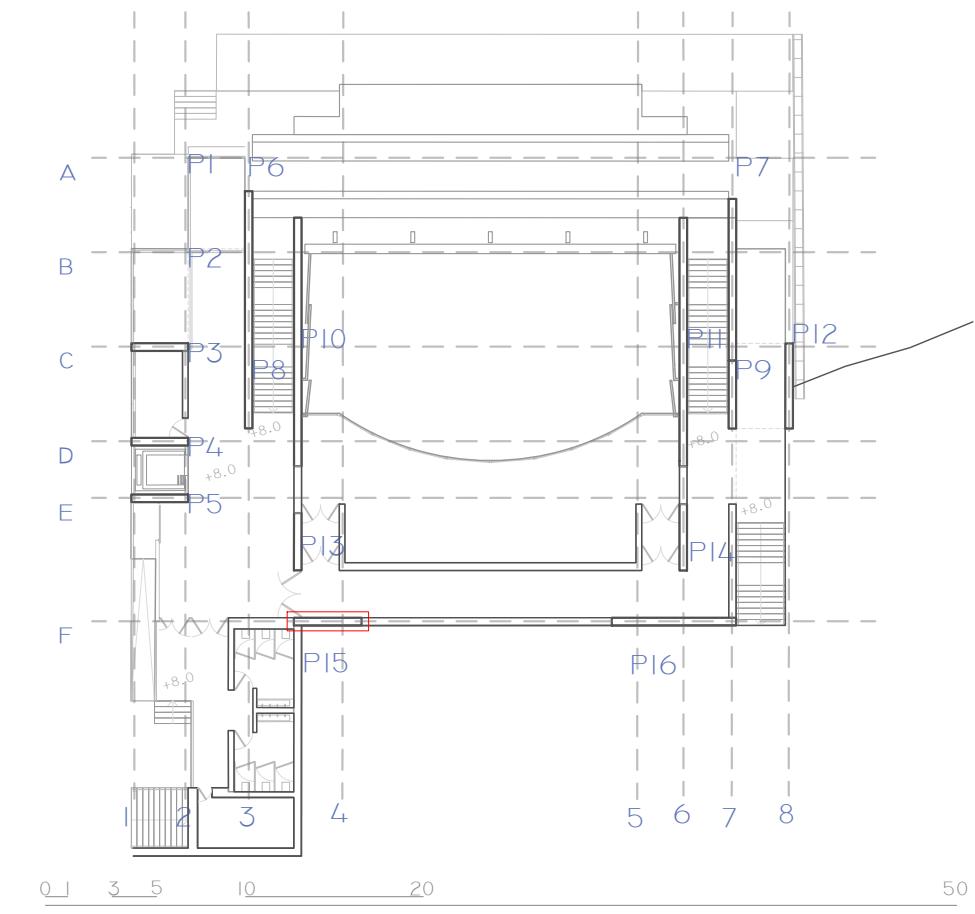
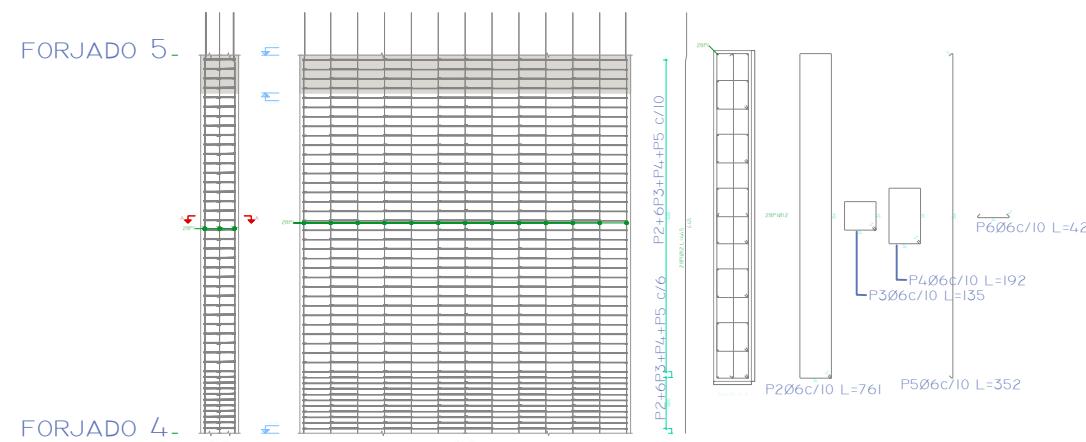
PLANO DESPLAZAMIENTO FORJADO 5



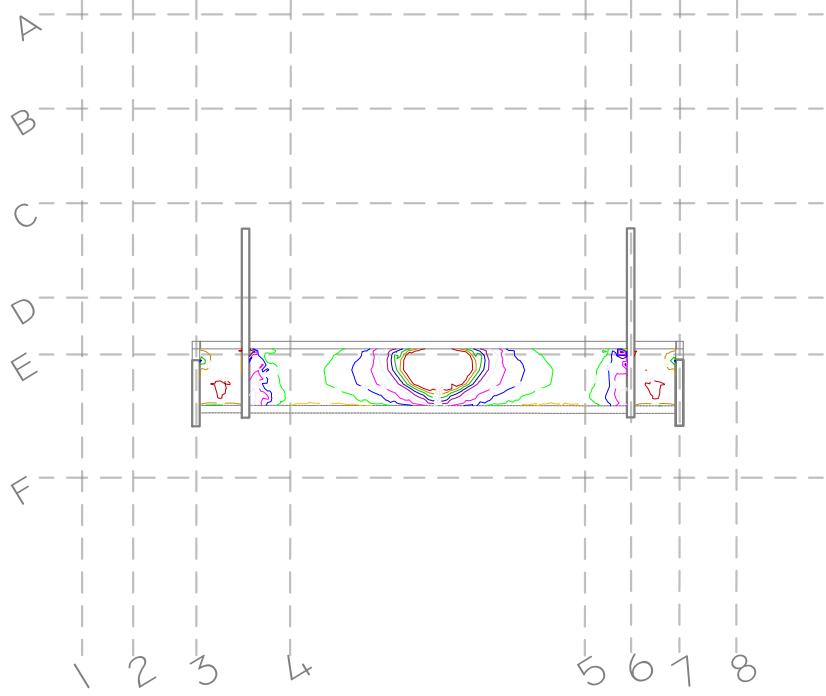
PLANO ESTRUCTURA FORJADO 5



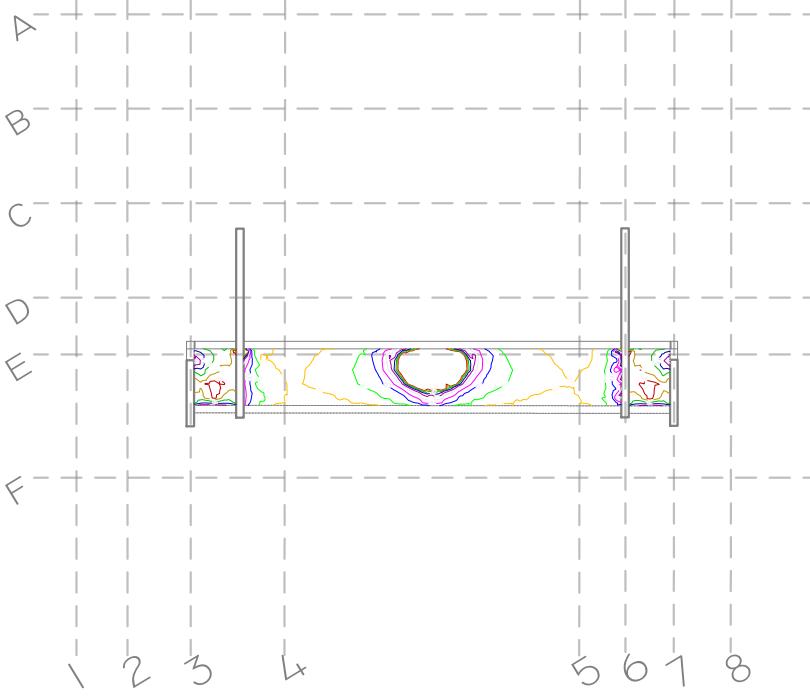
PILAR 7 FORJADO 5



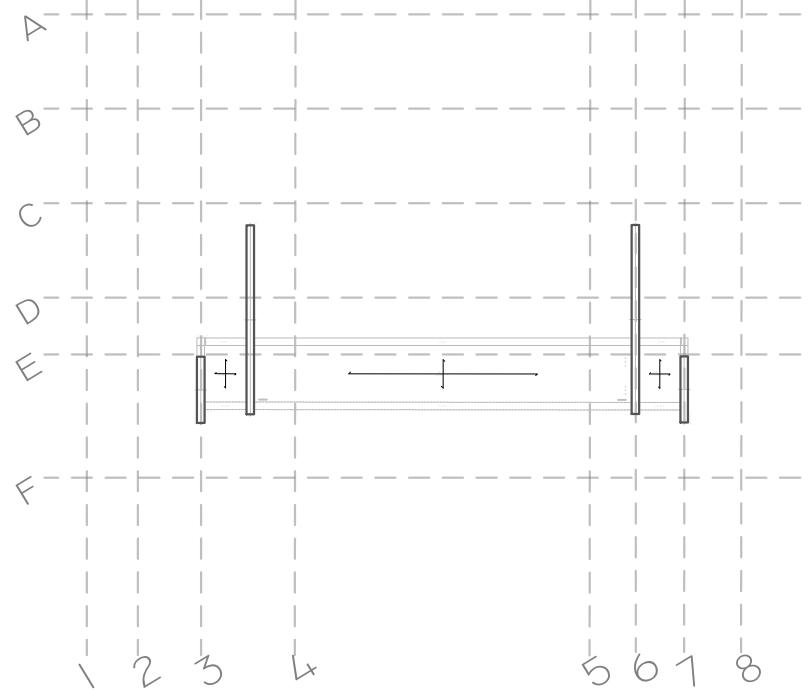
PLANO CORTANTE FORJADO 6



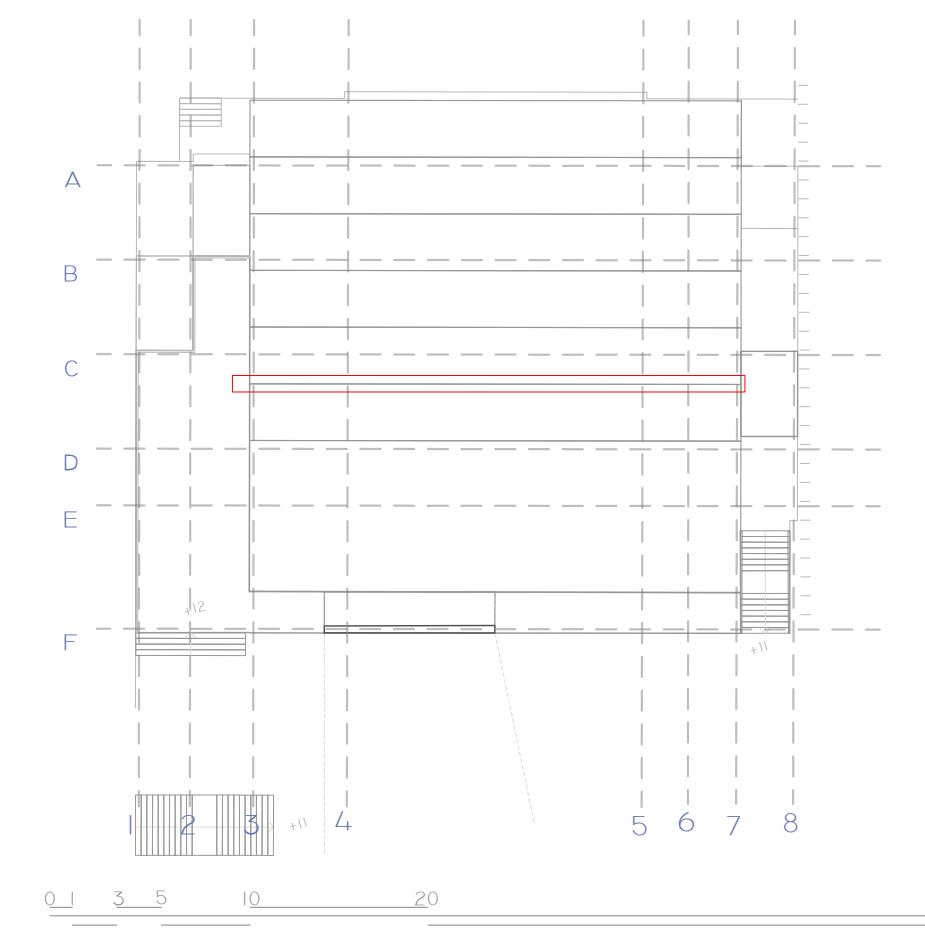
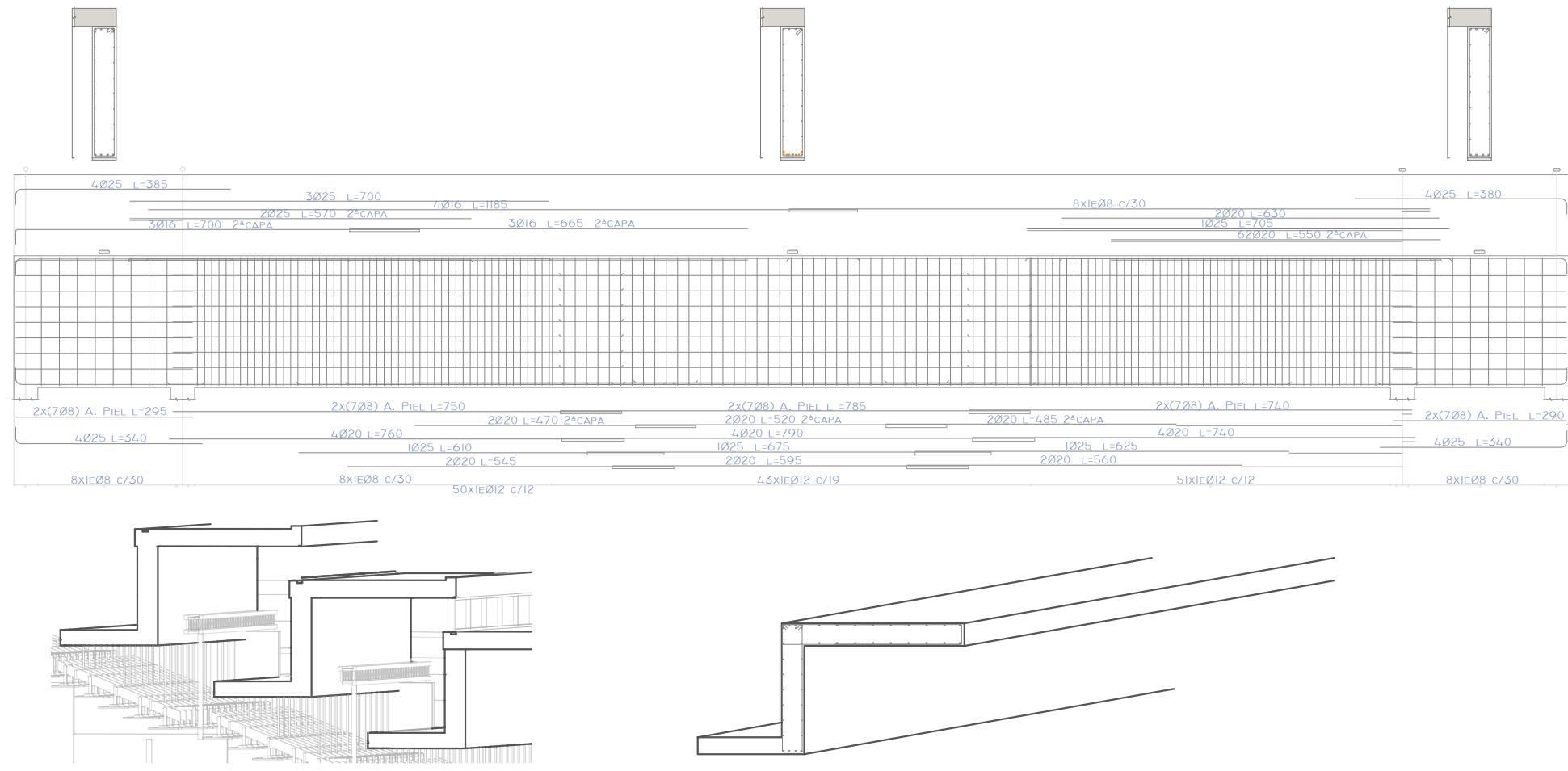
PLANO DESPLAZAMIENTO FORJADO 6

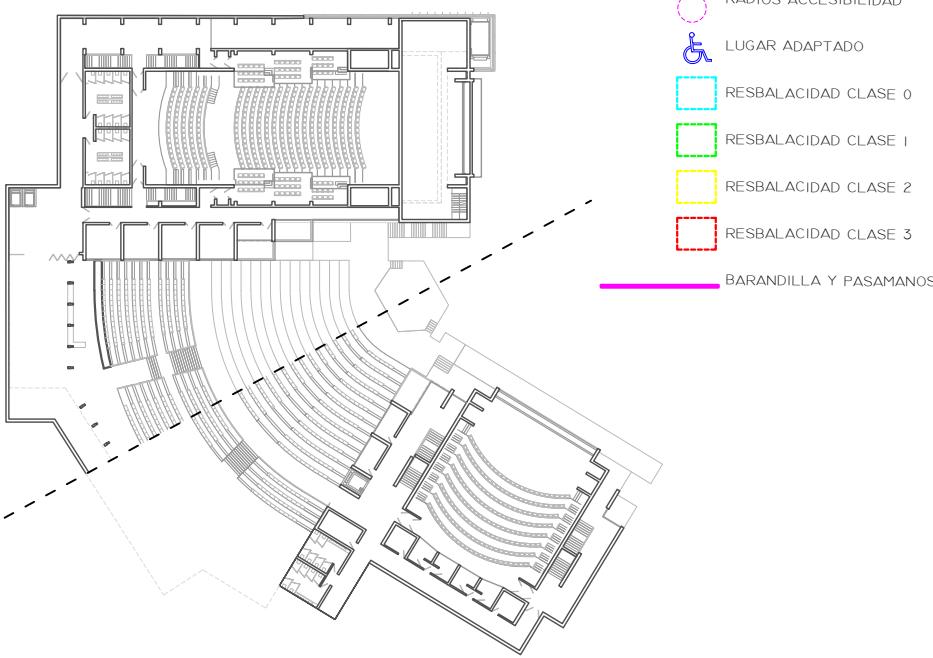


PLANO ESTRUCTURA FORJADO 6



VIGA





- RADIOS ACCESIBILIDAD
- LUGAR ADAPTADO
- RESBALACIDAD CLASE 0
- RESBALACIDAD CLASE I
- RESBALACIDAD CLASE 2
- RESBALACIDAD CLASE 3
- BARANDILLA Y PASAMANOS

CTE DB-SUA

EL DOCUMENTO ENCARGADO DE NORMALIZAR LA SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD VIENE DEFINIDO POR EL DOCUMENTO BÁSICO SUA, QUE CUENTA CON LOS SIGUIENTES APARTADOS:
SUA 1
LA RESBALADICIDAD VENDRÁ DEFINIDA POR LA TABLA I.2, POR LO QUE SE HA DISPUTADO LAS TRES CLASES DE PAVIMENTO. EN LAS ZONAS UBICADAS AL EXTERIOR PERO CUBIERTAS SE HA OPTADO POR UNA CATEGORÍA SUPERIOR EN LA RESBALADICIDAD A FIN DE EVITAR ACCIDENTES.

LOS DÉSIVELLES QUE NO SUPEREN LOS 55CM NO DEBERÁN TENER BARRERAS DE PROTECCIÓN.
EN EL GRADERÍO SITUADO EN LA PLANTA SUPERIOR AL TENER UN DÉSIVEL DE 50 CM ESTARÁ SUJETO A ESTA NORMATIVA.

LAS BARRERAS DE PROTECCIÓN SE HAN COLOCADO A UNA ALTURA MÍNIMA DE UN METRO DIEZ.
LAS ESCALERAS DE USO GENERAL SE HAN DISPUTADO CON UNA PUEBLA DE TREINTA CENTÍMETROS Y LA CONTRAHUELDA POR LO GENERAL PRESENTA 17,5 CENTÍMETROS CON CIERTAS EXCEPCIONES QUE PUEDEN LLEGAR HASTA LOS 18,5 CENTÍMETROS, CIFRAS RECOPILADAS EN LA NORMA.

LAS BARANDILLAS SE HA DISPUTADO DE MANERA QUE SUS ABERTURAS SON CUBIERTAS POR REDES METÁLICAS, POR LO QUE NO SE DEJA LUGAR A QUE SE PUEDA PRODUCIR CAÍDAS O TRAPAMIENTOS.

EN LOS REFERIDOS A LOS PASAMANOS SE HA DISPUTADO PASAMANOS A DOS ALTURAS PARA LA MAYORÍA DE LAS ZONAS COMUNES PREVIENDO LA PRESENCIA DE INFANTES.

SUA 2
LOS TECHOS SE HAN DISPUTADO A UNA ALTURA MAYOR DE DOS METROS VEINTE.

SUA 5
EL AFORO TOTAL DEL EDIFICIO ESTÁ PREVISTO PARA UN TOTAL DE 1700 PERSONAS EN TODAS LAS SALAS A MÁXIMA OCUPACIÓN, POR LO QUE NO PROCEDA ESTE APARTADO YA QUE NO SE SUPERAN LOS 3000 ASISTENTES PREVISTOS.

SUA 9
CONDICIONES DE ACCESIBILIDAD. EL EDIFICIO ESTÁ DOTADO DE DOS ENTRADAS LAS CUALAS SON CONSIDERADAS ACCESIBLES.
EL APARCAMIENTO CUENTA CON UN TOTAL DE CINCUENTA PLAZAS DE GARAJE POR LO QUE CONFORME A LA NORMA DE UNA PLAZA ACCESIBLE POR CADA TREINTA Y TRES PLAZAS DE GARAJE SE DISPONDRÁN DE DOS PLAZAS ACCESIBLES. SIENDO UNA DE ESTAS RESERVADAS PARA SILLAS DE RUEDAS.

EN LAS SALAS SE HA DISPUTADO DE PLAZAS PARA PMR, CONSIDERANDO UNA PLAZA ACCESIBLE POR CADA 50 PLAZAS, SE OBTIENE UN TOTAL DE 9 PLAZAS PARA LA SALA CANARIAS, 4 PLAZAS EN LA SALA MADEIRA, 6 PLAZAS EN EL ANFITEATRO BAJO Y 8 PLAZAS EN LOS ANFITEATROS ALTOS DEL ANFITEATRO AZORES.

SE HAN DISPUTADO DE SERVICIOS HIGIENE.

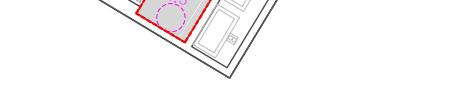
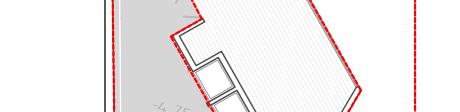
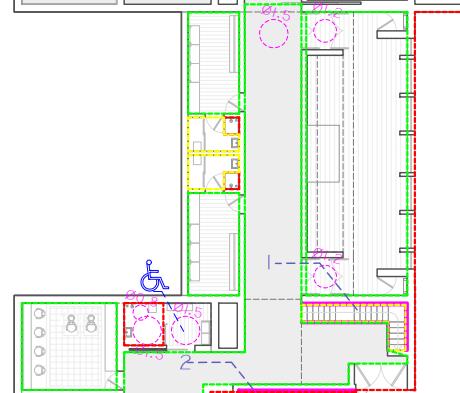
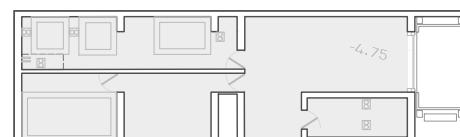
THE DOCUMENT RESPONSIBLE FOR STANDARDIZING SAFETY OF USE AND ACCESSIBILITY IS DEFINED BY THE BASIC SUA DOCUMENT, WHICH INCLUDES THE FOLLOWING SECTIONS:

SUA 1
SLIPPERINESS WILL BE DEFINED BY TABLE I.2, WHICH IS WHY THE THREE TYPES OF FLOORING HAVE BEEN ESTABLISHED. IN OUTDOOR BUT COVERED AREAS, A HIGHER SLIPPERINESS CATEGORY HAS BEEN CHOSEN.
DROPS UNDER 55 CM MUST NOT HAVE PROTECTIVE BARRIERS.
THE UPPER FLOOR SEATING AREA, WITH A DROP OF 50 CM, IS NOT SUBJECT TO THIS REGULATION.

THE CEILINGS HAVE BEEN SET AT A HEIGHT GREATER THAN TWO METERS TWENTY.

SUA 5
THE TOTAL CAPACITY OF THE BUILDING IS PLANNED FOR A TOTAL OF 1,700 PEOPLE IN ALL ROOMS AT MAXIMUM OCCUPANCY; THEREFORE, THIS SECTION IS NOT APPLICABLE SINCE THE EXPECTED ATTENDANCE OF 3,000 WILL NOT BE EXCEEDED.

SUA 9
ACCESSIBILITY CONDITIONS. THE BUILDING HAS TWO ENTRANCES, BOTH OF WHICH ARE CONSIDERED ACCESSIBLE.
THE PARKING LOT HAS A TOTAL OF FIFTY PARKING SPACES. THEREFORE, IN ACCORDANCE WITH THE STANDARD OF ONE ACCESSIBLE SPACE FOR EVERY THIRTY-THREE PARKING SPACES, TWO ACCESSIBLE SPACES WILL BE PROVIDED. ONE OF THESE SPACES WILL BE RESERVED FOR WHEELCHAIRS.
IN THE THEATERS, SPACES FOR PERSONS WITH DISABILITIES HAVE BEEN PROVIDED. CONSIDERING ONE ACCESSIBLE SPACE FOR EVERY 50 SPACES, THIS RESULTS IN A TOTAL OF NINE SPACES FOR THE CANARIAS THEATER, FOUR SPACES FOR THE MADEIRA THEATER, SIX SPACES FOR THE LOWER AMPHITHEATER, AND EIGHT SPACES FOR THE UPPER AMPHITHEATERS OF THE AZORES THEATER.
HYGIENE SERVICES HAVE BEEN PROVIDED.



ESCALERA ESCALERA

PLANTA
FLOORPLAN

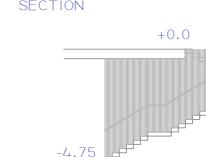
SECCION
SECTION

ALTURA(MM)
HIGH(mm)

ESCALON
STEP

PASAMANOS
RAILING

I



+0.0

-4.75

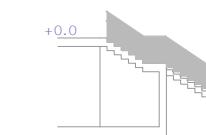
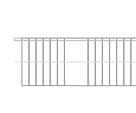
300

175

300

800

2



+0.0

-4.75

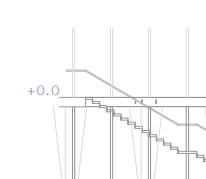
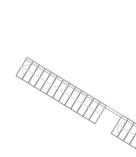
300

175

300

800

3



+0.0

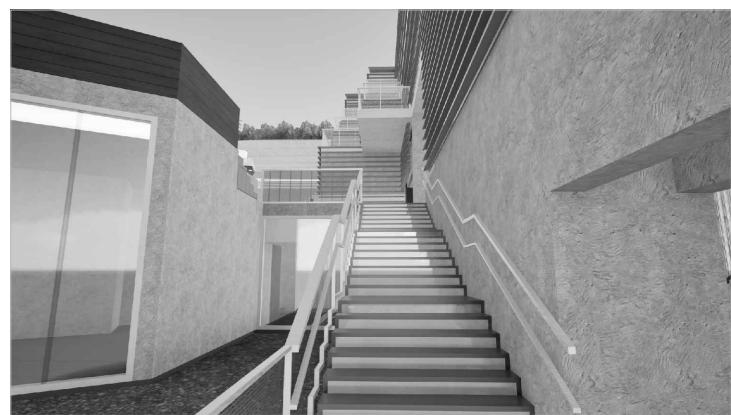
-4.75

300

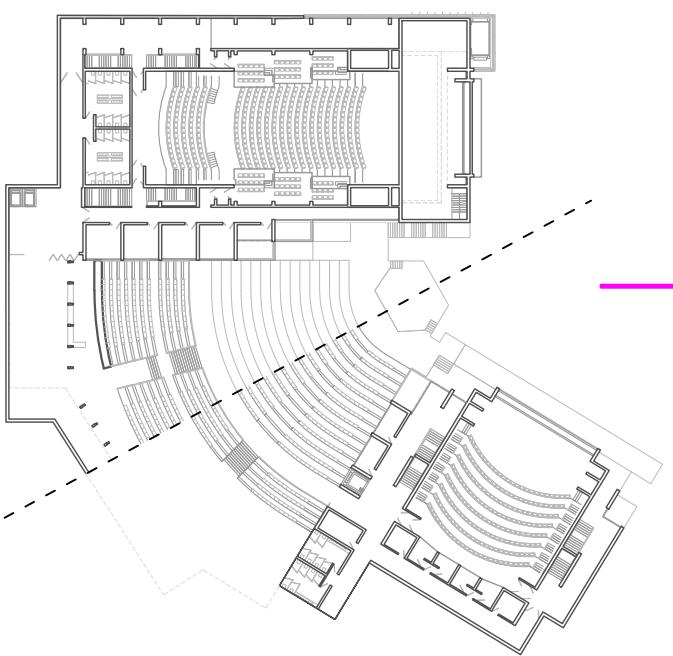
175

300

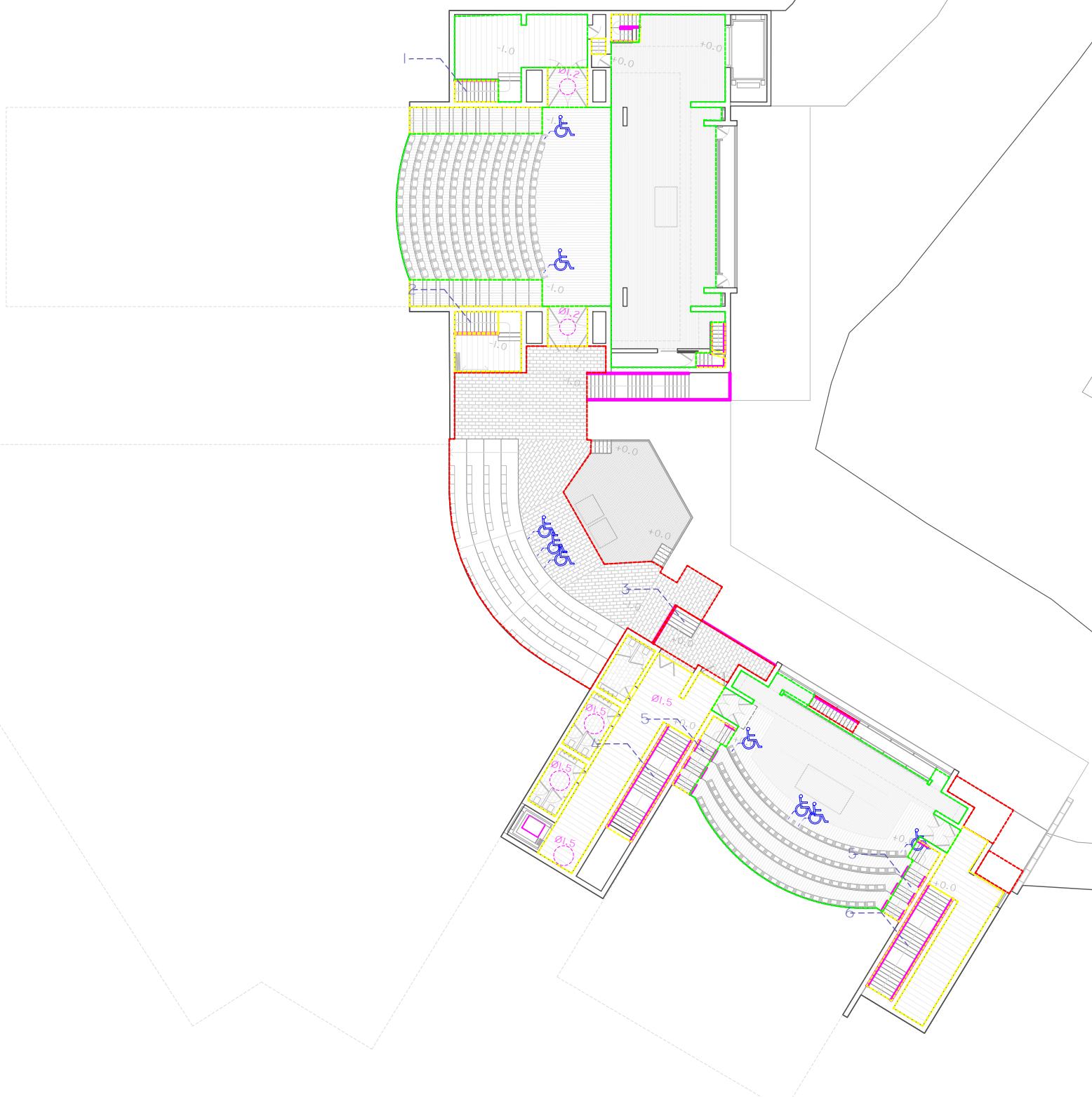
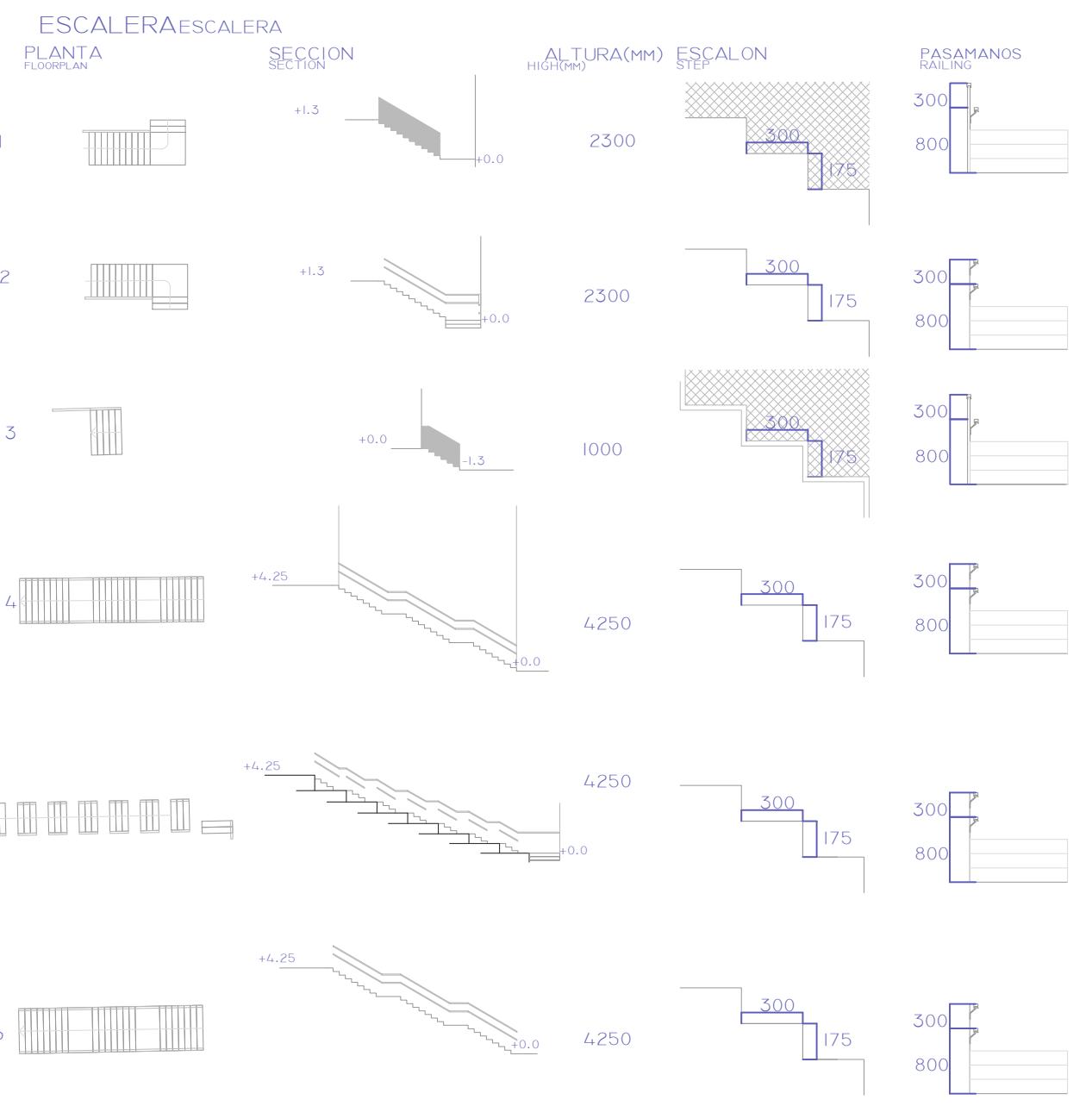
800

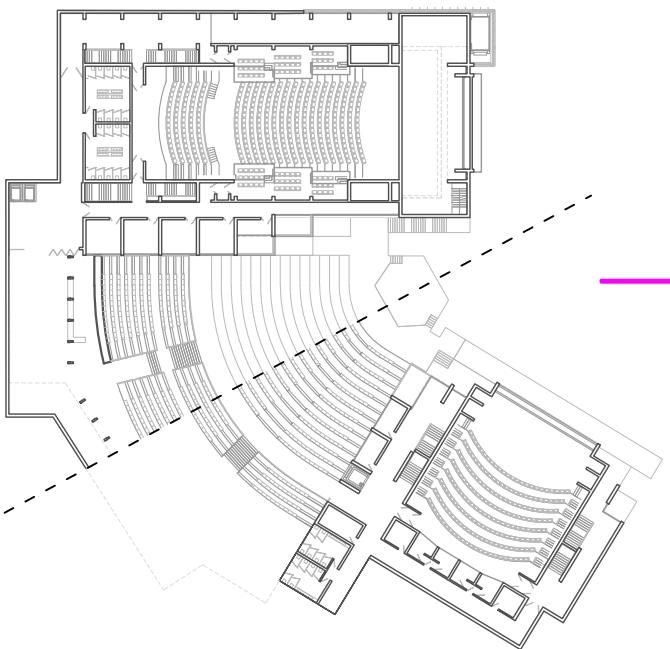


DB SUA-PLANTAS -4.75



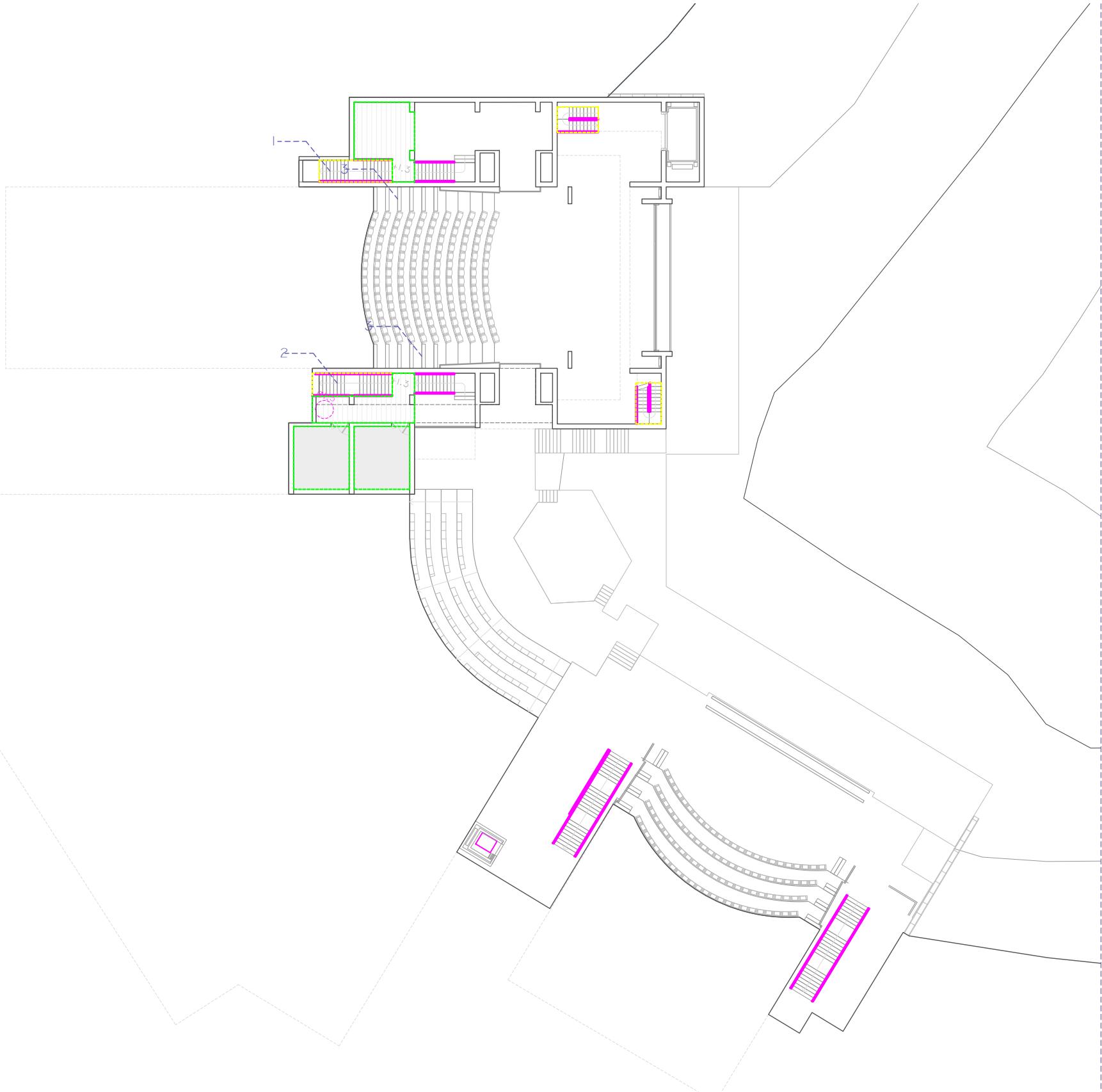
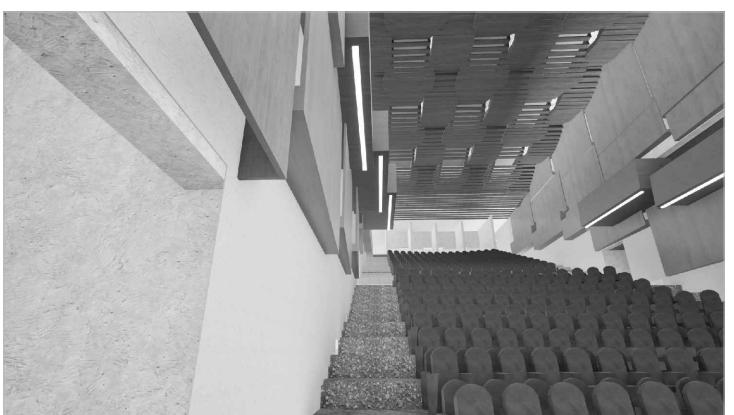
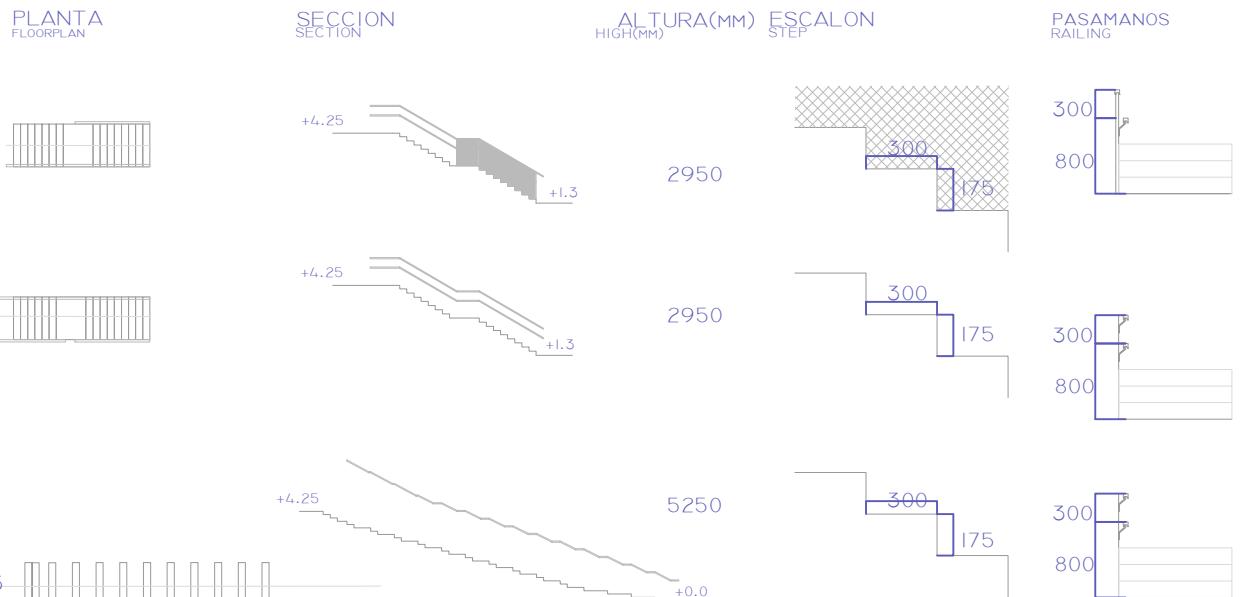
RADIOS ACCESIBILIDAD
 LUGAR ADAPTADO
 RESBALACIDAD CLASE 0
 RESBALACIDAD CLASE I
 RESBALACIDAD CLASE 2
 RESBALACIDAD CLASE 3
 BARANDILLA Y PASAMANOS

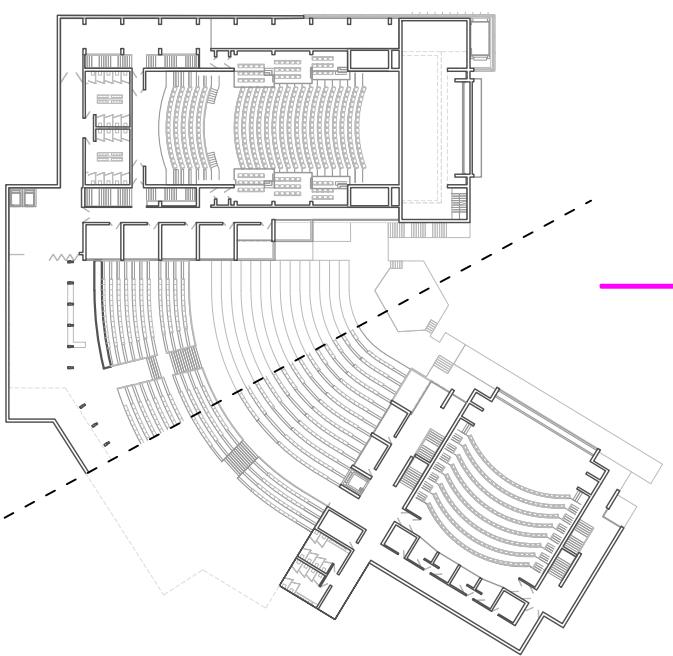




RADIOS ACCESIBILIDAD
 LUGAR ADAPTADO
 RESBALACIDAD CLASE 0
 RESBALACIDAD CLASE 1
 RESBALACIDAD CLASE 2
 RESBALACIDAD CLASE 3
 BARANDILLA Y PASAMANOS

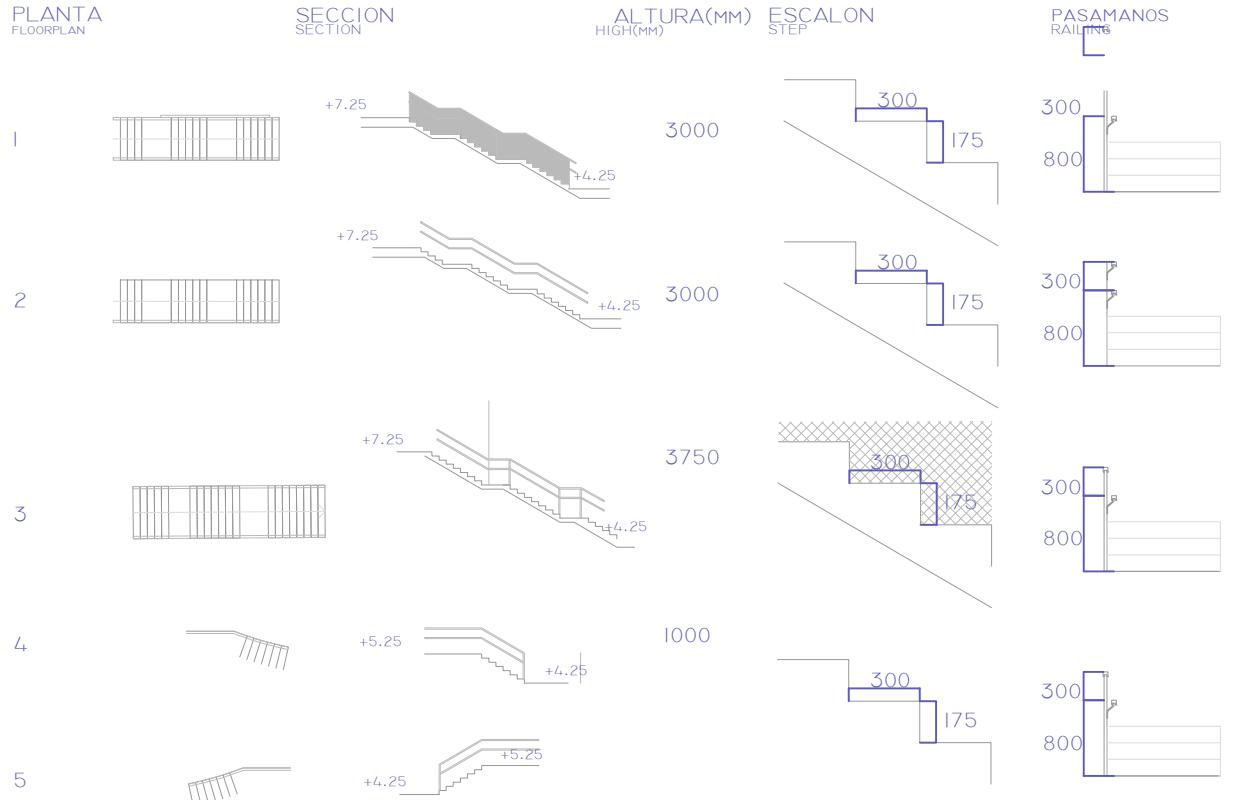
ESCALERA ESCALERA



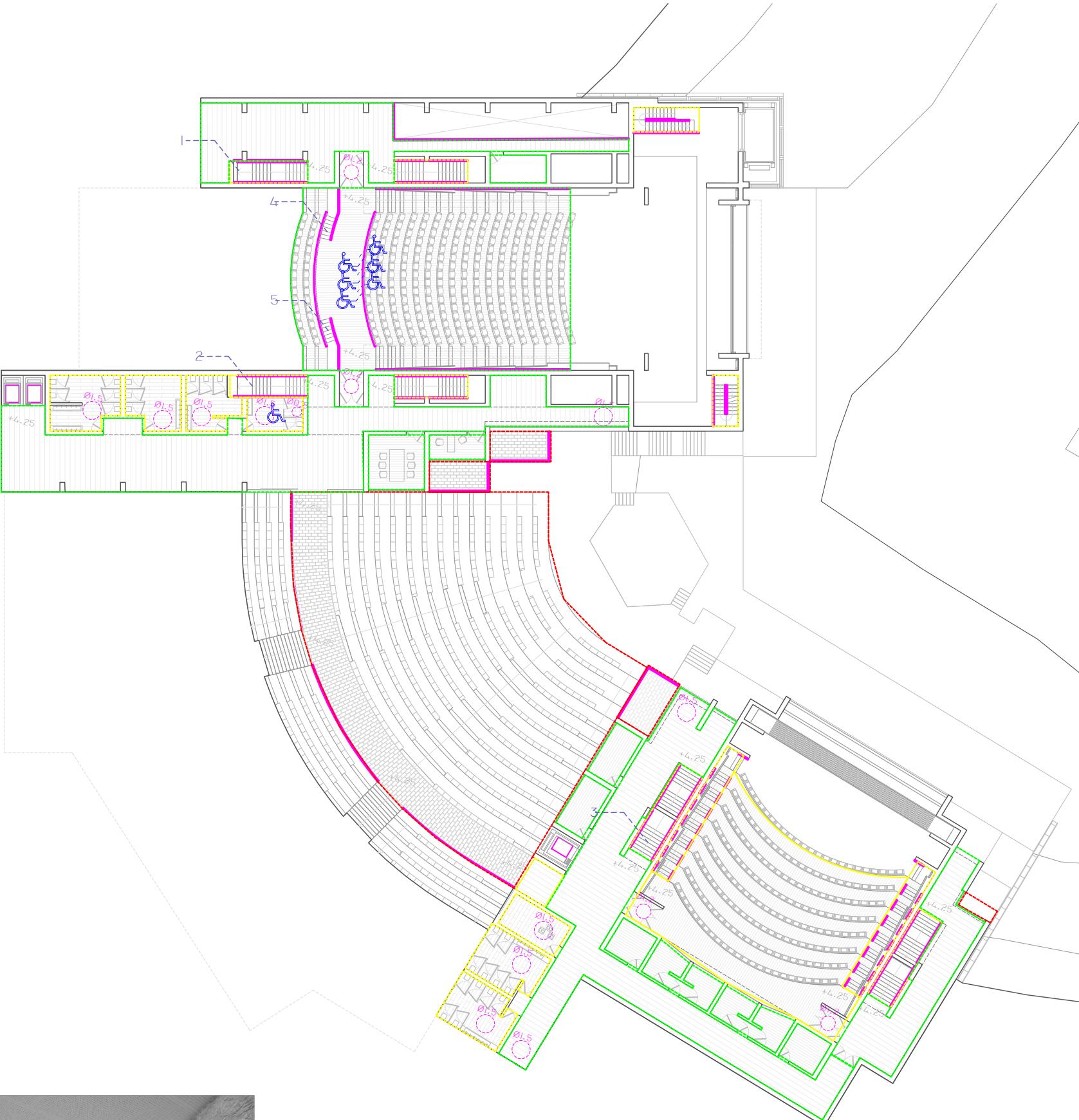


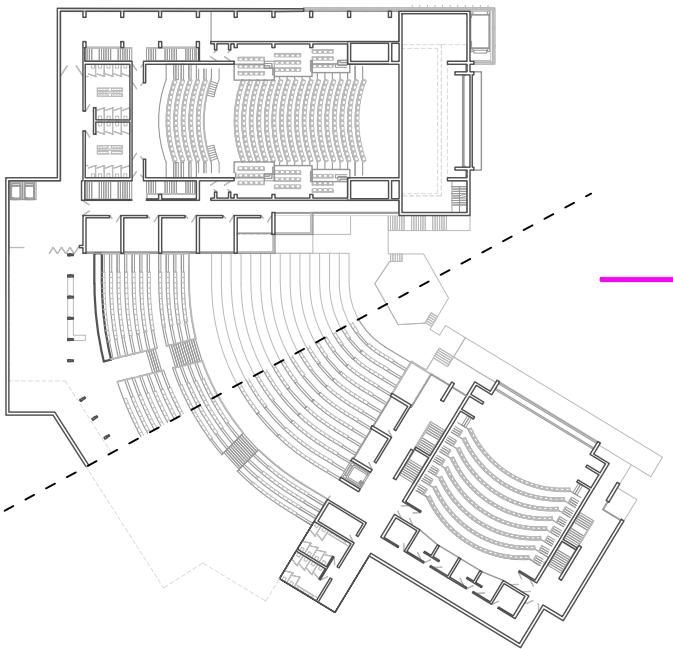
- RADIOS ACCESIBILIDAD
- LUGAR ADAPTADO
- RESBALACIDAD CLASE 0
- RESBALACIDAD CLASE 1
- RESBALACIDAD CLASE 2
- RESBALACIDAD CLASE 3
- BARANDILLA Y PASAMANOS

ESCALERA ESCALERA



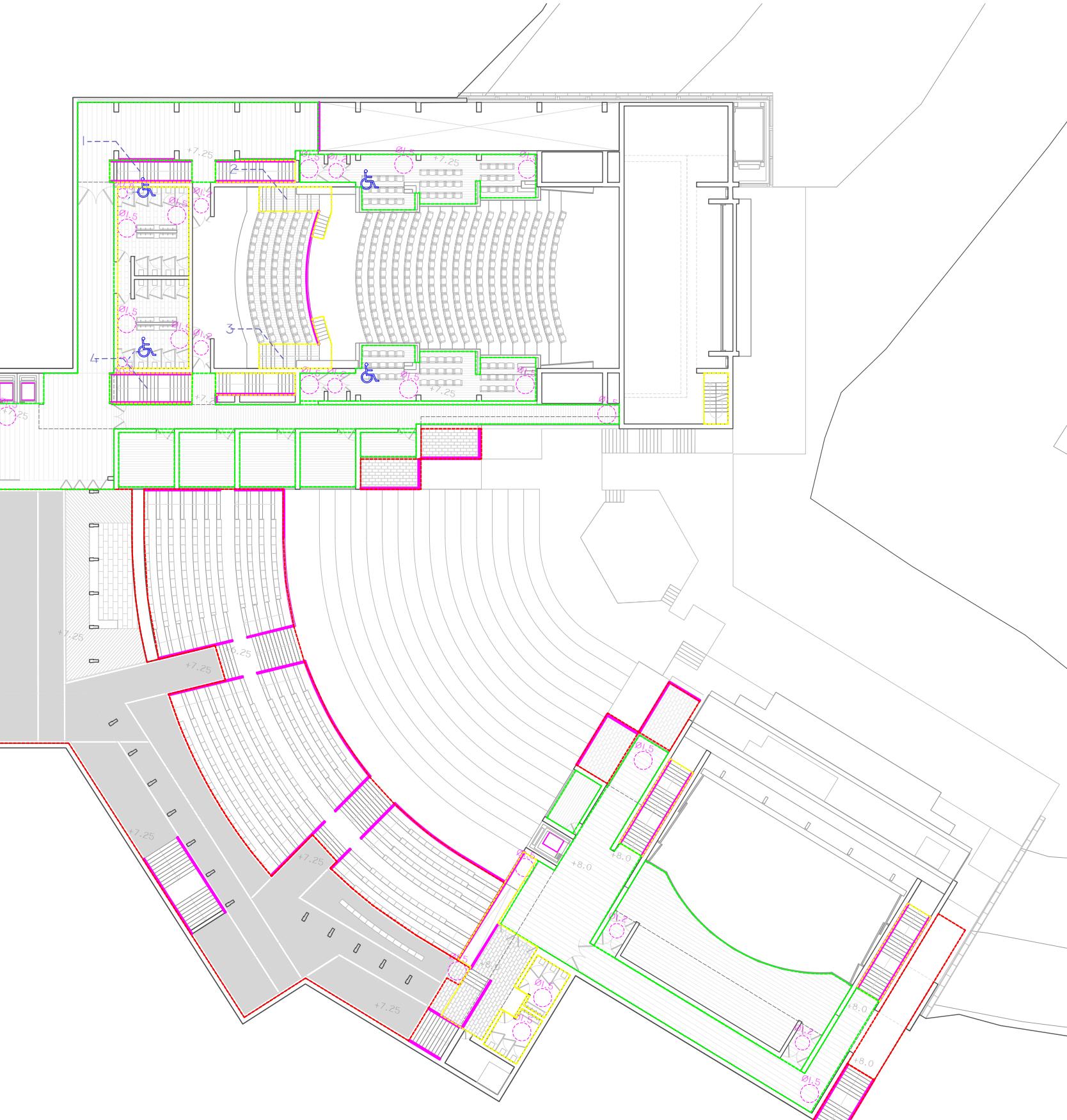
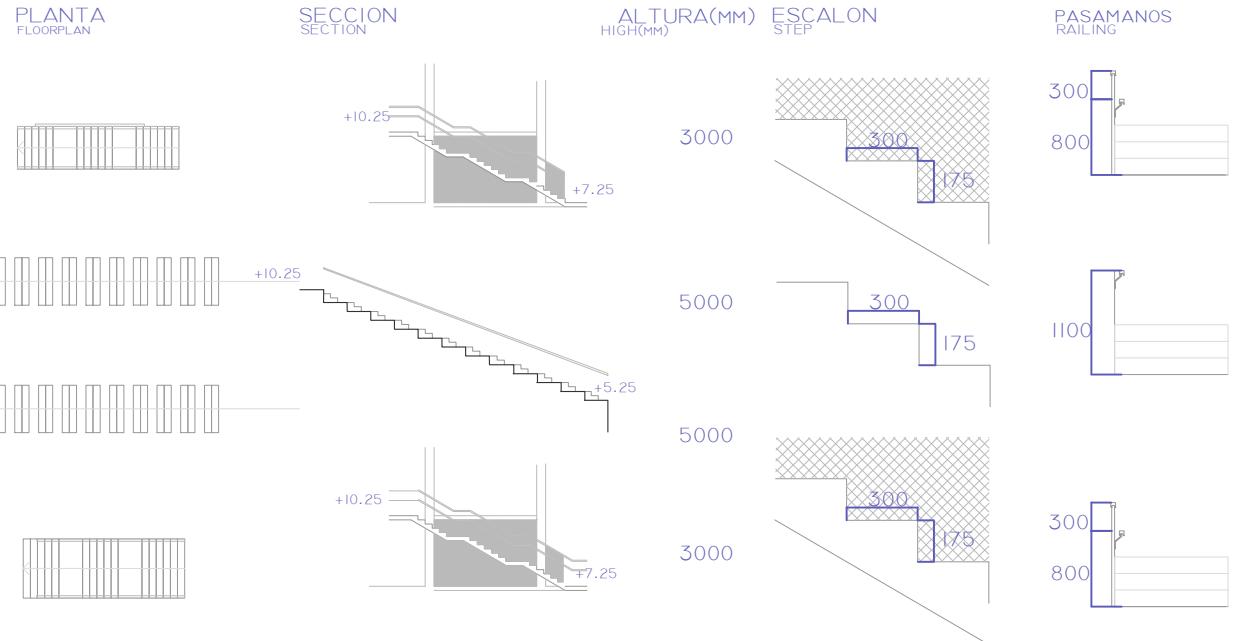
DB SUA-PLANTAS +4.25

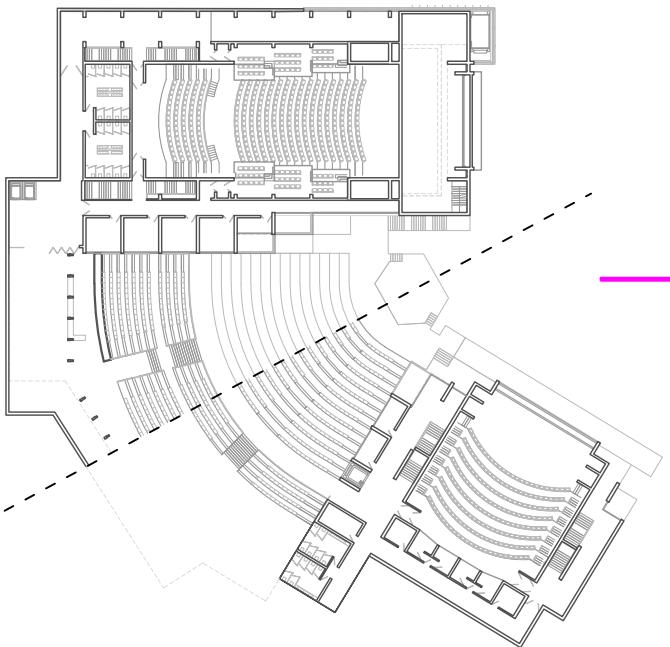




- RADIOS ACCESIBILIDAD
- LUGAR ADAPTADO
- RESBALACIDAD CLASE 0
- RESBALACIDAD CLASE 1
- RESBALACIDAD CLASE 2
- RESBALACIDAD CLASE 3
- BARANDILLA Y PASAMANOS

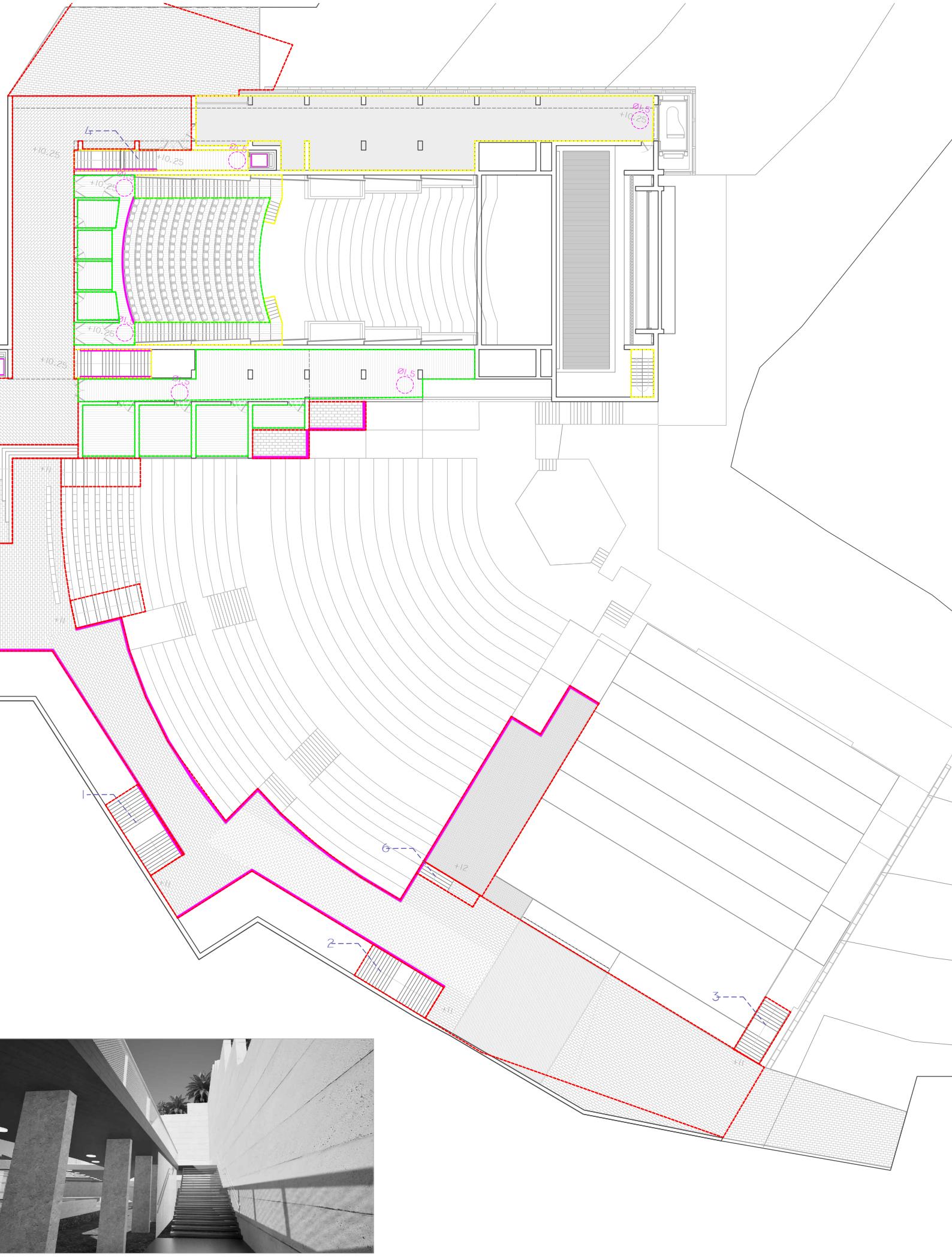
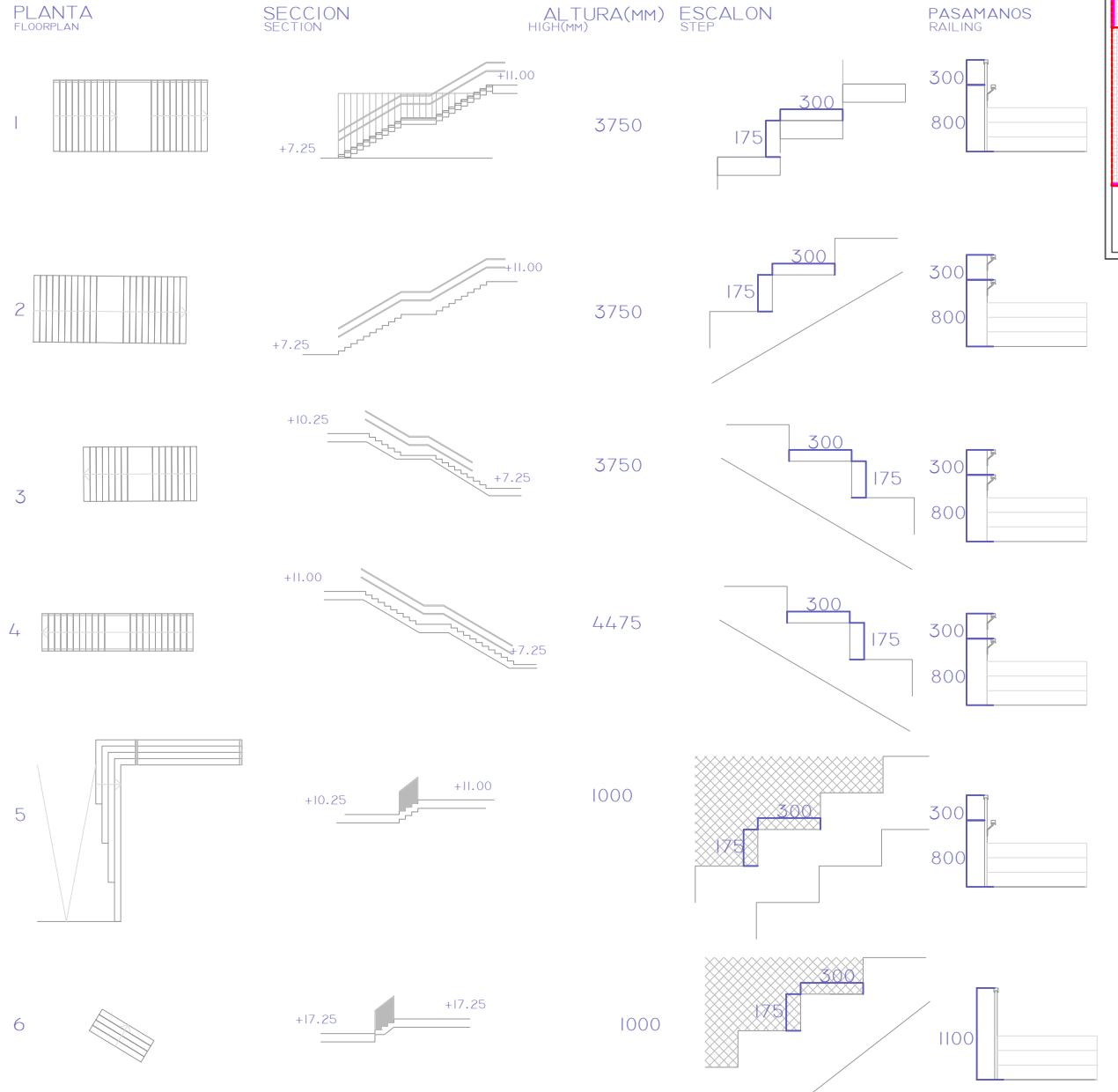
ESCALERA ESCALERA

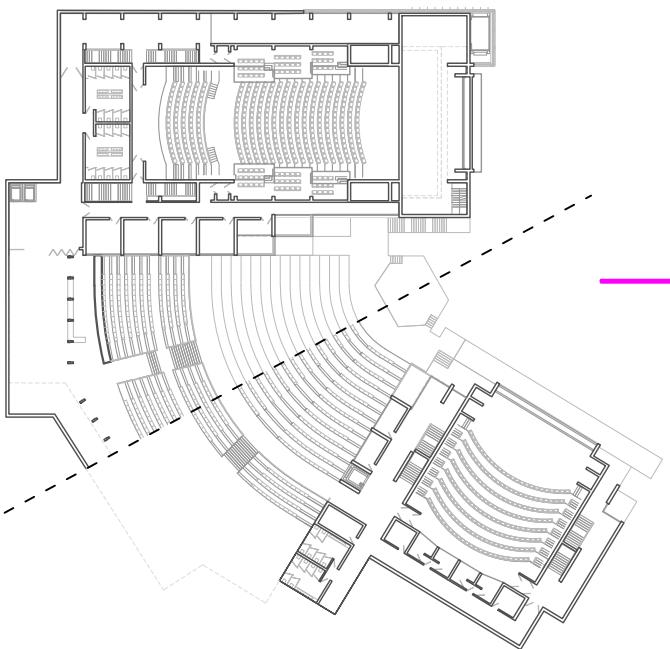




- RADIOS ACCESIBILIDAD
- LUGAR ADAPTADO
- RESBALACIDAD CLASE 0
- RESBALACIDAD CLASE I
- RESBALACIDAD CLASE 2
- RESBALACIDAD CLASE 3
- BARANDILLA Y PASAMANOS

ESCALERA ESCALERA





RADIOS ACCESIBILIDAD
 LUGAR ADAPTADO
 RESBALACIDAD CLASE 0
 RESBALACIDAD CLASE I
 RESBALACIDAD CLASE 2
 RESBALACIDAD CLASE 3
 BARANDILLA Y PASAMANOS

ESCALERA ESCALERA

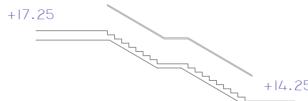
PLANTA
FLOORPLAN

SECCION
SECTION

AL TURA(MM)
HIGH(MM)

ESCALON
STEP

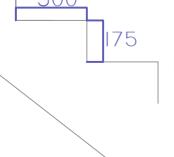
PASAMANOS
RAILING



+17.25

+14.25

3000



300

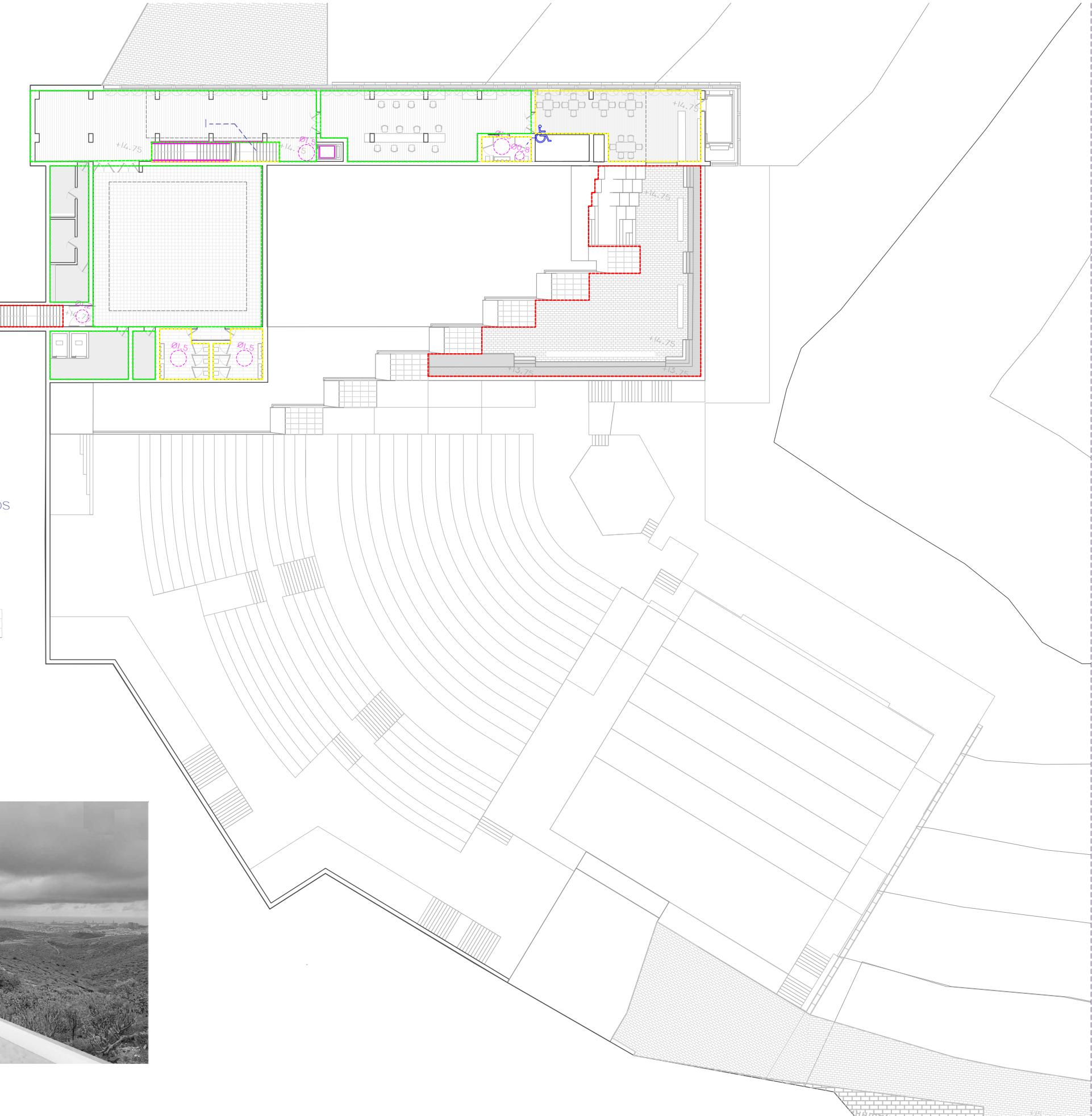
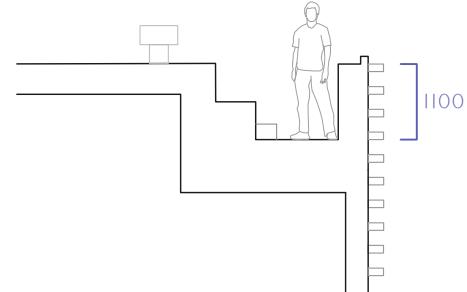
175

1100

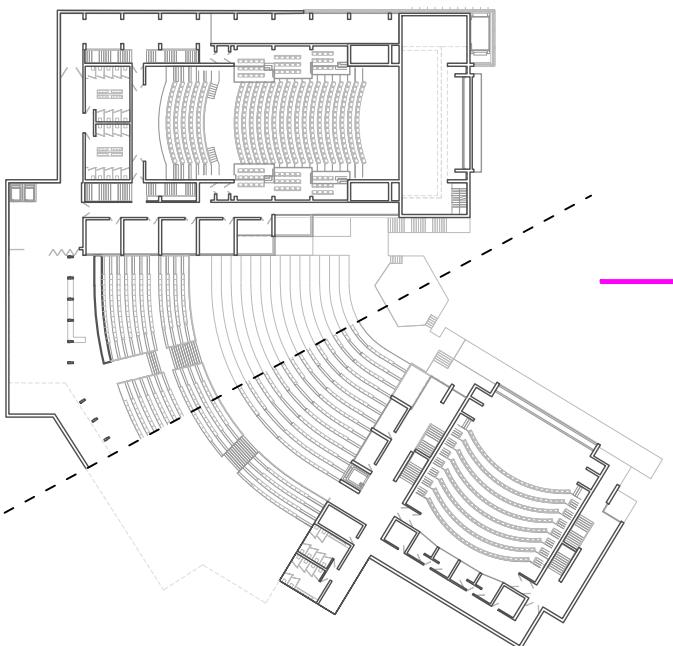
1100

DETALLE MIRADOR

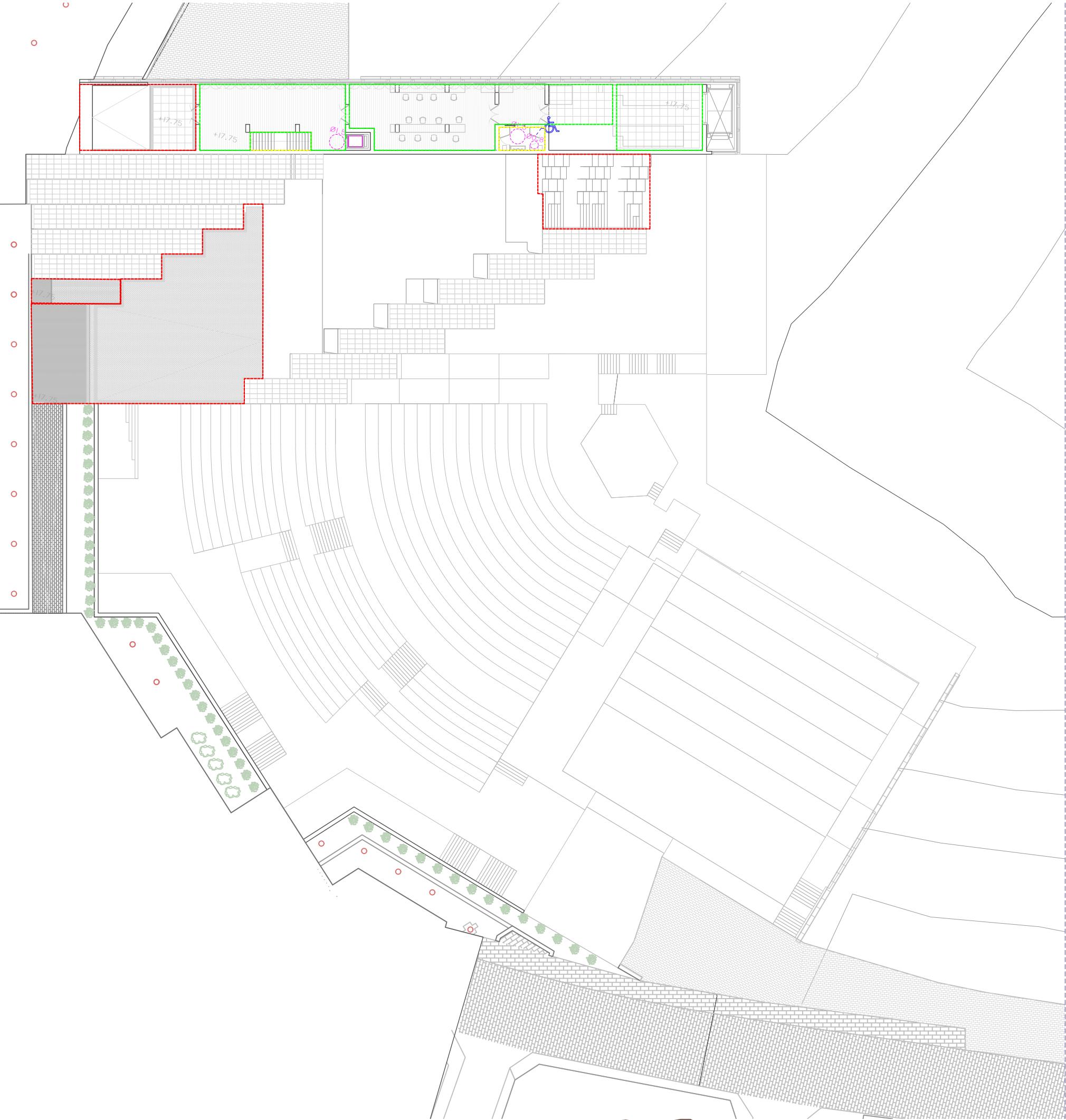
PARA PRESEVAR LAS LINEAS ARQUITECTONICA SE HA
OPTADO POR UNA SOLUCIÓN EN TRINCHERA

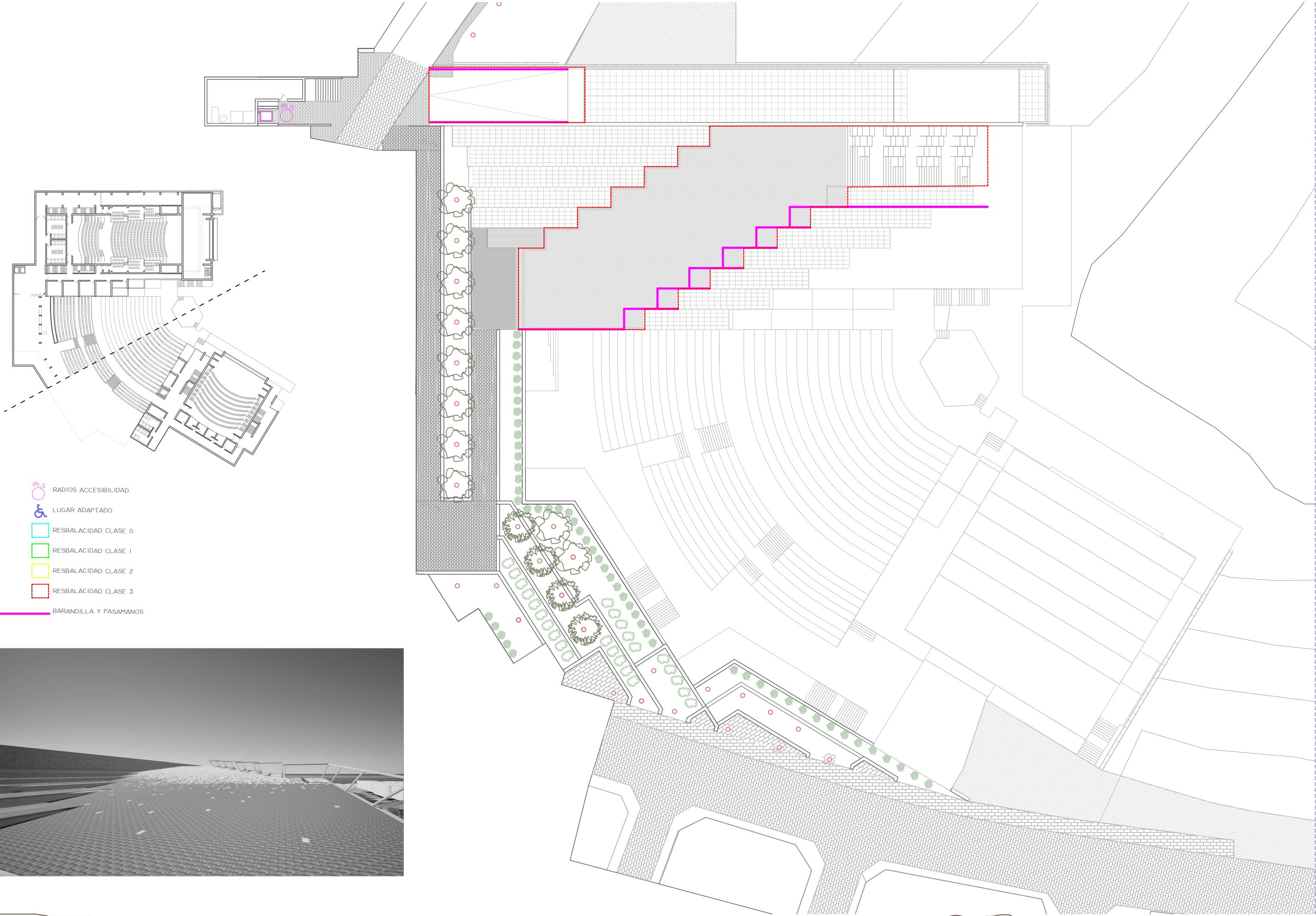


DB SUA-PLANTAS +14.25



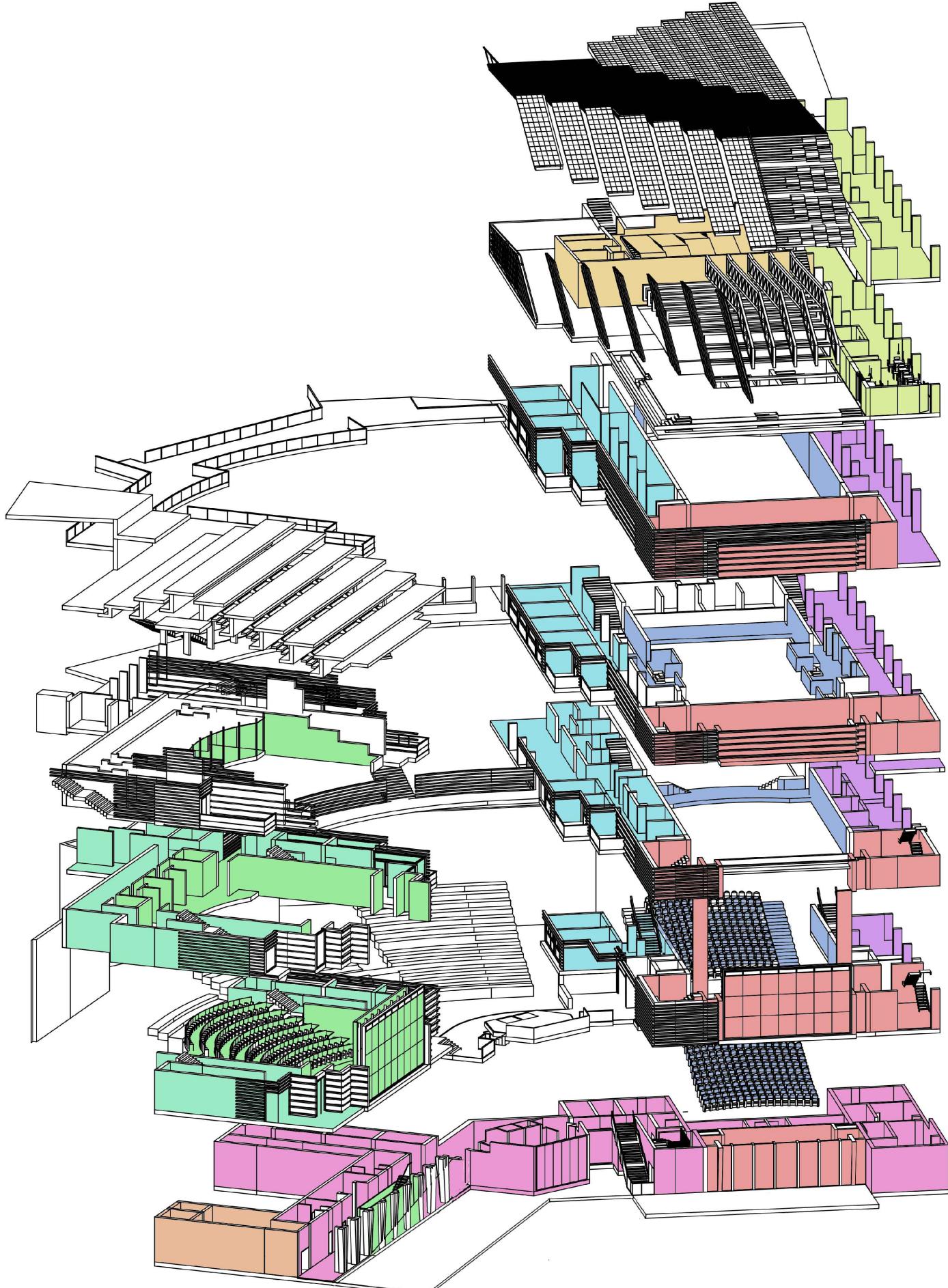
- RADIOS ACCESIBILIDAD
- LUGAR ADAPTADO
- RESBALACIDAD CLASE 0
- RESBALACIDAD CLASE 1
- RESBALACIDAD CLASE 2
- RESBALACIDAD CLASE 3
- BARANDILLA Y PASAMANOS





DB SUA-PLANTAS +20.00

PLANTA	-4,75	0	1,3	4,25	7,25	10,25	14,75	17,75	TOTAL SUPERFICIE	RESISTENCIA AL FUEGO			
SECTOR	1								ESTRUCTURA PORTANTE	PAREDES Y TECHOS	VESTIBULO DE INDEPENDENCIA	PUERTAS	
SUPERFICIE	87	238	CAJA ESCENICA								R90	E90	NO
USO	RIESGO								bojo				
PLANTA	-4,75	0	1,3	4,25	7,25	10,25	14,75	17,75	TOTAL SUPERFICIE	RESISTENCIA AL FUEGO			
SECTOR	2								ESTRUCTURA PORTANTE	PAREDES Y TECHOS	VESTIBULO DE INDEPENDENCIA	PUERTAS	
SUPERFICIE	728	SOTANO								R90	E90	NO	EI2 45-C5
USO	RIESGO								bojo				
PLANTA	-4,75	0	1,3	4,25	7,25	10,25	14,75	17,75	TOTAL SUPERFICIE	RESISTENCIA AL FUEGO			
SECTOR	3								ESTRUCTURA PORTANTE	PAREDES Y TECHOS	VESTIBULO DE INDEPENDENCIA	PUERTAS	
SUPERFICIE	66	23	175	131	Escaleras celosia								EI2 45-C5
USO	RIESGO								bojo				
PLANTA	-4,75	0	1,3	4,25	7,25	10,25	14,75	17,75	TOTAL SUPERFICIE	RESISTENCIA AL FUEGO			
SECTOR	4								ESTRUCTURA PORTANTE	PAREDES Y TECHOS	VESTIBULO DE INDEPENDENCIA	PUERTAS	
SUPERFICIE	Sala Canarias								R90	E90	NO	EI2 45-C5	
USO	RIESGO								bojo				
PLANTA	-4,75	0	1,3	4,25	7,25	10,25	14,75	17,75	TOTAL SUPERFICIE	RESISTENCIA AL FUEGO			
SECTOR	5								ESTRUCTURA PORTANTE	PAREDES Y TECHOS	VESTIBULO DE INDEPENDENCIA	PUERTAS	
SUPERFICIE	22	108	403	550	278	Edificio Canarias							
USO	RIESGO								bojo				
PLANTA	-4,75	0	1,3	4,25	7,25	10,25	14,75	17,75	TOTAL SUPERFICIE	RESISTENCIA AL FUEGO			
SECTOR	6								ESTRUCTURA PORTANTE	PAREDES Y TECHOS	VESTIBULO DE INDEPENDENCIA	PUERTAS	
SUPERFICIE	119	393	201	Edificio Madeira								EI2 45-C5	
USO	RIESGO								bojo				
PLANTA	-4,75	0	1,3	4,25	7,25	10,25	14,75	17,75	TOTAL SUPERFICIE	RESISTENCIA AL FUEGO			
SECTOR	7								ESTRUCTURA PORTANTE	PAREDES Y TECHOS	VESTIBULO DE INDEPENDENCIA	PUERTAS	
SUPERFICIE	sala madeira								R90	E90	NO	EI2 45-C5	
USO	RIESGO								bojo				
PLANTA	-4,75	0	1,3	4,25	7,25	10,25	14,75	17,75	TOTAL SUPERFICIE	RESISTENCIA AL FUEGO			
SECTOR	8								ESTRUCTURA PORTANTE	PAREDES Y TECHOS	VESTIBULO DE INDEPENDENCIA	PUERTAS	
SUPERFICIE	268	232	174	bojo								EI2 45-C5	
USO	RIESGO								bojo				
PLANTA	-4,75	0	1,3	4,25	7,25	10,25	14,75	17,75	TOTAL SUPERFICIE	RESISTENCIA AL FUEGO			
SECTOR	9								ESTRUCTURA PORTANTE	PAREDES Y TECHOS	VESTIBULO DE INDEPENDENCIA	PUERTAS	
SUPERFICIE	394								R90	E90	NO	EI2 45-C5	
USO	RIESGO								bojo				
PLANTA	-4,75	0	1,3	4,25	7,25	10,25	14,75	17,75	TOTAL SUPERFICIE	RESISTENCIA AL FUEGO			
SECTOR	10								ESTRUCTURA PORTANTE	PAREDES Y TECHOS	VESTIBULO DE INDEPENDENCIA	PUERTAS	
SUPERFICIE	61	taller alto								R180	E180	SI	2X EU 45-C5
USO	RIESGO								alto				



CTE DB SI I

LAS CONDICIONES DE COMPARTIMENTACIÓN DE LOS EDIFICIOS VENDRÁN DEFINIDAS POR LA TABLA I.1 DEFINIDA EN EL CÓDIGO TÉCNICO DE EDIFICACIÓN. A EFECTOS DE USO DEL EDIFICIO SE CONSIDERARA EN UN USO PREVISTO DE PÚBLICA CONCURRENCIA. EN LOS QUE LOS SECTORES DE INCENDIO NO EXCEDAN LOS 2500 M² DE LA TABLA I.2

ESTABLECIMIENTO:

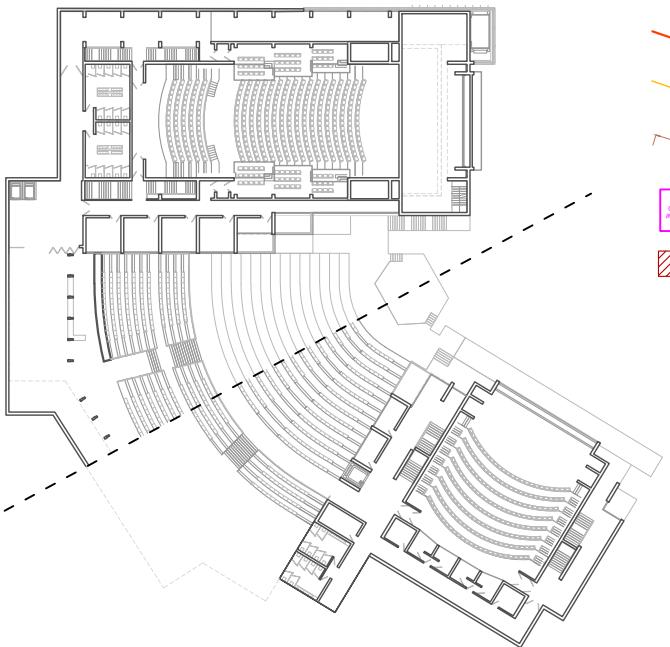
-ZONA DE UN EDIFICIO DESTINADA A SER UTILIZADA BAJO UNA TITULARIDAD DIFERENCIADA, BAJO UN RÉGIMEN NO SUBSIDIARIO RESPECTO DEL RESTO DEL EDIFICIO Y CUYO PROYECTO DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN O REFORMA, ASÍ COMO EL INICIO DE LA ACTIVIDAD PREVISTA, SEAN OBJETO DE CONTROL ADMINISTRATIVO. CONFORME A LO ANTERIOR, LA TOTALIDAD DE UN EDIFICIO PUEDE SER TAMBIÉN UN ESTABLECIMIENTO.

EN LO REFERIDO A LOCALES Y ZONAS DE RIESGO ESPECIAL SOLO SE CONSIDERARA EL TALLER UBICADO EN EL EDIFICIO MADEIRA SE CONSIDERARÁ DE RIESGO ALTO YA QUE SUPERA LOS 200 METROS CÓBICOS Y SIGUIENDO LA TABLA 2.I SE ESTABLECE COMO LOCAL DE RIESGO ALTO.

APPLICABLE REGULATIONS: TECHNICAL BUILDING CODE, BASIC DOCUMENT SI, FIRE SAFETY

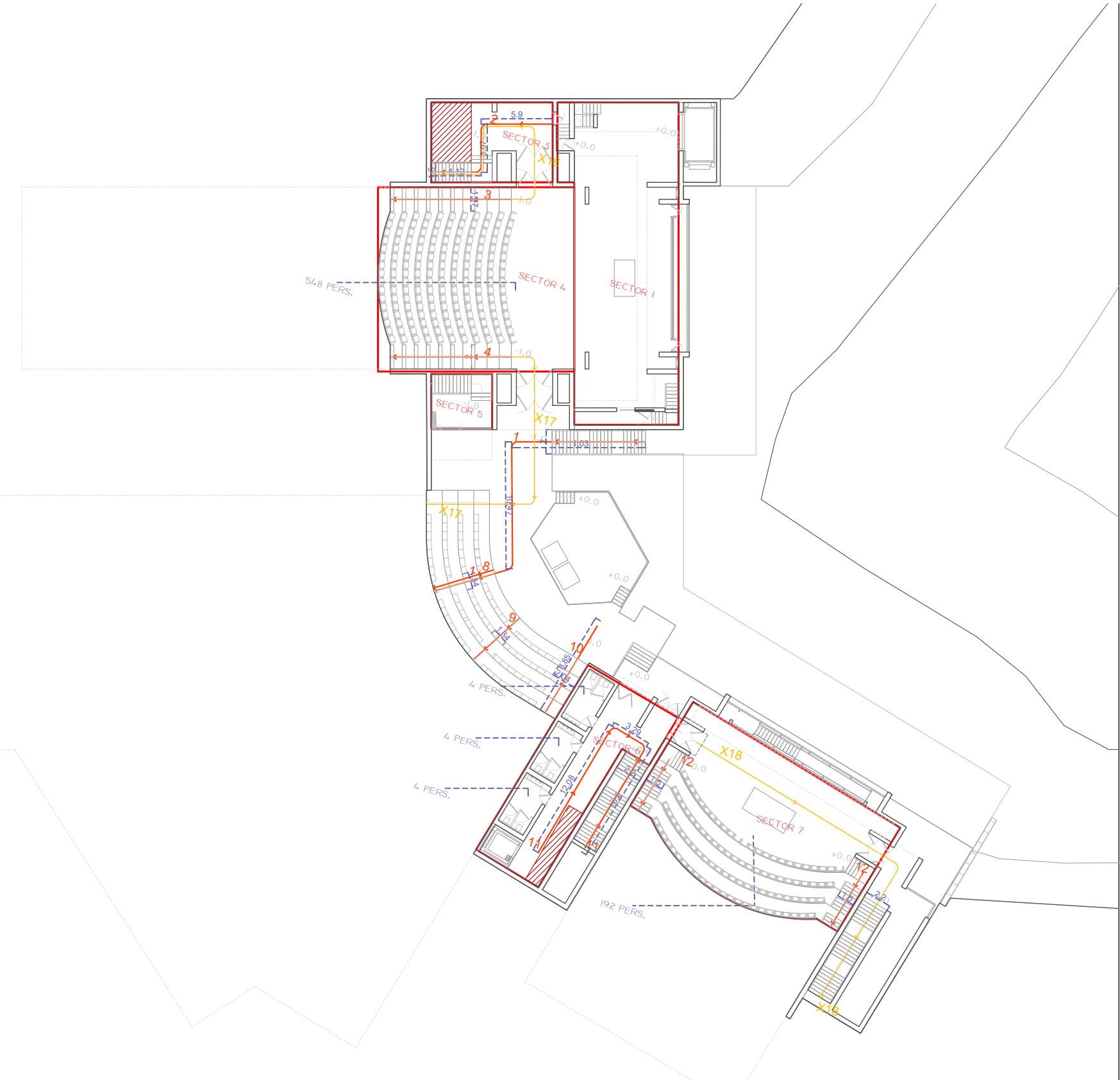
THE COMPARTIMENTALIZATION CONDITIONS FOR BUILDINGS WILL BE DEFINED BY TABLE I.1 IN THE TECHNICAL BUILDING CODE. FOR THE PURPOSES OF BUILDING USE, THE BUILDING WILL BE CONSIDERED A PUBLIC USE. IN THOSE WHERE THE FIRE SECTORS DO NOT EXCEED 2,500 M² OF THE TABLE I.2.

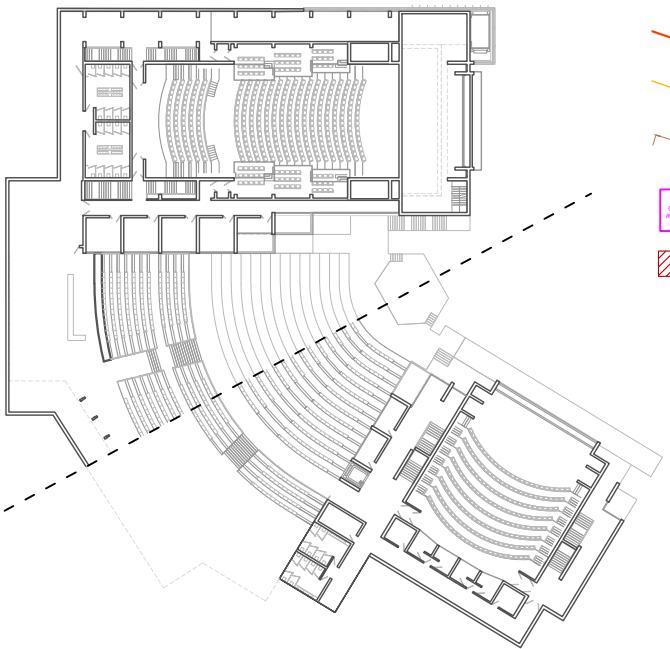
FROM TABLE I.2
ESTABLISHMENT: AREA OF A BUILDING INTENDED TO BE USED UNDER SEPARATE OWNERSHIP, UNDER A REGIME THAT IS NOT SUBSIDIARY TO THE REST OF THE BUILDING, AND WHOSE CONSTRUCTION OR RENOVATION PROJECT, AS WELL AS THE START OF THE PLANNED ACTIVITY, ARE SUBJECT TO ADMINISTRATIVE CONTROL. ACCORDING TO THE ANTERIOR, THE WHOLE BUILDING MAY ALSO BE AN ESTABLISHMENT.
REGARDING PREMISES AND SPECIAL RISK AREAS, ONLY THE WORKSHOP LOCATED IN THE MADEIRA BUILDING WILL BE CONSIDERED HIGH-RISK, AS IT EXCEEDS 200 CUBIC METERS. ACCORDING TO TABLE 2.I, IT IS ESTABLISHED AS A HIGH-RISK PREMISES.



RUTA DE INCENDIO
 RUTA DE INCENDIO SECUNDARIA
 COTAS
 RECINTOS
 ZONAS DE REFUGIO

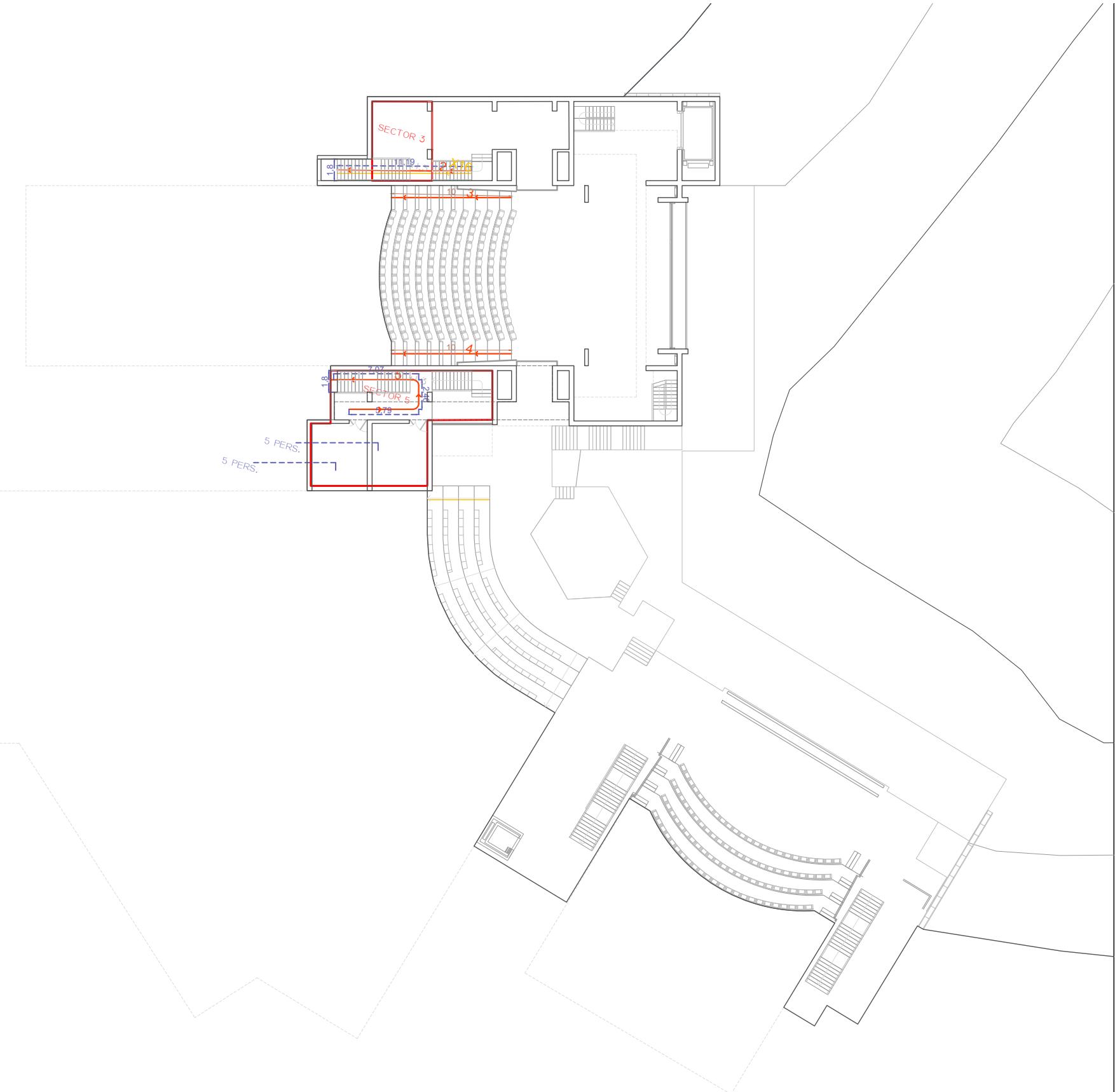
EDIFICIO	RUTA	EXTERIOR	PLANTA	ALTURA	ALTURA DE EVACUACIÓN		LOGITUD max	ANCHO ESCALERAS	ESCALERAS NO PROTEGIDAS	ZONAS ARE LIBRE						
					INTERIOR	EXTERIOR										
CANARIAS	1	INTERIOR	-4,75	-4,75	-1	3,75	186	186	36,0	2,0	0,9	1,0	1,5	1,2	1,00	1,00
CANARIAS	1	EXTERIOR	0	-1	4,25	5,25	0	186	220	2,0	0,9	1,0	1,7	1,2	1,00	1,00
CANARIAS	2	INTERIOR	0	-1	1,3	2,3	0	0	10,0	1,6	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00
CANARIAS	2	INTERIOR	1,3	1,3	4,25	2,95	0	0	12,0	1,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00
CANARIAS	2	INTERIOR	4,25	4,25	4,25	0	0	0	8,0	1,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00
CANARIAS	3	INTERIOR	0	-1	4,25	5,25	136	136	18,0	2,0	0,8	1,0	1,3	1,0	1,00	1,00
CANARIAS	4	INTERIOR	0	-1	4,25	5,25	136	136	18,0	2,0	0,8	1,0	1,3	1,0	1,00	1,00
AZORES	1;8	EXTERIOR	0	-1	4,25	5,25	291	477	18,0	2,1	2,4	2,4	4,4	3,0	1,00	1,00
AZORES	1;8	EXTERIOR	4,25	4,25	7,25	3	0	477	19,0	3,0	2,4	2,4	3,7	3,0	1,00	1,00
AZORES	1;8	EXTERIOR	7,25	7,25	11	3,75	145	622	42,0	3,0	3,1	3,1	5,1	3,9	1,00	1,00
AZORES	9	EXTERIOR	0	-1	4,25	5,25	165	165	18,0	2,0	0,8	1,0	1,5	1,0	1,00	1,00
AZORES	9	EXTERIOR	4,25	4,25	7,25	3	0	165	19,0	3,0	0,8	1,0	1,3	1,0	1,00	1,00
AZORES	9;10	EXTERIOR	7,25	7,25	7,25	0	208	373	30,0	3,0	1,9	1,9	2,3	2,3	1,00	1,00
MADEIRA	10	EXTERIOR	-4,75	-4,75	-1	3,75	78	78	42,0	3,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00
AZORES	10	EXTERIOR	0	-1	4,25	5,25	0	78	14,0	2,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00
AZORES	10	EXTERIOR	4,25	4,25	7,25	3	69	147	14,0	2,0	0,8	1,0	1,1	1,0	1,00	1,00
MADEIRA	11	INTERIOR	0	0	0	0	12	12	25,0	2,2	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00
MADEIRA	11	INTERIOR	4,25	4,25	8	3,75	65	77	49,0	2,2	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00
MADEIRA	11	INTERIOR	7,25	8	8	0	16	93	42,0	3,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00
MADEIRA	12	INTERIOR	0	0	4,25	4,25	0	30	30,0	1,5	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00
MADEIRA	12	INTERIOR	4,25	4,25	8	3,75	192	192	30,0	2,2	1,0	1,0	1,6	1,2	1,00	1,00
MADEIRA	12	INTERIOR	7,25	8	11	3	116	308	15,0	2,6	1,5	1,5	2,4	1,9	1,00	1,00
CANARIAS	X16	INTERIOR	0	-1	1,3	2,3	136	136	10,0	1,6	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00
CANARIAS	X16;2	INTERIOR	1,3	1,3	4,25	2,95	0	136	12,0	1,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00
CANARIAS	X16;2;3	INTERIOR	4,25	4,25	7,25	3	0	136	18,0	1,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00
CANARIAS	X16;2;3	INTERIOR	7,25	7,25	10,25	3	42	178	18,0	1,8	0,9	1,0	1,4	1,1	1,00	1,00
CANARIAS	X17	EXTERIOR	0	-1	4,25	5,25	271	271	10,0	2,0	1,4	1,4	2,5	1,7	1,00	1,00
CANARIAS	X17;1;8	EXTERIOR	4,25	4,25	7,25	3	165	436	10,0	3,0	2,2	2,2	3,4	2,7	1,00	1,00
CANARIAS	X17;1;8	EXTERIOR	7,25	7,25	10,25	3	145	581	10,0	3,4	2,9	2,9	4,5	3,6	1,00	1,00
CANARIAS	X17;1;8;9	EXTERIOR	10,25	11	11	0	0	581	10,0	3,0	2,9	2,9	3,6	3,6	1,00	1,00
MADEIRA	X18	INTERIOR	0	0	4,25	4,25	192	192	10,0	2,2	1,0	1,0	1,6	1,2	1,00	1,00
MADEIRA	X18	INTERIOR	4,25	4,25	8	3,75	0	192	10,0	2,2	1,0	1,0	1,6	1,2	1,00	1,00
MADEIRA	X18	INTERIOR	7,25	8	8	0	0	192	10,0	2,2	1,0	1,0	1,2	1,2	1,00	1,00
MADEIRA	X18;12	INTERIOR	7,25	8	8	0	116	308	10,0	2,6	1,5	1,5	1,9	1,9	1,00	1,00

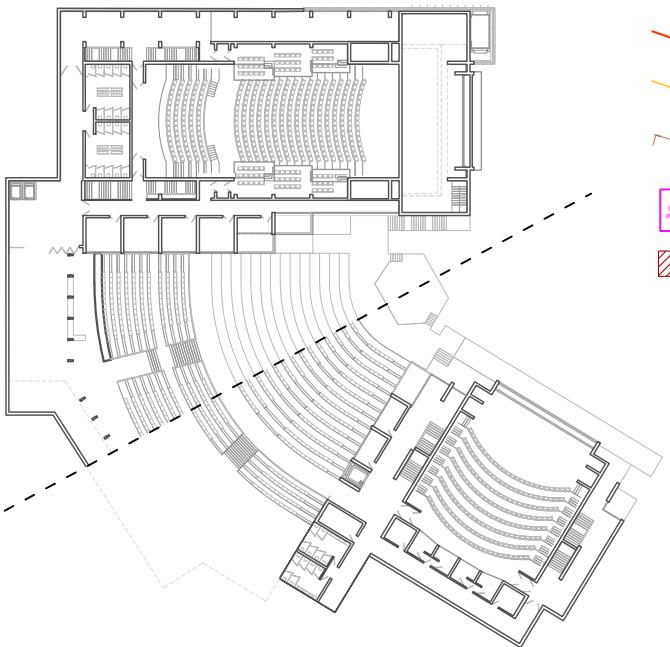




RUTA DE INCENDIO
 RUTA DE INCENDIO SECUNDARIA
 COTAS
 RECINTOS
 ZONAS DE REFUGIO

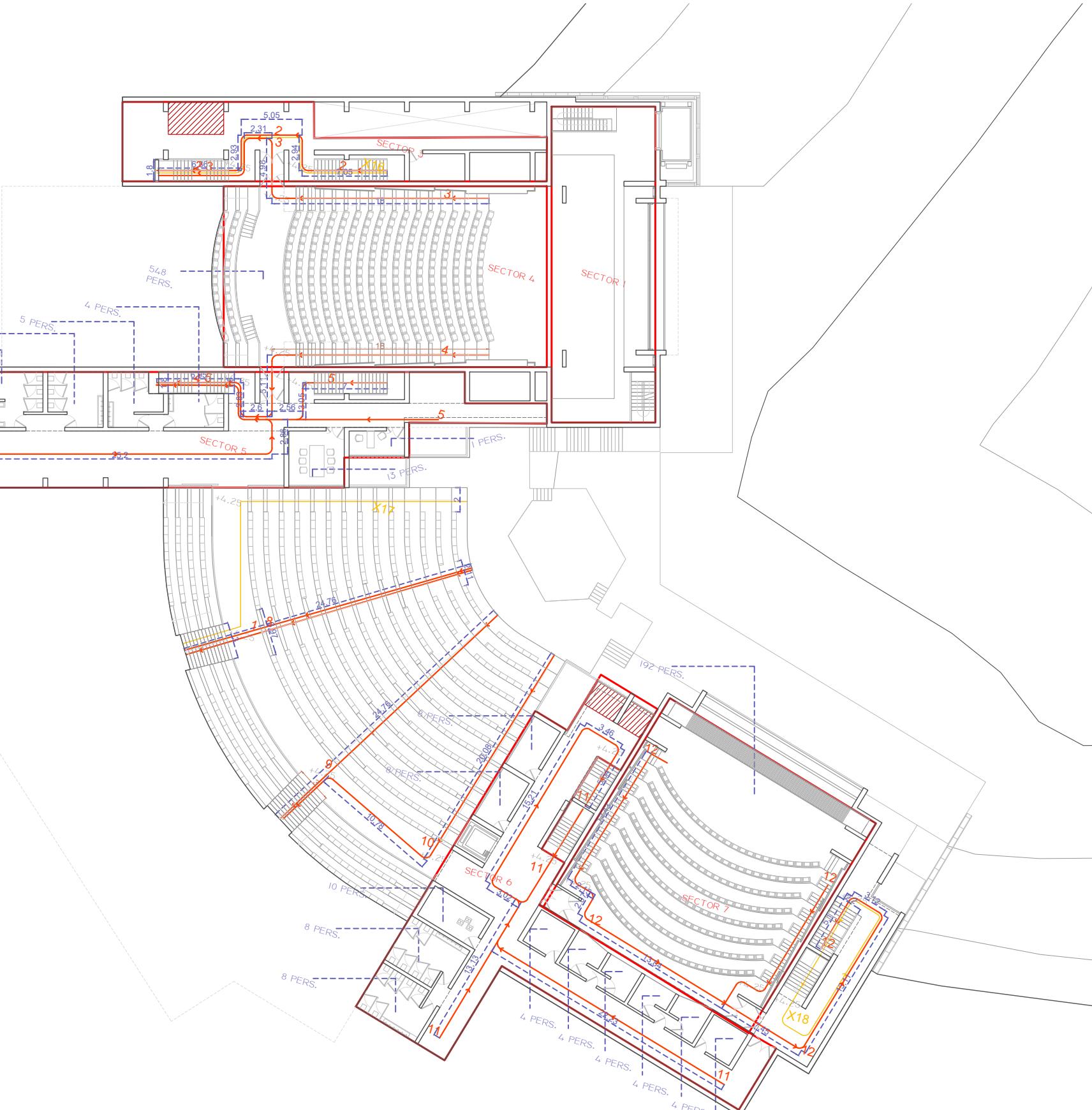
EDIFICIO	RUTA	EXTERIOR		PLANTA	ALTURA	ALTURA DE EVACUACIÓN	ALTURA ESCALERA	AFORO PLANTA	AFORO ACUMULADO	LOGÍTUD max	ANCHO ESCALERAS	ESCALERAS NO PROTEGIDAS				ZONAS ARE LIBRE
		INTERIOR	EXTERIOR									PUERTA	RAMPA Y ASCEND	DESCEN	ESCALERA	
CANARIAS	1	INTERIOR	-4,75	-4,75	-1	3,75	186	186	36,0	2,0	0,9	1,0	1,5	1,2	1,00	1,00
CANARIAS	1	EXTERIOR	0	-1	4,25	5,25	0	186	22,0	2,0	0,9	1,0	1,7	1,2	1,00	1,00
CANARIAS	2	INTERIOR	0	-1	1,3	2,3	0	0	10,0	1,6	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00
CANARIAS	2	INTERIOR	1,3	1,3	4,25	2,95	0	0	12,0	1,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00
CANARIAS	2	INTERIOR	4,25	4,25	4,25	0	0	0	8,0	1,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00
CANARIAS	3	INTERIOR	0	-1	4,25	5,25	136	136	18,0	2,0	0,8	1,0	1,3	1,0	1,00	1,00
CANARIAS	4	INTERIOR	0	-1	4,25	5,25	136	136	18,0	2,0	0,8	1,0	1,3	1,0	1,00	1,00
AZORES	1&	EXTERIOR	0	-1	4,25	5,25	291	477	18,0	2,1	2,4	2,4	4,4	3,0	1,00	1,00
AZORES	1&	EXTERIOR	4,25	4,25	7,25	3	0	477	19,0	3,0	2,4	2,4	3,7	3,0	1,00	1,00
AZORES	1&	EXTERIOR	7,25	7,25	11	3,75	145	622	42,0	3,0	3,1	3,1	5,1	3,9	1,00	1,00
AZORES	9	EXTERIOR	0	-1	4,25	5,25	165	165	18,0	2,0	0,8	1,0	1,5	1,0	1,00	1,00
AZORES	9	EXTERIOR	4,25	4,25	7,25	3	0	165	19,0	3,0	0,8	1,0	1,3	1,0	1,00	1,00
AZORES	9;10	EXTERIOR	7,25	7,25	7,25	0	208	373	30,0	3,0	1,9	1,9	2,3	2,3	1,00	1,00
MADEIRA	10	EXTERIOR	-4,75	-4,75	-1	3,75	78	78	42,0	3,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00
AZORES	10	EXTERIOR	0	-1	4,25	5,25	0	78	14,0	2,9	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00
AZORES	10	EXTERIOR	4,25	4,25	7,25	3	69	147	14,0	2,0	0,8	1,0	1,1	1,0	1,00	1,00
MADEIRA	11	INTERIOR	0	0	0	0	12	12	25,0	2,2	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00
MADEIRA	11	INTERIOR	4,25	4,25	8	3,75	65	77	49,0	2,2	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00
MADEIRA	11	INTERIOR	7,25	8	8	0	16	93	42,0	3,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00
MADEIRA	12	INTERIOR	0	0	4,25	4,25	0	0	30,0	1,5	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00
MADEIRA	12	INTERIOR	4,25	4,25	8	3,75	192	192	30,0	2,2	1,0	1,0	1,6	1,2	1,00	1,00
MADEIRA	12	INTERIOR	7,25	8	11	3	116	308	15,0	2,6	1,5	1,5	2,4	1,9	1,00	1,00
CANARIAS	5	INTERIOR	1,3	1,3	4,25	2,95	10	10	8,0	1,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00
CANARIAS	5	INTERIOR	4,25	4,25	4,25	0	39	49	33,0	1,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00
CANARIAS	5b	INTERIOR	7,25	7,25	7,25	0	124	124	32,0	2,5	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00



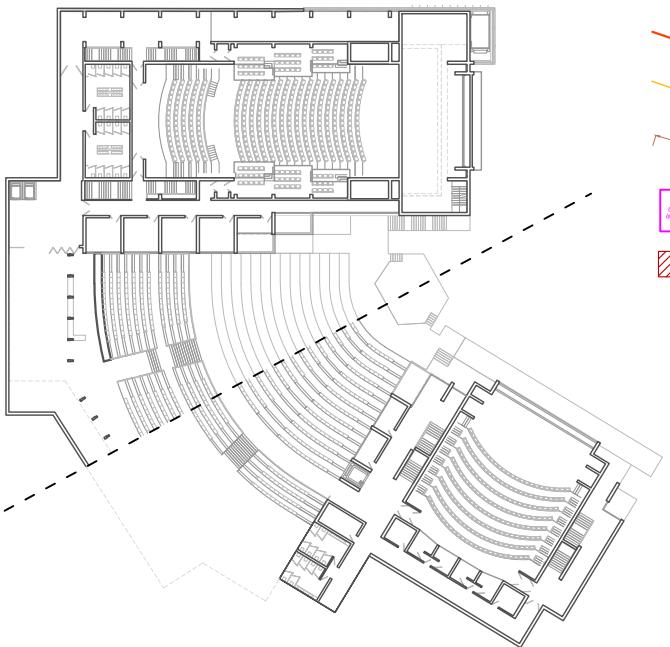


RUTA DE INCENDIO
 RUTA DE INCENDIO SECUNDARIA
 COTAS
 RECINTOS
 ZONAS DE REFUGIO

EDIFICIO	RUTA	EXTERIOR		PLANTA	ALTURA	ALTURA ESCALERA	AFORO PLANTA	AFORO ACUMULADO	LOGITUD max	ANCHO ESCALERAS	ESCALERAS NO PROTEGIDAS			ZONAS AIRE LIBRE		
		INTERIOR	INTERIOR								PUERTA	RAMPA Y	ASCEND	DESCEN		
CANARIAS	1	INTERIOR	-4,75	-4,75	-1	3,75	186	186	36,0	2,0	0,9	1,0	1,5	1,2	1,00	1,00
CANARIAS	1	EXTERIOR	0	-1	4,25	5,25	0	186	22,0	2,0	0,9	1,0	1,7	1,2	1,00	1,00
CANARIAS	2	INTERIOR	0	-1	1,3	2,3	0	0	10,0	1,6	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00
CANARIAS	2	INTERIOR	1,3	1,3	4,25	2,95	0	0	12,0	1,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00
CANARIAS	2	INTERIOR	4,25	4,25	4,25	0	0	0	8,0	1,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00
CANARIAS	3	INTERIOR	0	-1	4,25	5,25	136	136	18,0	2,0	0,8	1,0	1,3	1,0	1,00	1,00
CANARIAS	4	INTERIOR	0	-1	4,25	5,25	136	136	18,0	2,0	0,8	1,0	1,3	1,0	1,00	1,00
AZORES	1:8	EXTERIOR	0	-1	4,25	5,25	291	477	18,0	2,1	2,4	2,4	4,4	3,0	1,00	1,00
AZORES	1:8	EXTERIOR	4,25	4,25	7,25	3	0	477	19,0	3,0	2,4	2,4	3,7	3,0	1,00	1,00
AZORES	1:8	EXTERIOR	7,25	7,25	11	3,75	145	622	42,0	3,0	3,1	3,1	5,1	3,9	1,00	1,00
AZORES	9	EXTERIOR	0	-1	4,25	5,25	165	165	18,0	2,0	0,8	1,0	1,5	1,0	1,00	1,00
AZORES	9	EXTERIOR	4,25	4,25	7,25	3	0	165	19,0	3,0	0,8	1,0	1,3	1,0	1,00	1,00
AZORES	9:10	EXTERIOR	7,25	7,25	7,25	0	208	373	30,0	3,0	1,9	1,9	2,3	2,3	1,00	1,00
MADEIRA	10	EXTERIOR	-4,75	-4,75	-1	3,75	78	42,0	3,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00	
AZORES	10	EXTERIOR	0	-1	4,25	5,25	0	78	14,0	2,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00
AZORES	10	EXTERIOR	4,25	4,25	7,25	3	69	147	14,0	2,0	0,8	1,0	1,1	1,0	1,00	1,00
MADEIRA	11	INTERIOR	0	0	0	0	12	12	25,0	2,2	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00
MADEIRA	11	INTERIOR	4,25	4,25	8	3,75	65	77	49,0	2,2	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00
MADEIRA	11	INTERIOR	7,25	8	8	0	16	93	42,0	3,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00
MADEIRA	12	INTERIOR	0	0	4,25	4,25	0	30	0	15	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00
MADEIRA	12	INTERIOR	4,25	4,25	8	3,75	192	192	30,0	2,2	1,0	1,0	1,6	1,2	1,00	1,00
MADEIRA	12	INTERIOR	7,25	8	11	3	116	308	15,0	2,6	1,5	1,5	2,4	1,9	1,00	1,00
CANARIAS	5	INTERIOR	1,3	1,3	4,25	2,95	10	10	8,0	1,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00
CANARIAS	5	INTERIOR	4,25	4,25	4,25	0	39	49	33,0	1,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00
CANARIAS	5b	INTERIOR	7,25	7,25	7,25	0	124	124	32,0	2,5	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00
CANARIAS	13	INTERIOR	14,75	14,75	10,25	-4,5	252	252	22,0	1,8	1,3	1,3	12	1,6	1,00	1,00
AZORES	7	EXTERIOR	5,25	5,25	11	5,75	291	291	15,0	2,5	1,5	1,5	2,8	1,8	1,00	1,00
AZORES	7	EXTERIOR	11	11	10,25	-0,75	0	291	36	2,8	1,5	1,5	1,7	1,8	1,00	1,00
AZORES	1:8	EXTERIOR	0	-1	4,25	5,25	291	477	18,0	2,1	2,4	2,4	4,4	3,0	1,00	1,00
AZORES	1:8	EXTERIOR	4,25	4,25	7,25	3	0	477	19,0	3,0	2,4	2,4	3,7	3,0	1,00	1,00
AZORES	1:8	EXTERIOR	7,25	7,25	11	3,75	145	622	42,0	3,0	3,1	3,1	5,1	3,9	1,00	1,00
AZORES	9	EXTERIOR	0	-1	4,25	5,25	165	165	18,0	2,0	0,8	1,0	1,5	1,0	1,00	1,00
AZORES	9	EXTERIOR	4,25	4,25	7,25	3	0	165	19,0	3,0	0,8	1,0	1,3	1,0	1,00	1,00
AZORES	9:10	EXTERIOR	7,25	7,25	7,25	0	208	373	30,0	3,0	1,9	1,9	2,3	2,3	1,00	1,00
MADEIRA	11	INTERIOR	0	0	0	0	12	12	25,0	2,2	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00
MADEIRA	11	INTERIOR	4,25	4,25	8	3,75	65	77	49,0	2,2	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00
MADEIRA	11	INTERIOR	7,25	8	8	0	16	93	42,0	3,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00
MADEIRA	12	INTERIOR	0	0	4,25	4,25	0	30	0	15	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00
MADEIRA	12	INTERIOR	4,25	4,25	8	3,75	192	192	30,0	2,2	1,0	1,0	1,6	1,2	1,00	1,00
MADEIRA	12	INTERIOR	7,25	8	11	3	116	308	15,0	2,6	1,5	1,5	2,4	1,9	1,00	1,00

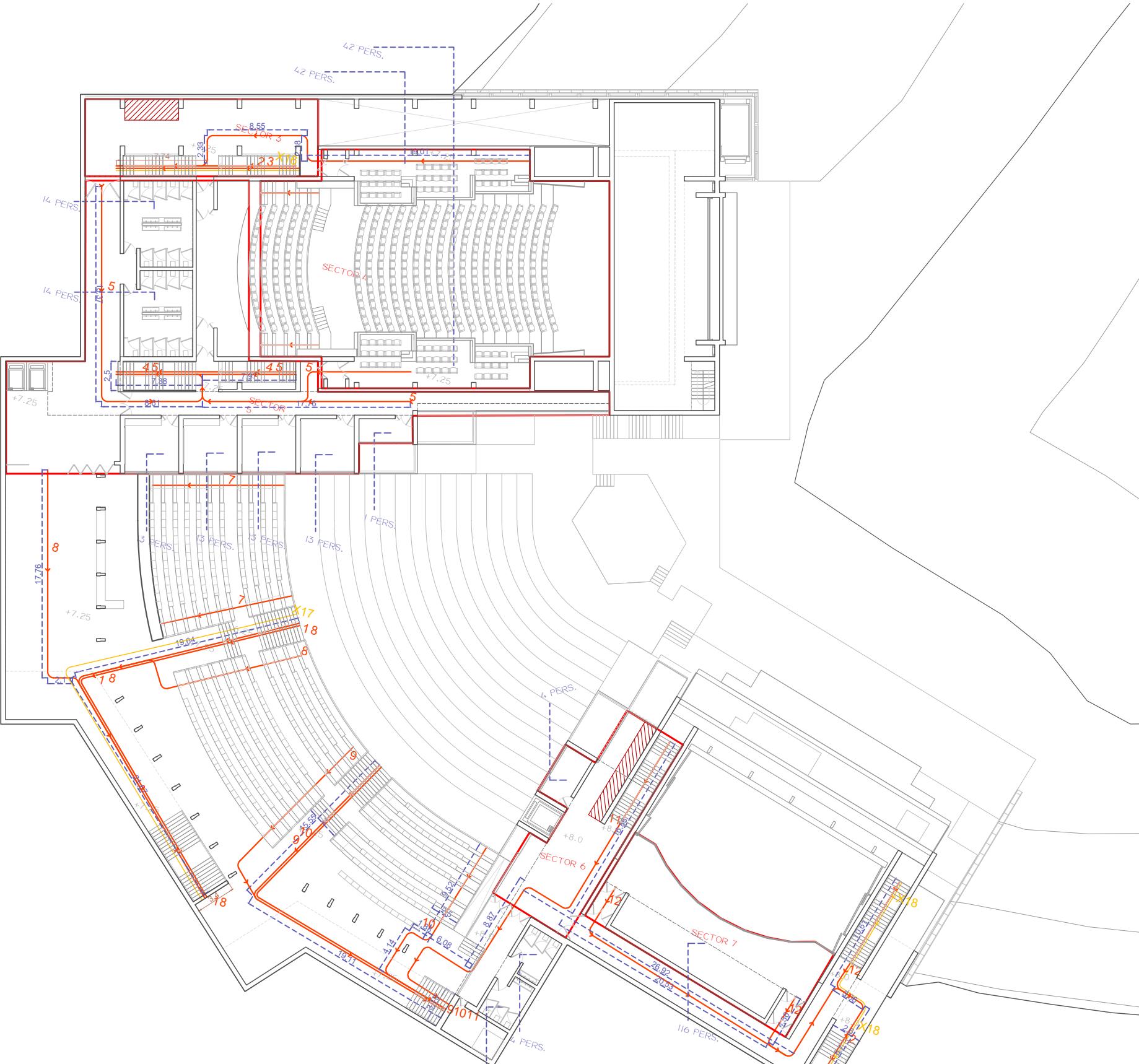


DB SI-PLANTAS +4.25

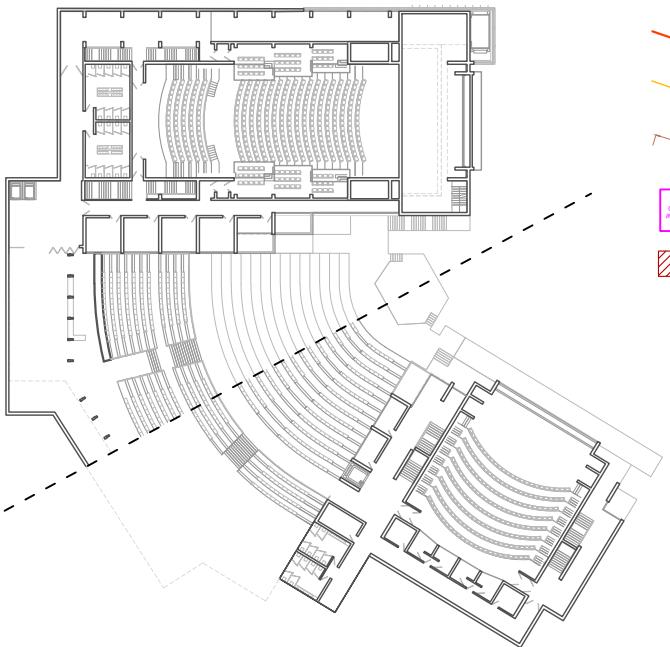


RUTA DE INCENDIO
 RUTA DE INCENDIO SECUNDARIA
 COTAS
 RECINTOS
 ZONAS DE REFUGIO

EDIFICIO	RUTA	EXTERIOR		PIANTA	ALTURA	ALTURA ESCALERA	AFORO PLANTA	AFORO ACUMULADO	LOGRUD max	ANCHOS ESCALERAS	ANCHOS		ESCALERAS NO PROTEGIDAS	ZONAS ARE LIBRE	
		INTERIOR	EXTERIOR								PUERTA	RAMPA Y ASCEND.	DESCEN	ESCALERA	RAMPA
AZORES	9	EXTERIOR	0	-1	4,25	5,25	165	165	18,0	2,0	0,8	1,0	1,5	1,0	1,00
AZORES	9	EXTERIOR	4,25	4,25	7,25	3	0	165	19,0	3,0	0,8	1,0	1,3	1,0	1,00
AZORES	9;10	EXTERIOR	7,25	7,25	7,25	0	208	373	30,0	3,0	1,9	1,9	2,3	2,3	1,00
MADEIRA	10	EXTERIOR	-4,75	-4,75	-1	3,75	78	78	42,0	3,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00
AZORES	10	EXTERIOR	0	-1	4,25	5,25	0	78	14,0	2,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00
AZORES	10	EXTERIOR	4,25	4,25	7,25	3	69	147	14,0	2,0	0,8	1,0	1,1	1,0	1,00
MADEIRA	11	INTERIOR	0	0	0	0	12	12	25,0	2,2	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00
MADEIRA	11	INTERIOR	4,25	4,25	8	3,75	65	77	49,0	2,2	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00
MADEIRA	11	INTERIOR	7,25	8	8	0	16	93	42,0	3,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00
MADEIRA	12	INTERIOR	0	0	4,25	4,25	0	0	30,0	1,5	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00
MADEIRA	12	INTERIOR	4,25	4,25	8	3,75	192	192	30,0	2,2	1,0	1,0	1,6	1,2	1,00
MADEIRA	12	INTERIOR	7,25	8	11	3	116	308	15,0	2,6	1,5	1,5	2,4	1,9	1,00
CANARIAS	5	INTERIOR	1,3	1,3	4,25	2,95	10	10	8,0	1,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00
CANARIAS	5	INTERIOR	4,25	4,25	4,25	0	39	49	33,0	1,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00
CANARIAS	5b	INTERIOR	7,25	7,25	7,25	0	124	124	32,0	2,5	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00
CANARIAS	13	INTERIOR	14,75	14,75	10,25	-4,5	252	252	22,0	1,8	1,3	1,3	1,2	1,6	1,00
AZORES	7	EXTERIOR	5,25	5,25	11	5,75	291	291	15,0	2,5	1,5	1,5	2,8	1,8	1,00
AZORES	7	EXTERIOR	11	11	10,25	-0,75	0	291	36	2,8	1,5	1,5	1,7	1,8	1,00
AZORES	1,8	EXTERIOR	0	-1	4,25	5,25	291	477	18,0	2,1	2,4	2,4	4,4	3,0	1,00
AZORES	1,8	EXTERIOR	4,25	4,25	7,25	3	0	477	19,0	3,0	2,4	2,4	3,7	3,0	1,00
AZORES	1,8	EXTERIOR	7,25	7,25	11	3,75	145	622	42,0	3,0	3,1	3,1	5,1	3,8	1,00
AZORES	9	EXTERIOR	0	-1	4,25	5,25	165	165	18,0	2,0	0,8	1,0	1,5	1,0	1,00
AZORES	9	EXTERIOR	4,25	4,25	7,25	3	0	165	19,0	3,0	0,8	1,0	1,3	1,0	1,00
AZORES	9;10	EXTERIOR	7,25	7,25	7,25	0	208	373	30,0	3,0	1,9	1,9	2,3	2,3	1,00
MADEIRA	11	INTERIOR	0	0	0	0	12	12	25,0	2,2	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00
MADEIRA	11	INTERIOR	4,25	4,25	8	3,75	65	77	49,0	2,2	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00
MADEIRA	11	INTERIOR	7,25	8	8	0	16	93	42,0	3,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00
MADEIRA	12	INTERIOR	0	0	4,25	4,25	0	0	30,0	1,5	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00
MADEIRA	12	INTERIOR	4,25	4,25	8	3,75	192	192	30,0	2,2	1,0	1,0	1,6	1,2	1,00
MADEIRA	12	INTERIOR	7,25	8	11	3	116	308	15,0	2,6	1,5	1,5	2,4	1,9	1,00
CANARIAS	13	INTERIOR	14,75	14,75	10,25	-4,5	252	252	22,0	1,8	1,3	1,3	1,2	1,6	1,00
CANARIAS	14	INTERIOR	14,75	14,75	17,75	3	100	100	32,0	2,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00
CANARIAS	14	INTERIOR	17,75	17,75	20	2,25	19	119	32,0	2,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00
CANARIAS	2,3	INTERIOR	4,25	4,25	7,25	3	0	0	14,0	1,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00
CANARIAS	2,3	INTERIOR	7,25	7,25	10,25	3	42	42	30,0	1,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00
CANARIAS	4,5	INTERIOR	4,25	4,25	7,25	3	0	185	10,0	1,8	0,9	1,0	1,4	1,2	1,00
CAANRIAS	4,5	INTERIOR	7,25	7,25	10,25	3	0	309	10,0	2,5	1,5	1,5	2,4	1,9	1,00
CANARIAS	3;4;5;6;7	INTERIOR	10,25	10,25	10,25	0	0	0	100	3,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00
MADEIRA	9;10;11	EXTERIOR	7,25	7,25	11	3,75	0	0	10,0	3,2	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00
MADEIRA	1;8;9;10;11	EXTERIOR	10,25	11	11	0	0	0	10,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,00

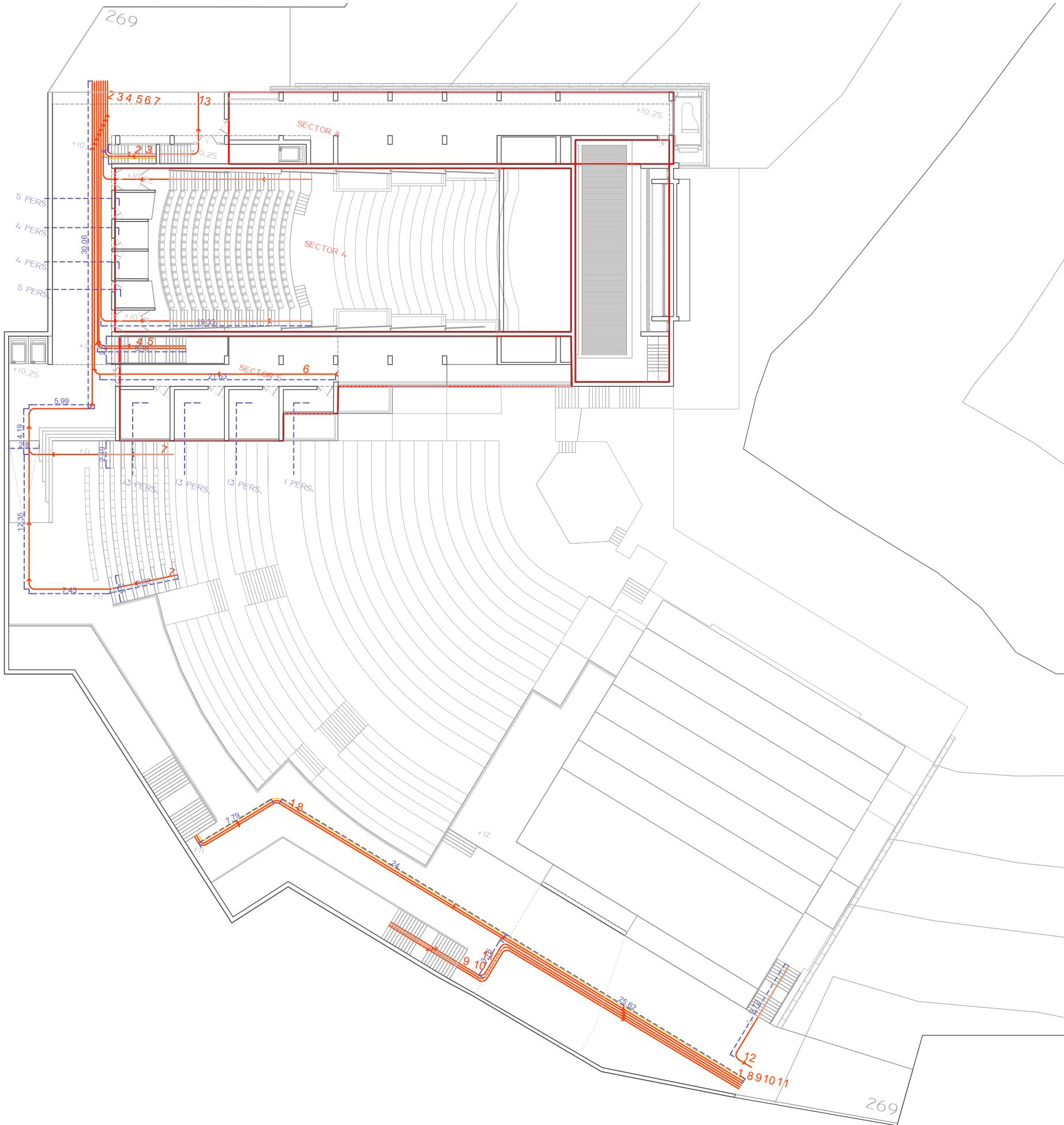


DB SI-PLANTAS +4.25

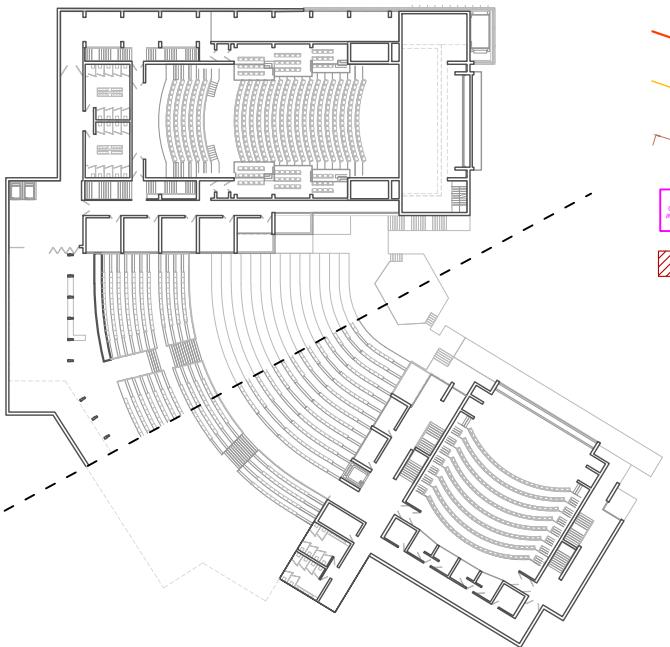


RUTA DE INCENDIO
 RUTA DE INCENDIO SECUNDARIA
 COTAS
 RECINTOS
 ZONAS DE REFUGIO

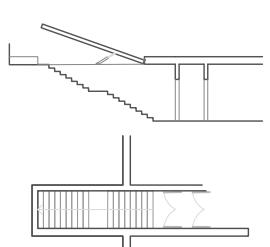
EDIFICIO	RUTA	EXTERIOR		PLANTA	ALTURA	ALTURA DE EVACUACIÓN	ALTURA ESCALERA	AFORO PLANTA	AFORO ACUMULADO	LOGITUD mpx	ANCHO ESCALERAS	ESCALERAS						ZONAS AIRE LIBRE
		INTERIOR	EXTERIOR									PUERTA	RAMPA Y	ASCEND.	DESCEN.	ESCALER.	RAMPA	
CANARIAS	13	INTERIOR	14,75	14,75	10,25	-4,5	252	252	22,0	1,8	1,3	1,3	1,2	1,6	1,00	1,00	1,00	
AZORES	7	EXTERIOR	5,25	5,25	11	5,75	291	291	15,0	2,5	1,5	1,5	2,8	1,8	1,00	1,00	1,00	
AZORES	7	EXTERIOR	11	11	10,25	-0,75	0	291	36	2,8	1,5	1,5	1,7	1,8	1,00	1,00	1,00	
AZORES	1;8	EXTERIOR	0	-1	4,25	5,25	291	477	18,0	2,1	2,4	2,4	4,4	3,0	1,00	1,00	1,00	
AZORES	1;8	EXTERIOR	4,25	4,25	7,25	3	0	477	19,0	3,0	2,4	2,4	3,7	3,0	1,00	1,00	1,00	
AZORES	1;8	EXTERIOR	7,25	7,25	11	3,75	145	622	42,0	3,0	3,1	3,1	5,1	3,9	1,00	1,00	1,00	
AZORES	9	EXTERIOR	0	-1	4,25	5,25	165	165	18,0	2,0	0,8	0,8	1,0	1,5	1,0	1,00	1,00	
AZORES	9	EXTERIOR	4,25	4,25	7,25	3	0	165	19,0	3,0	0,8	1,0	1,3	1,0	1,00	1,00	1,00	
AZORES	9;10	EXTERIOR	7,25	7,25	7,25	0	208	373	30,0	3,0	1,9	1,9	2,3	2,3	1,00	1,00	1,00	
MADEIRA	11	INTERIOR	0	0	0	0	12	12	25,0	2,2	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00	1,00	
MADEIRA	11	INTERIOR	4,25	4,25	8	3,75	65	77	49,0	2,2	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00	1,00	
MADEIRA	11	INTERIOR	7,25	8	8	0	16	83	42,0	3,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00	1,00	
MADEIRA	12	INTERIOR	0	0	4,25	4,25	0	0	30,0	15	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00	1,00	
MADEIRA	12	INTERIOR	4,25	4,25	8	3,75	192	192	30,0	2,2	1,0	1,0	1,6	1,2	1,00	1,00	1,00	
MADEIRA	12	INTERIOR	7,25	8	11	3	116	308	15,0	26	1,5	1,5	2,4	1,9	1,00	1,00	1,00	
CANARIAS	13	INTERIOR	14,75	14,75	10,25	-4,5	252	252	22,0	18	1,3	1,3	1,2	1,6	1,00	1,00	1,00	
CANARIAS	14	INTERIOR	14,75	14,75	17,75	3	100	100	32,0	2,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00	1,00	
CANARIAS	14	INTERIOR	17,75	17,75	20	2,25	19	119	32,0	2,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00	1,00	
CANARIAS	2;3	INTERIOR	4,25	4,25	7,25	3	0	0	14,0	18	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00	1,00	
CANARIAS	2;3	INTERIOR	7,25	7,25	10,25	3	42	42	30,0	18	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00	1,00	
CANARIAS	4;5	INTERIOR	4,25	4,25	7,25	3	0	185	10,0	18	0,9	1,0	1,4	1,2	1,00	1,00	1,00	
CANARIAS	4;5	INTERIOR	7,25	7,25	10,25	3	0	309	10,0	25	1,5	1,5	2,4	1,9	1,00	1,00	1,00	
CANARIAS	3;4;5;6;7	INTERIOR	10,25	10,25	10,25	0	0	0	10,0	30	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00	1,00	
MADEIRA	9;10;11	EXTERIOR	7,25	7,25	11	3,75	0	0	10,0	32	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00	1,00	
MADEIRA	1;8;9;10;11	EXTERIOR	10,25	11	11	0	0	0	10,0	0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00	1,00	



DB SI-PLANTAS +10.25



RUTA DE INCENDIO
 RUTA DE INCENDIO SECUNDARIA
 COTAS
 RECINTOS
 ZONAS DE REFUGIO

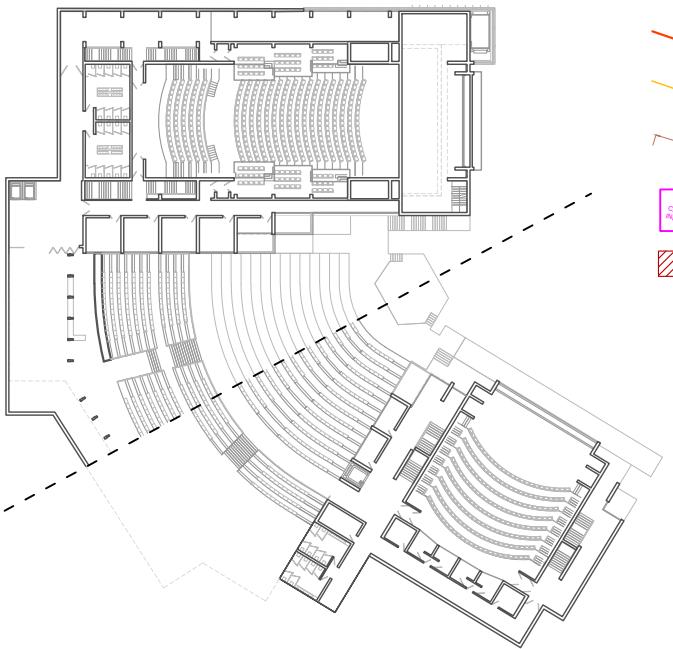


SALIDA DE EMERGENCIA SALA CABO VERDE
 POR TEMAS DE AFORO LA SALA CABO VERDE TIENE QUE TENER DOS SALIDAS DE EMERGENCIA , POR MOTIVOS DE DISEÑO Y CONTINUIDAD DE LA CUBIERTA SE HA PROCEDIDO A OCULTAR LA SALIDA CON UNA TAPA QUE SE ABRE MEDIANTE UN SISTEMA HIDRAULICO

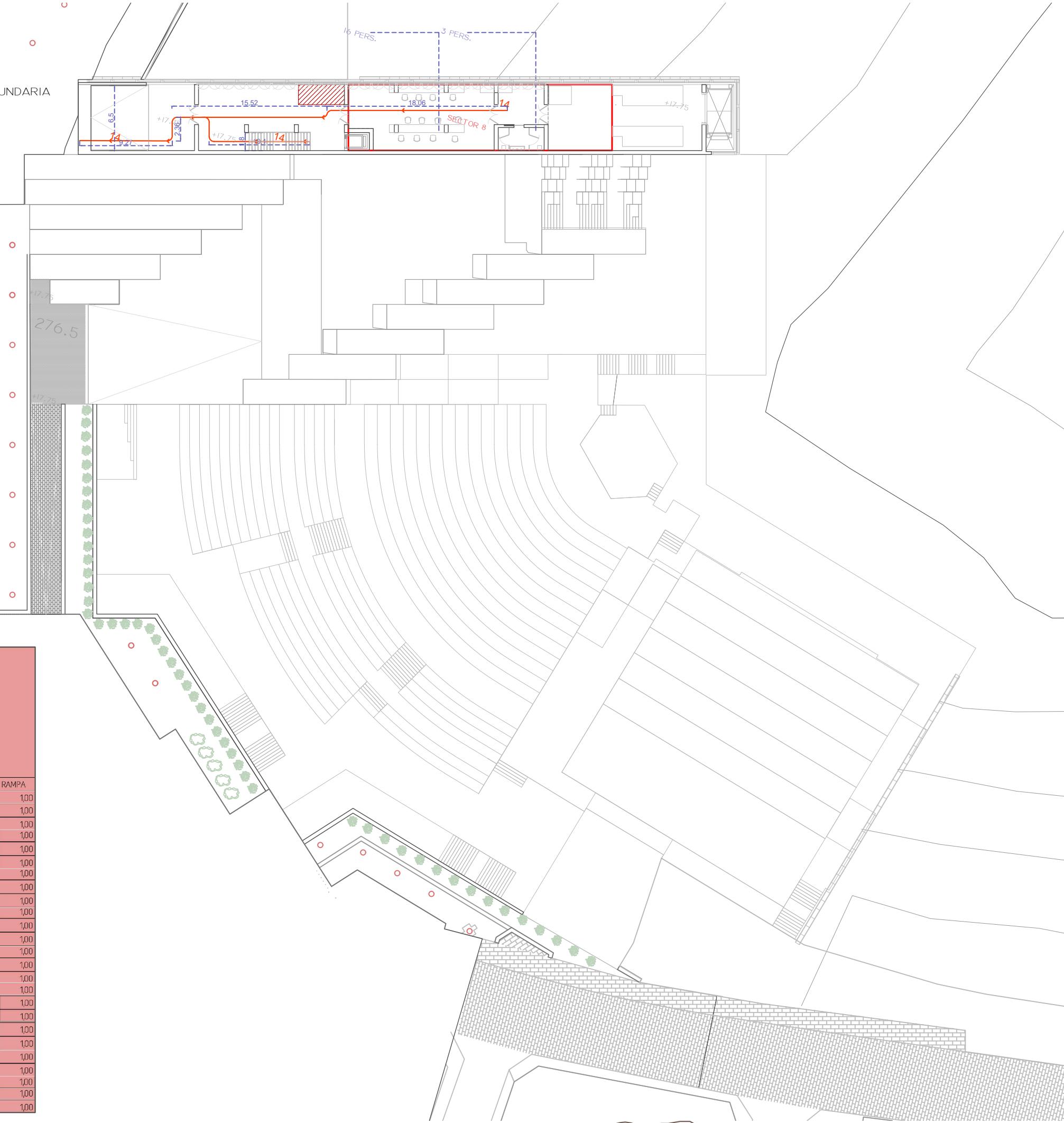
DUE TO CAPACITY ISSUES, THE CABO VERDE ROOM MUST HAVE TWO EMERGENCY EXITS. FOR REASONS OF DESIGN AND CONTINUITY OF THE ROOF, THE EXIT HAS BEEN HIDDEN WITH A COVER THAT OPENS USING A HYDRAULIC SYSTEM.



DB SI-PLANTAS +14.25

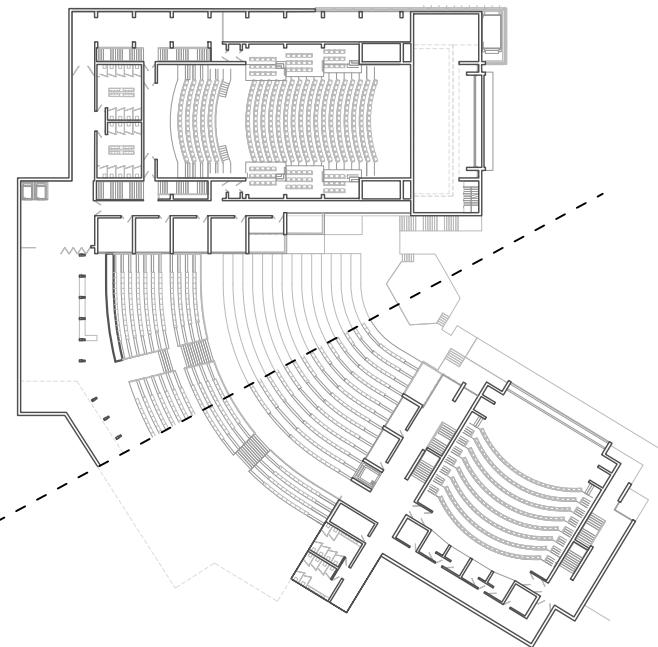


RUTA DE INCENDIO
 RUTA DE INCENDIO SECUNDARIA
 COTAS
 RECINTOS
 ZONAS DE REFUGIO



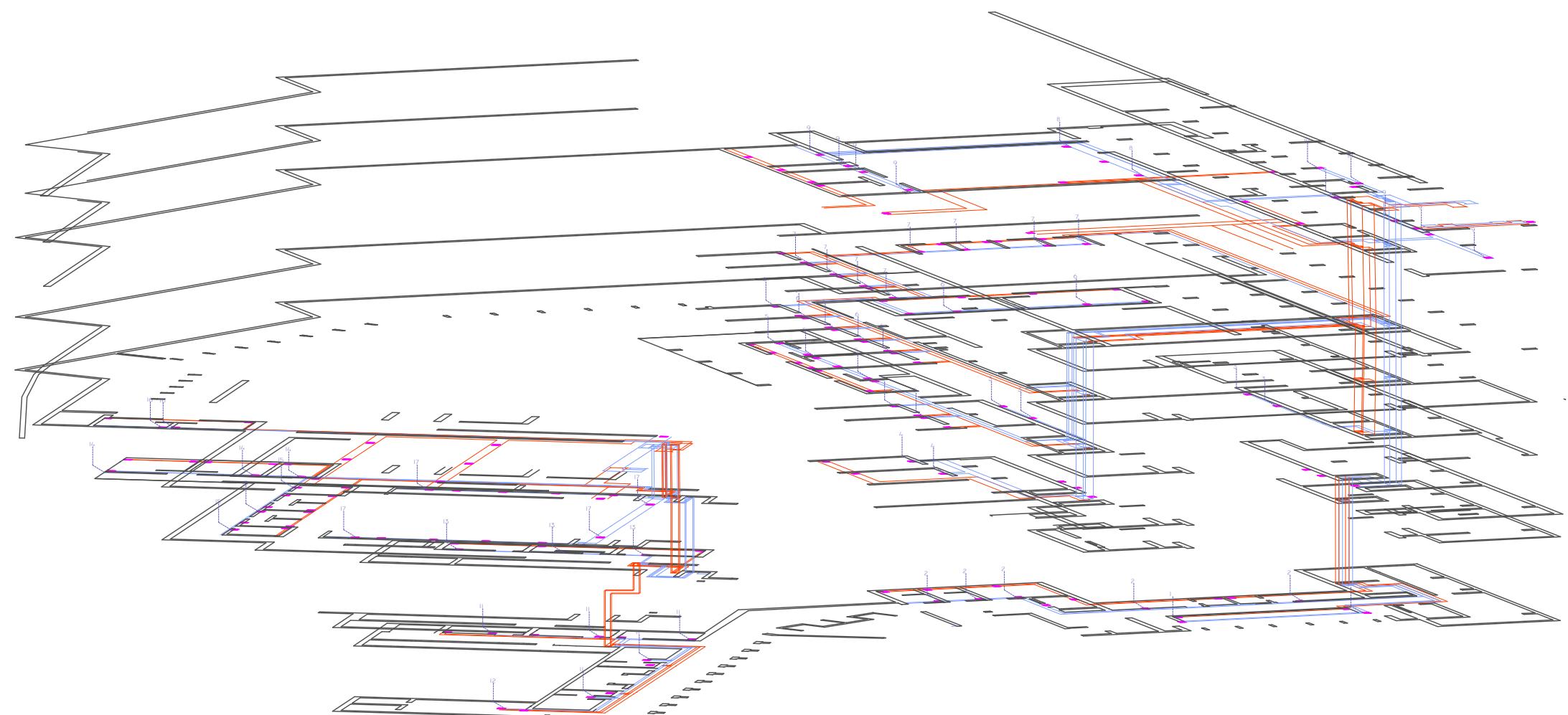
EDIFICIO	RUTA	EXTERIOR		PLANTA	ALTURA	ALTURA DE EVACUACION		AFORO PLANTA	AFORO ACUMULADO	LOGRUD max	ANCHO ESCALERAS	ESCALERAS NO PROTEGIDAS						ZONAS AIRE LIBRE
		INTERIOR	INTERIOR			ALTURA ESCALERA	PUERTA					ESCALERA	RAMPA	ESCALERA	RAMPA	ESCALERA	RAMPA	
CANARIAS	13	INTERIOR	14,75	14,75	10,25	-4,5	252	252	22,0	18	1,3	1,3	1,2	1,6	1,00	1,00		
AZORES	7	EXTERIOR	5,25	5,25	11	5,75	291	291	15,0	2,5	1,5	1,5	2,8	1,8	1,00	1,00		
AZORES	7	EXTERIOR	11	11	10,25	-0,75	0	291	36	2,8	1,5	1,5	1,7	1,8	1,00	1,00		
AZORES	1;8	EXTERIOR	0	-1	4,25	5,25	291	477	18,0	2,1	2,4	2,4	4,4	3,0	1,00	1,00		
AZORES	1;8	EXTERIOR	4,25	4,25	7,25	3	0	477	19,0	3,0	2,4	2,4	3,7	3,0	1,00	1,00		
AZORES	1;8	EXTERIOR	7,25	7,25	11	3,75	145	622	42,0	3,0	3,1	3,1	5,1	3,9	1,00	1,00		
AZORES	9	EXTERIOR	0	-1	4,25	5,25	165	18,0	2,0	0,8	1,0	1,5	1,0	1,00	1,00			
AZORES	9	EXTERIOR	4,25	4,25	7,25	3	0	165	19,0	3,0	0,8	1,0	1,3	1,0	1,00	1,00		
AZORES	9;10	EXTERIOR	7,25	7,25	0	208	373	30,0	3,0	1,9	1,9	2,3	2,3	1,00	1,00			
MADEIRA	11	INTERIOR	0	0	0	0	12	12	25,0	2,2	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00		
MADEIRA	11	INTERIOR	4,25	4,25	8	3,75	65	77	49,0	2,2	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00		
MADEIRA	11	INTERIOR	7,25	8	8	0	16	93	42,0	3,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00		
MADEIRA	12	INTERIOR	0	0	4,25	4,25	0	30,0	1,5	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00		
MADEIRA	12	INTERIOR	4,25	4,25	8	3,75	192	192	30,0	2,2	1,0	1,0	1,6	1,2	1,00	1,00		
MADEIRA	12	INTERIOR	7,25	8	11	3	116	308	15,0	2,6	1,5	1,5	2,4	1,9	1,00	1,00		
CANARIAS	13	INTERIOR	14,75	14,75	10,25	-4,5	252	252	22,0	1,8	1,3	1,3	1,2	1,6	1,00	1,00		
CANARIAS	14	INTERIOR	14,75	14,75	17,75	3	100	100	32,0	2,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00		
CANARIAS	14	INTERIOR	17,75	17,75	20	2,25	19	119	32,0	2,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00		
CANARIAS	2;3	INTERIOR	4,25	4,25	7,25	3	0	0	14,0	1,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00		
CANARIAS	2;3	INTERIOR	7,25	7,25	10,25	3	42	42	30,0	1,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00		
CANARIAS	4;5	INTERIOR	4,25	4,25	7,25	3	0	185	10,0	1,8	0,9	1,0	1,4	1,2	1,00	1,00		
CAANRIAS	4;5	INTERIOR	7,25	7,25	10,25	3	0	309	10,0	2,5	1,5	1,5	2,4	1,9	1,00	1,00		
CANARIAS	3;4;5;6;7	INTERIOR	10,25	10,25	10,25	0	0	0	10,0	3,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00		
MADEIRA	9;10;11	EXTERIOR	7,25	7,25	11	3,75	0	0	10,0	3,2	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00		
MADEIRA	1;8;9;10;	EXTERIOR	10,25	11	11	0	0	0	10,0	0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00		

DB SI-PLANTAS +17.25



CTE DB-HS 3

- REJILLA
- SENTIDO AIRE LIMPIO
- ← SENTIDO AIRE DE EXTRACCION
- CONDUCTOS SE INYECCION
- CONDUCTOS DE EXTRACCION
- UTA



CTE DB-HS 3

VENTILACIÓN CALIDAD DEL AIRE Y CLIMATIZACIÓN

NORMATIVA APLICADA:

-REAL DECRETO 1027/2007, DE 20 DE JULIO, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS.-

EL CTE DB-HS 3 COMPRENDE LA NORMA PARA LO REFERIDO A VIVIENDAS, EN EL CASO DE LA PROPUESTA SE ADECUAR AL REAL DECRETO 1027/2007, DE 20 DE JULIO, QUE APRUEBA EL REGLAMENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS

SIGUENDO LA NORMA LAS CONDICIONES INTERIORES DE DISEÑO SE ESTABLECEN ENTRE UNA TEMPERATURA OPERATIVA DE 23 A 25 GRADOS CENTÍGRADOS Y UNA HUMEDAD RELATIVA ENTRE 45 Y 60 DE HUMEDAD RELATIVA.

LA VELOCIDAD MEDIA DEL AIRE SE ESTABLECERÁ

EN CASO DE DIFUSIÓN POR MEZCLA

$$V = (T/100) - 0.07$$

EN CASO DE DIFUSIÓN POR DESPLAZAMIENTO

$$V = (T/100) - 0.1$$

DEBIDO A LOSAS LAS CATEGORÍAS LA CALIDAD SE PLANTEA EL USO DE LOS CALIDOS DEL AIRE SIENDO IDA 2 PARA LAS ESTANCIAS DE OFICINAS Y AULAS, Y IDA 3 PARA LAS SALAS DE CONCIERTOS.

EL CAUDAL MÍNIMO QUE SE EXIGE SERÁ SEGÚN EL MÉTODO :

-MÉTODO INDIRECTO SE EMPLEARÁ LA SIGUIENTE TABLA:

CATEGORIA	DM3/S POR PERSONA
IDA 1	20
IDA 2	12,5
IDA 3	8
IDA 4	5

POR LA SITUACIÓN SE CONSIDERARA QUE LA CALIDAD DEL AIRE EXTERIOR ES ODA 1 POR LO QUE SE ATENDERÁ A LOS DISTINTOS VALORES IDA 2 :F8 E IDA 3: F7 PARA EL FILTRO DE LA CALIDAD DEL AIRE.

SE HA PLANTEADO DE MANERA ANÁLOGA A OTRAS INSTALACIONES LA REALIZACIÓN DE DOS SISTEMAS SEPARADOS. EL PRIMER DE ESTOS DEDICADO AL EDIFICIO CANARIAS Y EL SEGUNDO DEDICADO AL EDIFICIO MADEIRA.

EL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN COMPRENDE EL USO DE TRES UTAS (UNIDADES DE TRATAMIENTO DEL AIRE)

CTE DB HS 01
PROTECTION AGAINST MOISTURE: THIS REGULATION APPLIES TO BUILDING ELEMENTS IN CONTACT WITH THE GROUND AS WELL AS OUTSIDE AIR.
THE CASE OF PARTY WALLS IS NOT COVERED SINCE THE BUILDING DOES NOT HAVE PARTY WALLS.
- WALLS: TO DETERMINE THE DEGREE OF IMPERMEABILITY, THE SOIL PERMEABILITY COEFFICIENT IS REQUIRED,
ABOVE GROUND LEVEL.
- FLOORS: THERE IS A SINGULAR POINT CONTEMPLATED IN THE REGULATION, THROUGH WHICH THE WATERPROOFING WILL EXTEND MORE THAN FIFTEEN CENTIMETERS
ABOVE GROUND LEVEL.
- ROOFS: THE ROOF MUST MEET THE REQUIREMENTS OF THE CONSTRUCTION SOLUTIONS DETERMINED BY SECTION CTE DB HS I 2.4.2.
FOR FLAT ROOF AREAS, THE PEDESTRIAN CROSSING SITUATION WILL APPLY, WITH A 2% SLOPE.

DRAINAGE ELEMENT SIZING TABLE 3.1 WILL BE USED.

CTE DB HS 02

WASTE COLLECTION AND DISPOSAL WILL BE USED. SINCE THIS IS NOT A RESIDENTIAL BUILDING, A SPECIFIC STUDY WILL BE CONDUCTED BASED ON RESIDENTIAL CRITERIA.
A CONTAINER STORAGE FACILITY IS LOCATED ON FLOOR +0,25. ITS LOCATION IS CLOSE TO THE EXIT ON THE GROUND FLOOR, SO ITS LENGTH DOES NOT EXCEED TWENTY-FIVE METERS.

CTE DB HS 03
VENTILATION, AIR QUALITY, AND AIR CONDITIONING

APPLIED REGULATIONS:

-ROYAL DECRETE 1027/2007, OF JULY 20, APPROVING THE REGULATIONS FOR THERMAL INSTALLATIONS IN BUILDINGS.-

CTE DB-HS 3 INCLUDES THE REGULATIONS FOR RESIDENTIAL BUILDINGS. IN THE CASE OF THIS PROPOSAL, REFERENCE MUST BE MADE TO ROYAL DECRETE 1027/2007, OF JULY 20, WHICH APPROVES THE REGULATIONS FOR THERMAL INSTALLATIONS IN BUILDINGS. FOLLOWING THE REGULATIONS, THE INTERIOR DESIGN CONDITIONS ARE SET AT AN OPERATING TEMPERATURE OF 23 TO 25 DEGREES CELSIUS AND A RELATIVE HUMIDITY OF 45 TO 60 DEGREES CELSIUS.
THE AVERAGE AIR VELOCITY WILL BE SET

V=(T/100)-0.07

IN THE CASE OF MIXING DIFFUSION

$$V=(T/100)-0.07$$

IN THE CASE OF DISPLACEMENT DIFFUSION

$$V=(T/100)-0.1$$

DUE TO THE USES AND QUALITY CATEGORIES, THE USE OF AIR QUALITIES IS PROPOSED, WITH IDA 2 FOR OFFICE SPACES AND CLASSROOMS, AND IDA 3 FOR CONCERT HALLS.

THE MINIMUM REQUIRED FLOW RATE WILL BE BASED ON THE METHOD:

-INDIRECT METHOD: THE FOLLOWING TABLE WILL BE USED:

CATEGORY
DM3/S PER PERSON

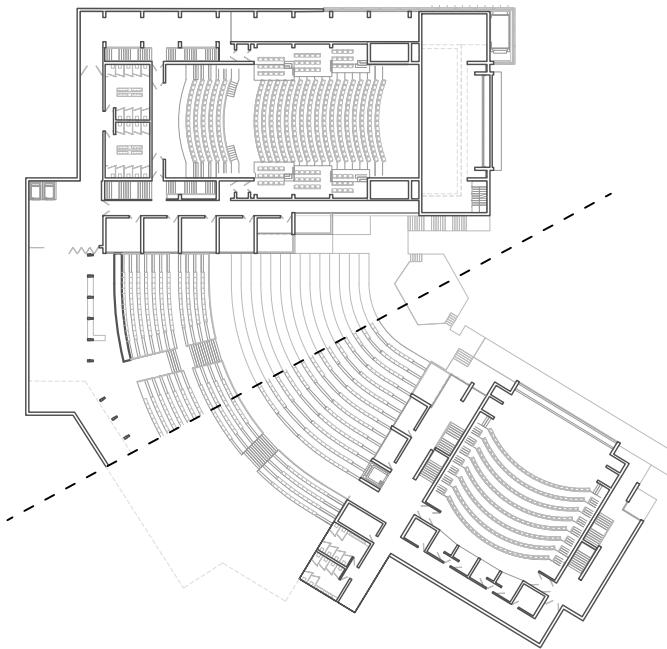
IDA 1 20dm3/s IDA 2 12,5dm3/s IDA 3 8dm3/s IDA 4 5dm3/s

DUE TO THE SITUATION, THE OUTDOOR AIR QUALITY WILL BE CONSIDERED ODA 1, SO THE DIFFERENT VALUES ADI 2; F8 AND ADI 3; F7 WILL BE USED FOR THE AIR QUALITY FILTER.

SIMILAR TO OTHER FACILITIES, THE IMPLEMENTATION OF TWO SEPARATE SYSTEMS HAS BEEN PROPOSED. THE FIRST OF THESE WILL BE DEDICATED TO THE CANARIAS

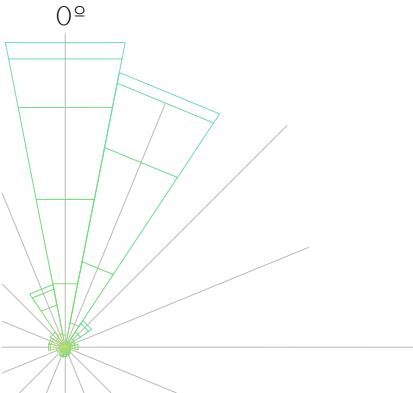
BUILDING AND THE SECOND TO THE MADEIRA BUILDING.

THE AIR CONDITIONING SYSTEM INVOLVES THE USE OF THREE AHUS (AIR HANDLING UNITS). DUE TO ITS SIZE AND GREATER CAPACITY, IT HAS BEEN DECIDED TO DEDICATE ONE AHU ENTIRELY TO THE AIR CONDITIONING OF THE CANARIAS ROOM.

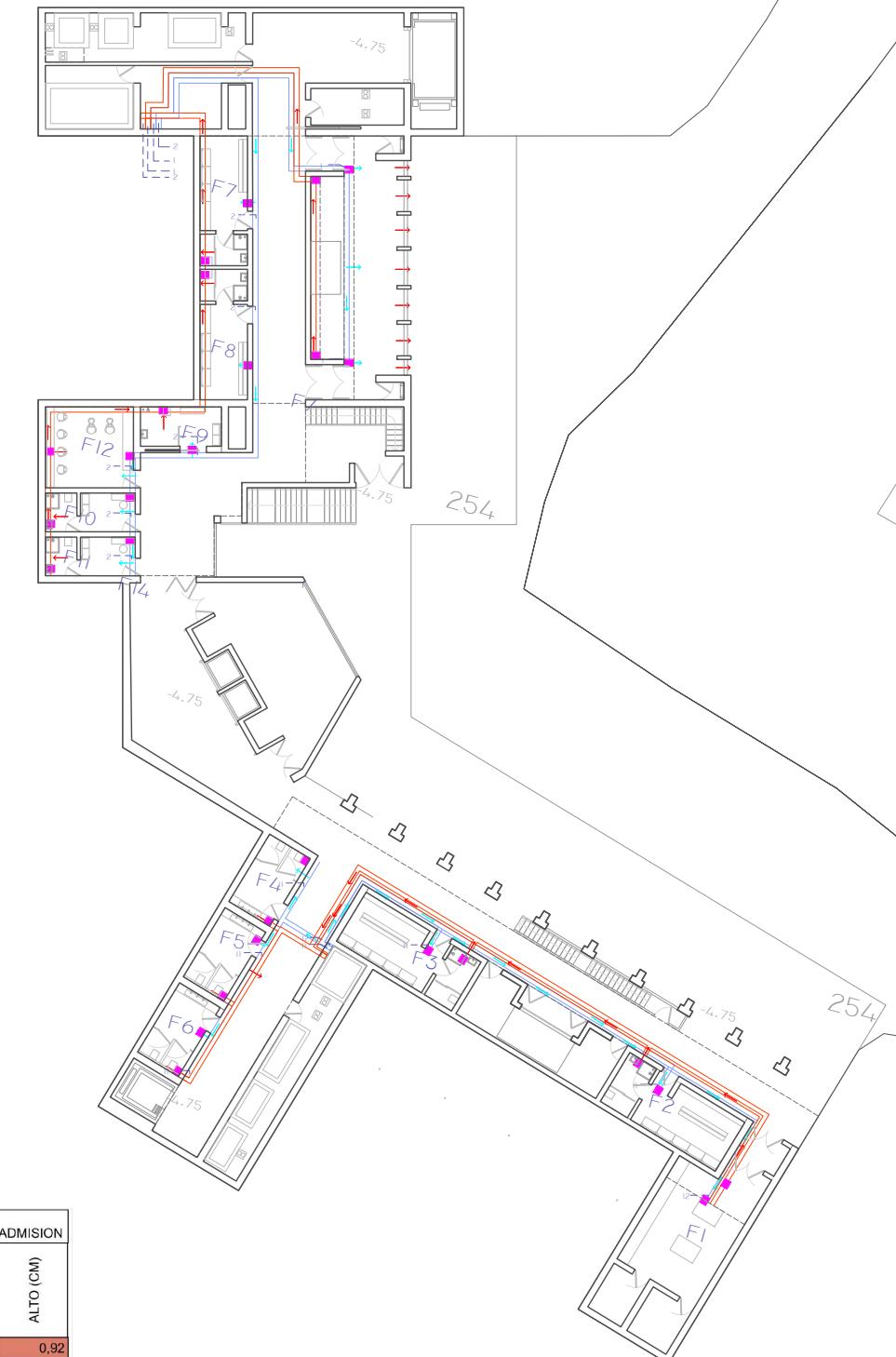


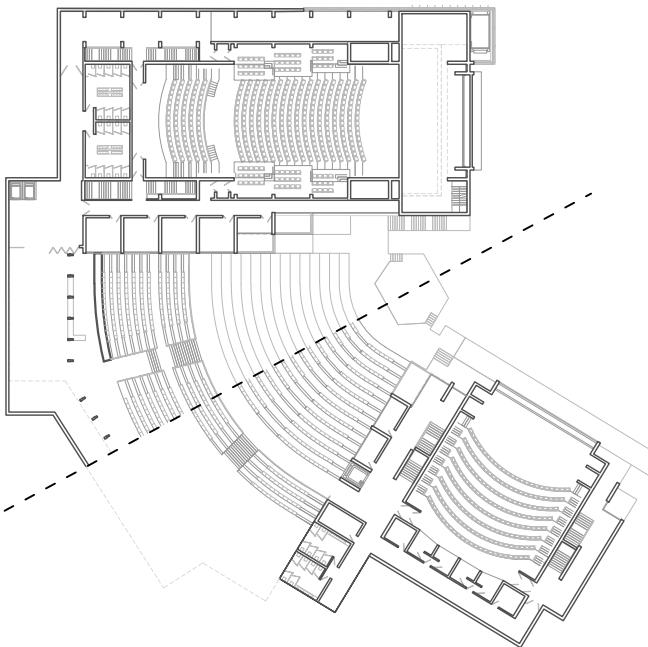
- REJILLA
- SENTIDO AIRE LIMPIO
- ← SENTIDO AIRE DE EXTRACCION
- CONDUCTOS SE INYECCION
- CONDUCTOS DE EXTRACCION
- UTA

0.5-1.5 M/S
 1.5-3.3 M/S
 3.3-5.5 M/S
 5.5-7.9 M/S
 7.9-10.7 M/S
 10.7-13.8 M/S
 13.8-17.1 M/S
 17.1-20.7 M/S
 MAS 20.7 M/S



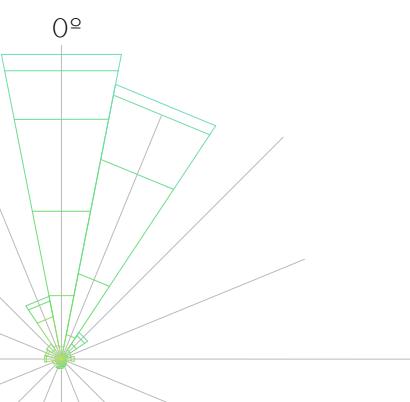
PLANTA	ALTURA	ESTACIA	USO	METROS CUADRADOS	CAUDAL MINIMO				CAUDAL	VEL OCI	ALTURA	ANCHO	CIRCUITO	ABERTURA DE ADMISION						
					AFORO AFORO DEFINIDO	AFORO AFORO DEFINIDO	METODO INDIRECTO	CONCENTRACION CO2 POR UNIDAD DE SUPERFICIE												
-4.75	3	Sala de ensayos canarias	SUMU	86	86	86	688	1,0	47,3	2	172	688,00	8	0,086	0,3	0,29	0,28	0,30	0,92	
-4.75	3	Camerino Canarias 1	CAME	20	10	10	80	1,0	11,0	3	40	80,00	8	0,010	0,3	0,03				
-4.75	3	Camerino Canarias 2	CAME	20	10	10	80	1,0	11,0	3	40	80,00	8	0,010	0,3	0,03				
-4.75	3	Camerino ind 1	CAME	10	5	5	40	1,0	5,5	3	20	40,00	8	0,005	0,3	0,02				
-4.75	3	Camerino priv 2	CAME	11	6	6	44	1,0	6,1	3	22	44,00	8	0,006	0,3	0,02				
-4.75	3	Camerino ind 3	CAME	11	6	6	44	1,0	6,1	3	22	44,00	8	0,006	0,3	0,02				
-4.75	3	Peluqueria	CVPI	23	12	12	92	1,0	12,7	3	46	92,00	8	0,012	0,3	0,04				
-4.75	3	Sala de ensayos Azores	SUMU	60	60	60	480	1,0	33,0	2	120	480,00	8	0,060	0,3	0,20				
-4.75		PLANTA -4.75			194		1,0	1,7	3	0	-			0,3	-	NATU	194	-	-	
																	0,30	-	-	
PLANT	ALTUR	IDA	ESTACIA	USO	METROS	AFORO	AFORO	AFORO	AFORO	CAUDAL MINIMO	0	-	-	-	-	ABERTURA (M2)	ANCHO (CM)	ALTO (CM)		
-4.75	3	Ases planta -4.75 01	ASPL	12	4	4	32	1,0	10	3	24	3200	8	0,004	0,3	0,01	11	67	536,00	0,07
-4.75	3	Ases planta -4.75 02	ASPL	12	4	4	32	1,0	10	3	24	3200	8	0,004	0,3	0,01	11	67	536,00	0,07
-4.75	3	Ases planta -4.75 03	ASPL	12	4	4	32	1,0	10	3	24	3200	8	0,004	0,3	0,01	11	67	536,00	0,07
-4.75	3	Taller 01	LBTA	61	12	12	98	1,0	10	3	122	97,60	8	0,012	0,3	0,04	12	12	97,60	0,01
-4.75	3	Camerino Madeira 01	CAME	25	13	13	100	1,0	10	3	50	100,00	8	0,013	0,3	0,04	11	67	536,00	0,07
-4.75	3	Camerino Madeira 02	CAME	25	13	13	100	1,0	10	3	50	100,00	8	0,013	0,3	0,04	11	67	536,00	0,07
-4.75	3	Anexo sala Madeira	SUMU	30	30	30	240	1,0	10	2	60	240,00	8	0,030	0,3	0,10	0,12	0,04	0,30	0,13
-4.75		PLANTA -4.75			79		1,0	1,0	1	0	-			8	-	79	-	-	0,30	-



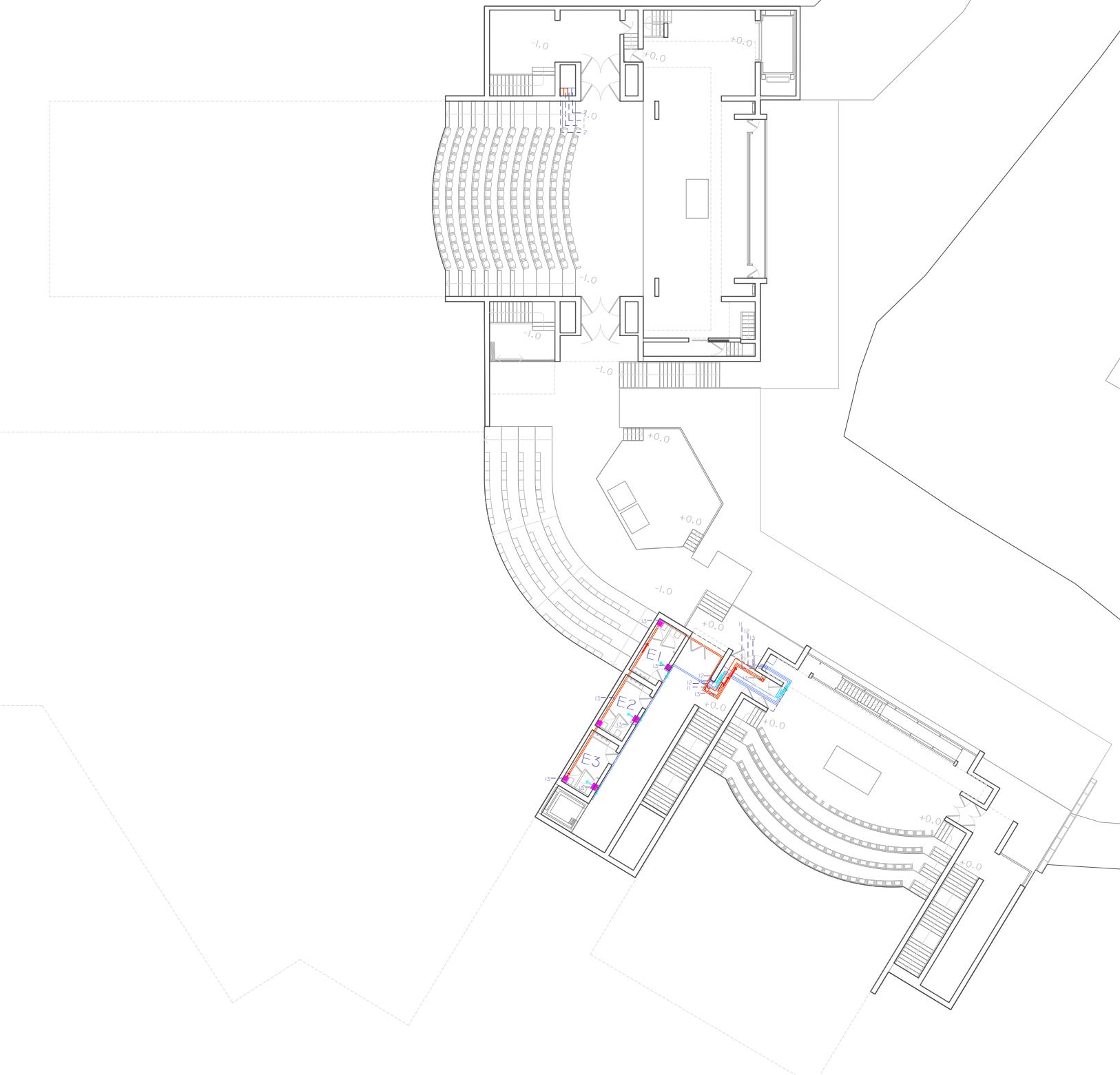


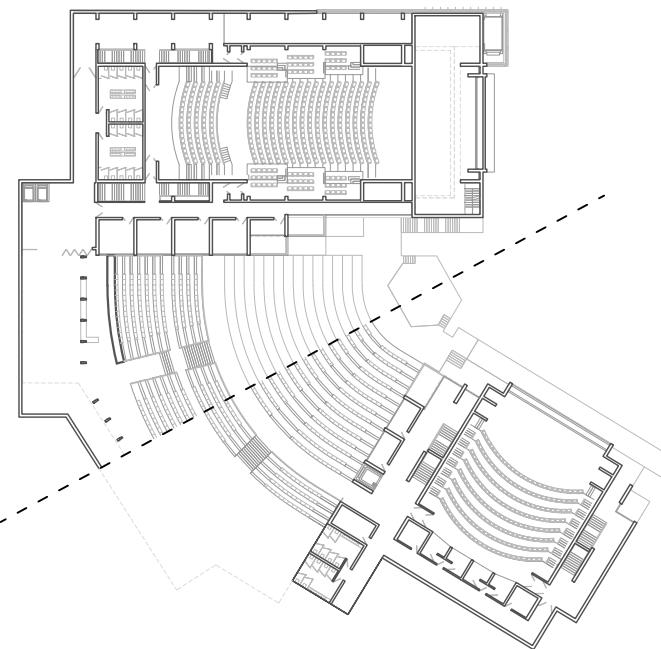
- REJILLA
- SENTIDO AIRE LIMPIO
- ← SENTIDO AIRE DE EXTRACCION
- CONDUCTOS SE INYECCION
- CONDUCTOS DE EXTRACCION
-  UTA

0.5-1.5 M/S
 1.5-3.3 M/S
 3.3-5.5 M/S
 5.5-7.9 M/S
 7.9-10.7 M/S
 10.7-13.8 M/S
 13.8-17.1 M/S
 17.1-20.7 M/S
 MAS 20.7 M/S

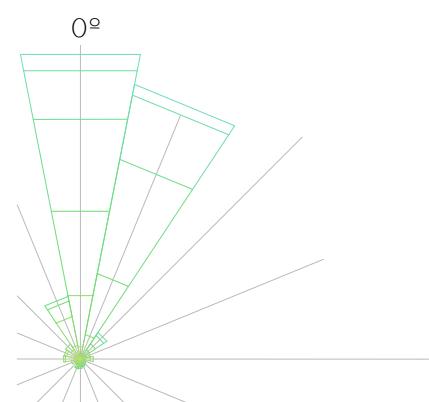
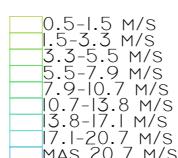


0	3	Sala Madeira	ESPD	CONS	192	192	32,0	1,0	1,5	2	0	1536,00	8	0,192	0,3	0,64	17	308	2464,00	0,31	0,60	0,51	0,99	0,30	3,29
0	3	Aseo planta +0,0 01	ASPL	12	4	4	32	1,0	1,0	3	24	320,00	8	0,004	0,3	0,01									
0	3	Aseo planta +0,0 02	ASPL	12	4	4	32	1,0	1,0	3	24	320,00	8	0,004	0,3	0,01	13	12	96,00	0,01	0,30	0,04	0,04	0,30	0,13
0	3	Aseo planta +0,0 03	ASPL	12	4	4	32	1,0	1,0	3	24	320,00	8	0,004	0,3	0,01									
0		PLANTA +0,0			263		1,4	1,8	0	0	-	8	-	0,3	-		263	-	-	0,30	-	-			
0	-1	3 sala canarias	ESPD	CONS	548	548	4384	2,7	0,0	2	0	4384,00	8	0,548	0,8	0,69	3	632	5056,00	0,63	0,90	0,73	2,02	0,60	3,37
0	-1	PLANTA -4,75			548		2,7	3,7		0	-	8	-	0,3	-		548	-	-	0,30	-	-	-	-	-

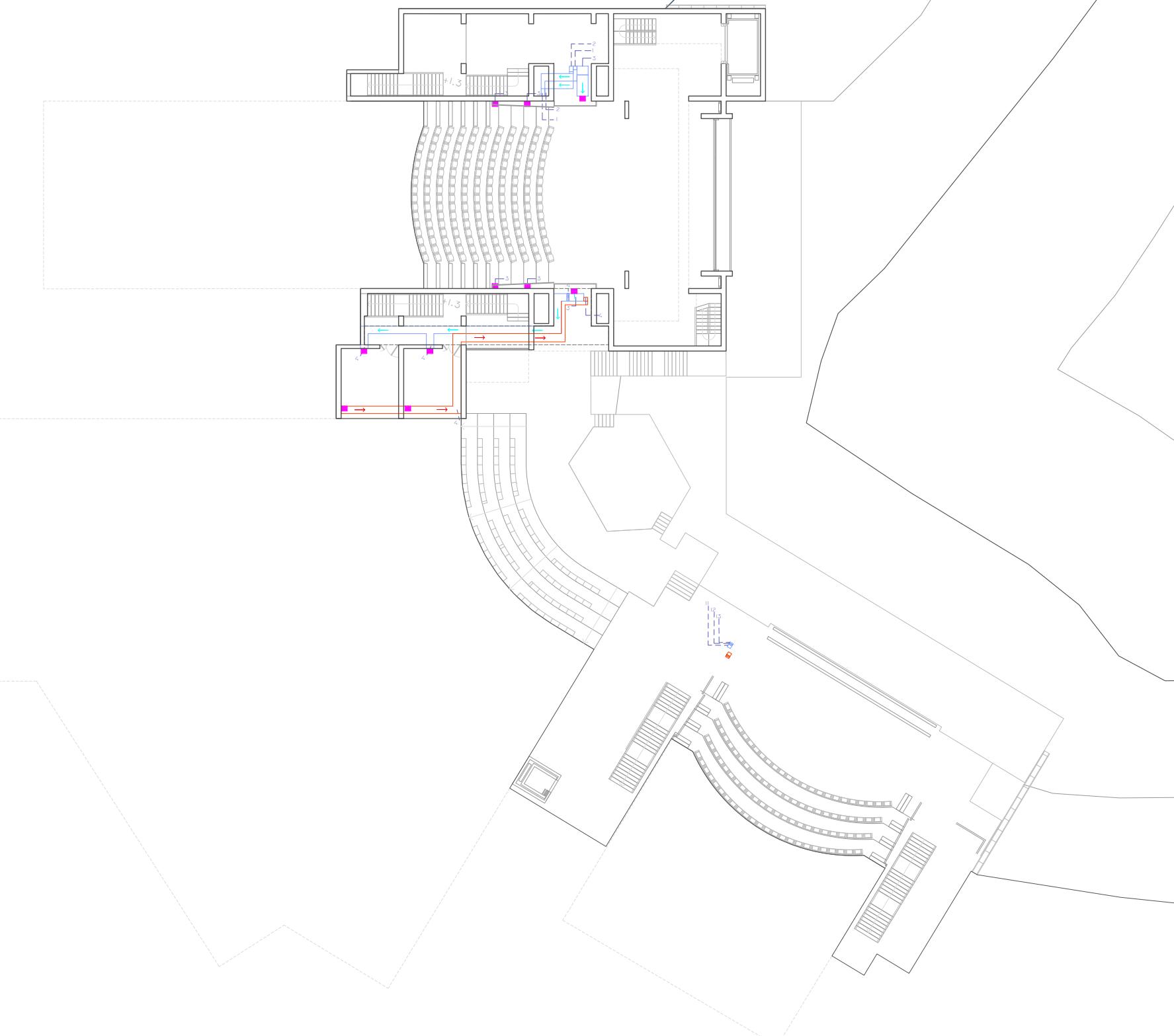


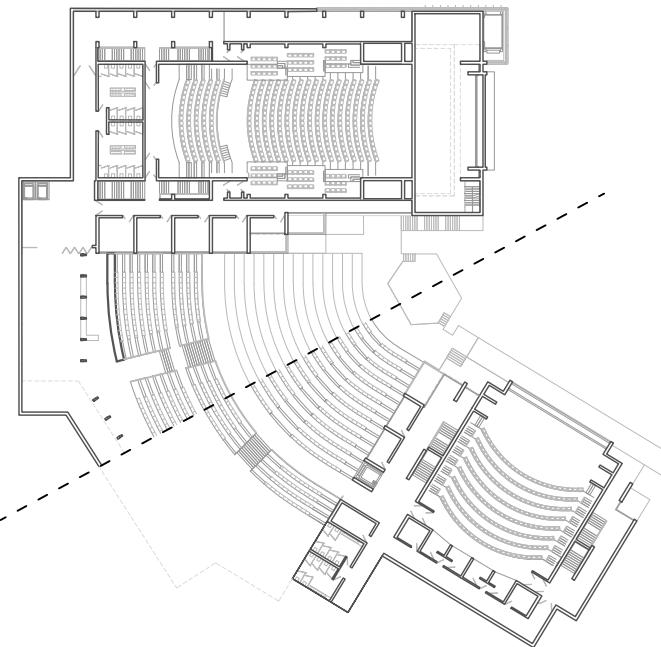


- REJILLA
- SENTIDO AIRE LIMPIO
- ← SENTIDO AIRE DE EXTRACCION
- CONDUCTOS SE INYECCION
- CONDUCTOS DE EXTRACCION
- UTA



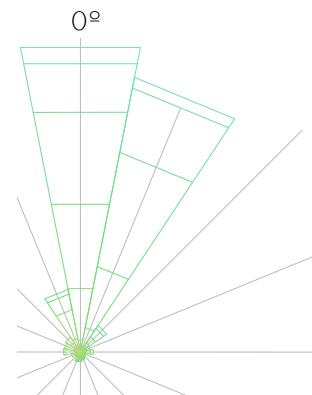
1,3	1,3	3 Taller 02	LBTA	24	5	5	38	1,0	13,2	3	48	38,40	8	0,005	0,3	0,02	4	77	614,40	0,08	0,30	0,26	0,25	0,30	0,82
1,3	1,3	3 Taller 03	LBTA	24	5	5	38	1,0	13,2	3	48	38,40	8	0,005	0,3	0,02									
1,3	1,3	PLANTA -4/5				558		2,8	3,2		0	-	8	-	0,3	-	558	-	-	0,30	-	-	-	-	



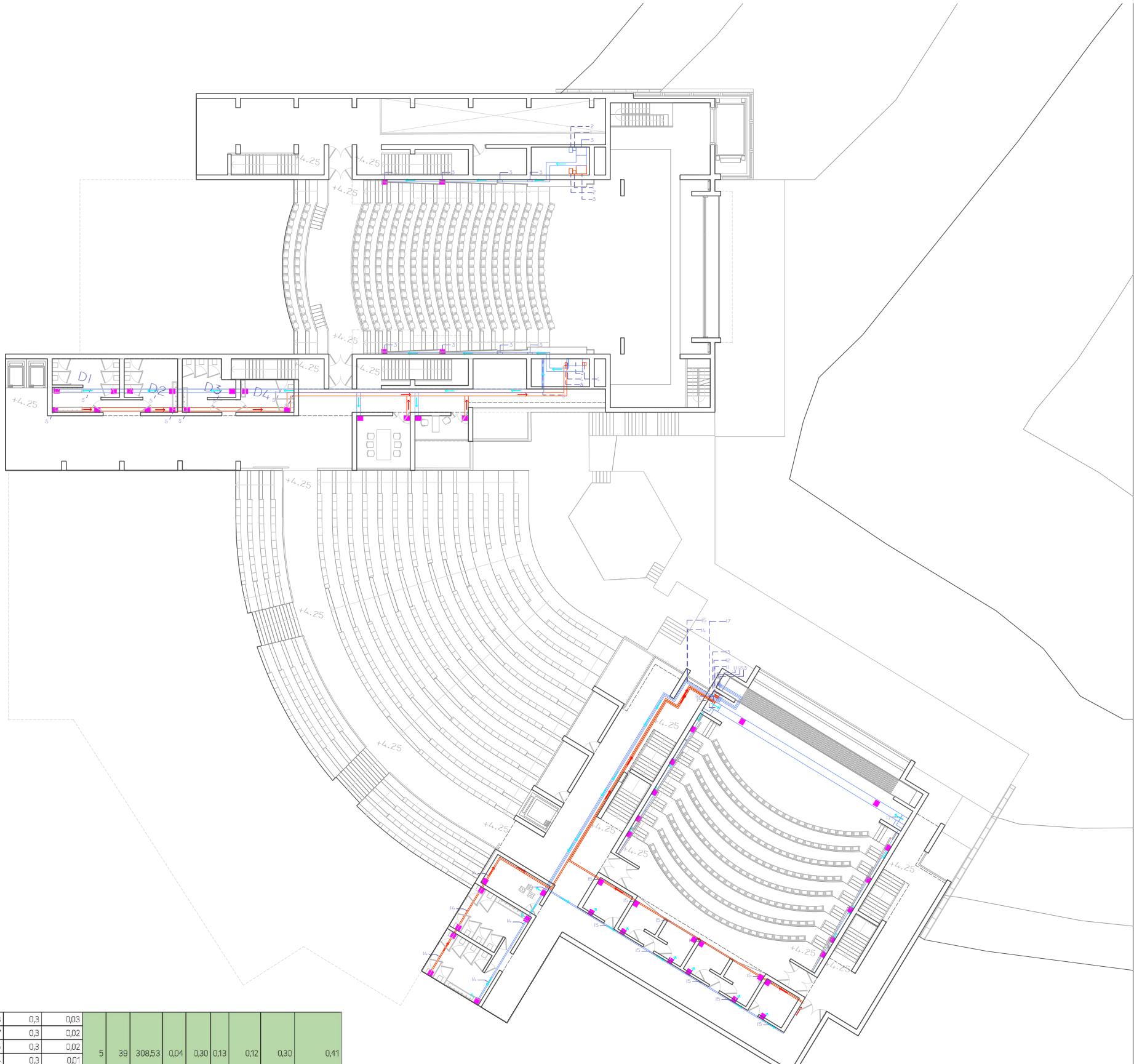


- REJILLA
- SENTIDO AIRE LIMPIO
- ← SENTIDO AIRE DE EXTRACCION
- CONDUCTOS SE INYECCION
- CONDUCTOS DE EXTRACCION

0.5-1.5	M/S
1.5-3.3	M/S
3.3-5.5	M/S
5.5-7.9	M/S
7.9-10.7	M/S
10.7-13.8	M/S
13.8-17.1	M/S
17.1-20.7	M/S
MAS	20.7 M/S

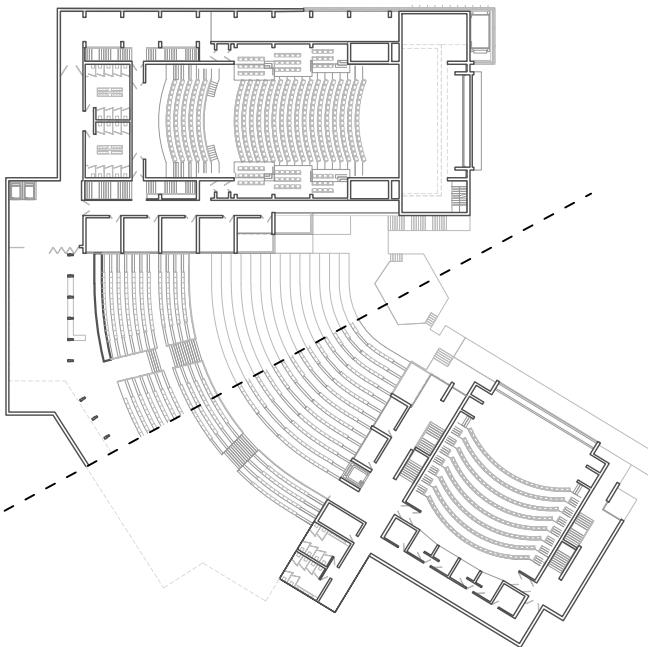


4,25	3	Aseo planta +4,25 01	ASPL	25	8	8	67	1,0	13,8	3	50	65,67	8	0,008	0,3	0,03	5	39	308,53	0,04	0,30	0,13	0,12	0,30	0,
	3	Aseo planta +4,25 02	ASPL	20	7	7	53	1,0	11,0	3	40	53,33	8	0,007	0,3	0,02									
	3	Aseo planta +4,25 03	ASPL	16	5	5	43	1,0	8,8	3	32	42,67	8	0,005	0,3	0,02									
	3	Aseo planta	ASPL	12	4	4	32	1,0	6,6	3	24	32,00	8	0,004	0,3	0,01									
	3	Aula canarias 01	AULA	20	13	13	107	1,0	11,0	2	40	105,67	8	0,013	0,3	0,04									
	2	Oficinas canarias 01	ZOOF	9	1	1	11	1,0	7,5	2	18	11,25	8	0,001	0,3	0,00									
	3	Almacén 02	ALMA	10	0	0	2	1,0	5,5	3	20	2,00	8	0,000	0,3	0,00		NATU	0	2,00	0,00	0,30	0,00	0,00	-
	3	PLANTA 4,25				39	#N/A	1,0	10		0	-	8	-	0,3	-		39	-	-	0,30	-	-	-	-
4,25	3	Aula Madeira 01	AULA	12	8	8	64,0	1,0	10	2	24	64,00	8	0,008	0,3	0,03	NATU	8	64,00	0,01	0,30	0,03	0,03	-	-
	3	Aula Madeira 02	AULA	12	8	8	66,7	1,0	10	2	24	64,00	8	0,008	0,3	0,03									
	3	Aseo planta 03	ASPL	25	8	8	66,7	1,0	10	3	50	66,67	8	0,008	0,3	0,03									
	3	Aseo planta 04	ASPL	25	8	8	36,0	1,0	10	3	50	66,67	8	0,008	0,3	0,03									
	3	Auxiliar Madeira 01	CAME	9	5	5	29,0	1,0	10	2	18	36,00	8	0,005	0,3	0,02	14	26	209,33	0,03	0,30	0,09	0,08	0,30	0,
	3	Auxiliar Madeira 02	CAME	7	4	4	28,0	1,0	10	2	14	28,00	8	0,004	0,3	0,01									
	3	Auxiliar Madeira 03	CAME	7	4	4	29,0	1,0	10	2	14	28,00	8	0,004	0,3	0,01									
	3	Auxiliar Madeira 04	CAME	7	4	4	29,0	1,0	10	2	14	28,00	8	0,004	0,3	0,01									
	3	Auxiliar Madeira 05	CAME	7	4	4	36,0	1,0	10	2	14	28,00	8	0,004	0,3	0,01									
4,25	3	Auxiliar Madeira 06	CAME	9	5	5	75,0	1,0	10	2	18	36,00	8	0,005	0,3	0,02	15	23	184,00	0,02	0,30	0,08	0,07	0,30	0,
	3	ALMACEN 03	CAME	19	10	10	0,0	1,0	10	3	38	76,00	8	0,010	0,3	0,03									
	3	PLANTA 4,25				65	#N/A	1,0	10		0	-	8	-	0,3	-		65	-	-	0,30	-	-		#VALUE



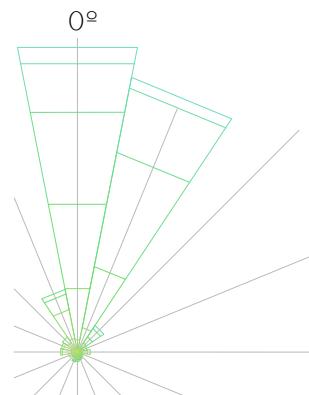
DB HS 3 - PLANTA +4.25

RAÚL DE LA O MUÑO ECHEVARRÍA



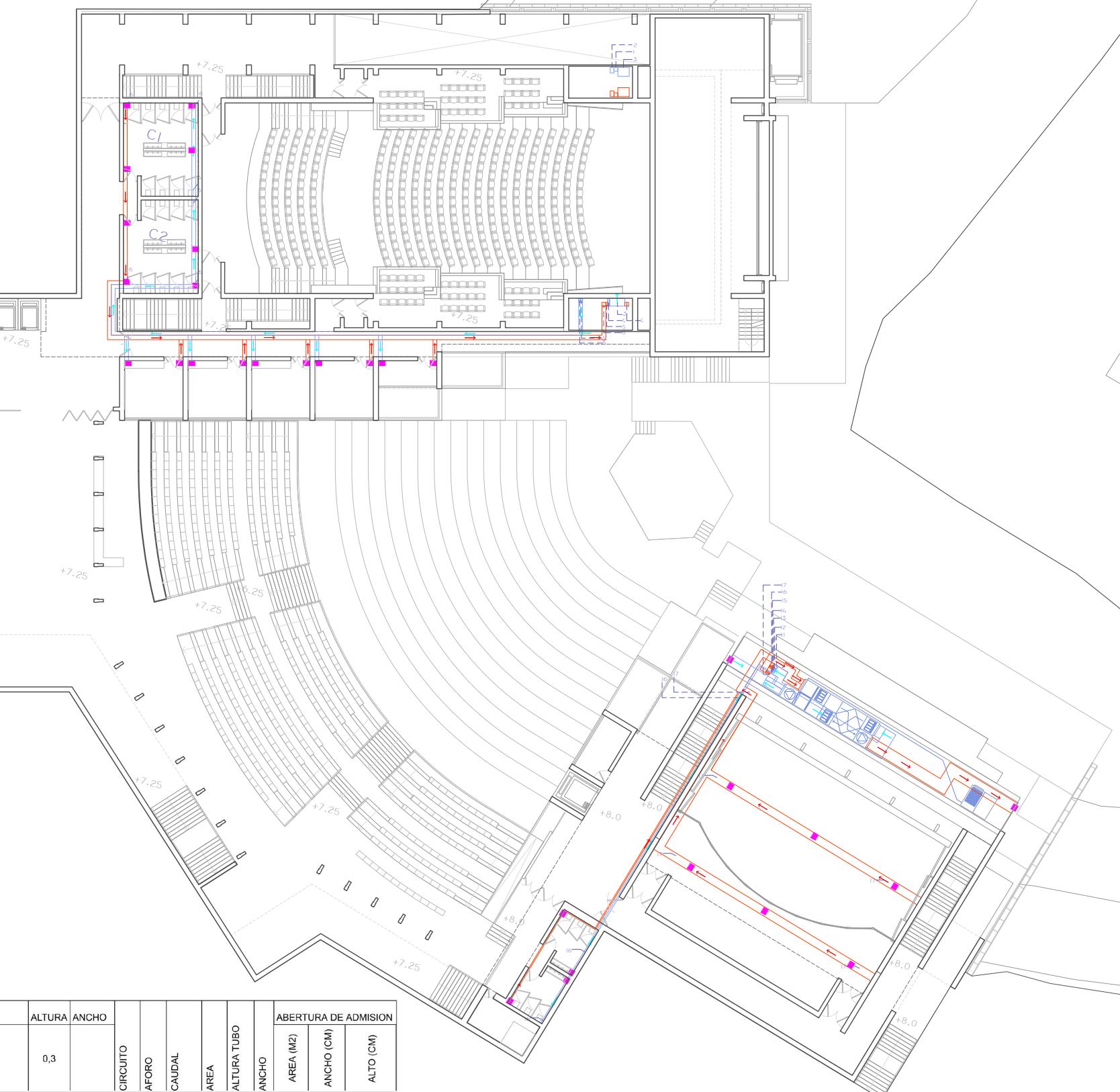
- REJILLA
- SENTIDO AIRE LIMPIO
- ← SENTIDO AIRE DE EXTRACCION
- CONDUCTOS SE INYECCION
- CONDUCTOS DE EXTRACCION
- UTA

0,5-1,5 M/S
 1,5-3,3 M/S
 3,3-5,5 M/S
 5,5-7,9 M/S
 7,9-10,7 M/S
 10,7-13,8 M/S
 13,8-17,1 M/S
 17,1-20,7 M/S
 MAS 20,7 M/S



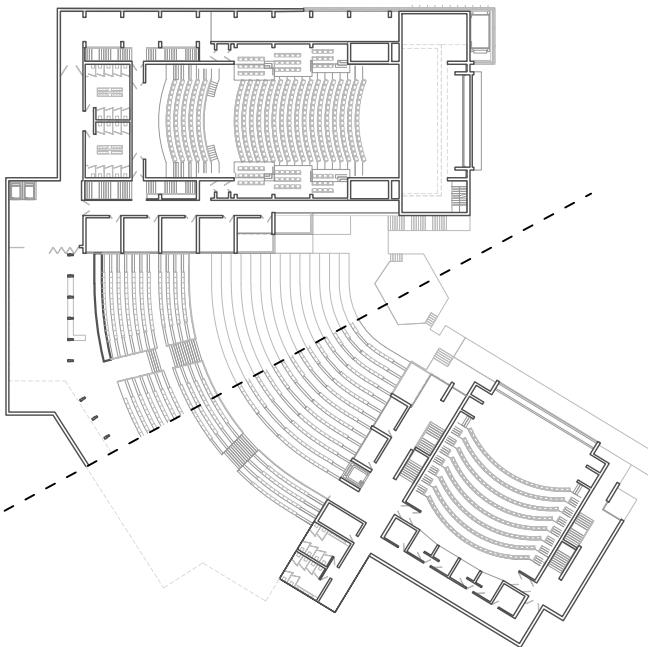
PLANTA	ALTIMETRIA	IDA	ESTACIONES	USO	METROS CUADRADOS	AFORO	AFORO DEFINIDO	AFORO	METODO INDIRECTO	CONCENTRACION CO2 POR UNIDAD DE SUPERFICIE AE	CAUDAL MINIMO EXTRACCION POR IDA	VEL OCIO	ALTURA	ANCHO	CIRCUITO	AFORO	CAUDAL	AREA	ALTURA TUBO	ANCHO	AREA (M2)	ANCHO (CM)	ALTO (CM)				
7,25	8	3	Aseos planta +7,25 03	ASPL	12	4		4	32,0	1,0	1,0	3	24	32,00	8	0,004	0,3	0,01	16	8	64,00	0,01	0,30	0,03	0,30	0,09	
	8	3	Aseos planta +7,25 04	ASPL	12	4		4	928,0	1,0	1,0	3	24	32,00	8	0,004	0,3	0,01	17	308	2464,00	0,31	0,30	1,03	0,99	0,30	3,29
	8	3	Sala de ensayo Madeira	SUMU	116	116		116	64,0	1,0	1,0	2	232	928,00	8	0,116	0,3	0,39	17	308	2464,00	0,31	0,30	1,03	0,99	0,30	3,29
	8	3	Aula Madeira 03	AULA	12	8		8	0,0	1,0	1,0	2	24	64,00	8	0,008	0,3	0,03	NATU	8	64,00	0,01	0,30	0,03	0,0256		
	8		PLANTA +7,25					132		1,0	1,0	1	0	-	8	-	0,3	-	132	-	-	0,30	-	-			
7,25	7,25	3	Aula canarias 02	AULA	20	13		13	107	1,0	11,0	2	40	106,67	8	0,013	0,3	0,04	6	82	653,33	0,08	0,30	0,27	0,26	0,30	0,87
	7,25	3	Aula canarias 03	AULA	20	13		13	107	1,0	11,0	2	40	106,67	8	0,013	0,3	0,04									
	7,25	3	Aula canarias 04	AULA	20	13		13	107	1,0	11,0	2	40	106,67	8	0,013	0,3	0,04									
	7,25	3	Aula canarias 05	AULA	20	13		13	107	1,0	11,0	2	40	106,67	8	0,013	0,3	0,04									
	7,25	2	Oficina canarias 02	ZOOF	10	1		1	13	1,0	8,3	2	20	1250	8	0,002	0,3	0,01									
	7,25	3	Aseo planta +7,25 01	ASPL	41	14		14	109	1,0	22,5	3	82	109,33	8	0,014	0,3	0,05									
	7,25	3	Aseo planta +7,25 02	ASPL	41	14		14	109	1,0	1,0	3	82	109,33	8	0,014	0,3	0,05									
	7,25	3	Pelcos Canarias 01	ESPD	CONS	42	42	336	1,0	47,3	2	0	336,00	8	0,042	0,3	C14	3	632	5056,00	0,63	0,60	1,05	202	0,30	6,74	
	7,25	3	Pelcos Canarias 02	ESPD	CONS	42	42	336	1,0	0,0	2	0	336,00	8	0,042	0,3	C14										
	7,25		PLANTA 7,25					166		1,0	1,0	0	-	8	-	0,3	-	166	-	-	0,30	-	-	-	-		

DB HS 3 - PLANTA +7,25



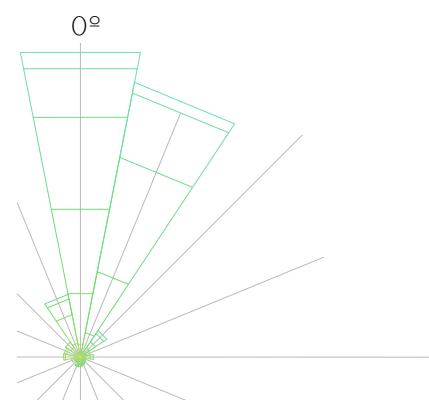
RAÚL DEL OLMO ECHEVERRÍA

ESCENA DE LOS GILES

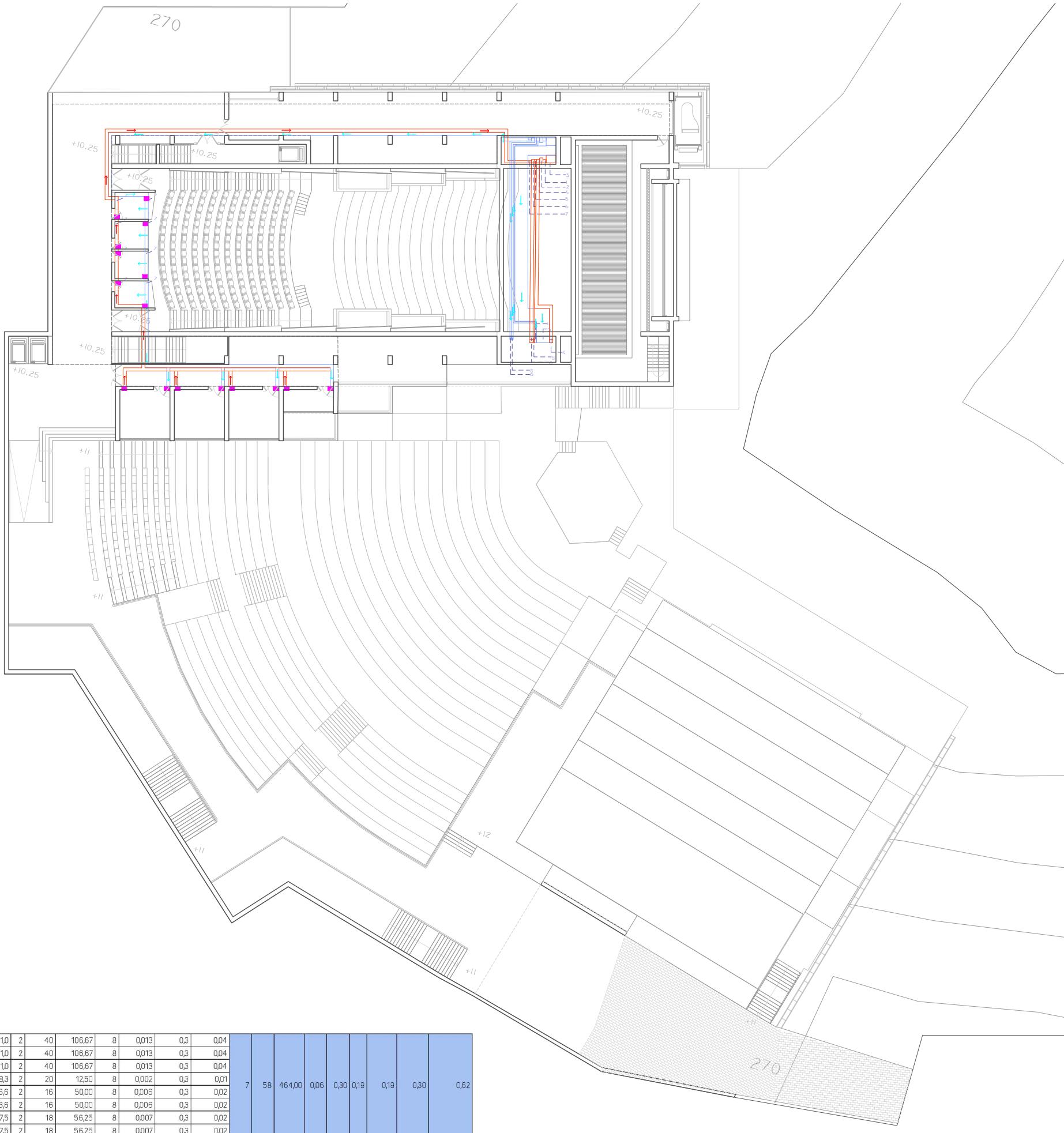


- REJILLA
- SENTIDO AIRE LIMPIO
- ← SENTIDO AIRE DE EXTRACCION
- CONDUCTOS SE INYECCION
- CONDUCTOS DE EXTRACCION
-  UTA

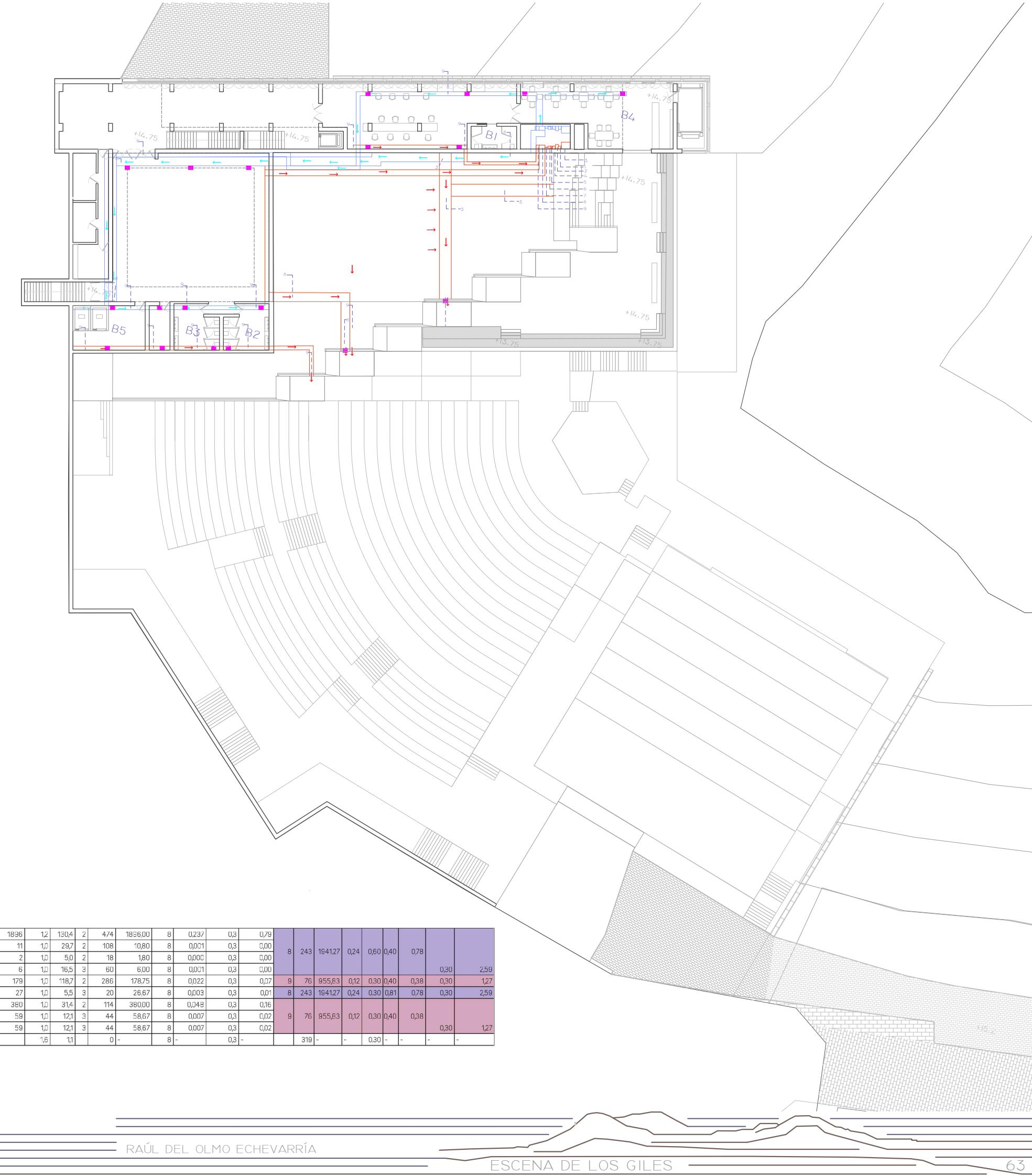
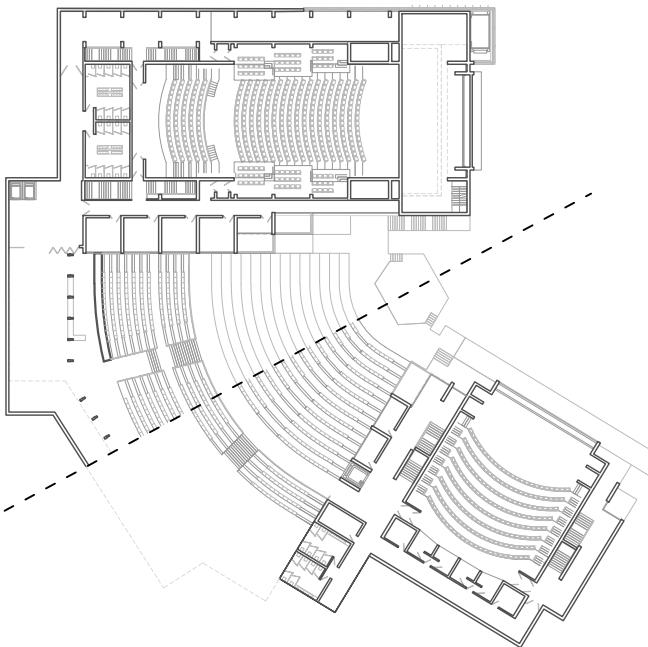
0,5-1,5 M/S
 1,5-3,3 M/S
 3,3-5,5 M/S
 5,5-7,9 M/S
 7,9-10,7 M/S
 10,7-13,8 M/S
 13,8-17,1 M/S
 17,1-20,7 M/S
 MAS 20,7 M/S

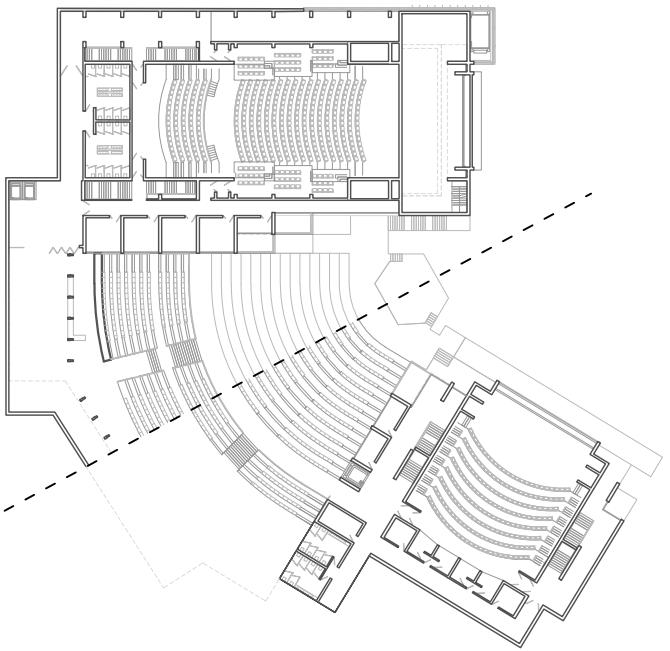


10,25	3	Aula Canarias 06	A.U.A.	20	13	13	107	1,0	11,0	2	40	106,67	8	0,013	0,3	0,04
10,25	3	Aula Canarias 07	A.U.A.	20	13	13	107	1,0	11,0	2	40	106,67	8	0,013	0,3	0,04
10,25	3	Aula Canarias 08	A.U.A.	20	13	13	107	1,0	11,0	2	40	106,67	8	0,013	0,3	0,04
10,25	2	Oficina Canarias 03	ZOOF	10	1	1	13	1,0	8,3	2	20	12,50	8	0,002	0,3	0,01
10,25	2	Cabinas Canarias 01	CAME	8	4	4	50	1,0	6,6	2	16	50,00	8	0,005	0,3	0,02
10,25	2	Cabinas Canarias 02	CAME	8	4	4	50	1,0	6,6	2	16	50,00	8	0,005	0,3	0,02
10,25	2	Cabinas Canarias 03	CAME	9	5	5	56	1,0	7,5	2	18	56,25	8	0,007	0,3	0,02
10,25	2	Cabinas Canarias 04	CAME	9	5	5	56	1,0	7,5	2	18	56,25	8	0,007	0,3	0,02
10,25	PLANTA 10,25				58		1,0	1,0	0	-	8	-	0,3	-	-	-
												58	-	-	0,30	-

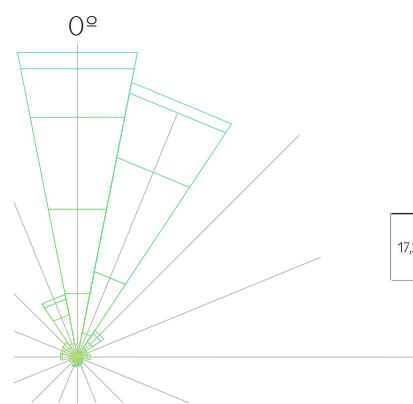
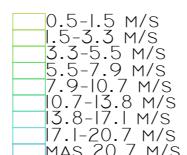


DB HS 3 - PLANTA +10.25



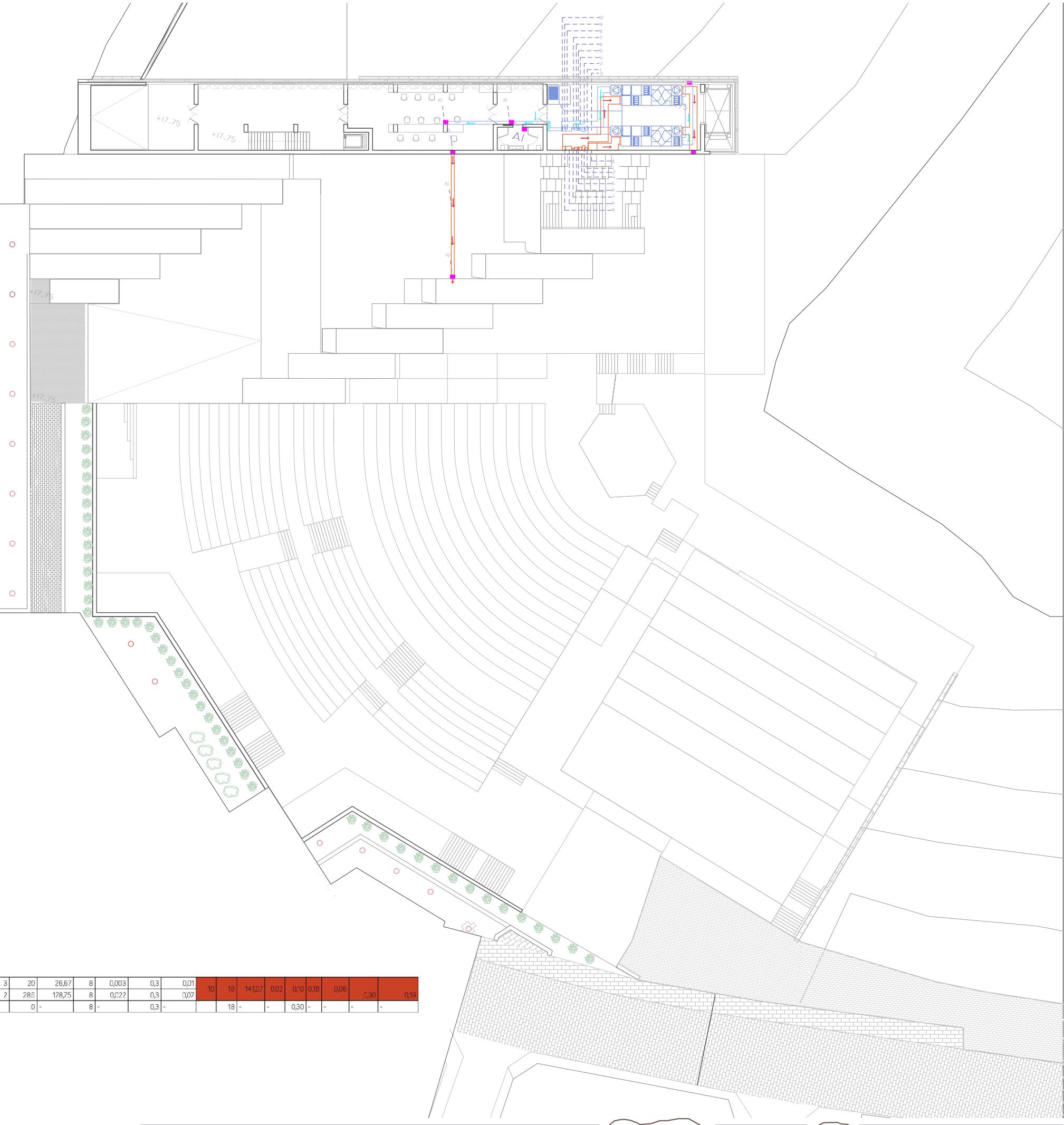


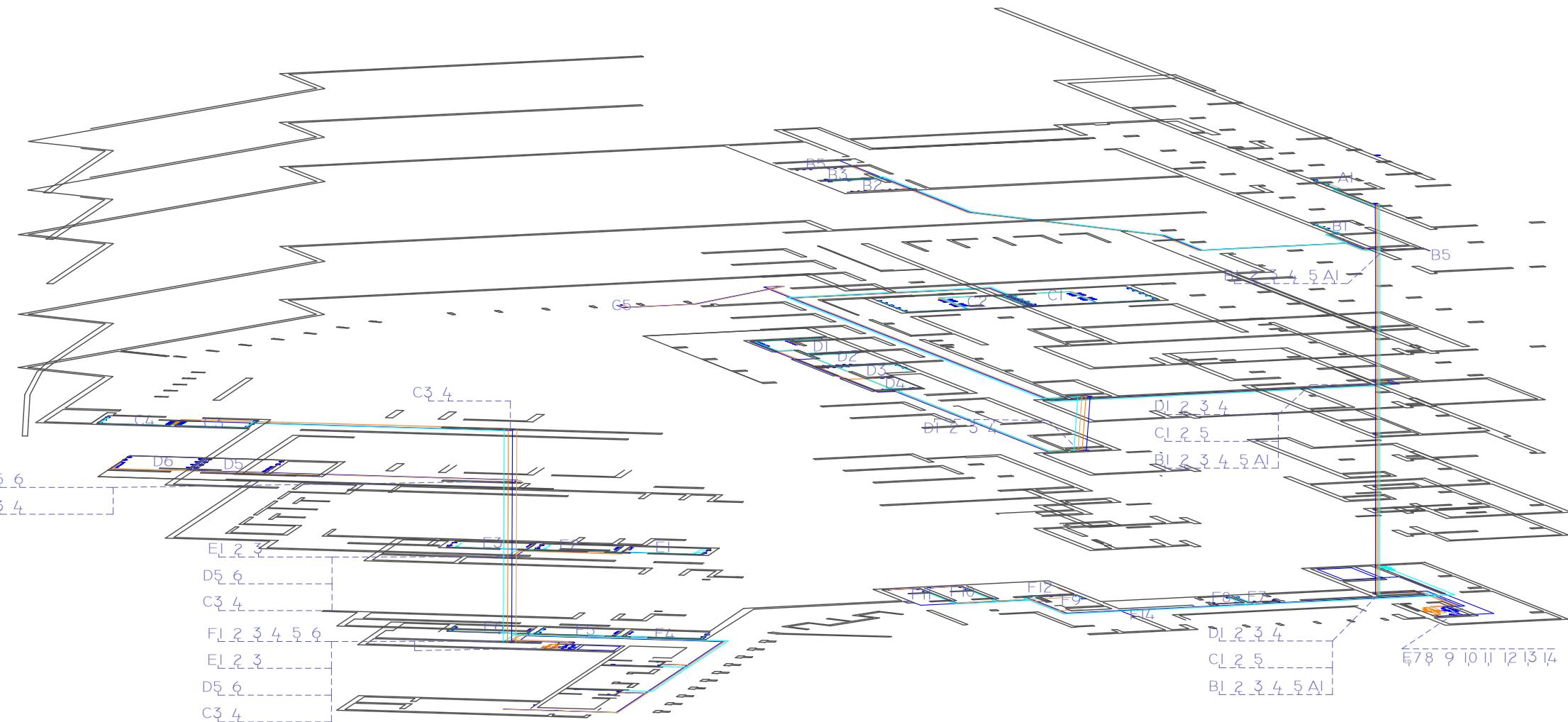
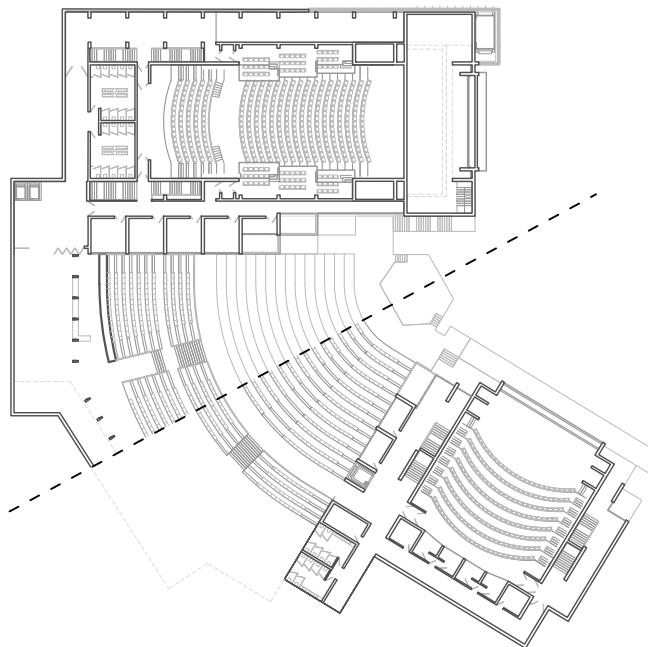
- REJILLA
- SENTIDO AIRE LIMPIO
- ← SENTIDO AIRE DE EXTRACCION
- CONDUCTOS SE INYECCION
- CONDUCTOS DE EXTRACCION
- UTA



17,25	3	Aseo Cabo verde 02	ASPL	10	3	3	27	1,0	5,5	3	20	26,67	8	0,003	0,3	0,01	10	13	141,07	0,02	0,10	0,18	0,06	0,30	0,19
17,25	2	Cofichas gen 01 -17,25	ZOOF	143	14	14	179	1,0	118,7	2	285	178,75	8	0,022	0,3	0,07	8	-	-	-	-	-	-	-	-
17,25		PLANTA 17,25				18	#N/A	1,0	1,0		0	-	8	-	0,3	-	18	-	-	0,30	-	-	-	-	-

DB HS 3 - PLANTA +17.25





CTE DB HS 04

EL SUMINISTRO DE AGUA VENDRÁ DEFINIDO POR ESTE APARTADO DEL CÓDIGO TÉCNICO. PARA LA INSTALACIÓN SE HAN DISPUTO DOS SISTEMAS SEPARADOS, SIENDO UNO EL QUE SIRVE AL EDIFICIO CANARIAS Y OTRA AL EDIFICIO MADEIRA RESPECTIVAMENTE.

SE HA DE CUMPLIR LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD DEL AGUA EXIGIDOS POR EL APARTADO 2.1.1 DE LA NORMA , ASI COMO LA INCORPORACIÓN DE VÁLVULAS ANTIRRETORNO.

PARA EL CALCULO SE HA ESTABLECIDO EN BASE A LAS CONDICIONES MÍNIMA DE SUMINISTRO.

BAJO LOS ESTÁNDARES DE SOSTENIBILIDAD SE HA DISPUTO DE UN SISTEMA DE RETORNO DEL AGUA CALIENTE SANITARIA. A LO QUE SE LE SUMA UN SISTEMA DE OPTIMIZACIÓN DEL USO DE AGUAS GRISES PARA CISTERNAS , POR LO QUE EL SISTEMA DE ABASTO CUENTA CON CUATRO TUBOS DIFERENCIADOS.

EL AGUA CALIENTE SANITARIA SE OBTIENE A PARTIR DE UN SISTEMA ELÉCTRICO ,SIN EMBARGO ,EL EDIFICIO CUENTA CON UNA INSTALACIÓN DE Paneles SOLARES QUE COMPENSA

PARA LOS DIÁMETROS SE HA EMPLEADO LAS MEDIDAS DE SIKLA

CTE DB HS 04

THE WATER SUPPLY WILL BE DEFINED BY THIS SECTION OF THE TECHNICAL CODE. TWO SEPARATE SYSTEMS HAVE BEEN INSTALLED FOR THE INSTALLATION, ONE SERVING THE CANARIAS BUILDING AND THE OTHER THE MADEIRA BUILDING, RESPECTIVELY.

THE WATER QUALITY STANDARDS REQUIRED BY SECTION 2.1.1 OF THE STANDARD MUST BE MET, AS WELL AS THE INCORPORATION OF NON-RETURN VALVES.

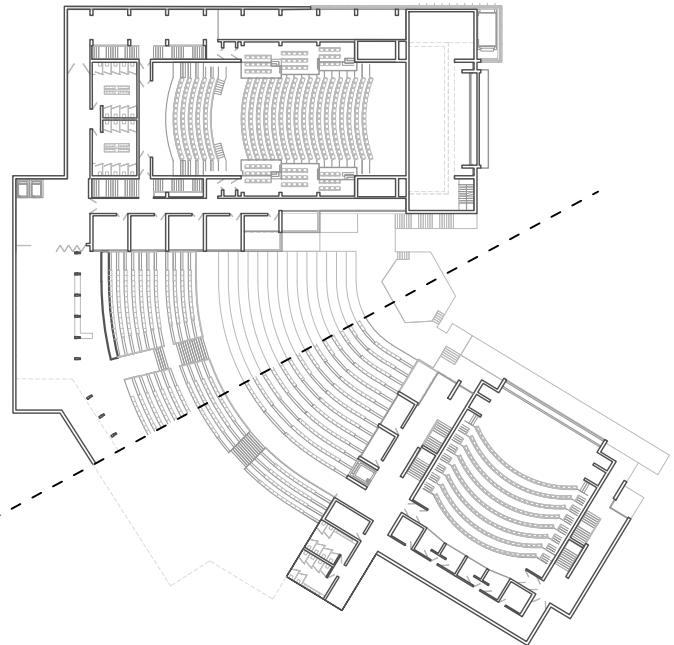
THE CALCULATION HAS BEEN BASED ON MINIMUM SUPPLY CONDITIONS.

IN ACCORDANCE WITH SUSTAINABILITY STANDARDS, A DOMESTIC HOT WATER RETURN SYSTEM HAS BEEN INSTALLED. IN ADDITION, A SYSTEM IS ADDED TO OPTIMIZE THE USE

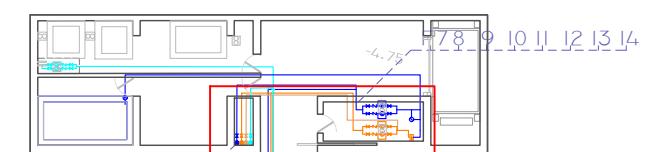
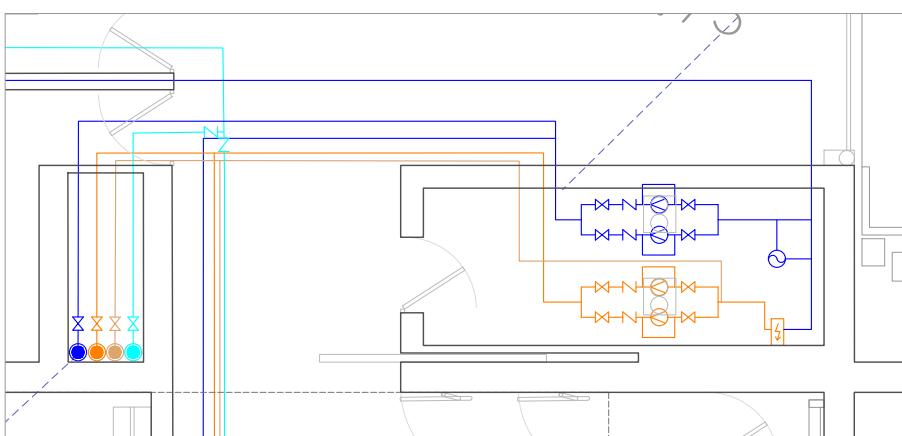
OF GREY WATER FOR CISTERNS, SO THE SUPPLY SYSTEM HAS FOUR SEPARATE PIPES.

DOMESTIC HOT WATER IS OBTAINED FROM AN ELECTRICAL SYSTEM; HOWEVER, THE BUILDING HAS A SOLAR PANEL INSTALLATION THAT COMPENSATES FOR THIS.

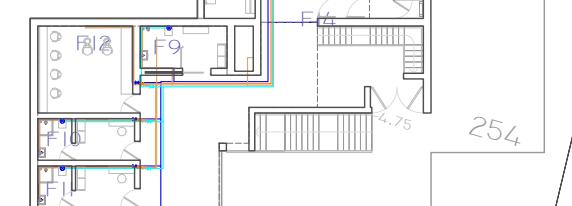
SIKLA MEASUREMENTS HAVE BEEN USED FOR THE DIAMETERS.



- BOMBA
- CODO CON VUELTA HACIA ARRIBA
- CODO CON VUELTA HACIA ABAJO
- COLECTOR
- COLLARIN DE TOMA
- CONECTOR FLEXIBLE
- COLLARIN DE TOMA
- CONTADOR GENERAL
- CONTADOR DIVISIONARIO
- DEPOSITO ACUMULADOR
- TE HACIA ARRIBA
- DEPOSITO DE PRESION
- DISPOSITIVO ANTIARIETE
- DILATADOR DE LINEA
- DESAGUE EN ARQUETA
- FILTRO
- FLUXOR
- GRIFO AGUA FRIA
- GRIFO DE AGUA FRIA TEMPORIZADO
- GRIFO HIDROMEZCLADOR MANUAL
- GRIFO HIDOMEZCLADOR AUTOMATICO
- GRIFO DE COMPROBACION
- PASATUBOS
- LLAVE DE TOMA EN CARGA
- LLAVE
- VÁLVULA ANTIRETORNO
- RED DE ABASTO ACS
- RED DE ABASTO AGUA FRIA
- RED DE RETORNO DE ACS
- RED DE INODORO



D1_2_3_4
C1_2_5
B1_2_3_4_5 AI



254
255

F1_2_3_4_5_6
E1_2_3
D5_6
C3_4



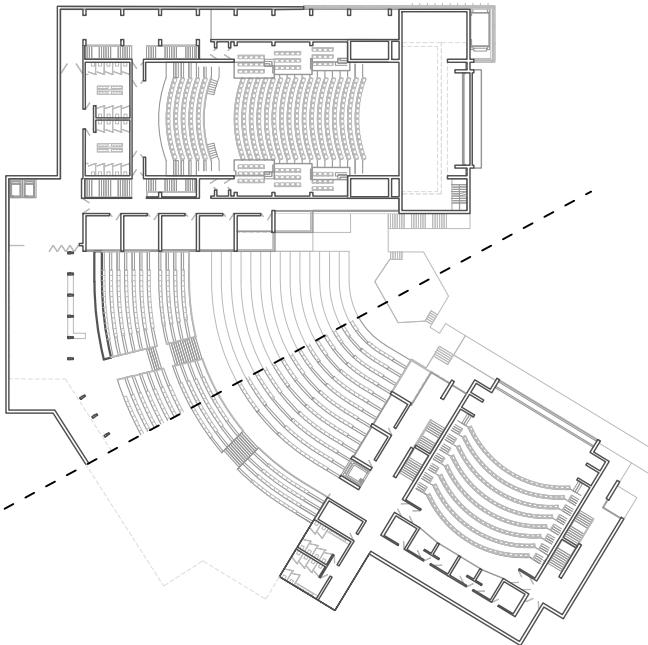
F1
F2
F3
F4
F5
F6



254
255

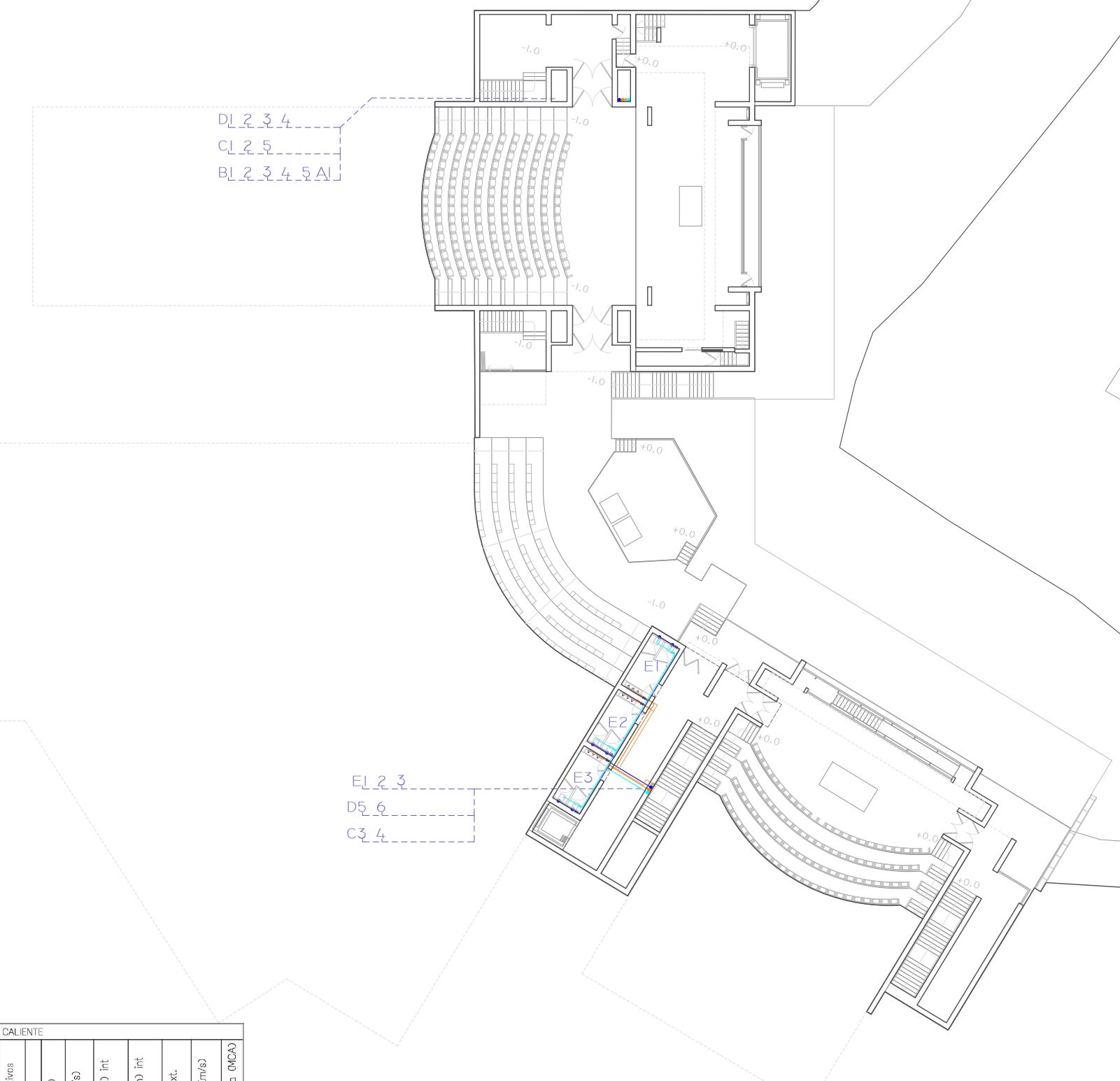
PLANTA	CIRCUITO	ESTANCIA	ALTURA	APARATOS												AQUA FRIA												AQUA CALIENTE												
				LV	LB	DU	BI	IC	IF	UG	UC	FD	FI	LJ	LJ1	LD	LDD	GA	GG	Qinst (l/s)	n dispositivos	k	Qp(l/s)	Vdis(l/m/s)	qdis	int/mm	φreal (mm) int	φreal ext..	Val real (m/s)	Perdida carga (MCA)	Qinst (l/s)	n dispositivos	k	Qp(l/s)	Vdis(l/m/s)	qdis (mm) int	φreal (mm) int	φreal ext..	Val real (m/s)	Perdida carga (MCA)
-4,75	F1	taller	4,5																	0,2	1,0	1,0	0,2	2,0	9,8	11,0	10,0	1,9	4,5	0,1	10	10	0,1	2,0	8,0	9,0	9,0	10,0	1,3	4,5
	F2	camerino madeira 01	4,5	1	1															15	3,0	0,7	1,1	2,0	26,0	26,5	28,0	17	4,5	0,1	2,0	10	0,1	2,0	9,1	11,0	10,0	17	4,5	
	F3	camerino madeira 02	4,5	1	1															15	3,0	0,7	1,1	2,0	26,0	26,5	28,0	17	4,5	0,1	2,0	10	0,1	2,0	9,1	11,0	10,0	17	4,5	
	F4	ases planta -4,75 01	4,5	3																2,7	5,0	0,5	1,3	2,0	29,0	33,5	35,0	14	4,5	0,1	3,0	0,7	0,1	2,0	6,4	9,0	10,0	0,8	4,5	
	F5	ases planta -4,75 02	4,5	3																2,7	5,0	0,5	1,3	2,0	29,0	33,5	35,0	14	4,5	0,1	3,0	0,7	0,1	2,0	6,4	9,0	10,0	0,8	4,5	
	F6	ases planta -4,75 03	4,5	3																2,7	5,0	0,5	1,3	2,0	29,0	33,5	35,0	14	4,5	0,1	3,0	0,7	0,1	2,0	6,4	9,0	10,0	0,8	4,5	
	F7	camerino canarias 01	4,5	1	1															15	3,0	0,7	1,1	2,0	26,0	26,5	28,0	17	4,5	0,1	2,0	10	0,1	2,0	9,1	11,0	10,0	17	4,5	
	F8	camerinos canarias 02	4,5	1	1															15	3,0	0,7	1,1	2,0	26,0	26,5	28,0	17	4,5	0,1	2,0	10	0,1	2,0	9,1	11,0	10,0	17	4,5	
	F9	camerino ind 01	4,5	1	1															15	3,0	0,7	1,1	2,0	26,0	26,5	28,0	17	4,5	0,1	2,0	10	0,1	2,0	9,1	11,0	10,0	17	4,5	
	F10	camerino ind 02	4,5	1	1															15	3,0	0,7	1,1	2,0	26,0	26,5	28,0	17	4,5	0,1	2,0	10	0,1	2,0	9,1	11,0	10,0	17	4,5	
	F11	camerino ind 03	4,5	1	1															15	3,0	0,7	1,1	2,0	26,0	26,5	28,0	17	4,5	0,1	2,0	10	0,1	2,0	9,1	11,0	10,0	17	4,5	
	F12	peluqueria	4,5	3																0,2	3,0	0,7	0,1	2,0	8,2	9,0	10,0	14	4,5	0,1	3,0	0,7	0,1	2,0	6,4	9,0	10,0	0,8	4,5	
	F13	grifo 01	4,5																	0,2	1,0	1,0	0,2	2,0	113	14,0	12,0	18	4,5	0,0	0,0	1,0	0,0	2,0	INSERT	INSERT	INSERT	INSERT	4,5	
	F14	grifo 02	4,5																	0,2	1,0	1,0	0,2	2,0	113	14,0	12,0	18	4,5	0,0	0,0	1,0	0,0	2,0	INSERT	INSERT	INSERT	INSERT	4,5	

DB HS 4 -4,75



- BOMBA
- CODO CON VUELTA HACIA ARRIBA
- CODO CON VUELTA HACIA ABAJO
- COLECTOR
- COLLARÍN DE TOMA
- CONECTOR FLEXIBLE
- COLLARÍN DE TOMA
- CONTADOR GENERAL
- CONTADOR DIVISIONARIO
- DEPÓSITO ACUMULADOR
- TE HACIA ARRIBA
- DEPÓSITO DE PRESIÓN
- DISPOSITIVO ANTIARIETE
- DILATADOR DE LÍNEA
- DESAGUE EN ARQUETA
- FILTRO
- FLUXOR
- GRIFO AGUA FRÍA
- GRIFO DE AGUA FRÍA TEMPORIZADO
- GRIFO HIDROMEZCLADOR MANUAL
- GRIFO HIDROMEZCLADOR AUTOMÁTICO
- GRIFO DE COMPROBACIÓN
- PASATUBOS
- LLAVE DE TOMA EN CARGA
- LLAVE
- VÁLVULA ANTIRETOIRO
- RED DE ABASTO ACS
- RED DE ABASTO AGUA FRÍA
- RED DE RETORNO DE ACS
- RED DE INODORO

PLANTA	CIRCUITO	ESTANCIA	ALTURA	APARATOS												AGUA FRÍA						AGUA CALIENTE																	
				LV	LB	DU	BI	IC	IF	UG	UC	FD	FI	LJ	LJI	LD	LDD	GA	GG	Qinst (l/s)	n dispositivos	k	Qpt(l/s)	Vdis(m/s)	φdis int(mm)	φreal int(mm)	φreal ext.	Vel real (m/s)	Perdida carga (MCA)	Qinst (l/s)	n dispositivos	k	Qpt(l/s)	Vdis(m/s)	φdis int(mm)	φreal int(mm)	φreal ext.	Vel real (m/s)	Perdida carga (MCA)
0	E1	asec planta 00 01	4	3					2											2,7	5,0	0,5	13	2,0	290	335	35,0	14	4,0	0,1	3,0	0,7	0,1	2,0	6,4	9,0	10,0	0,8	4,0
	E2	asec planta 00 02	4	3					2											2,7	5,0	0,5	13	2,0	290	335	35,0	14	4,0	0,1	3,0	0,7	0,1	2,0	6,4	9,0	10,0	0,8	4,0
	E3	asec planta 00 03	4	3					2											2,7	5,0	0,5	13	2,0	290	335	35,0	14	4,0	0,1	3,0	0,7	0,1	2,0	6,4	9,0	10,0	0,8	4,0



DB HS 4 - PLANTA +0.0

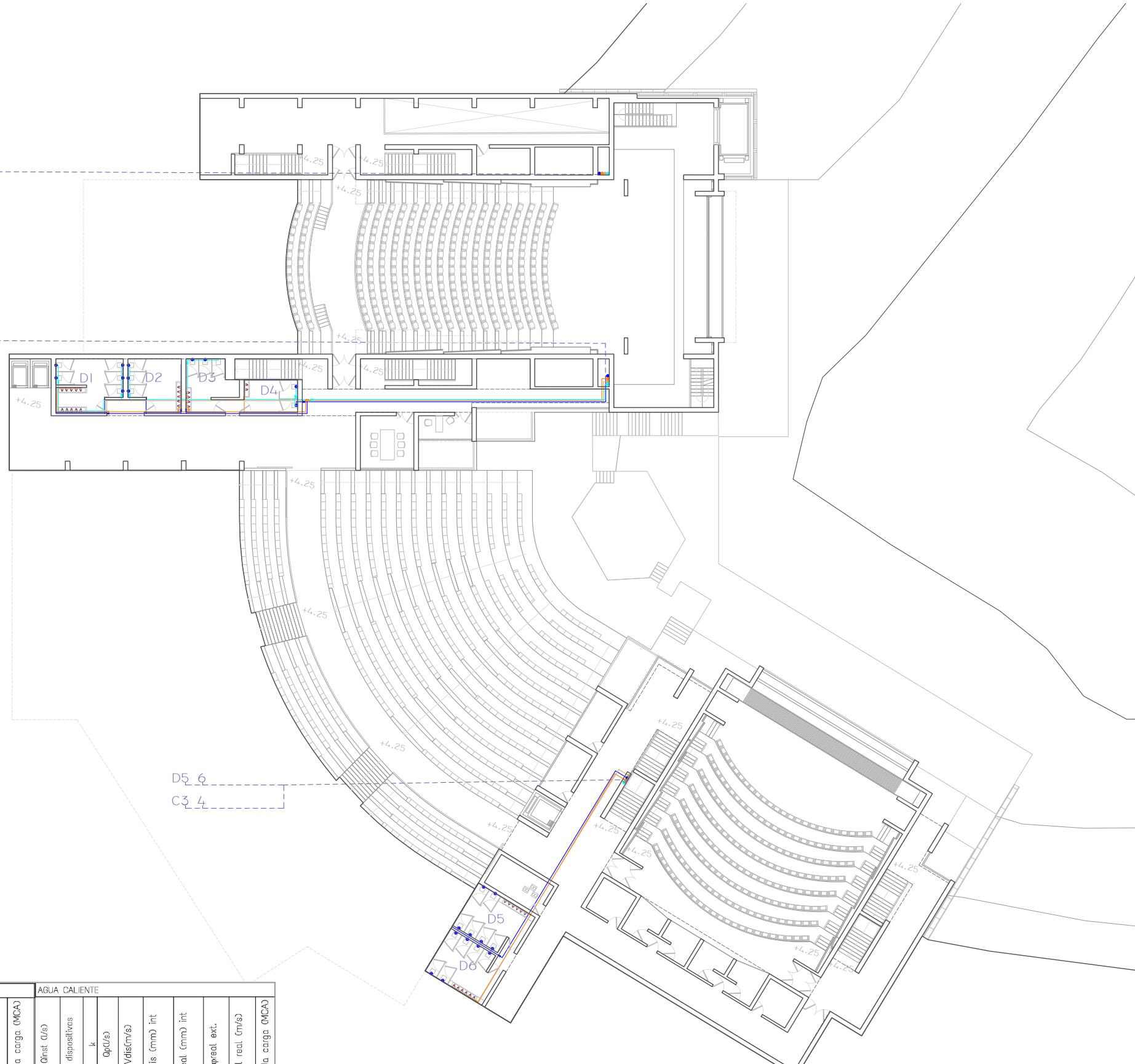
- BOMBA
 CODO CON VUELTA HACIA ARRIBA
 CODO CON VUELTA HACIA ABAJO
 COLECTOR
 COLLARIN DE TOMA
 CONECTOR FLEXIBLE
 COLLARIN DE TOMA
 CONTADOR GENERAL
 CONTADOR DIVISIONARIO
 DEPOSITO ACUMULADOR
 TE HACIA ARRIBA
 DEPOSITO DE PRESION
 DISPOSITIVO ANTIARIETE
 DILATADOR DE LINEA
 DESAGUE EN ARQUETA
 FILTRO
 FLUXOR

PLANTA	CIRCUITO	ESTANCIA	ALTURA	APARATOS												AGUA FRÍA						AGUA CALIENTE						Perdida carga (MCA)										
				LV	LB	DU	BI	IC	IF	UG	UC	FD	FI	LJ	LD	LDD	GA	GG	Qinst (l/s)	n dispositivos	k	Qdis(l/s)	Vdis(cm/s)	φdis int(mm)	φreal int(mm)	φreal ext.	Val real (m/s)	Perdida carga (MCA)	Qinst (l/s)	n dispositivos	k	Qdis(l/s)	Vdis(cm/s)	φdis int(mm)	φreal int(mm)	φreal ext.	Vel real (m/s)	Perdida carga (MCA)
4,25	D1	aseo planta 4,25 01	7	10					5										6,8	15,0	0,3	1,8	2,0	33,9	40,5	35,0	1,8	7,0	0,3	10,0	0,3	0,1	2,0	8,0	9,0	10,0	1,3	7,0
	D2	aseo planta 4,25 02	7	5					3		2								6,5	10,0	0,3	2,2	2,0	37,1	40,5	42,0	1,6	7,0	0,2	5,0	0,5	0,1	2,0	6,9	9,0	10,0	1,0	7,0
	D3	aseo planta 4,25 03	7	4					3										4,0	7,0	0,4	1,6	2,0	32,0	33,5	35,0	1,7	7,0	0,1	4,0	0,6	0,1	2,0	6,6	9,0	10,0	0,9	7,0
	D4	aseo planta 4,25 04	7	2					2										2,6	4,0	0,6	1,5	2,0	30,8	33,5	35,0	1,6	7,0	0,1	2,0	1,0	0,1	2,0	6,2	9,0	10,0	0,8	7,0
	D5	aseo planta 4,25 05	7	6					6										7,8	12,0	0,3	2,4	2,0	38,7	40,5	42,0	1,7	7,0	0,2	6,0	0,4	0,1	2,0	7,2	9,0	10,0	1,0	7,0
	D6	aseo planta 4,25 06	7	6					6										7,8	12,0	0,3	2,4	2,0	38,7	40,5	42,0	1,7	7,0	0,2	6,0	0,4	0,1	2,0	7,2	9,0	10,0	1,0	7,0

PL 2 3 4
 CL 2 5
 BL 2 3 4 5 AI

DT 2 3 4

D5 6
C3 4

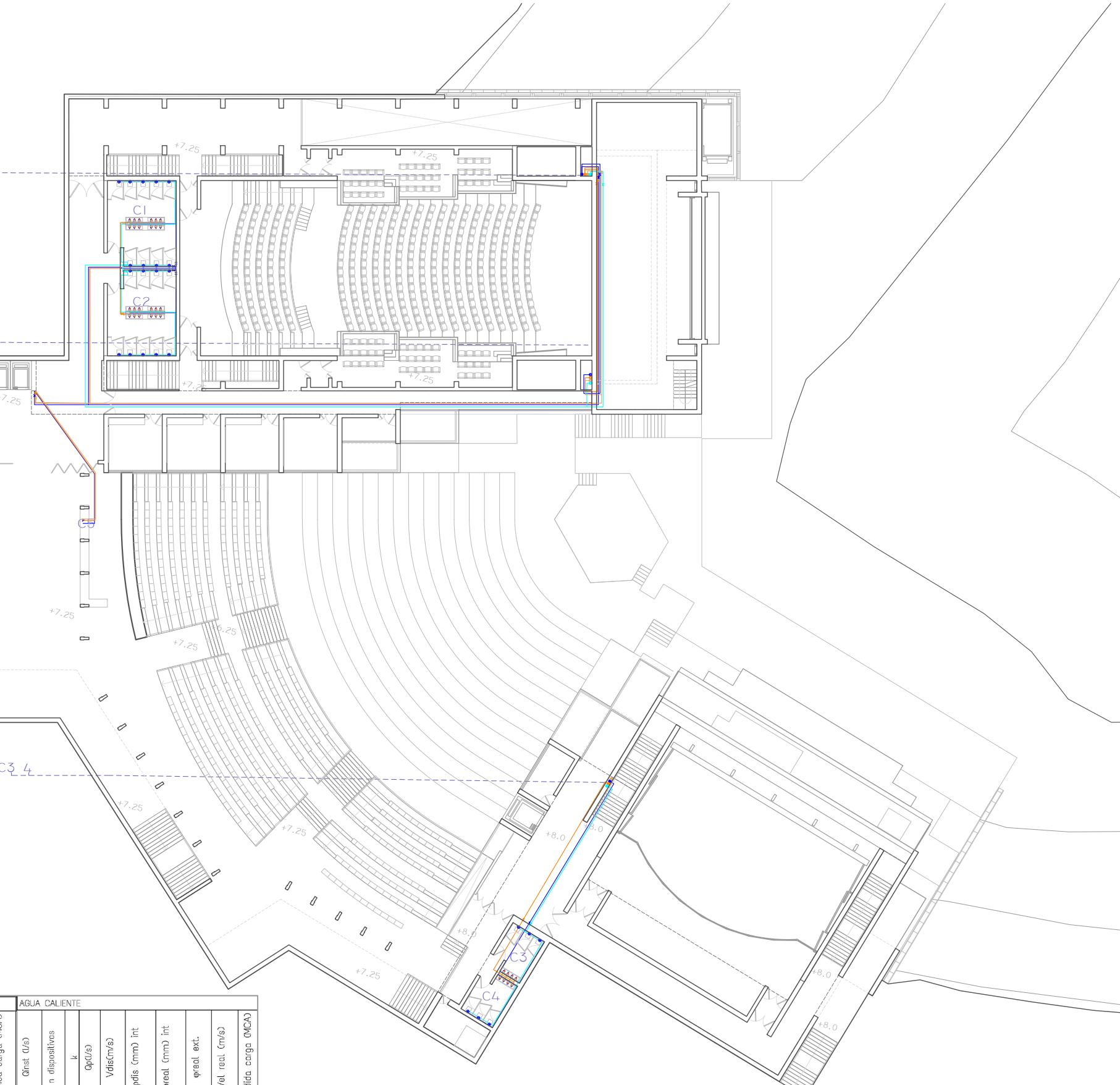


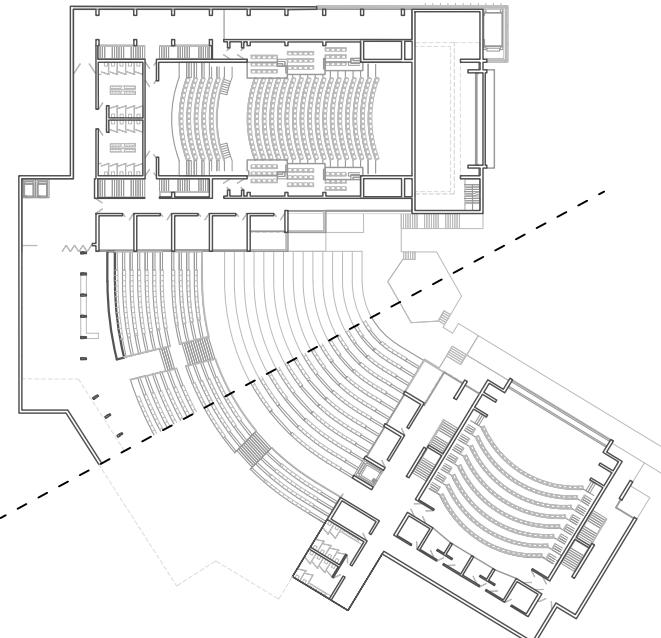
- BOMBA
 CODO CON VUELTA HACIA ARRIBA
 CODO CON VUELTA HACIA ABAJO
 COLECTOR
 COLLARIN DE TOMA
 CONECTOR FLEXIBLE
 COLLARIN DE TOMA
 CONTADOR GENERAL
 CONTADOR DIVISIONARIO
 DEPOSITO ACUMULADOR
 TE HACIA ARRIBA
 TE HACIA ABAJO
 DISPOSITIVO ANTIARIETE
 DILATADOR DE LINEA
 DESAGUE EN ARQUETA
 FILTRO
 FLUXOR

PLANTA	CIRCUITO	ESTANCIA	ALTURA	APARATOS												AGUA FRÍA												AGUA CALIENTE											
				LV	LB	DU	BI	IC	IF	UG	UC	FD	FI	LJ	LJ1	LD	LDD	GA	GG	Qinst (l/s)	n dispositivos	k	Qp(l/s)	Vdis(m/s)	φdis (mm) int	φreal (mm) int	φreal ext.	Vel real (m/s)	Perdida carga (MCA)	Qinst (l/s)	n dispositivos	k	Qp(l/s)	Vdis(m/s)	φdis (mm) int	φreal (mm) int	φreal ext.	Vel real (m/s)	Perdida carga (MCA)
7,25	C1	aseo planta 7,25 01	10	12				8												10,6	20,0	0,2	2,4	2,0	39,3	40,5	42,0	1,8	10,0	0,4	12,0	0,3	0,1	2,0	8,3	9,0	10,0	14	10,0
	C2	aseo planta 7,25 02	10	12						8										10,6	20,0	0,2	2,4	2,0	39,3	40,5	42,0	18	10,0	0,4	12,0	0,3	0,1	2,0	8,3	9,0	10,0	14	10,0
	C3	aseo planta 7,25 03	11	4						3										4,0	7,0	0,4	1,6	2,0	32,0	33,5	35,0	17	11,0	0,1	4,0	0,6	0,1	2,0	6,6	9,0	10,0	0,9	11,0
	C4	aseo planta 7,25 04	11	4						3										4,0	7,0	0,4	1,6	2,0	32,0	33,5	35,0	1,7	11,0	0,1	4,0	0,6	0,1	2,0	6,6	9,0	10,0	0,9	11,0
	C5	cafetería exterior	7,5																	0,5	2,0	10	0,5	2,0	16,9	17,0	18,0	1,8	7,5	0,3	2,0	10	0,3	2,0	13,8	14,0	15,0	17	7,5

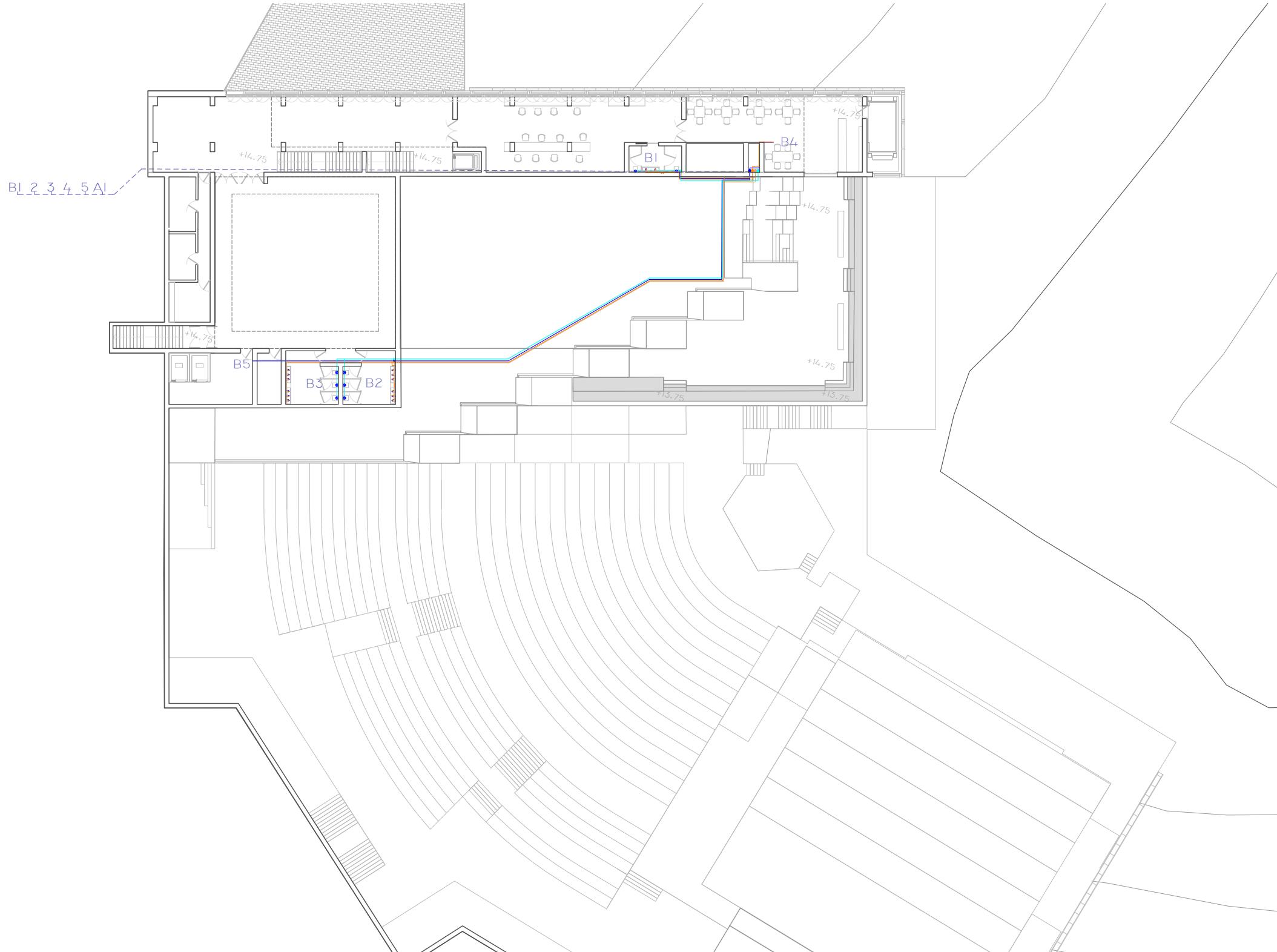
PL 2 3 4
 CL 2 5
 BL 2 3 4 5 AI

DT 2 3 4



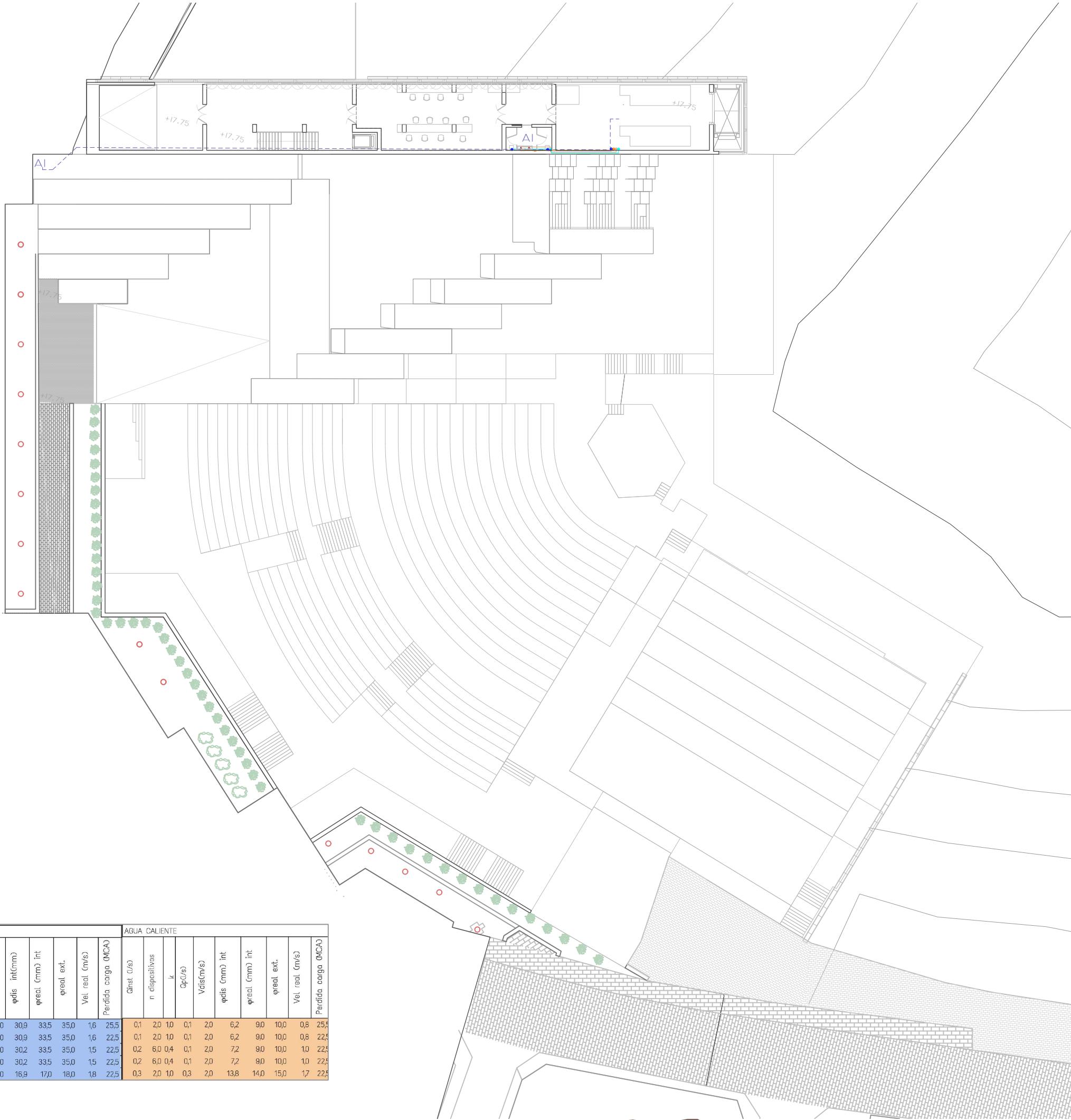
- 
- Legend:**
- BOMBA
 - CODO CON VUELTA HACIA ARRIBA
 - CODO CON VUELTA HACIA ABAJO
 - COLECTOR
 - COLLARIN DE TOMA
 - CONNECTOR FLEXIBLE
 - COLLARIN DE TOMA
 - CONTADOR GENERAL
 - CONTADOR DIVISIONARIO
 - DEPOSITO ACUMULADOR
 - DEPOSITO DE PRESION
 - DISPOSITIVO ANTIARIETE
 - DILATADOR DE LINEA
 - DESAGUE EN ARQUETA
 - FILTRO
 - FLUXOR
 - GRIFO AGUA FRIA
 - GRIFO DE AGUA FRIA TEMPORIZADO
 - GRIFO HIDROMEZCLADOR MANUAL
 - GRIFO DE COMPROBACION
 - PASATUBOS
 - LLAVE DE TOMA EN CARGA
 - LLAVE
 - VÁLVULA ANTIRETORNO
 - TE HACIA ARRIBA
 - TE HACIA ABAJO
 - RED DE ABASTO ACS
 - RED DE ABASTO AGUA FRIA
 - RED DE RETORNO DE ACS
 - RED DE INODORO

PLANTA	CIRCUITO	ESTANCIA	ALTURA	APARATOS												AGUA FRIA						AGUA CALIENTE																	
				LV	LB	DU	BI	IC	IF	UG	UC	FD	FI	LJ	LJ	LD	LDD	GA	GG	Ginst (l/s)	n dispositivos	k	Qp(s)	Vdis(m/s)	qdis (mm) int	φreal (mm) int	φreal ext.	Vel real (m/s)	Perdida carga (mca)	Ginst (l/s)	n dispositivos	k	Qp(s)	Vdis(m/s)	qdis (mm) int	φreal (mm) int	φreal ext.	Vel real (m/s)	Perdida carga (mca)
17,75	A1	aseo oficinas 02	25,5	2					2											2,6	4,0	0,6	1,5	2,0	30,9	33,5	35,0	1,6	25,5	0,1	2,0	10	0,1	2,0	6,2	90	10,0	0,8	25,5
14,75	B1	aseo oficinas 01	22,5	2						2										2,6	4,0	0,6	1,5	2,0	30,9	33,5	35,0	1,6	22,5	0,1	2,0	10	0,1	2,0	6,2	90	10,0	0,8	22,5
	B2	aseo cabina verde 01	22,5	6							3									4,1	9,0	0,4	1,4	2,0	30,2	33,5	35,0	1,5	22,5	0,2	6,0	0,4	0,1	2,0	7,2	90	10,0	1,0	22,5
	B3	aseo cabina verde 02	22,5	6							3									4,1	9,0	0,4	1,4	2,0	30,2	33,5	35,0	1,5	22,5	0,2	6,0	0,4	0,1	2,0	7,2	90	10,0	1,0	22,5
	B4	cafetería cabina verde	22,5																	0,5	2,0	1,0	0,5	2,0	16,9	17,0	18,0	1,8	22,5	0,3	2,0	10	0,3	2,0	13,8	14,0	15,0	1,7	22,5



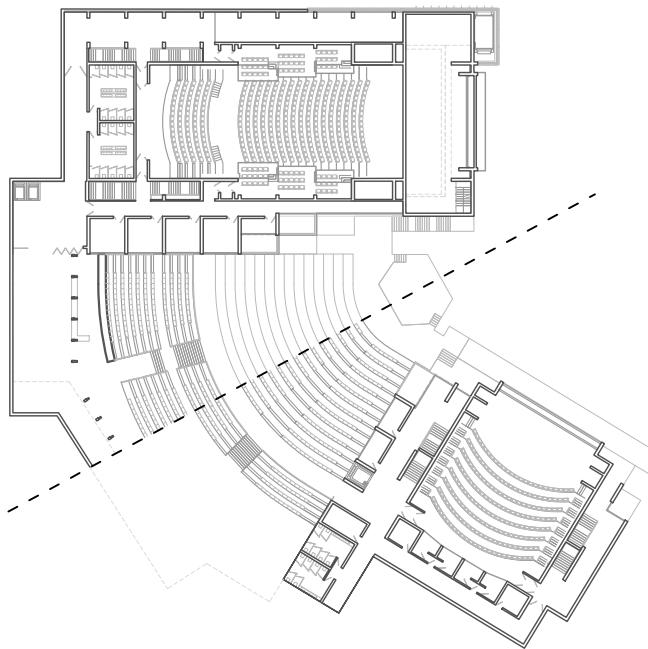
BOMBA
CODO CON VUELTA HACIA ARRIBA
CODO CON VUELTA HACIA ABAJO
COLECTOR
COLLARIN DE TOMA
CONECTOR FLEXIBLE
COLLARIN DE TOMA
CONTADOR GENERAL
CONTADOR DIVISIONARIO
DEPOSITO ACUMULADOR
DEPOSITO DE PRESION
DISPOSITIVO ANTIARIETE
DILATADOR DE LINEA
DESAGUE EN ARQUETA
FILTRO
FLUXOR

- GRIFO AGUA FRIA
- GRIFO DE AGUA FRIA TEMPORIZADO
- GRIFO HIDROMEZCLADOR MANUAL
- GRIFO HIDOMEZCLADOR AUTOMATICO
- GRIFO DE COMPROBACION
- PASATUBOS
- LLAVE DE TOMA EN CARGA
- LLAVE
- VÁLVULA ANTIRETORNO
- TE HACIA ARRIBA
- TE HACIA ABAJO
- RED DE ABASTO ACS
- RED DE ABASTO AGUA FRIA
- RED DE RETORNO DE ACS
- RED DE INODORO



PLANTA	CIRCUITO	ESTANCIA	ALTURA	APARATOS										AGUA FRÍA						AGUA CALIENTE						Perdida cargo (mCA)													
				LV	LB	DU	BI	IC	IF	UG	UC	FD	FI	LJ	LJ1	LD	LDD	GA	GS	Qinst. (l/s)	n dispositivos	k	Qp(l/s)	Vdis(m/s)	φdis int(mm)	φreal (mm) int	φreal ext.	Vel. real (m/s)	Qinst. (l/s)	n dispositivos	k	Qp(l/s)	Vdis(m/s)	φdis (mm) int	φreal (mm) int	φreal ext.	Vel. real (m/s)	Perdida cargo (mCA)	
17,75	A1	asec oficinas 02	25,5	2					2											2,6	4,0	0,6	15	2,0	30,9	33,5	35,0	1,6	25,5	0,1	2,0	1,0	0,1	2,0	6,2	9,0	10,0	0,8	25,5
14,75	B1	asec oficinas 01	22,5	2						2										2,6	4,0	0,6	15	2,0	30,9	33,5	35,0	1,6	22,5	0,1	2,0	1,0	0,1	2,0	6,2	9,0	10,0	0,8	22,5
	B2	asec cabó verde 01	22,5	6							3									4,1	9,0	0,4	14	2,0	30,2	33,5	35,0	1,5	22,5	0,2	6,0	0,4	0,1	2,0	7,2	9,0	10,0	1,0	22,5
	B3	asec cabó verde 02	22,5	6							3									4,1	9,0	0,4	14	2,0	30,2	33,5	35,0	1,5	22,5	0,2	6,0	0,4	0,1	2,0	7,2	9,0	10,0	1,0	22,5
	B4	cafeteria cabó verde	22,5											1	1					0,5	2,0	1,0	0,5	2,0	16,9	17,0	18,0	1,8	22,5	0,3	2,0	1,0	0,3	2,0	13,8	14,0	15,0	1,7	22,5

DB HS 4 - PLANTA +17.25



SE HA DISPUTADO DE UNA RED SEPARATIVA AGUAS PLUVIALES

PARA LA ELABORACIÓN DEL SISTEMA DE AGUAS PLUVIALES SE APLICARÁ LA NORMATIVA DEL CTE DB HS 5.

PARA EL DISEÑO TENDRÁ EN CONSIDERACIÓN

DIMENSIONADO DE LA RED DE EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES 4.2.1 RED PEQUEÑA EL ÁREA DE SUPERFICIE DEL ELEMENTO FILTRANTE DE UNA CALDERETA SERÁ ENTRE 1,5 Y 2 VECES LA SECCIÓN RECTA DE LA TUBERÍA.

ESTA INSTALACIÓN COMPRENDE LA EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES ASÍ COMO LAS RESIDUALES, EN ESTAS ÚLTIMAS SE SUBDIVIDE EN DOS CATEGORÍAS, YA QUE EN FAVOR DE LA SOSTENIBILIDAD DEL CONJUNTO SE HA PROCEDIDO A SEPARAR LAS AGUAS GRISAS DE LAS AGUAS NEGRAS.

SE DISPONDRÁN DE CIERRES HIDRÁULICOS, ASÍ COMO DE VENTILACIÓN A LO QUE SE LE SUMA QUE SE HAN DISTRIBUIDO DE MANERA QUE SU MANTENIMIENTO RESULTE SENCILLO PARA LOS OPERARIOS EVITANDO UTILIZAR PASOS A TRAVÉS DE MUROS Y OTROS ELEMENTOS.

UN PUNTO A SEÑALAR ES QUE DEBIDO A LA NATURALEZA DEL DISEÑO DEL EDIFICIO, AL ESTAR BAJO RASANTE SE HA PROCEDIDO A INSTALAR UNA SERIE DE BOMBAS AL FINALIZAR EL CIRCUITO LOCAL DE CADA EDIFICIO DE MANERA QUE LAS AGUAS SEA BOMBEADAS HASTA LA CALLE Y POR ENDE HASTA EL SISTEMA DE SANEAMIENTO URBANO.

CADA UNA DE LAS REDES DISPONE DE UN DEPÓSITO EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO. DE MANERA QUE SE ACUMULA EL AGUA ANTES DE SER BOMBEADA O EMPLEADA PARA OTROS MENESTERES, COMO LO SON EL USO DE LAS AGUAS PLUVIALES PARA REGADÍO O EL USO DE LAS AGUAS GRISAS PARA LLENAR EL SISTEMA DE INODOROS.

CTE DB HS 05
A SEPARATE NETWORK HAS BEEN INSTALLED.

RAINWATER

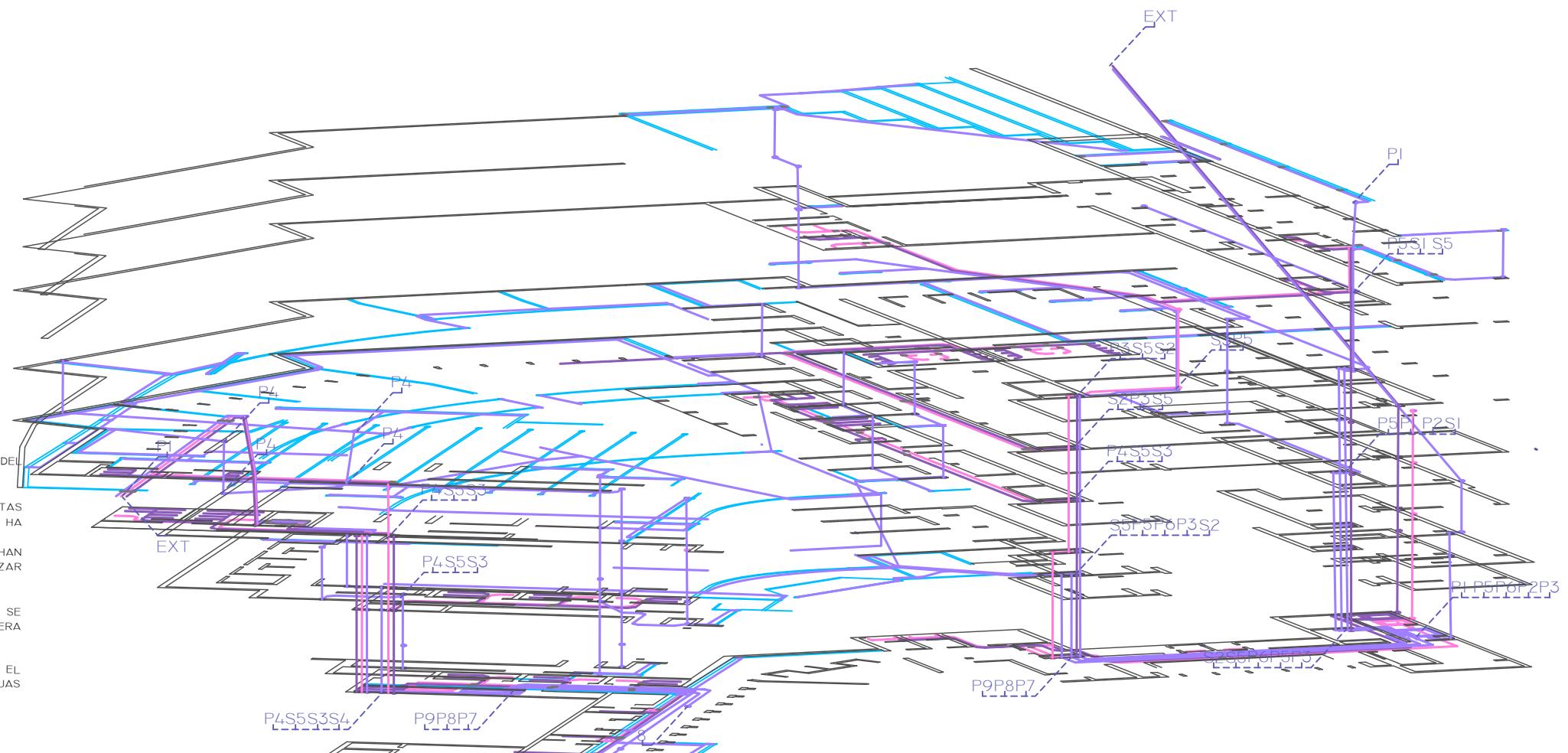
THE REGULATIONS OF CTE DB HS 5 WILL BE APPLIED TO THE CONSTRUCTION OF THE STORMWATER SYSTEM.

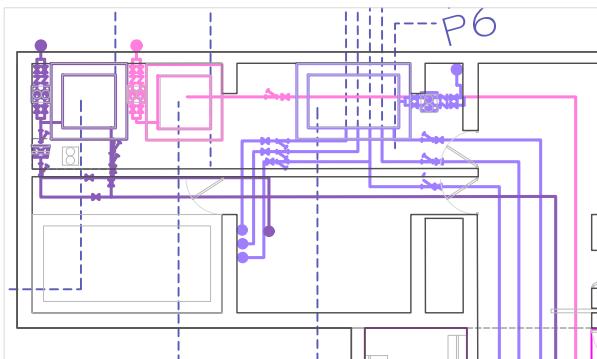
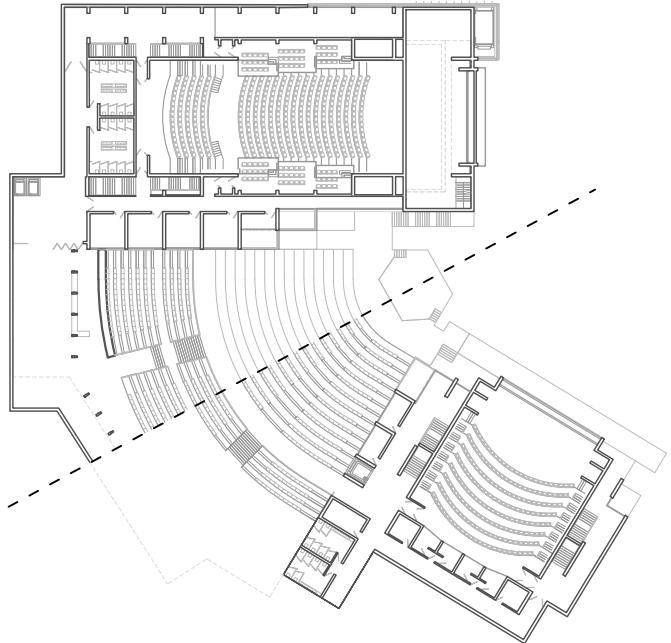
THE DESIGN WILL TAKE INTO ACCOUNT:
SIZING OF THE STORMWATER DRAINAGE NETWORK 4.2.1 SMALL NETWORK: THE SURFACE AREA OF THE FILTER ELEMENT OF A TANK WILL BE BETWEEN 1.5 AND 2 TIMES THE CROSS-SECTION OF THE PIPE.

THIS INSTALLATION INCLUDES THE DRAINAGE OF RAINWATER AS WELL AS WASTEWATER. THE LATTER IS SUBDIVIDED INTO TWO CATEGORIES, SINCE, IN ORDER TO ENSURE THE SUSTAINABILITY OF THE SYSTEM, GREYWATER HAS BEEN SEPARATED FROM BLACKWATER.

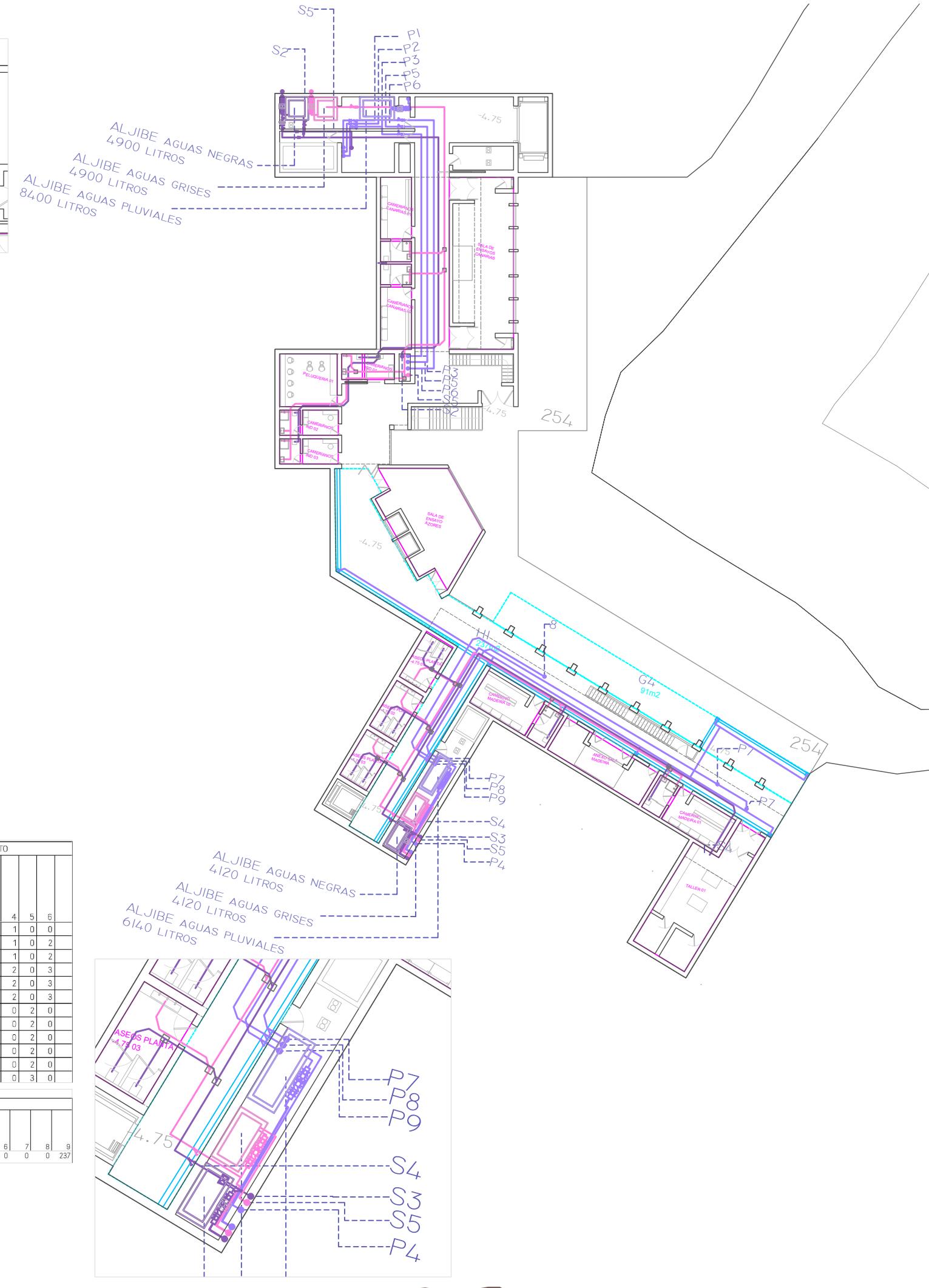
HYDRAULIC CLOSURES AND VENTILATION WILL BE PROVIDED, AND THEY HAVE BEEN DISTRIBUTED SO THAT THEIR MAINTENANCE IS EASY FOR OPERATORS, AVOIDING THE NEED TO PASS THROUGH WALLS AND OTHER ELEMENTS.

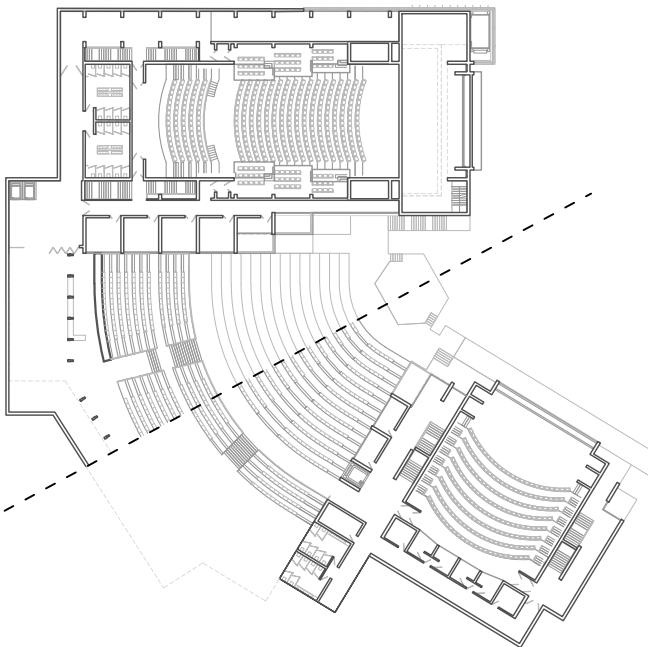
ONE POINT WORTH NOTING IS THAT DUE TO THE NATURE OF THE BUILDING'S DESIGN, BEING UNDERGROUND, A SERIES OF PUMPS WERE INSTALLED AT THE END OF EACH BUILDING'S LOCAL CIRCUIT SO THAT THE WATER IS PUMPED TO THE STREET AND, THEREFORE, TO THE URBAN WASTEWATER SYSTEM.





PLANTA	CIRCUITO	ESTANCIA	ALTURA	APARATOS												AGUAS NEGROAS				AGUAS GRISES				TOTAL CIRCUITO														
				ALTURA PLANTAS	LV	BA	DU	BI	IC	IF	UP	UD	UB	FC	FI	FB	VT	LV	LD	UD total	PENDIENTE	DIÁMETRO RAMAL	CIRCUITO	DIÁMETRO BAJANTE	DIÁMETRO COLECTOR	UD total	PENDIENTE	DIÁMETRO RAMAL	CIRCUITO	DIÁMETRO BAJANTE	DIÁMETRO COLECTOR	1	2	3	4	5	6	
-475	taller	4,5	2													1				1,0	1,0	90,0	4	50,0	90	0,0	1,0	90,0	6	50,0	50,0	0	0	0	1	0	0	
	camerino madeira 01	4,5	2	1	1												1				1,0	1,0	90,0	4	50,0	90	2,0	1,0	90,0	6	50,0	50,0	0	0	0	1	0	2
	camerino madeira 02	4,5	2	1	1												1				1,0	1,0	90,0	4	50,0	90	2,0	1,0	90,0	6	50,0	50,0	0	0	0	1	0	2
	aseso planta -475 01	4,5	2	3													2				2,0	1,0	90,0	4	50,0	90	3,0	1,0	90,0	6	50,0	50,0	0	0	0	2	0	3
	aseso planta -475 02	4,5	2	3													2				2,0	1,0	90,0	4	50,0	90	3,0	1,0	90,0	6	50,0	50,0	0	0	0	2	0	3
	aseso planta -475 03	4,5	2	3													2				2,0	1,0	90,0	4	50,0	90	3,0	1,0	90,0	6	50,0	50,0	0	0	0	2	0	3
	camerinos canarias 01	4,5	2	1	1												1				1,0	1,0	90,0	2	50,0	90	2,0	1,0	90,0	5	50,0	50,0	0	1	0	0	2	0
	camerinos canarias 02	4,5	2	1	1												1				1,0	1,0	90,0	2	50,0	90	2,0	1,0	90,0	5	50,0	50,0	0	1	0	0	2	0
	camerino ind 01	4,5	2	1	1												1				1,0	1,0	90,0	2	50,0	90	2,0	1,0	90,0	5	50,0	50,0	0	1	0	0	2	0
	camerino ind 02	4,5	2	1	1												1				1,0	1,0	90,0	2	50,0	90	2,0	1,0	90,0	5	50,0	50,0	0	1	0	0	2	0
	camerino ind 03	4,5	2	1	1												1				1,0	1,0	90,0	2	50,0	90	2,0	1,0	90,0	5	50,0	50,0	0	1	0	0	2	0
	peluqueria	4,5	2	3																0,0	1,0	90,0		50,0	NO PROD	3,0	1,0	90,0	5	50,0	50,0	0	0	0	0	3	0	

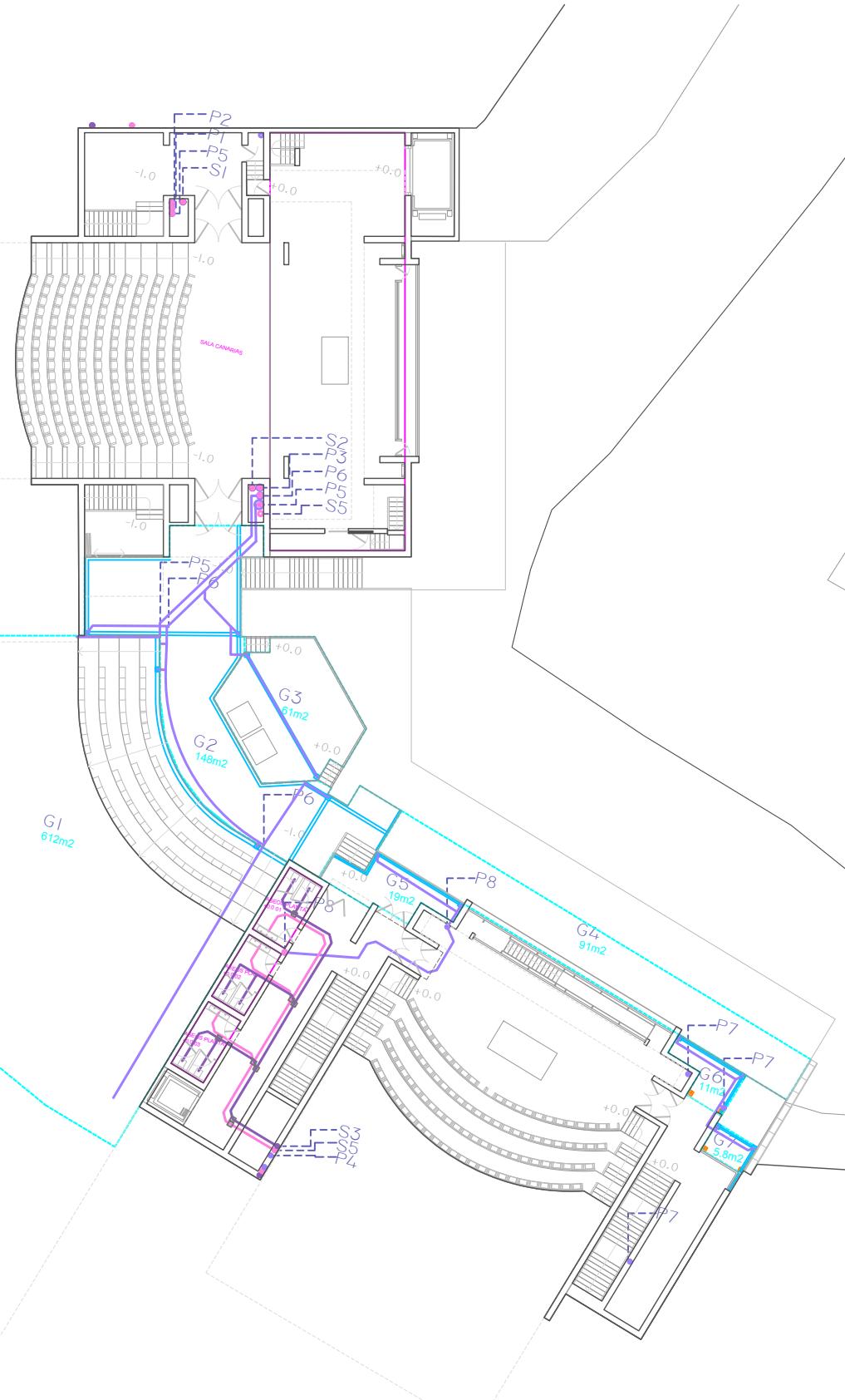


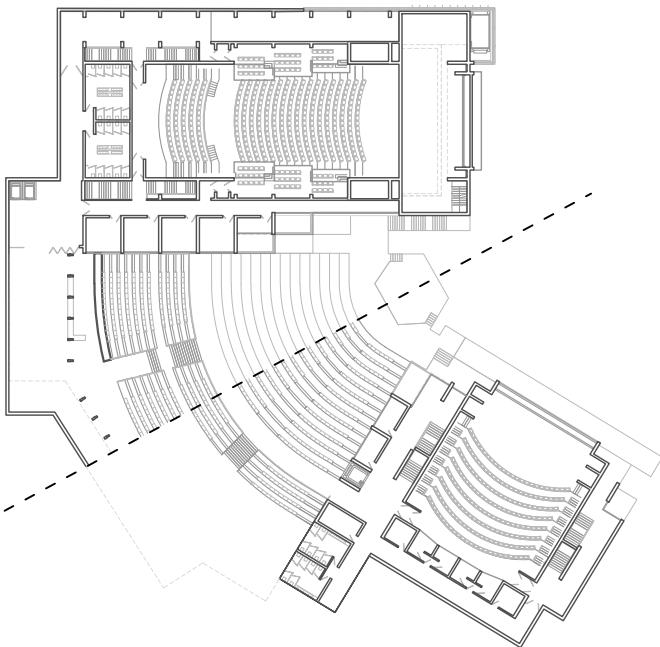


PLANTA	CIRCUITO	ESTANCIA	ALTURA	APARATOS												AGUAS NEGRAS						AGUAS GRISES						TOTAL CIRCUITO							
				LV	BA	DU	BI	IC	IF	UP	UD	UB	FC	FI	FB	VT	LV	LD	JD total	PENDIENTE	DIAmetro RAMAL	CIRCUITO	DIAmetro ADJANTE	DIAmetro COLECTOR	CIRCUITO	DIAmetro RAMAL	CIRCUITO	DIAmetro ADJANTE	DIAmetro COLECTOR	CIRCUITO	1	2	3	4	5
0	aseo planta 0,0 01			4	1	3				2								2,0	10	90,0	3	50,0	90	3,0	10	90,0	6	50,0	90	0	0	2	0	0	3
	aseo planta 0,0 02			4	1	3				2								2,0	10	90,0	3	50,0	90	3,0	10	90,0	6	50,0	90	0	0	2	0	0	3
	aseo planta 0,0 03			4	1	3				2								2,0	10	90,0	3	50,0	90	3,0	10	90,0	6	50,0	90	0	0	2	0	0	3
REGIMEN PLUVIOMETRICO				110	FACTOR	1,1												MM /DIA	2,64																

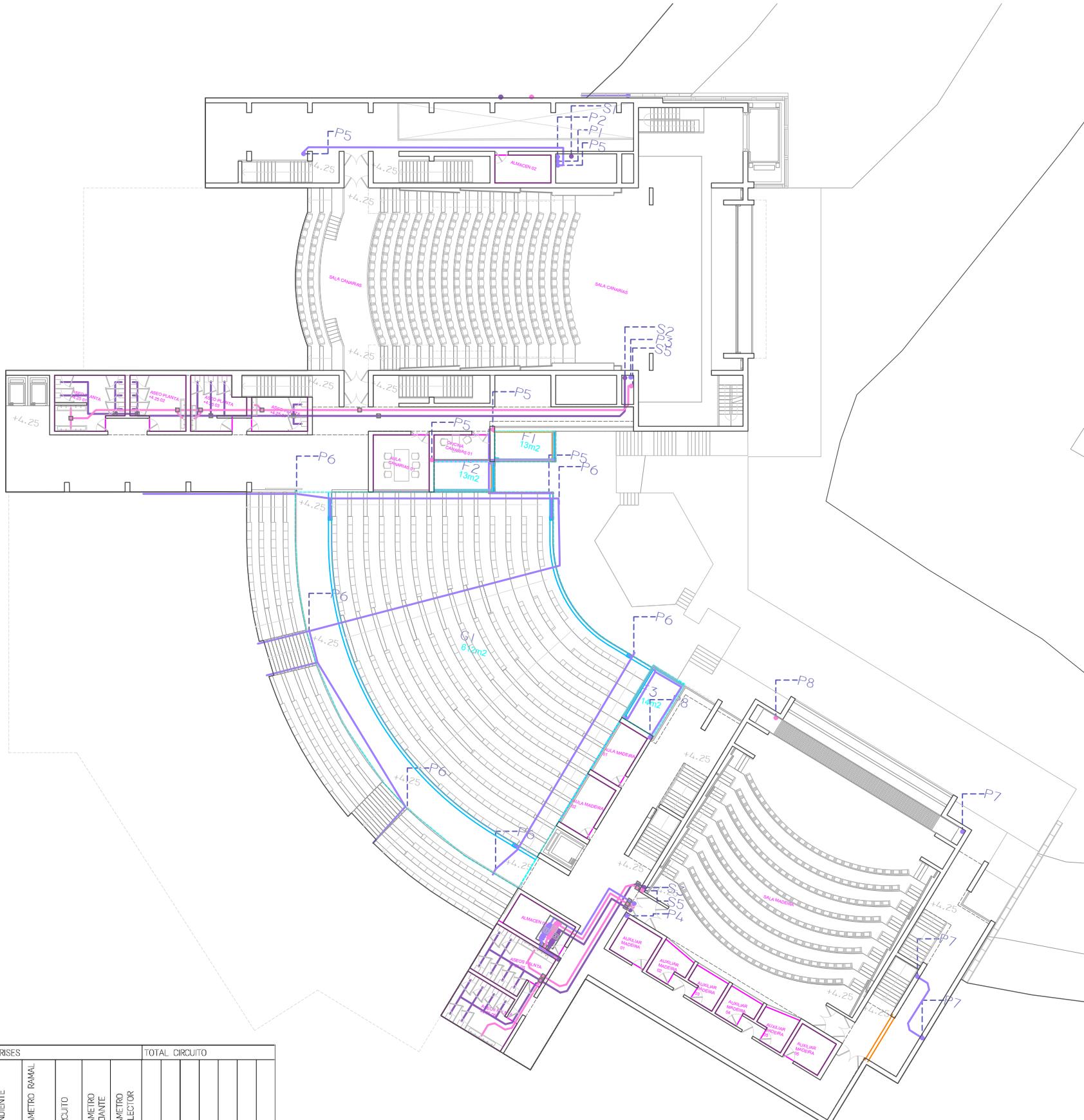
EDIFICIO	ESPACIO	PLANTA	SUPERFICIE	CIRCUITO	COTA ACUMULADA	PONDERADA	Nº SUMIDOROS	BAJANTES	AGUAS PLUVIALES	PENDIENTE CANALON	COTA INICIAL	CONSTANTE	COTA FINAL	ELEMENTO FILTRANTE	ELEMENTO PENDIENTE	ELEMENTO COLECTOR	COTA INICIAL	LONGITUD	COLECTORES DE AGUAS PLUVIALES	SUPERFICIE	VOLUMEN DE AGUA LITROS	CIRCUITO						CIRCUITO													
																					1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6									
AZORES	G1	0	614	6	614	11	675,4	4	125	0,5	4,15	22	4,139	AUMEI	218,8	0,9	4,05	7,0	4,0	2500	614,0	16210	1620960,0	0	0	0	0	1621	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AZORES	G2	0	148	6	148	11	162,8	3	75	0,5	-105	75	-10875	200	1313	0,9	-1,15	22,0	-13	1600	148,0	3907	390720,0	0	0	0	0	391	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AZORES	G3	0	61	6	61	11	67,1	2	63	0,5	-0,05	4,5	-0,0725	150	110,3	0,9	-0,15	9,0	-0,2	900	610,0	1610	161040,0	0	0	0	0	0	161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MADERA	G4	0	91	9	91	11	100,1	2	63	0,5	-4,45	-4,62225	-4,62225	200	110,3	0,9	-4,9	15,0	-5,0	900	910,0	240240	2402400,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MADERA	G5	0	19	9	19	11	20,9	2	50	0,5	-0,05	3	-0,065	100	875	0,9	-0,15	7,0	-0,2	900	190,0	502	50160,0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MADERA	G6	0	11	7	11	11	12,1	2	50	0,5	-0,05	2,2	-0,061	100	875	0,9	-0,15	5,0	-0,2	900	110,0	280	29040,0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MADERA	G7	0	5,8	7	5,8	11	6,38	2	50	0,5	-0,05	3	-0,065	100	875	0,9	-0,15	7,0	-0,2	900	58,0	15312,0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

DB HS5 - PLANTA +0,0



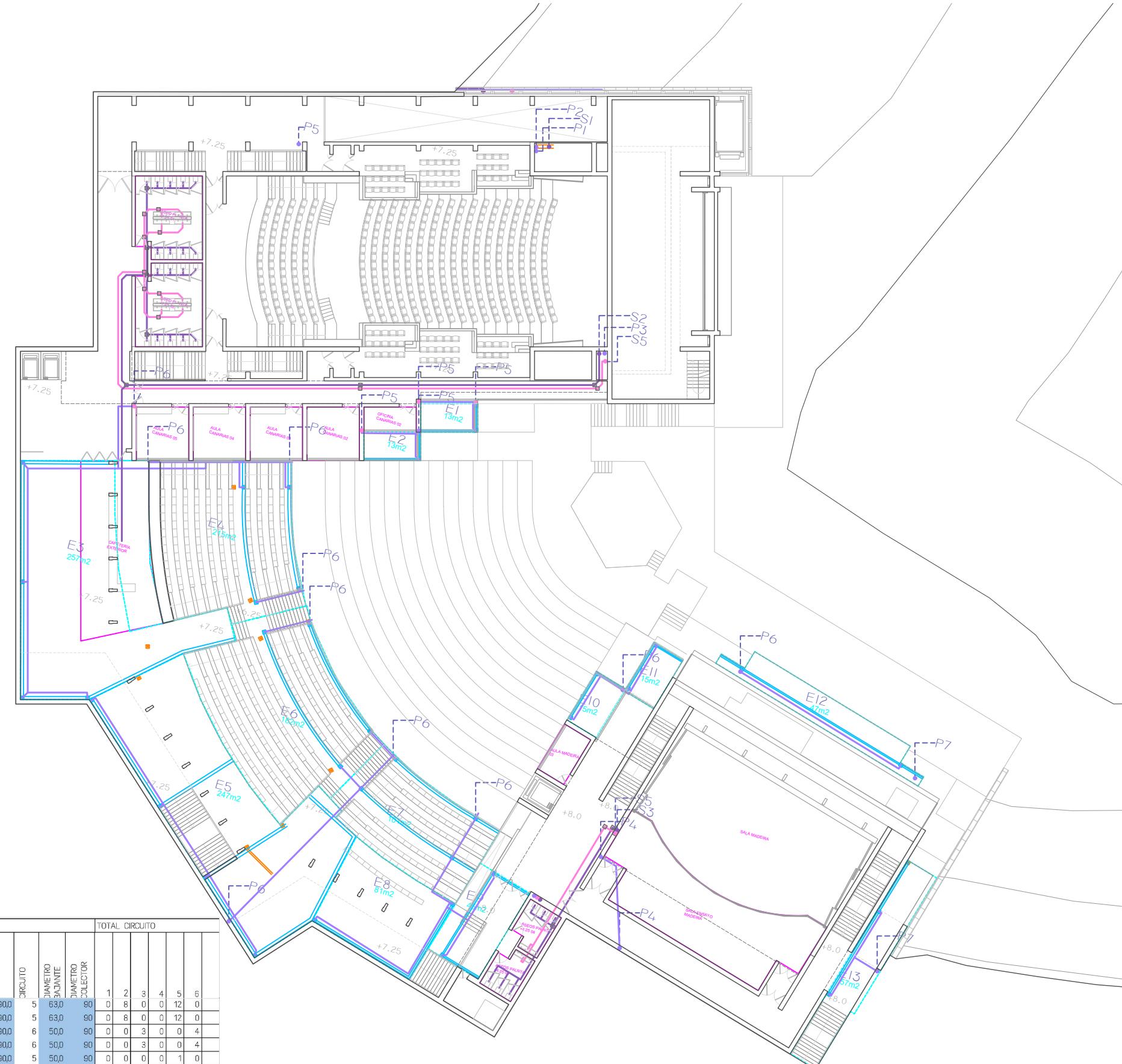
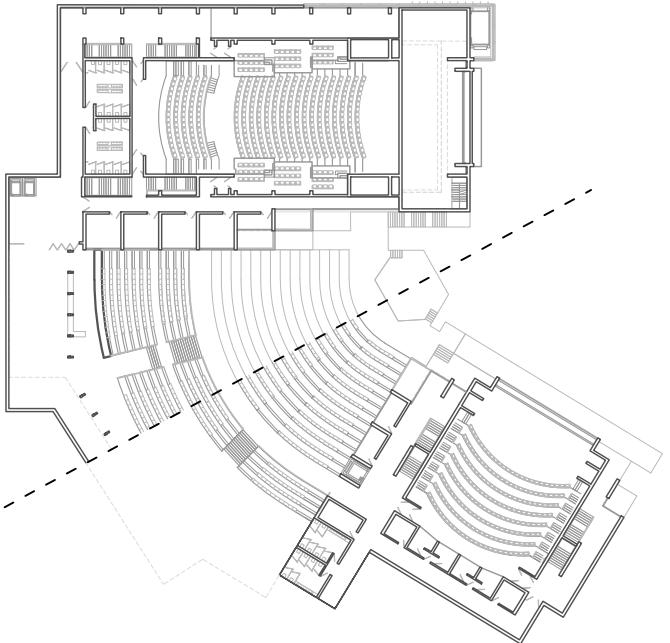


	BOMBA
	TRITURADORA AGUAS PLUVIALES
	AGUAS GRISES
	AGUAS NEGRAS
	AJIBE AGUAS NEGRAS
	ALJIBE AGUAS GRISES
	ALJIBE AGUAS PLUVIALES



PLANTA	CIRCUITO	ESTANZA	ALTURA	APARATOS												AGUAS NEGRAS						AGUAS GRISES						TOTAL CIRCUITO															
				ALTURA PLANTAS		LV	BA	DU	BI	IC	IF	UP	UD	UB	FC	FI	FB	VT	LV	LD	JD total	PENDIENTE	DIAMETRO RAMAL	CIRCUITO	DIA. BAJANTE	DIA. COLECTOR	JD total	PENDIENTE	DIAMETRO RAMAL	CIRCUITO	DIA. BAJANTE	DIA. COLECTOR	1	2	3	4	5	6					
4.25				aseo planta 4.25 01		7	2	10				5								5,0	10	90,0	2	50,0	90	5,0	10	90,0	5	50,0	90	0	0	5	0	0	0						
				aseo planta 4.25 02		7	2	5				3								5,0	10	90,0	2	50,0	90	5,0	10	90,0	5	50,0	90	0	0	5	0	0	0						
				aseo planta 4.25 03		7	2	4				3								3,0	10	90,0	2	50,0	90	4,0	10	90,0	5	50,0	90	0	3	0	0	4	0						
				aseo planta 4.25 04		7	2	2				2								2,0	10	90,0	2	50,0	90	2,0	10	90,0	5	50,0	90	0	2	0	0	2	0						
				aseo planta 4.25 05		7	2	6				6								6,0	10	90,0	3	50,0	90	6,0	10	90,0	6	50,0	90	0	0	6	0	0	6						
				aseo planta 4.25 06		7	2	6				6								6,0	10	90,0	3	50,0	90	6,0	10	90,0	6	50,0	90	0	0	6	0	0	6						
	REGIMEN PLUVIOMETRICO			110		FACTOR	1,1													MM 70/1A	2,54																						
	EDIFICIO	ESPAZO	PLANTA	SUPERFICIE	CIRCUITO	Nº SUMIDORIOS	PONDERADA	BASTANTES	AGUAS PLUVIALES	PENDIENTE CANALON	COTA INICIAL	LONGITUD	ELEMENTO FILTRANTE	PENDIENTE COLECTOR	LONGITUD	COTA FINAL	COLECTORES IE AGUAS PLUVIALES	SUPERFICIE	VOLUMEN DE AGUA LITROS	CIRCUITO	CIRCUITO																						
CANARIAS	F1	4,25	13	5	11	14,3	2	50	0,5	4,15	22	4,139	100	875	0,9	405	70	40	343,200	13,0	34,3	343,200	0	0	0	0	34	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
CANARIAS	F2	4,25	13	5	13	11	14,3	2	50	0,5	4,15	22	4,139	100	875	0,9	405	70	40	900	13,0	34,3	343,200	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CANARIAS	F3	4,25	14	8	14	11	15,4	2	53	0,5	4,15	22	4,139	100	875	0,9	405	70	40	900	14,0	37,0	369600	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

DB HS5- PLANTA +4.25

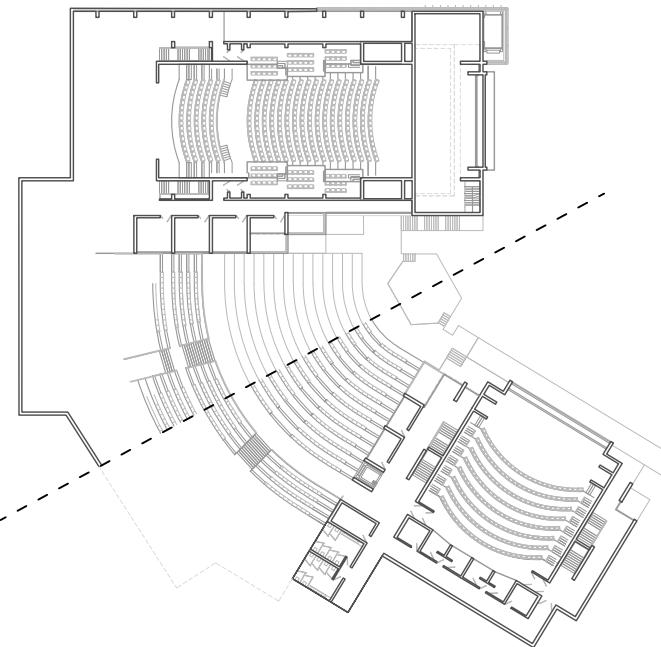


PLANTA	CIRCUITO	ESTANCIA	ALTURA	APARATOS												AGUAS NEGRAS			AGUAS GRISES			TOTAL CIRCUITO																			
				ALTURA PLANTAS	LV	BA	DU	BI	IC	IF	UP	UD	UB	FC	FI	FB	VT	LV	LD	DIA	PENDIENTE	DIAMETRO RAMAL	CIRCUITO	DIA	PENDIENTE	DIAMETRO RAMAL	CIRCUITO	DIA	DIA	DIA	DIA										
7,25		aseo planta 7,25 01	10	3	12						8								8,0	10	90,0	2	50,0	90	12,0	10	90,0	5	63,0	90	0	6	0	0	12	0					
		aseo planta 7,25 02	10	3	12						8								8,0	10	90,0	2	50,0	90	3,0	10	90,0	3	50,0	90	0	0	3	0	0	4					
		aseo planta 7,25 03	11	4	4						3								3,0	10	90,0	3	50,0	90	4,0	10	90,0	6	50,0	90	0	0	3	0	0	4					
		aseo planta 7,25 04	11	4	4						3								3,0	10	90,0	3	50,0	90	4,0	10	90,0	6	50,0	90	0	0	3	0	0	4					
		cafeteria exterior	7,5	3							1								0,0	10	90,0	50,0	NO PROC	90	0,0	10	90,0	5	50,0	90	0	0	0	0	0	1	0				
REGIMEN PLUVIOMETRICO				110	FACTOR	1,1													MM/DIA	2,64																					
EDIFICIO	ESPAZO	PLANTA	SUPERFICIE	CIRCUITO	ACUMULADA	FACTOR	Nº SUMIDOROS	BALANCES	AGUAS	FLUYENTES	PONDERRADA	COTA INICIAL	COTA FINAL	CANALON	ELEMENTO	FILTRANTE	PENDIENTE	COLECTOR	COTA INICIAL	COTA FINAL	LONGITUD	COTA INICIAL	COTA FINAL	COLECTORES DE	AGUAS	FLUVIALES	SUPERFICIE	VOLUMEN DE	LITROS	CIRCUITO	CIRCUITO	CIRCUITO	CIRCUITO	CIRCUITO							
CANARIAS	E1	7,25	13	5	13	11	14,3	2	50	0,5	7,10	5,5	7,1225	100	875	0,9	705	5,0	70	90,0	13,0	34,3	34320,0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
CANARIAS	E2	7,25	13	5	13	11	14,3	2	50	0,5	7,10	5,5	7,1225	100	875	0,9	705	5,0	70	90,0	13,0	34,3	34320,0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
AZORES	E3	7,25	257	6	257	11	282,7	4	90	0,5	7,2	14	7,13	250	157,5	0,9	624	30	62	2000	2570	6785	6784800,0	0	0	0	0	678	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AZORES	E4	7,25	215	6	215	11	236,5	4	90	0,5	634	5	6,315	250	157,5	0,9	624	30	62	2000	2150	5678	5676000,0	0	0	0	0	568	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AZORES	E5	7,25	247	6	247	11	271,7	4	90	0,5	634	19	6,245	200	157,5	0,9	624	30	62	1600	2470	6521	6520800,0	0	0	0	0	652	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AZORES	E6	7,25	162	6	162	11	178,2	3	90	0,5	634	19	6,245	200	157,5	0,9	624	30	62	1600	1620	4277	4276800,0	0	0	0	0	428	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AZORES	E7	7,25	101	6	101	11	111,1	3	63	0,5	634	22	6,23	200	110,3	0,9	624	36,0	5,9	90,0	1010	266,6	266640,0	0	0	0	0	267	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MADERA	E8	7,25	81	6	81	11	89,1	2	63	0,5	7,153	150	110,3	0,9	71	17,0	70	90,0	810	213,8	213840,0	0	0	0	0	214	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
MADERA	E9	7,25	45	6	45	11	49,5	2	50	0,5	7,9	4,1	7,8795	125	875	0,9	7,8	87	77	90,0	450	118,4	118800,0	0	0	0	0	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MADERA	E10	7,25	15	8	15	11	16,5	2	50	0,5	7,9	21	7,8895	100	875	0,9	7,8	90	77	90,0	150	39,6	396000,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MADERA	E11	7,25	15	8	15	11	16,5	2	50	0,5	7,9	21	7,8895	100	875	0,9	7,8	90	77	90,0	150	39,6	396000,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MADERA	E12	7,25	47	8	47	11	51,7	2	50	0,5	7,8	8	7,76	125	875	0,9	7,8	167	77	90,0	470	124,1	124080,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MADERA	E13	7,25	57	7	57	11	62,7	2	50	0,5	7,9	4,1	7,8795	150	875	0,9	7,8	60	77	90,0	570	150,5	150480,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DB HS5 - PLANTA +4,25

RAÚL DEL OLMO ECHEVERRÍA

ESCENA DE LOS GILES



BOMBA



CODO CON VUELTA HACIA ARRIBA



TRITURADORA

AGUAS GRISES

CODO CON VUELTA HACIA ABAJO



AGUAS NEGRAS

LLAVE DE PASO

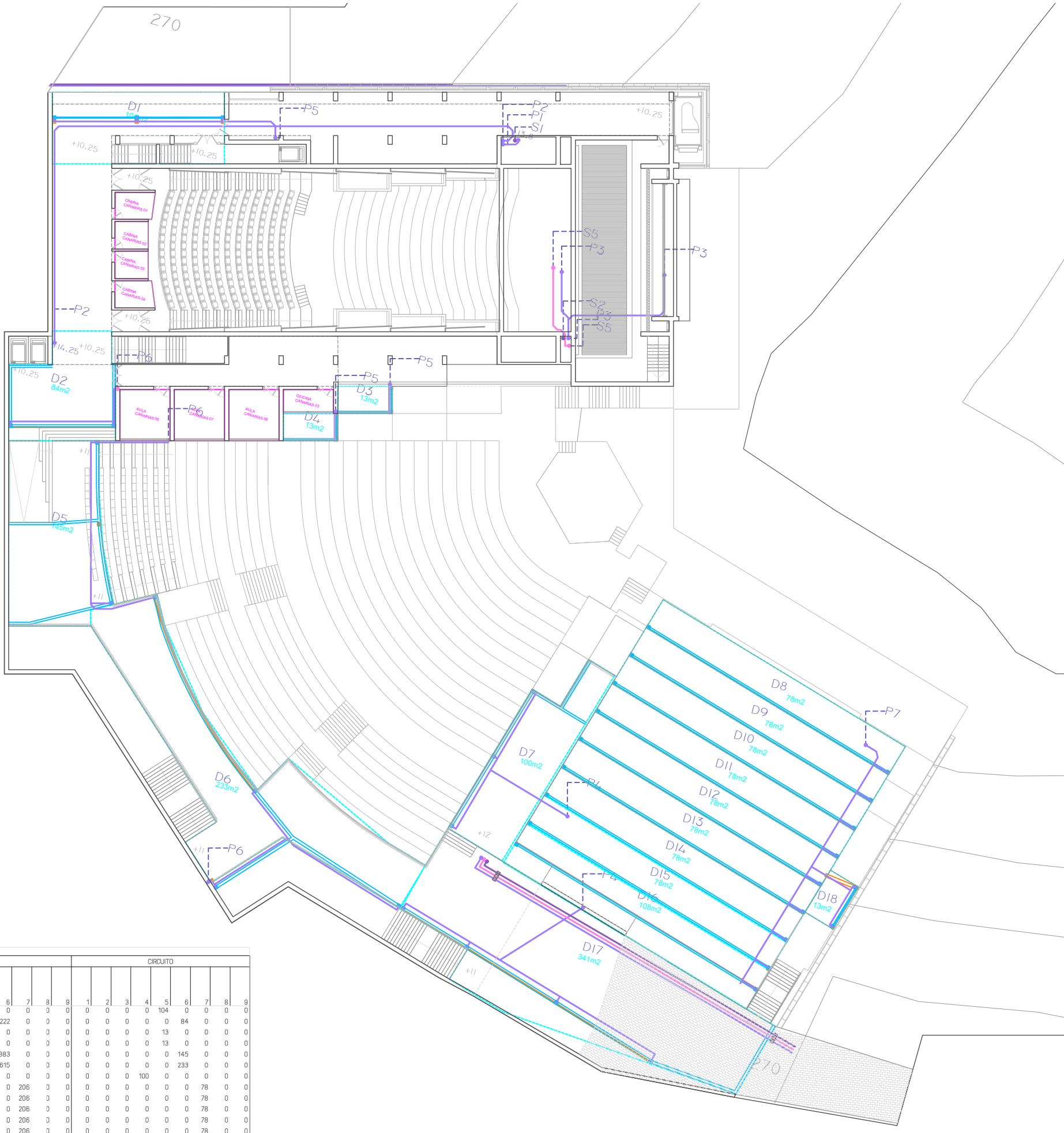


AJIBE AGUAS NEGRAS

EUTRO



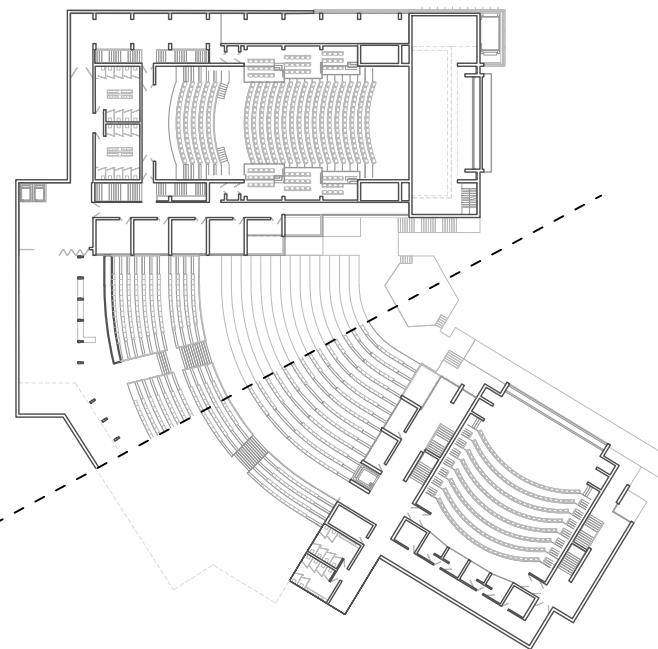
ACUTE ACCUS CRIMES



DB HS5 - PLANTA +10.25

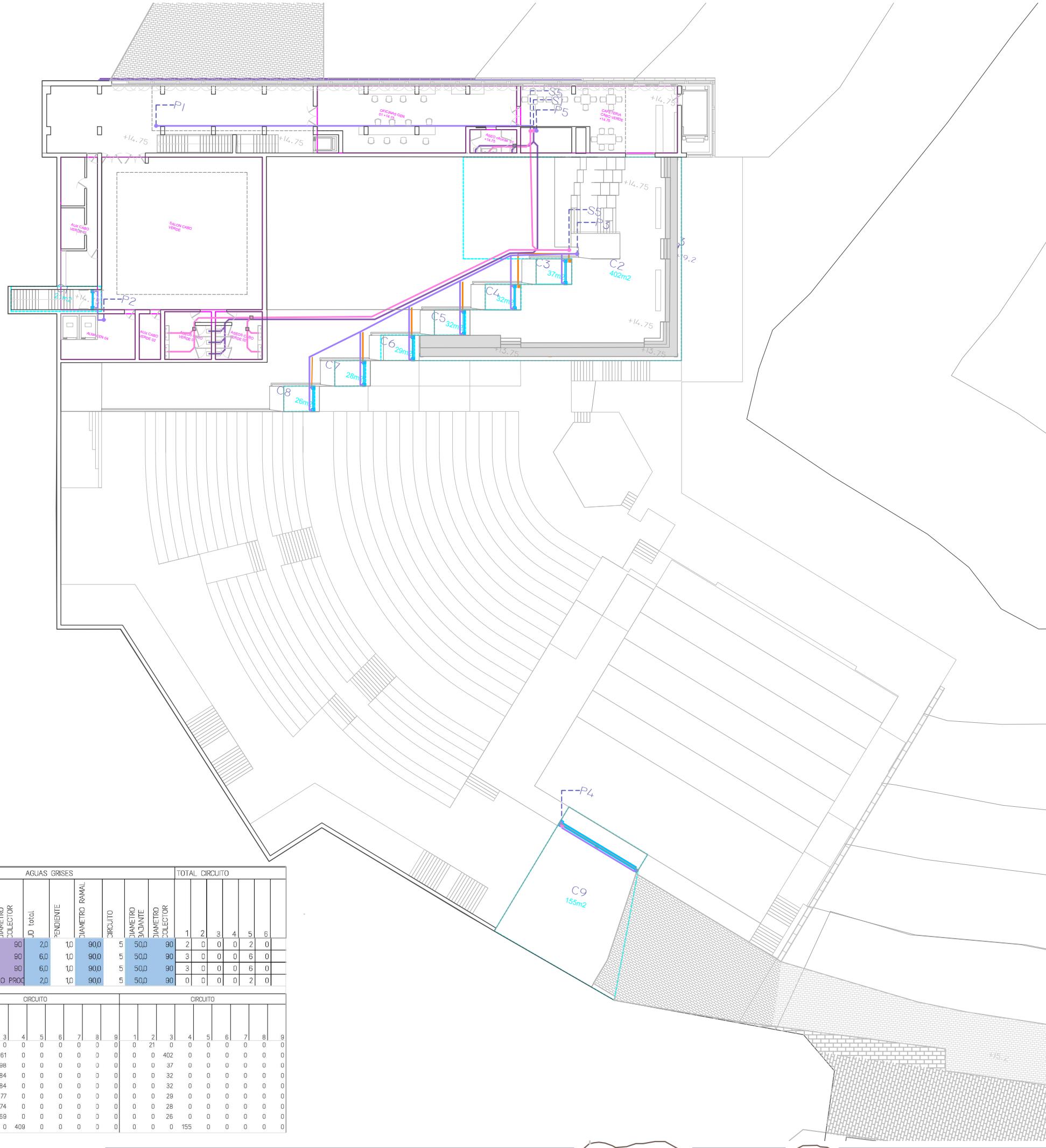
RAÚL DEL OLMO ECHEVARRÍA

ESCENA DE LOS GILES



-  BOMBA
-  CODO CON VUELTA HACIA ARRIBA
-  CODO CON VUELTA HACIA ABAJO
-  LLAVE DE PASO
-  VALVULA ANTIRETORNO
-  FILTRO

- TRITURADORA
- AGUAS PLUVIALES
- AGUAS GRISES
- AGUAS NEGRAS
- AJIBE AGUAS NEGRAS
- ALJIBE AGUAS GRISES
- ALJIBE AGUAS PLUVIALES

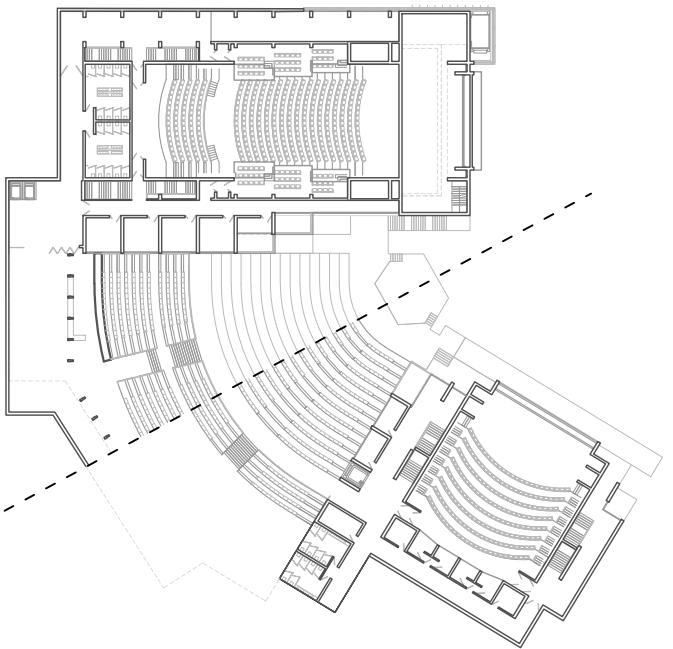


PLANTA	CIRCUITO	ESTANCIA	ALTURA	APARATOS																AGUAS NEGRAS						AGUAS GRISES						TOTAL CIRCUITO									
				ALTURA PLANTAS		LV	BA	DU	BI	IC	IF	UP	UD	UB	FC	FI	FB	VT	LV	LD	JD total	ENDIENTE	DIA METRO RAMAL	CIRCUITO	DIA METRO RAMAL	CIRCUITO	1	2	3	4	5	6									
14,75	aseo oficinas 01	22,5	22,5	8	2					2											2,0	10	90,0	1	50,0	90	2,0	10	90,0	5	50,0	90	2	0	0	0	2	0			
	aseo cabo verde 01	22,5	22,5	8	6					3											3,0	10	90,0	1	50,0	90	6,0	10	90,0	5	50,0	90	3	0	0	0	6	0			
	aseo cabo verde 02	22,5	22,5	8	6					3											3,0	10	90,0	1	50,0	90	6,0	10	90,0	5	50,0	90	3	0	0	0	6	0			
	cafeteria cabo verde	22,5	22,5	8	1																0,0	10	90,0	1	50,0	90	2,0	10	90,0	5	50,0	90	0	0	0	0	2	0			
REGIMEN PLUVIOMETRICO				110	FACTOR	11	PONDERADA	Nº SUMIDORIOS	BAJANTES AGUA PLUVIALES	PENDIENTE CANALON	COTA INICIAL	LONGITUD	COTA FINAL	CANALON	ELEMENTO FILTRANTE	PENDIENTE COLECTOR	COTA INICIAL	LONGITUD	COTA FINAL	COLECTORES DE AGUAS PLUVIALES	SUPERFICIE	VOLUMEN DE AGUA	LITROS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	
EDIFICIO	ESPAÑO	PLANTA	SUPERFICIE	CIRCUITO	SUPERFICIE ACUMULADA	FACTOR	PODERADA													210	55,4	55440,0	0	55	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	
CANARIAS	C1	14,75	21	2	21	11	23,1	2	50	0,5	14,65	18		100	87,5	0,9	14,55	40	14,45	90,0	4020	10613	1061280,0	0	0	1061	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CANARIAS	C2	14,75	402	3	402	11	442,2	4	110	11,365	44	13,21	250	192,5	1,8	12,55	26,0	12,1	125,0	97,7	97,680,0	0	0	98	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	
CANARIAS	C3	14,75	37	3	37	11	40,7	2	50	0,5	15	2	14,99	125	87,5	0,9	14,9	4,5	14,9	90,0	370	84,5	84480,0	0	0	84	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0
CANARIAS	C4	14,75	32	3	32	11	35,2	2	50	0,5	15	2	14,99	125	87,5	0,9	14,9	17,0	14,8	90,0	320	84,5	84480,0	0	0	84	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0
CANARIAS	C5	14,75	32	3	32	11	35,2	2	50	0,5	15	2	14,99	125	87,5	0,9	14,9	23,0	14,7	90,0	320	84,5	84480,0	0	0	84	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0
CANARIAS	C6	14,75	29	3	29	11	31,9	2	50	0,5	15	2	14,99	100	87,5	0,9	14,9	25,0	14,7	90,0	290	76,6	76560,0	0	0	77	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0
CANARIAS	C7	14,75	28	3	28	11	30,8	2	50	0,5	15	2	14,99	100	87,5	0,9	14,9	28,0	14,7	90,0	280	73,9	73920,0	0	0	74	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0
CANARIAS	C8	14,75	26	3	26	11	28,6	2	50	0,5	15	2	14,99	100	87,5	0,9	14,9	33,0	14,6	90,0	260	68,6	68640,0	0	0	69	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0
MADEIRA	C9	14,75	155	4	155	11	170,5	3	75	0,5	16,8	8,5	16,7575	200	131,3	0,9	16,7	8,6	16,6	16,0	1550	4092	409200,0	0	0	409	0	0	0	0	0	0	0	0	155	0	0	0	0	0	0

DB HS5 - PLANTA +14.25

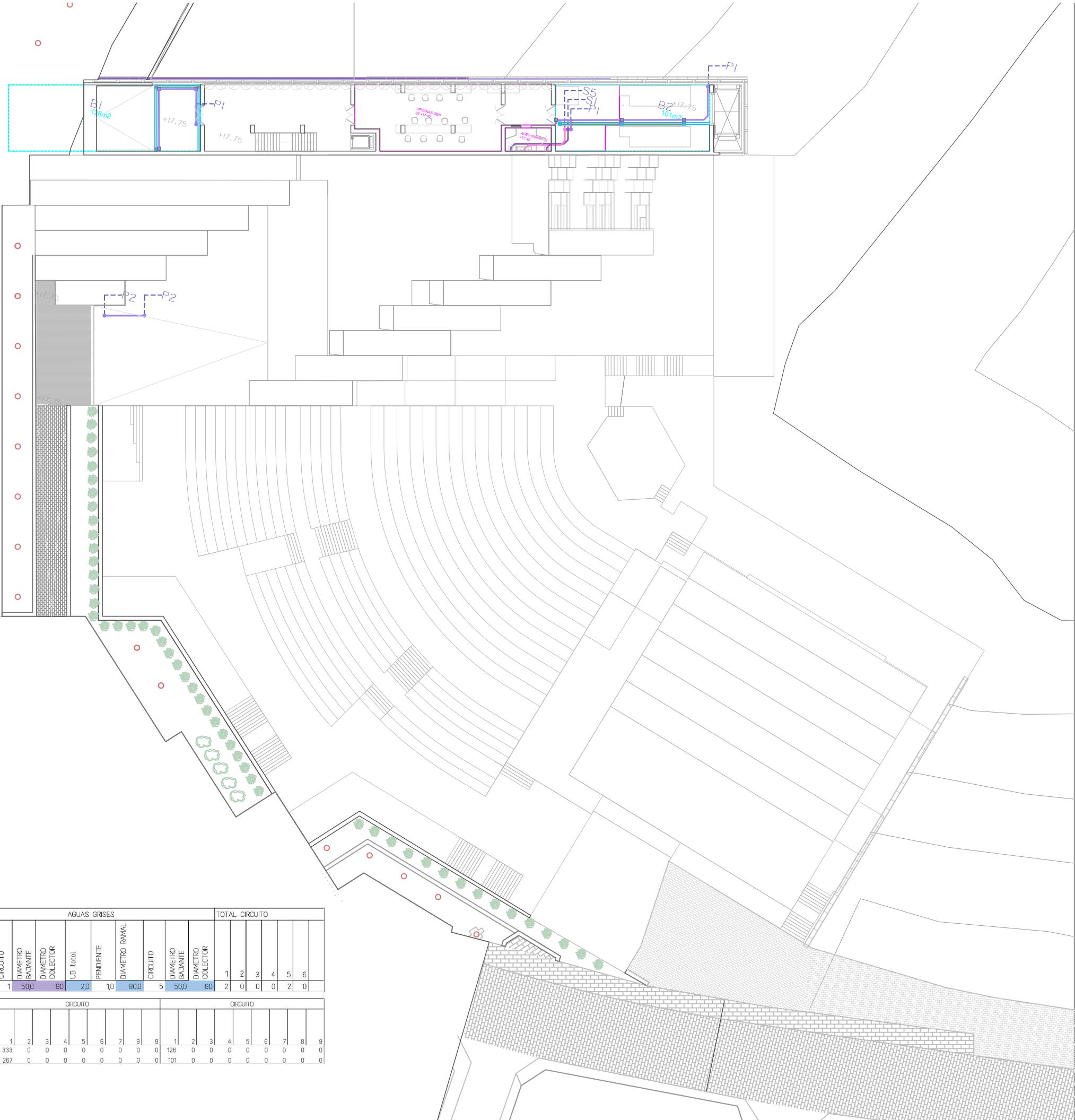
RAÚL DEL OLMO ECHEVARRÍ

ESCENA DE LOS GILES



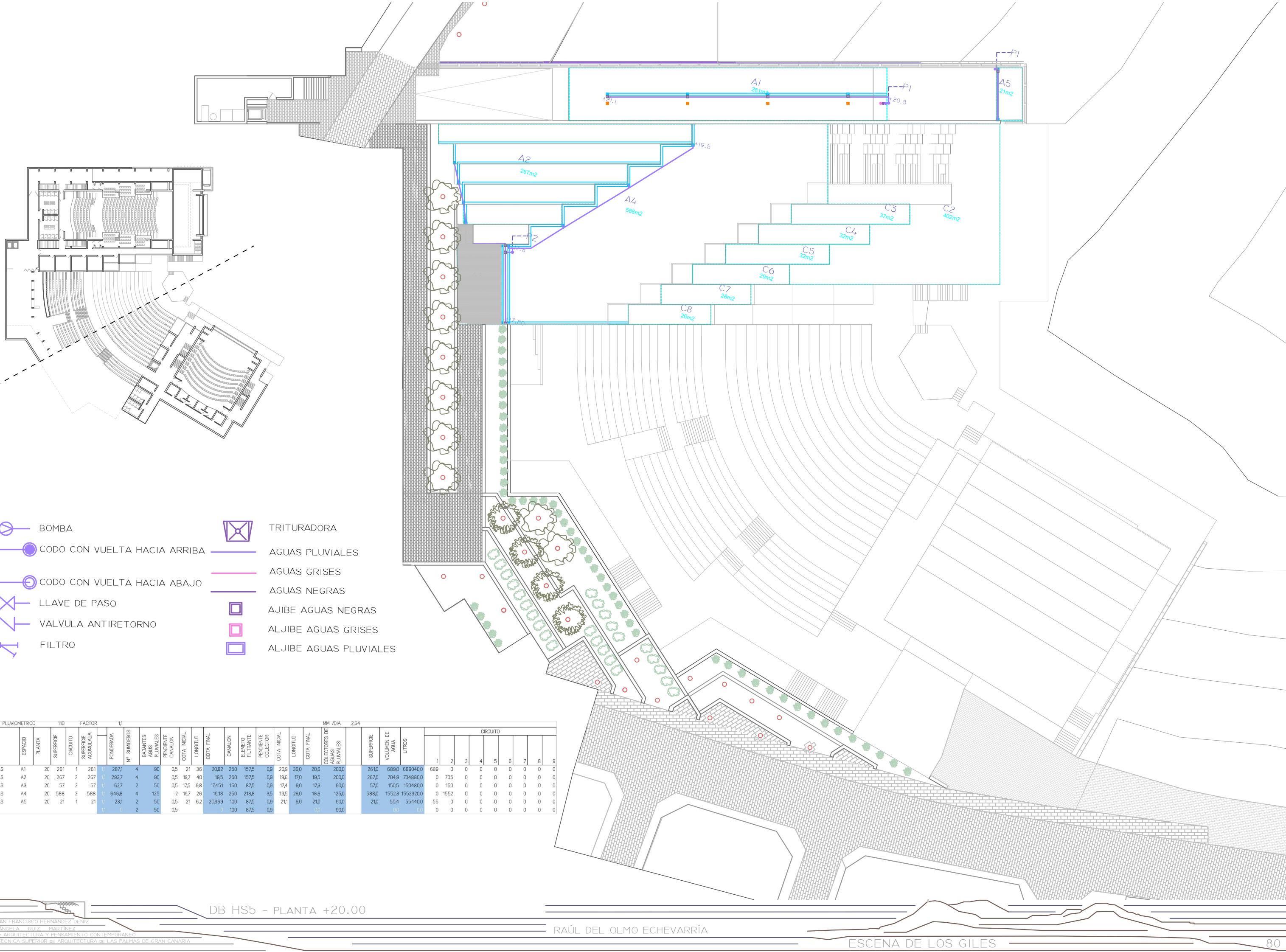
- BOMBA
- CODO CON VUELTA HACIA ARRIBA
- CODO CON VUELTA HACIA ABAJO
- LLAVE DE PASO
- VALVULA ANTIRETORNO
- FILTRO

- TRITURADORA
- AGUAS PLUVIALES
- AGUAS GRISES
- AGUAS NEGRAS
- AJIBE AGUAS NEGRAS
- ALJIBE AGUAS GRISES
- ALJIBE AGUAS PLUVIALES



PLANTA	CIRCUITO	ESTANCIA	ALTURA	ALTURA PLANTAS	APARATOS	AGUAS NEGRAS	AGUAS GRISES	TOTAL CIRCUITO																										
			17.75	1 oseo oficinas	02	25,5	9	2																										
REGIMEN PLUVIOMETRICO																																		
EDIFICIO	ESPAÑO	PLANTA	SUPERFICIE	CIRCUITO	AQUAMADA	Nº SUMINISTROS	BALANZAS	AGUAS PLUVIALES	PENDIENTE CANALON	COTA INICIAL	LONGITUD	COTA FINAL	ELEMENTO FILTRANTE	PENDIENTE COLECTOR	COTA INICIAL	LONGITUD	COTA FINAL	COLECTORES DE AGUAS PLUVIALES	SUPERFICIE	VOLUMEN DE AGUA LITROS	CIRCUITO	CIRCUITO	CIRCUITO	DIA METRO RAMAL	DIA METRO BAJANTE	DIA METRO COLECTOR	1	2	3	4	5	6		
CANARIAS	B1	17,75	126	1	126	11	138,6	3	75	0,5	17,6	15	17,545	200	131,3	0,9	17,5	13,2	17,4	160,0	126,0	332,6	332640,0	333	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CANARIAS	B2	17,75	101	1	101	11	111,1	3	63	0,5	17,6	15	17,525	200	110,3	0,9	17,5	16,0	17,4	90,0	101,0	266,6	266640,0	267	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DB HS5 - PLANTA +17.25



ELECTRICIDAD Y TELECOMUNICACIONES

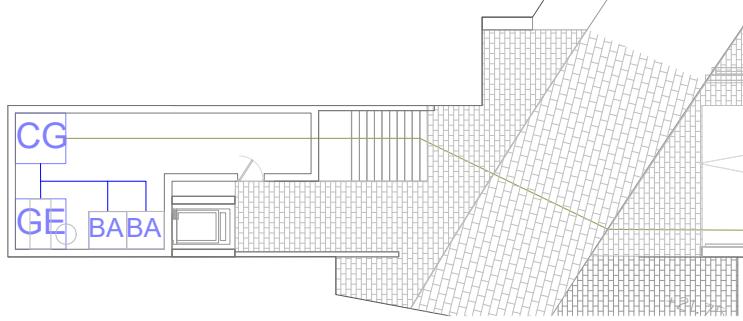
EN LO REFERIDO A ELECTRICIDAD SE HA DE TOMAR COMO REFERENCIA EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN CONCRETAMENTE LOS APARTADOS:
ITC-BT-28 , EL APARTADO COMPRENDE LAS INSTALACIONES EN LOS LOCALES DE PÚBLICA CONCURRENCIA COMO LOCALES DE ESPECTÁCULOS Y ACTIVIDADES RECREATIVAS.
AL TENER QUE ASEGURARSE UN SUMINISTRO CONSTANTE, SE HA DISPUESTO DE UN GRUPO ELECTRÓGENO Y DE BATERÍAS DE ACUMULADORES.
EN ARAS A LA SOSTENIBILIDAD Y DE MANERA COMPLEMENTARIA SE HA INSTALADO Paneles SOLARES.

LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SE HA DIVIDIDO EN DOS EDIFICIOS DIFERENCIADOS, SIENDO ESTOS EL EDIFICIO MADEIRA Y EL EDIFICIO CANARIAS. CADA UNO CUENTA CON SU CUARTO ESPECÍFICO PARA LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS. AL SER UN EDIFICIO DE USOS DIVERSOS , SE HAN DISPUESTO DIVERSOS CIRCUITOS ATENDIENDO A CADA ESTANCIA, MÉTODO QUE CUMPLE CON LAS PRESCRIPCIONES COMPLEMENTARIAS ESTABLECIDAS EN LA NORMA, EN LAS QUE LA SALA DE PÚBLICO, EL VESTÍBULO DE ACCESO, EL ESCENARIO, Y LAS CABINAS DEBEN TENER CIRCUITOS SEPARADOS Y DIFERENCIADOS.

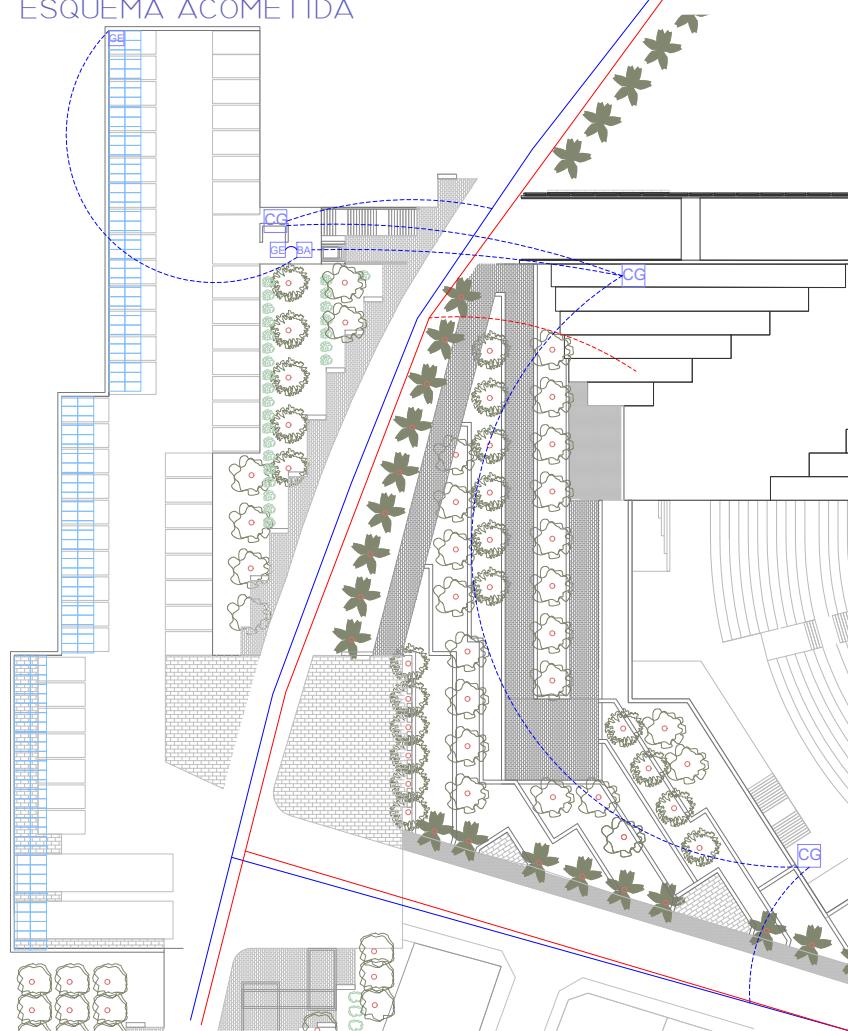
REGARDING ELECTRICITY, THE LOW-VOLTAGE ELECTRICAL REGULATIONS MUST BE TAKEN AS A REFERENCE, SPECIFICALLY SECTIONS:
ITC-BT-28. THIS SECTION COVERS INSTALLATIONS IN PUBLIC PLACES SUCH AS ENTERTAINMENT VENUES AND RECREATIONAL ACTIVITIES.
SINCE A CONSTANT POWER SUPPLY MUST BE ENSURED, A GENERATOR AND ACCUMULATOR BATTERIES HAVE BEEN INSTALLED.

THE ELECTRICAL INSTALLATION HAS BEEN DIVIDED INTO TWO SEPARATE BUILDINGS: THE MADEIRA BUILDING AND THE CANARIAS BUILDING. EACH HAS ITS OWN DEDICATED ROOM FOR ELECTRICAL INSTALLATIONS. AS THIS IS A MULTI-USE BUILDING, VARIOUS CIRCUITS HAVE BEEN INSTALLED FOR EACH ROOM. A METHOD THAT COMPLIES WITH THE COMPLEMENTARY REQUIREMENTS ESTABLISHED IN THE STANDARD, IN WHICH THE PUBLIC ROOM, THE ENTRANCE HALL, THE STAGE, AND THE BOOTHS MUST HAVE SEPARATE AND DISTINCT CIRCUITS.

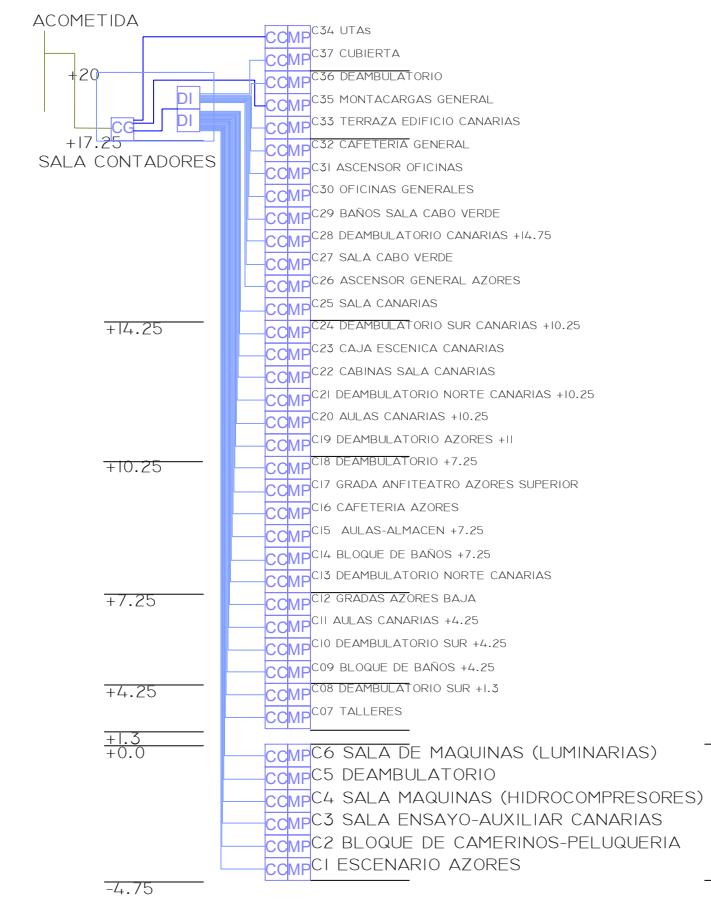
CUARTO INTALACIONES



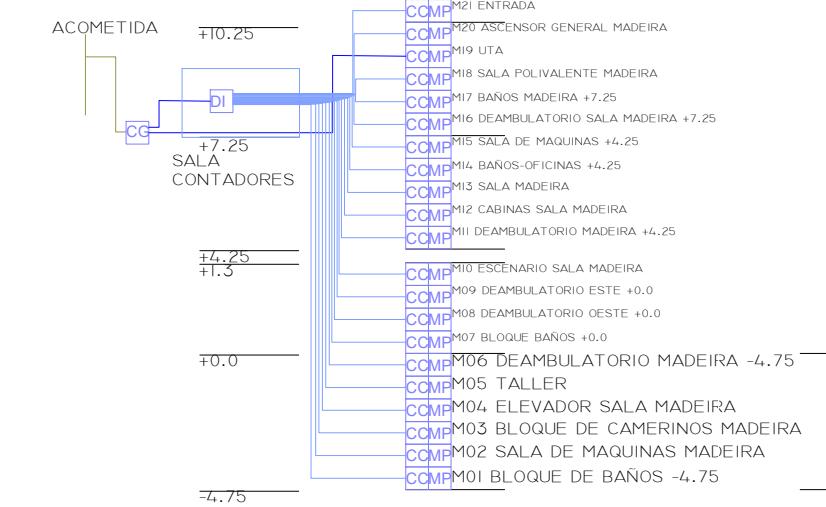
ESQUEMA ACOMETIDA



CIRCUITO EDIFICIO CANARIAS

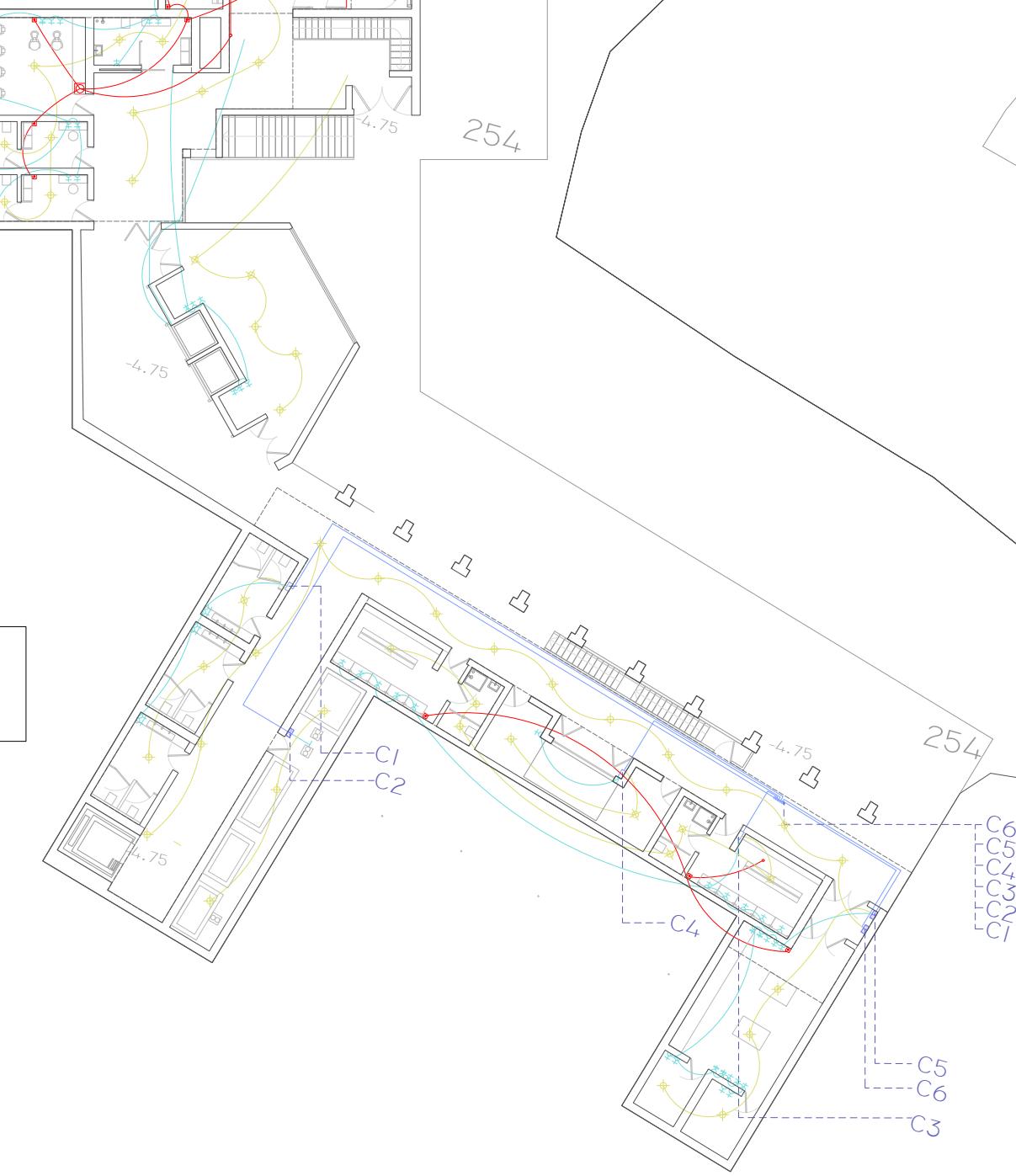
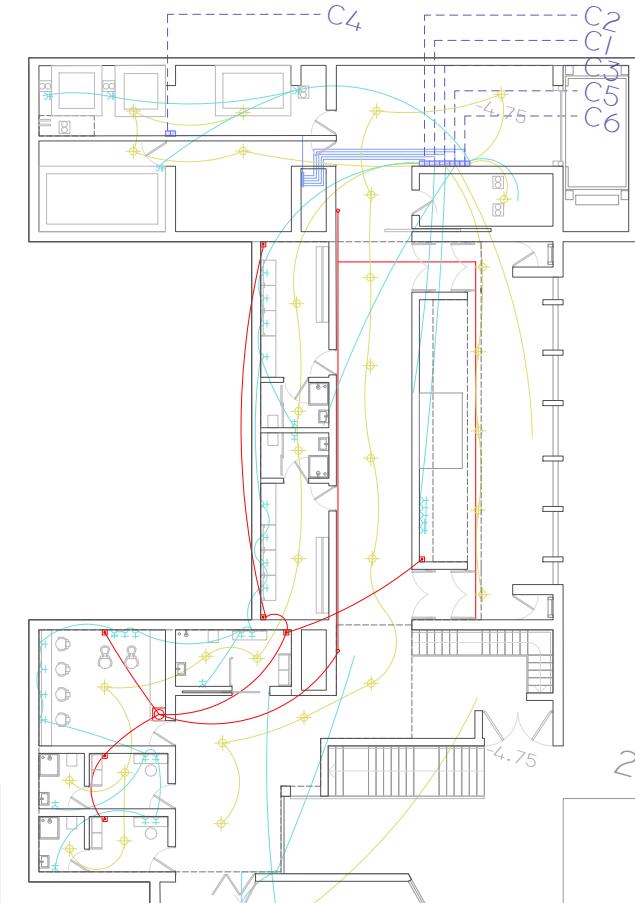


CIRCUITO EDIFICIO MADEIRA

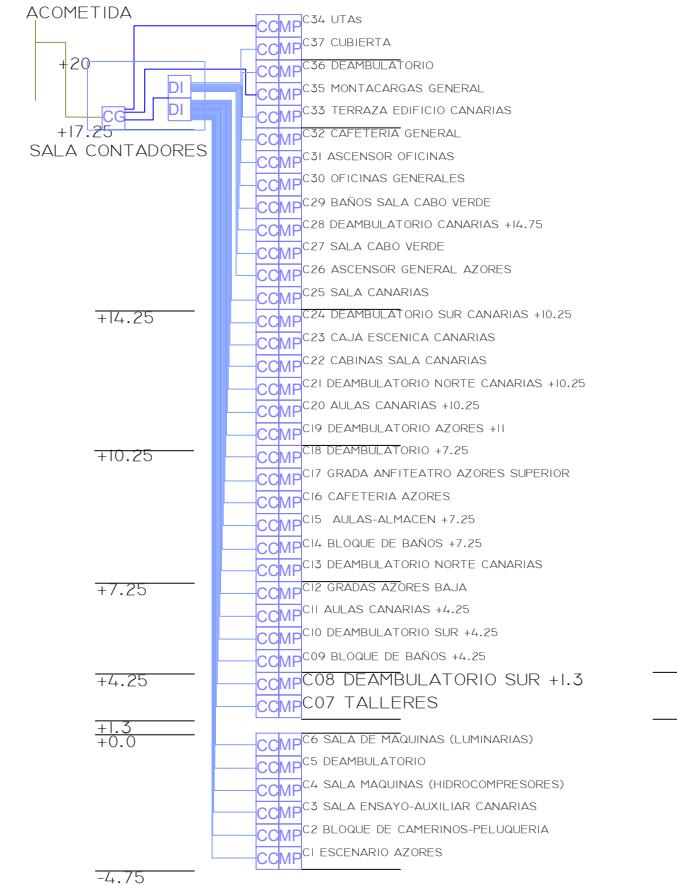


LEYENDA

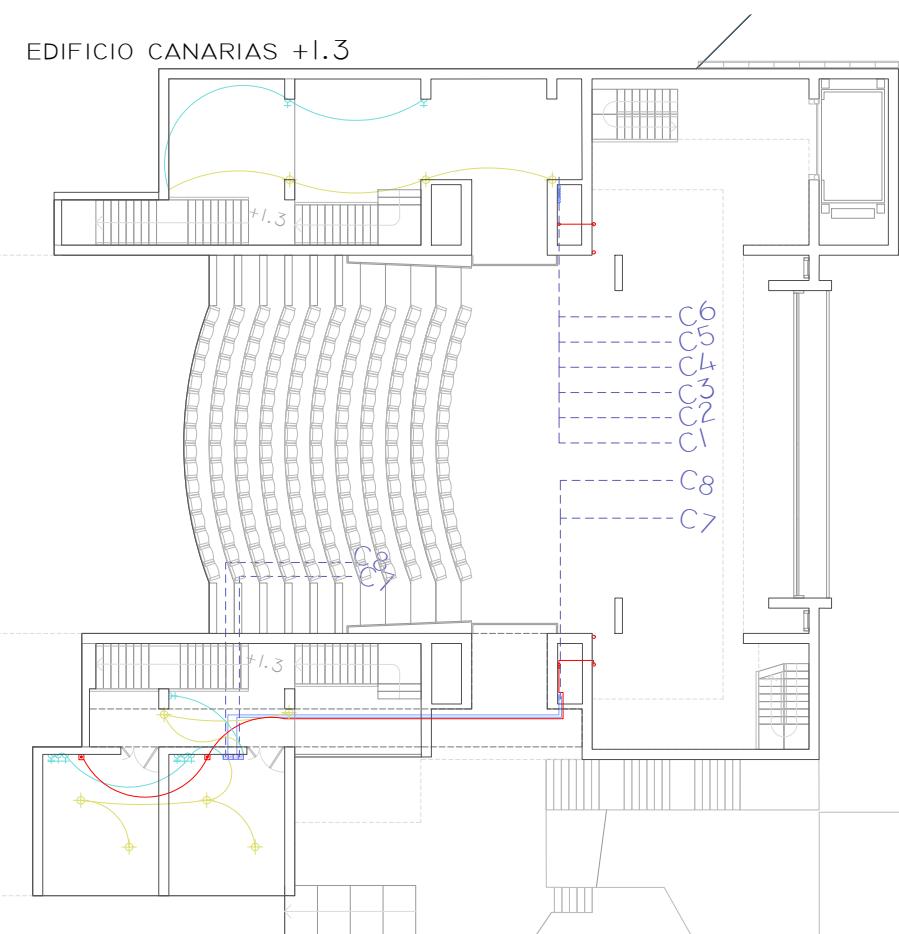
- CIRCUITO GENERAL
- CIRCUITO INTERMEDIO
- CIRCUITO LOCAL LUMINARIAS
- CIRCUITO LOCAL
- ▲ BASE ENCHUFE 10/16 A
- ▲ BASE ENCHUFE 25 A
- ⊕ PUNTO DE LUZ
- CUADRO DE DISTRIBUCIÓN
- CAJA GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN
- △ CAJA DE DERIVACIÓN
- ELEMENTO PARA LA UBICACIÓN DE CONTADORES
- DISPOSITIVOS GENERALES DE MANDO Y PROTECCIÓN
- GE GRUPO ELECTROGENO
- BA BATERIAS
- ARQUETA TELECOMUNICACIONES
- ENTRADA LAN
- ENTRADA DE TELECO
- CIRCUITO TELECOMUNICACIONES



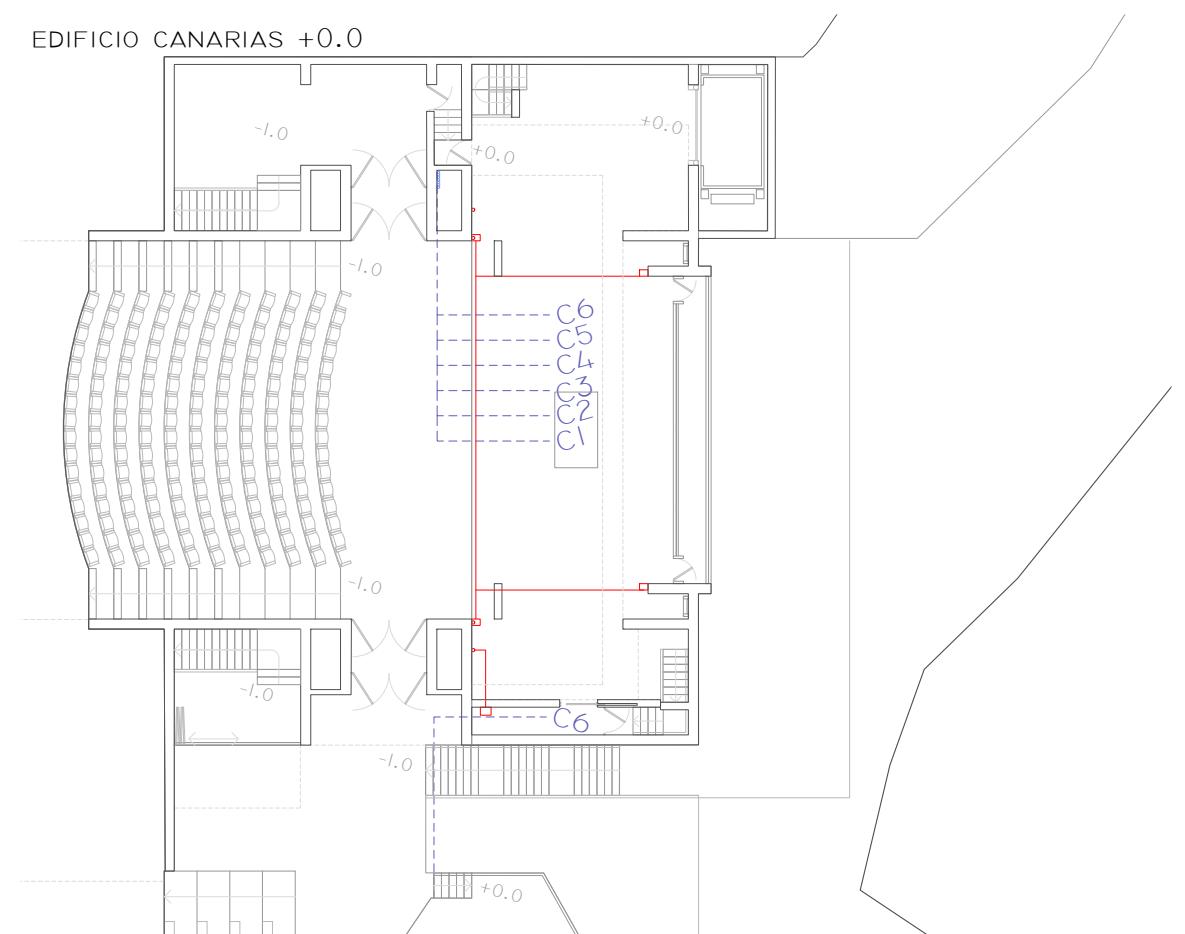
CIRCUITO EDIFICIO CANARIAS



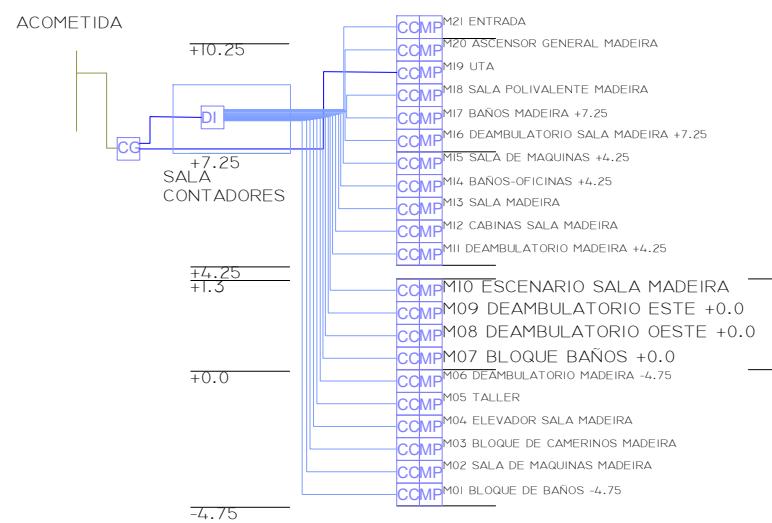
EDIFICIO CANARIAS +1.3



EDIFICIO CANARIAS +0.0



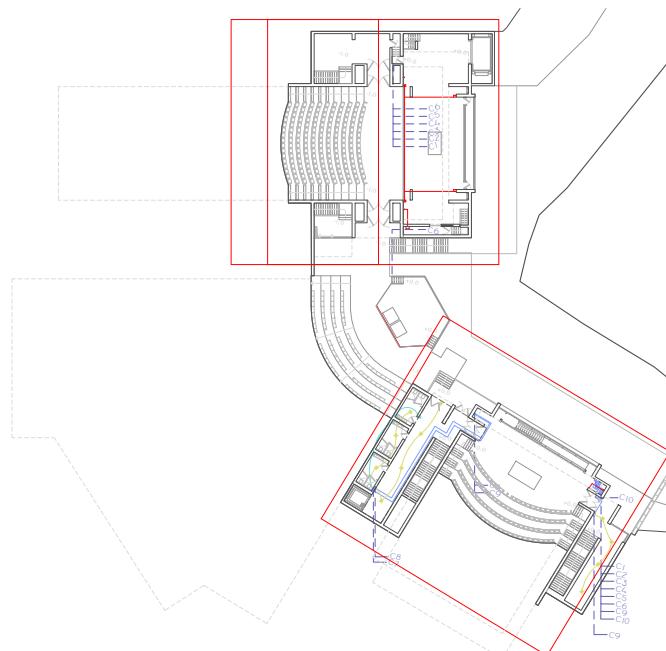
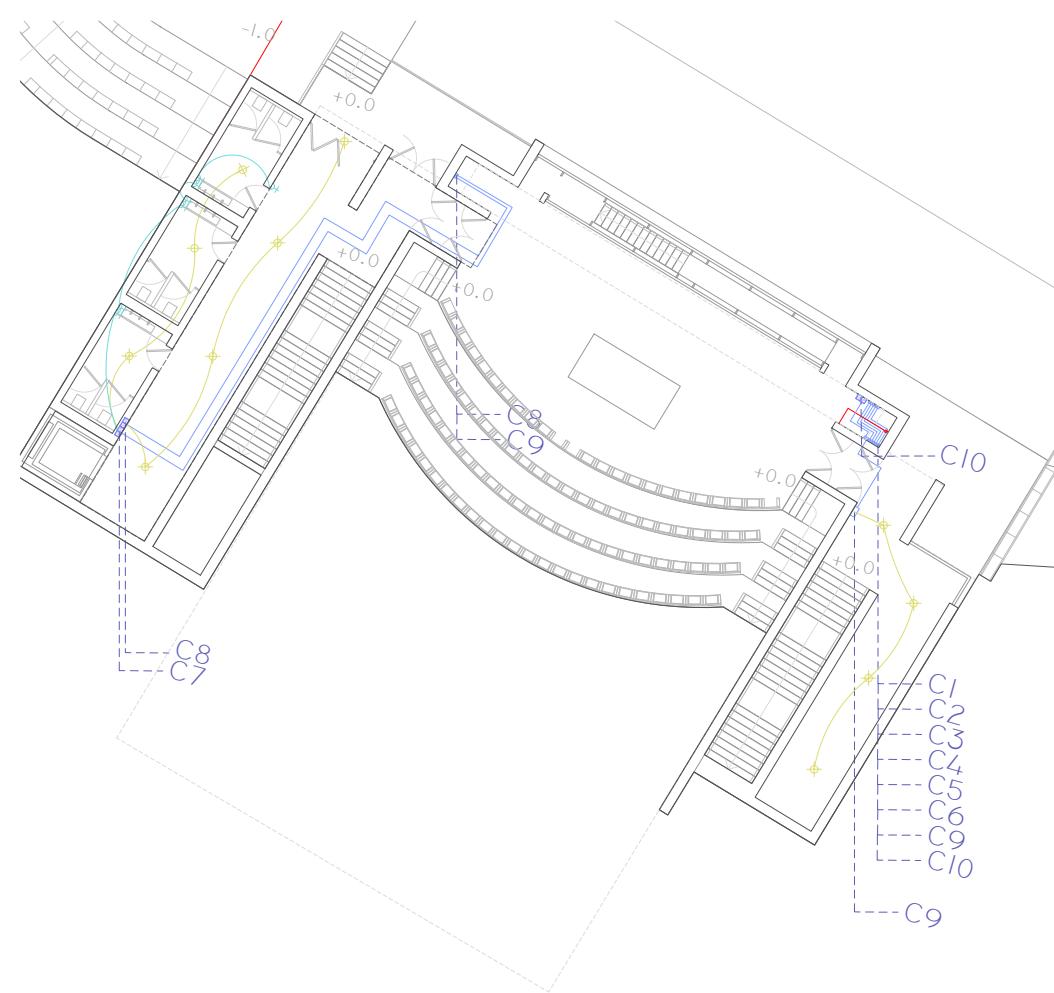
CIRCUITO EDIFICIO MADEIRA



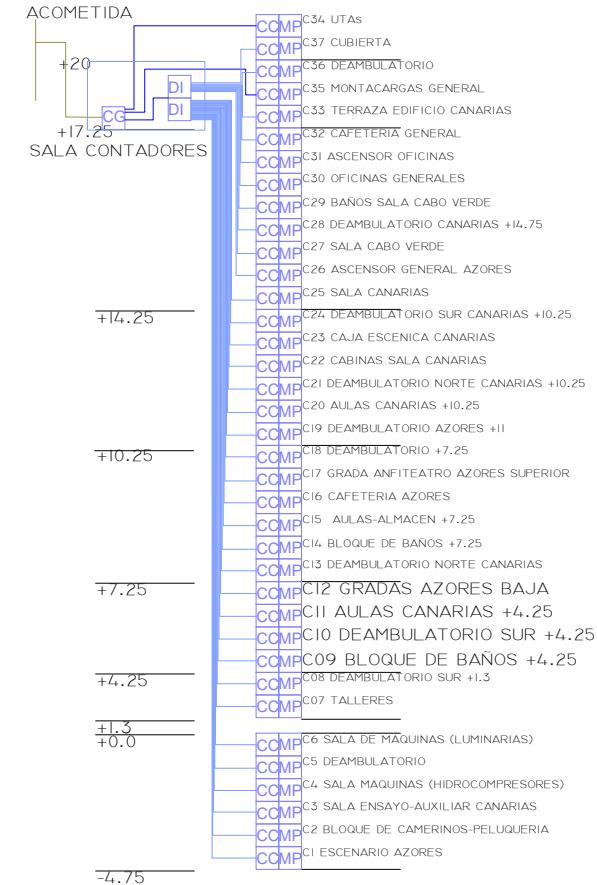
LEYENDA

- CIRCUITO GENERAL
- CIRCUITO INTERMEDIO
- CIRCUITO LOCAL LUMINARIAS
- CIRCUITO LOCAL
- BASE ENCHUFE 10 /16 A
- BASE ENCHUFE 25 A
- PUNTO DE LUZ
- CUADRO DE DISTRIBUCION
- CAJA GENERAL DE MANDO Y PROTECCION
- DI CAJA DE DERIVACION
- CC ELEMENTO PARA LA UBICACION DE CONTADORES
- MP DISPOSITIVOS GENERALES DE MANDO Y PROTECCION
- ARQUETA TELECOMUNICACIONES
- ENTRADA LAN
- ENTRADA DE TELECO
- CIRCUITO TELECOMUNICACIONES

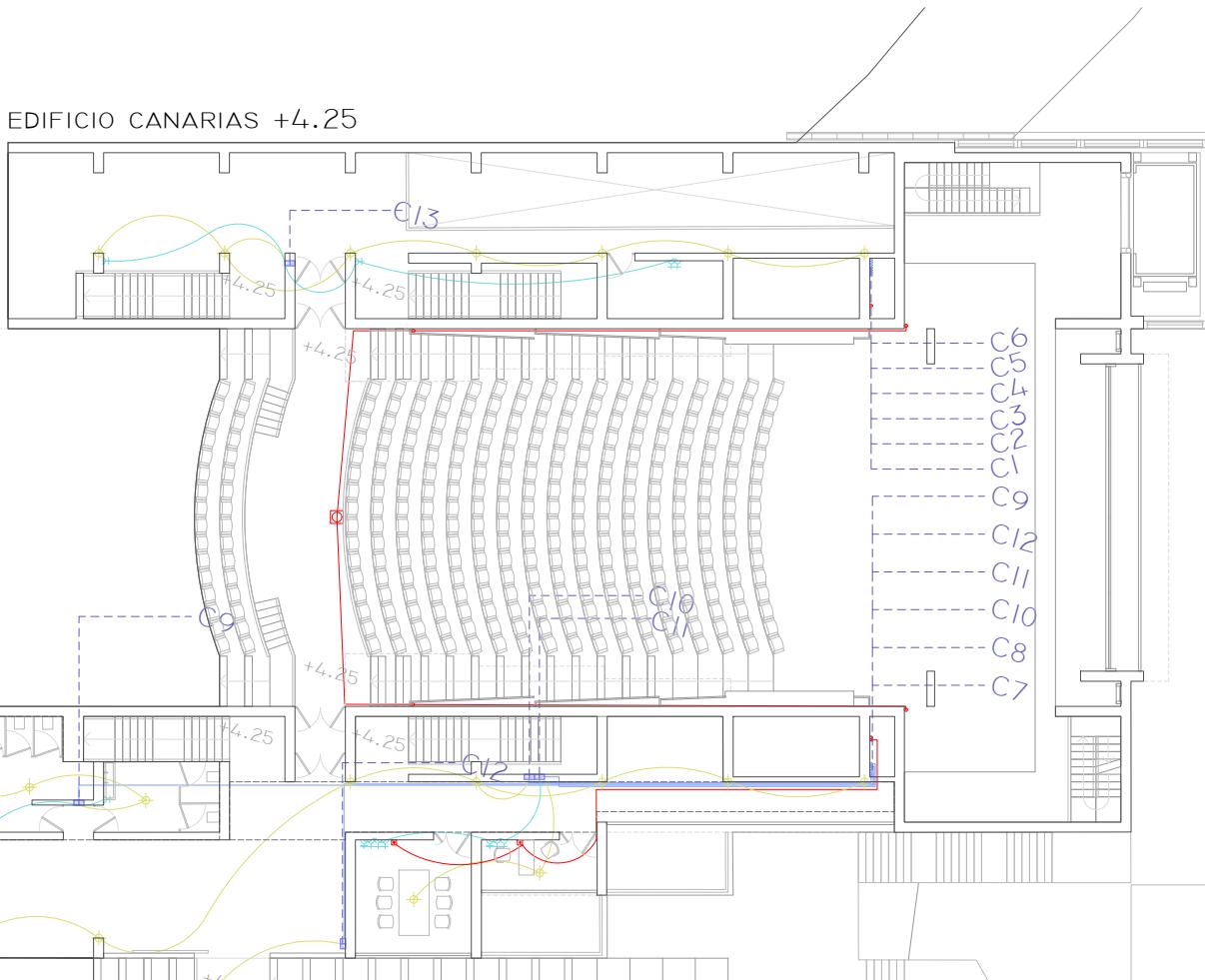
EDIFICIO MADEIRA +0.0



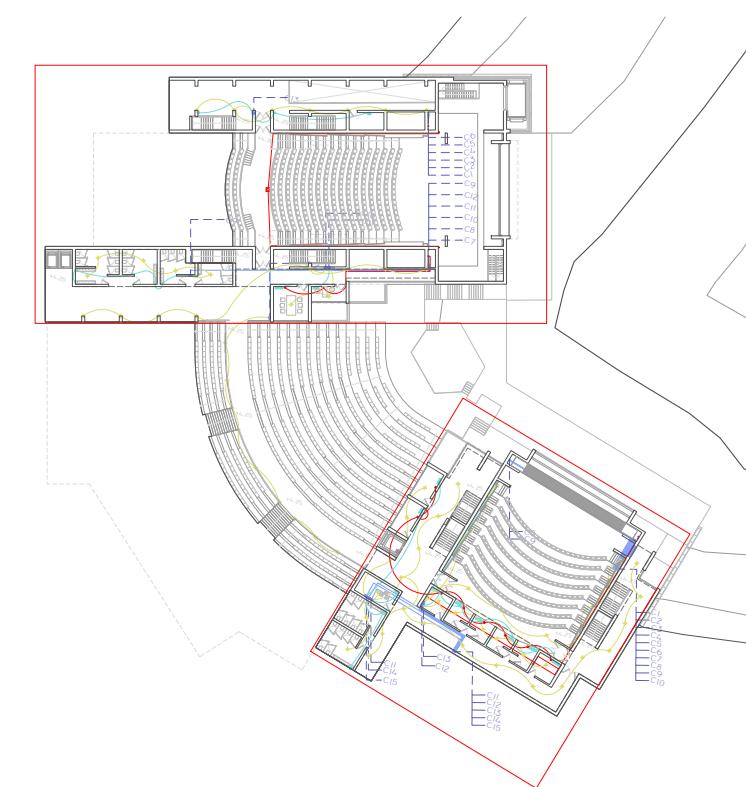
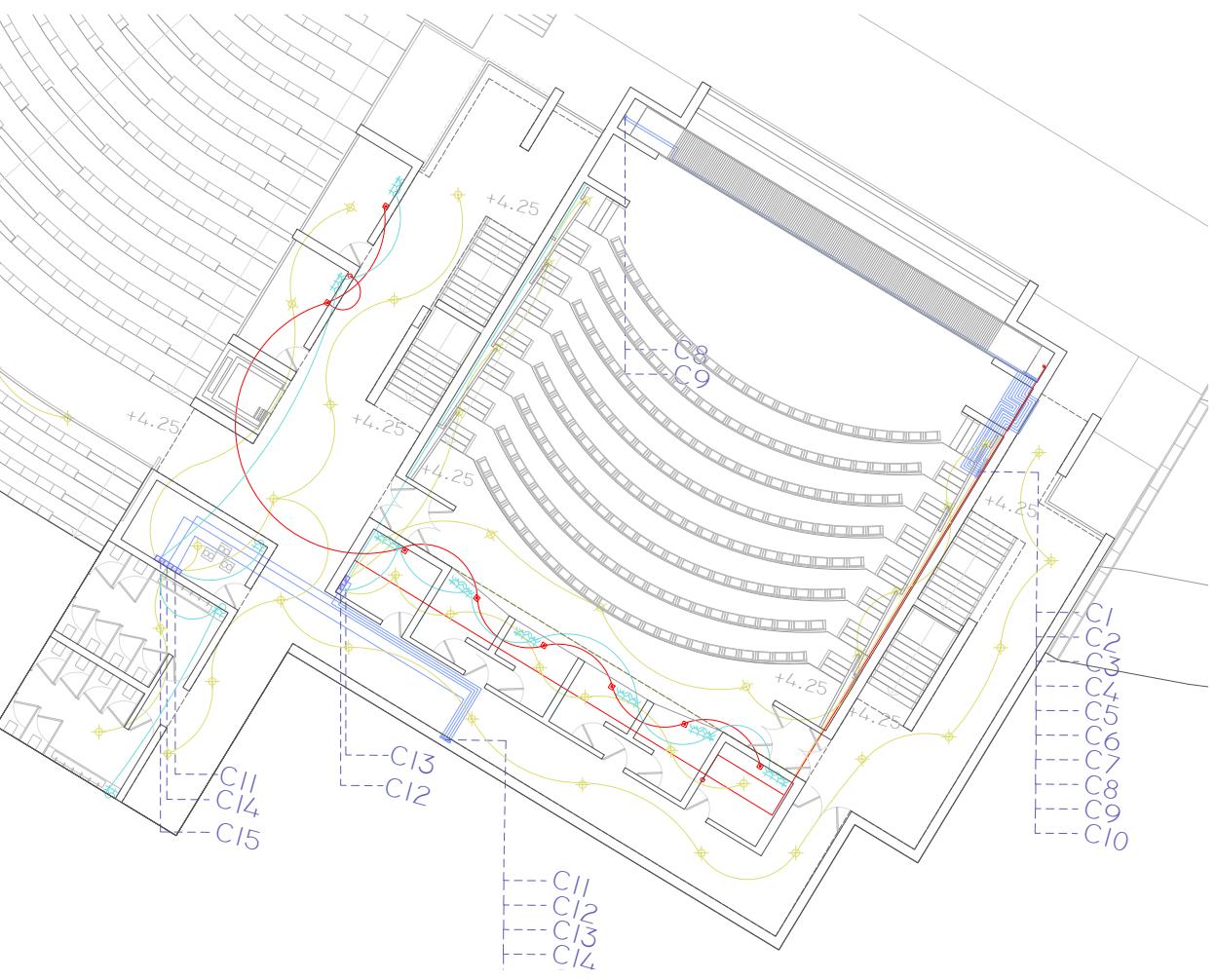
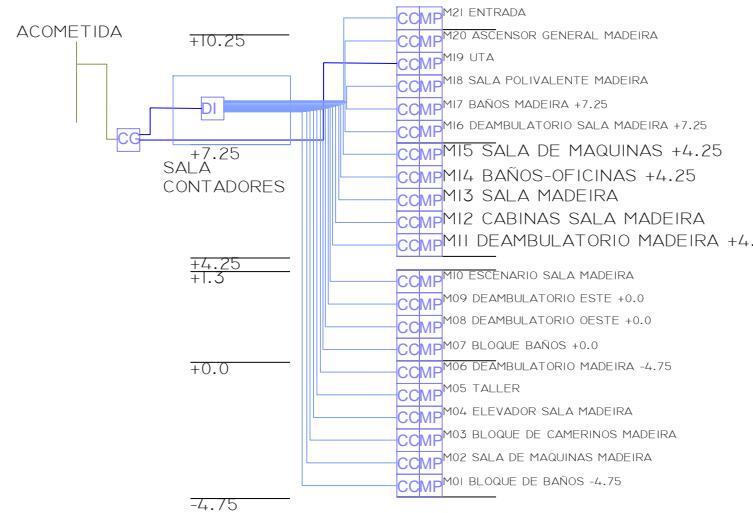
CIRCUITO EDIFICIO CANARIAS

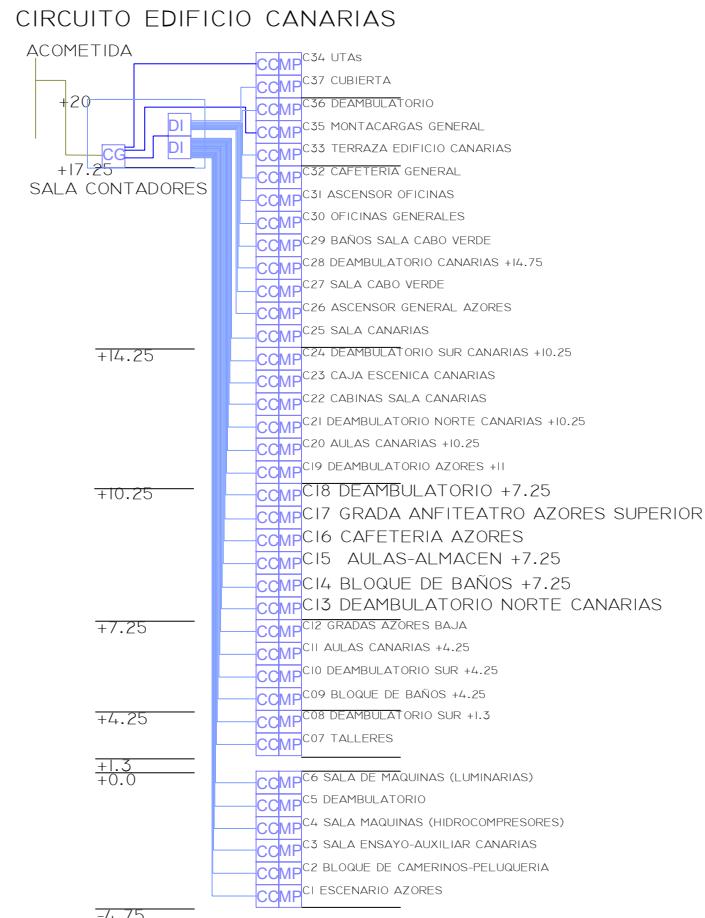


EDIFICIO CANARIAS +4.25

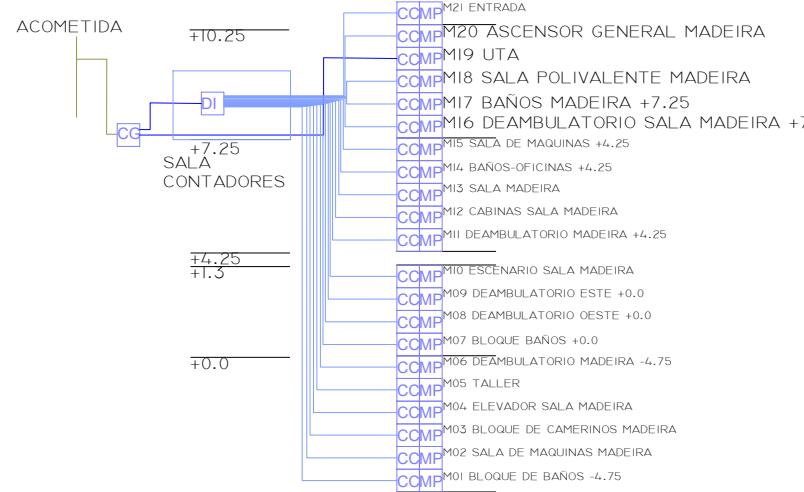


CIRCUITO EDIFICIO MADEIRA





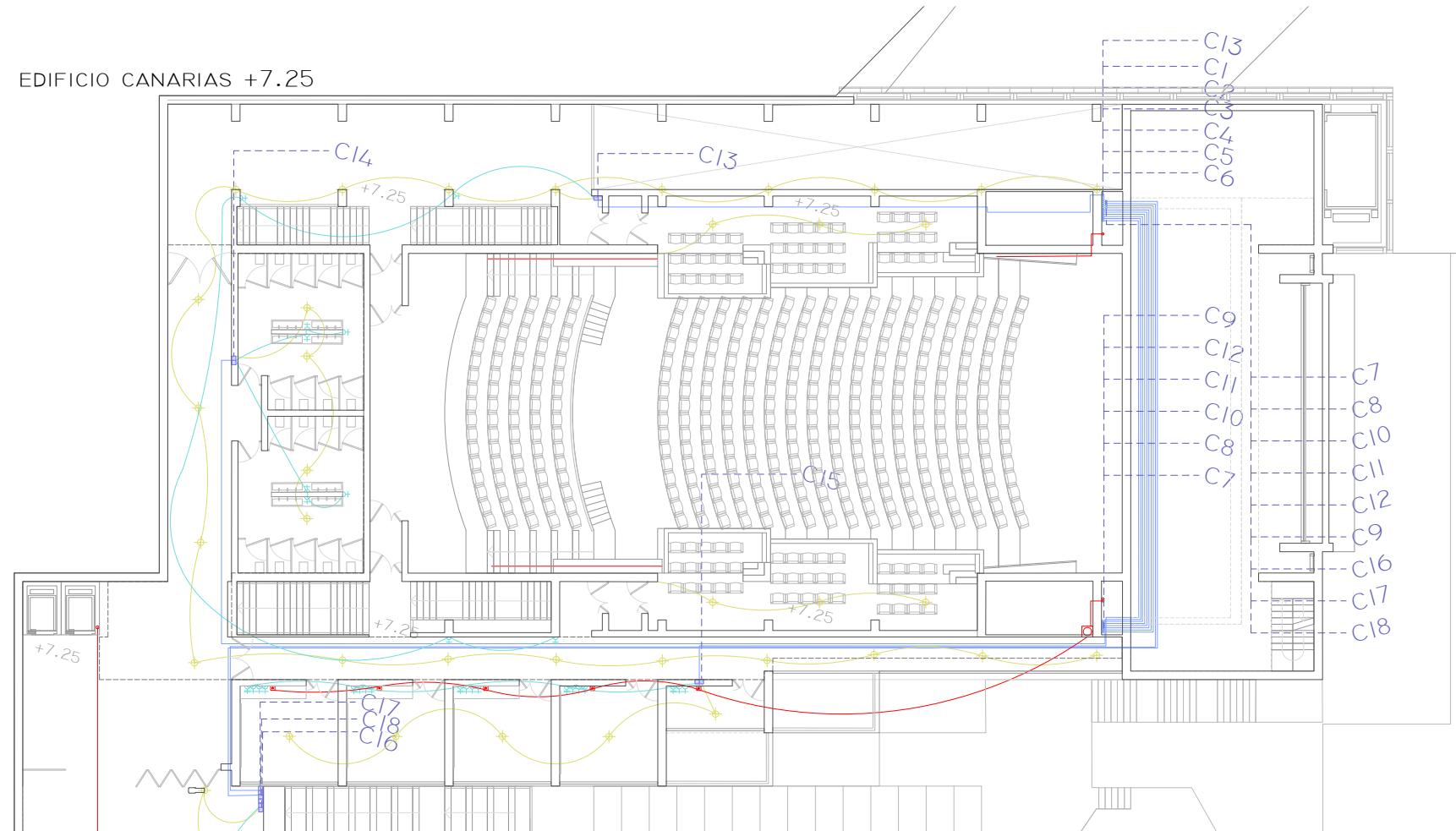
CIRCUITO EDIFÍCIO MADEIRA



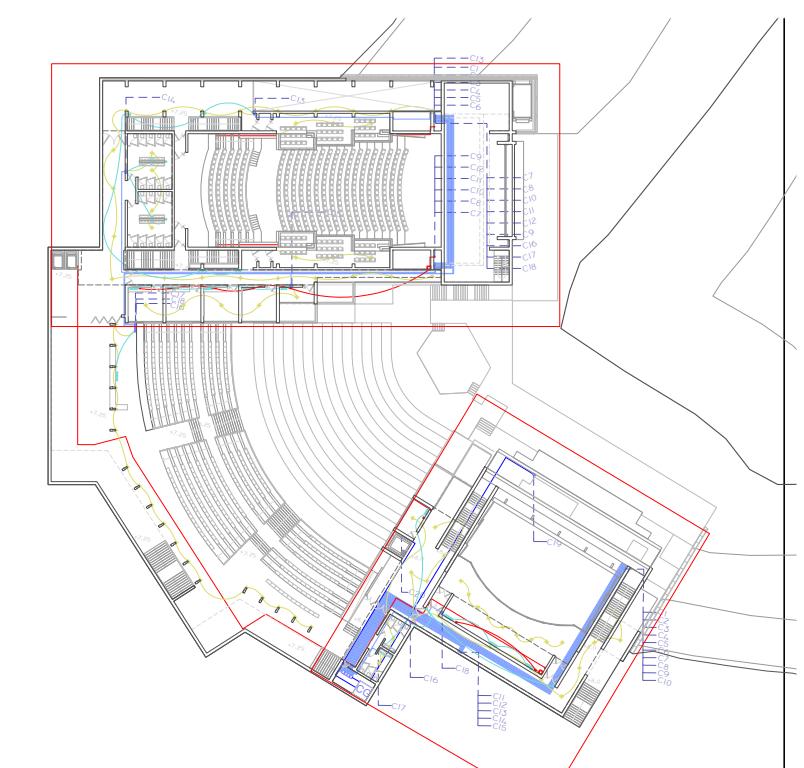
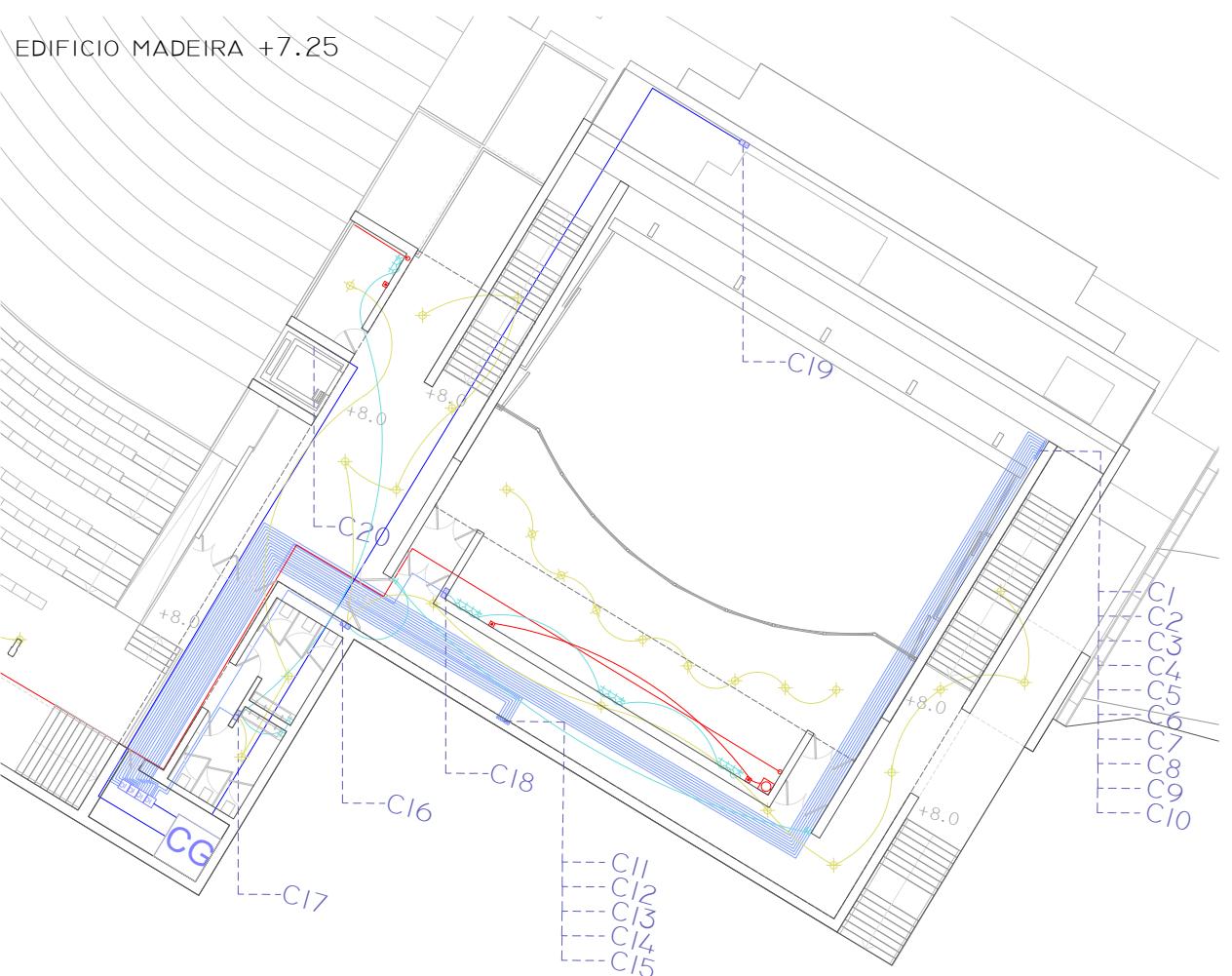
LEYENDA

- CIRCUITO GENERAL
- CIRCUITO INTERMEDIO
- CIRCUITO LOCAL LUMINARIAS
- CIRCUITO LOCAL
- BASE ENCHUFE 10 /16 A
- BASE ENCHUFE 25 A
- PUNTO DE LUZ
- CUADRO DE DISTRIBUCION
- CAJA GENERAL DE MANDO Y PROTECCION
- CAJA DE DERIVACION
- ELEMENTO PARA LA UBICACION DE CONTADORES
- DISPOSITIVOS GENERALES DE MANDO Y PROTECCION
- ARQUETA TELECOMUNICACIONES
- ENTRADA LAN
- ENTRADA DE TELECO
- CIRCUITO TELECOMUNICACIONES

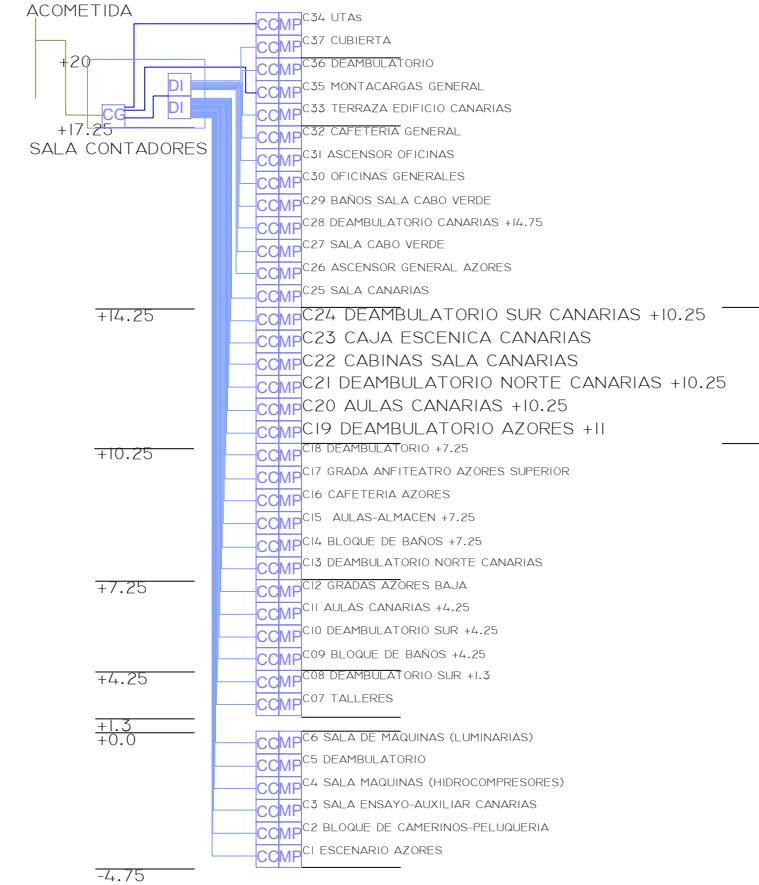
EDIFICIO CANARIAS +7.25



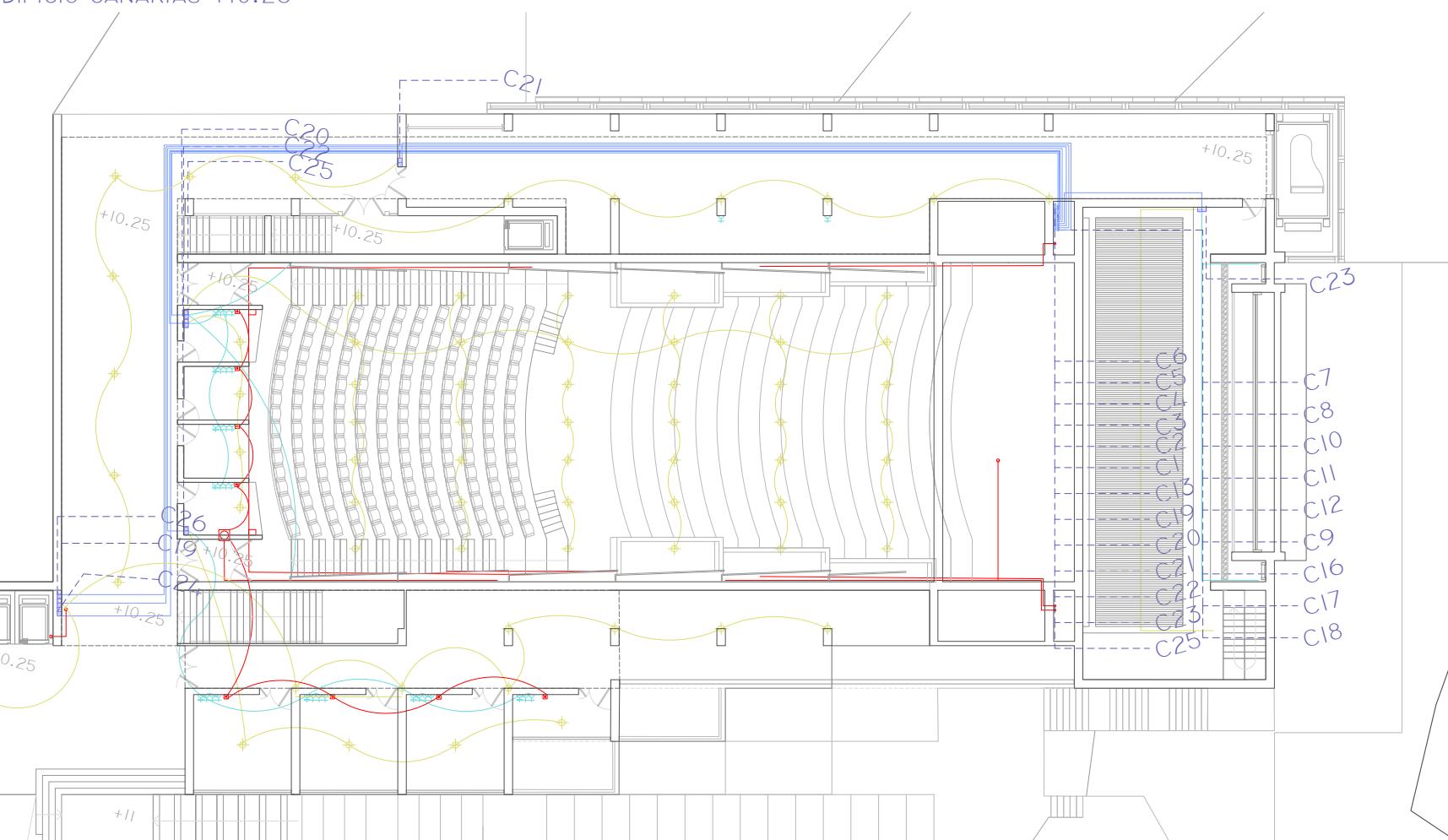
EDIFÍCIO MADEIRA +7.25



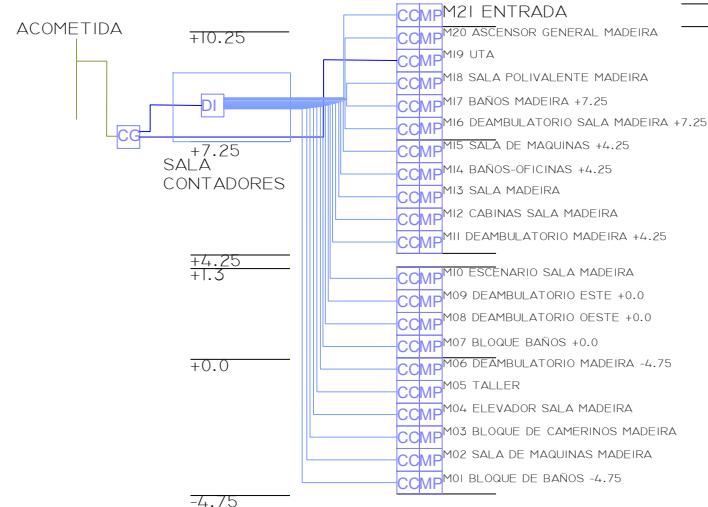
CIRCUITO EDIFICIO CANARIAS



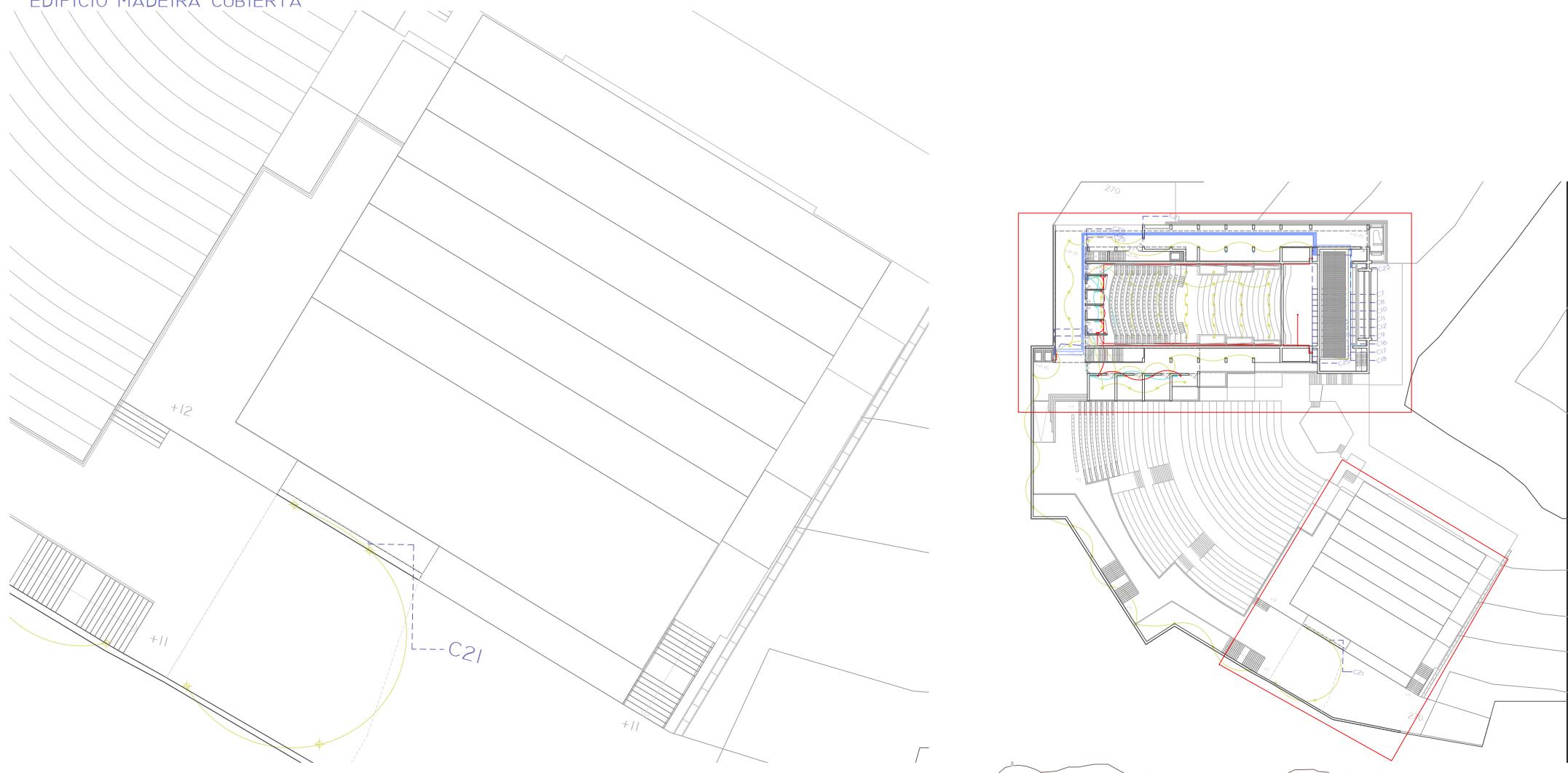
EDIFICIO CANARIAS +10.25

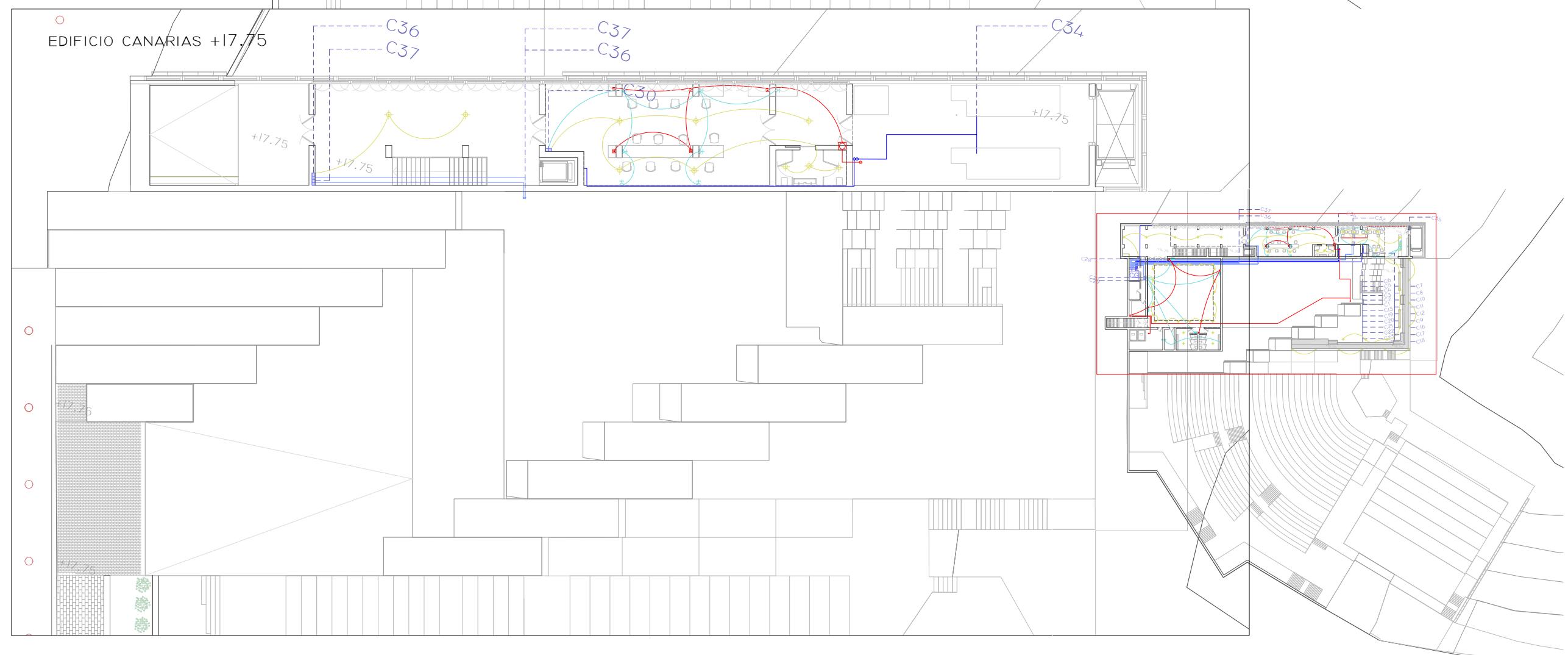
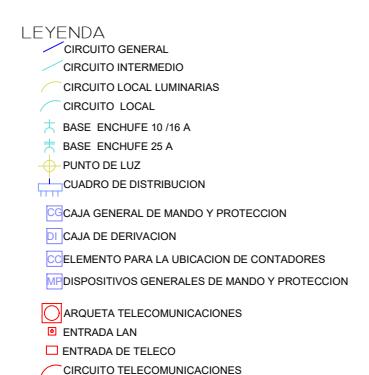
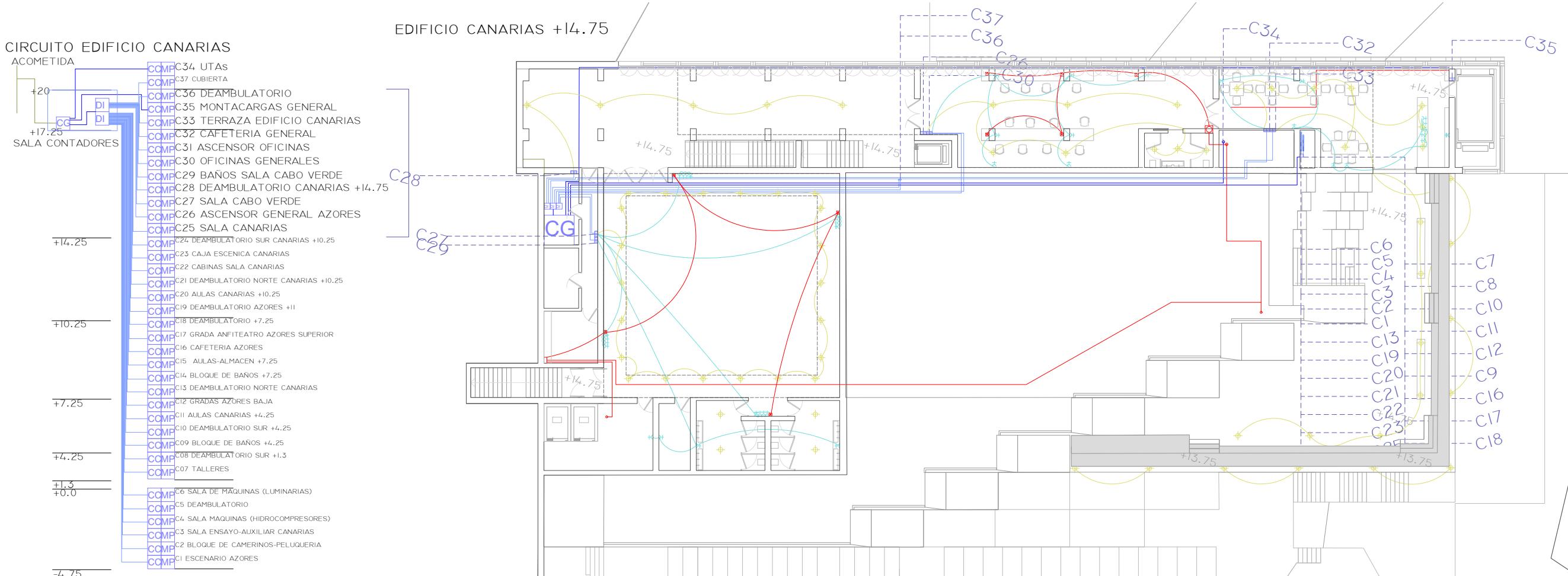


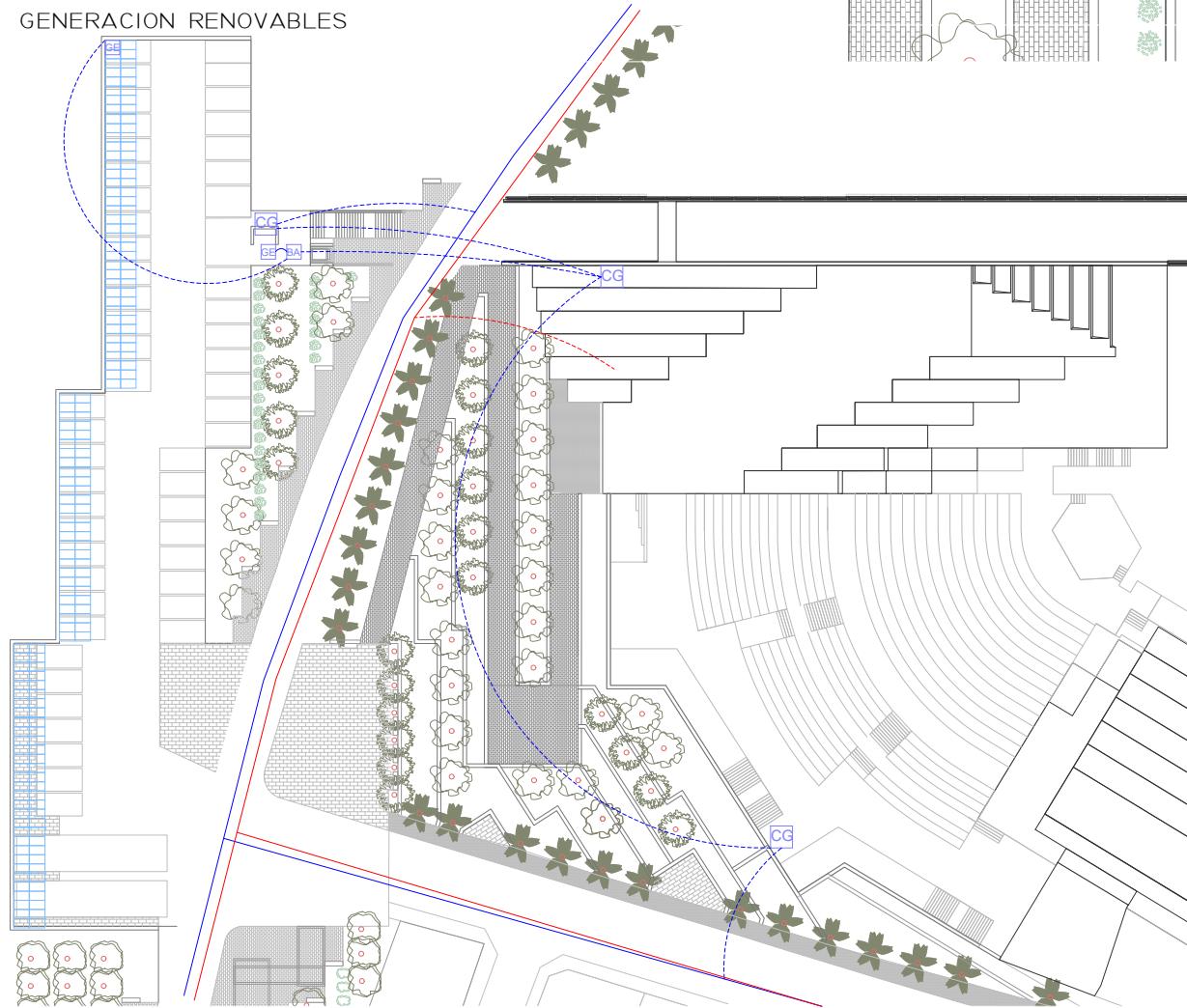
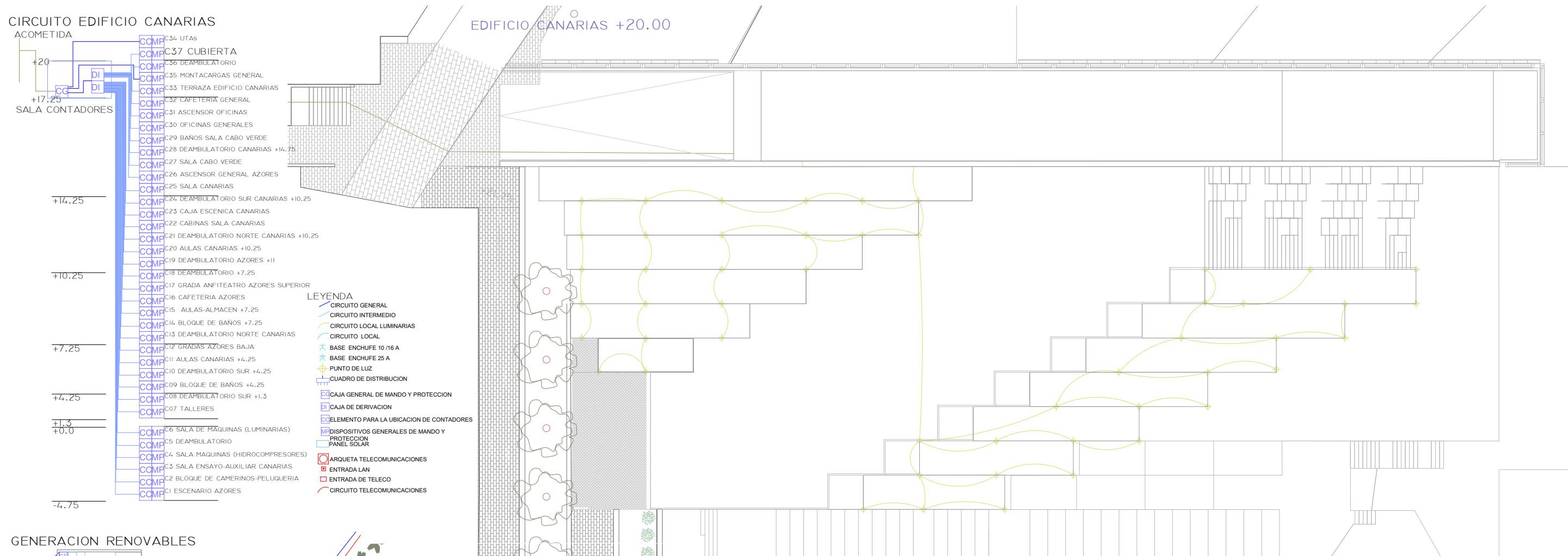
CIRCUITO EDIFICIO MADEIRA



EDIFICIO MADEIRA CUBIERTA

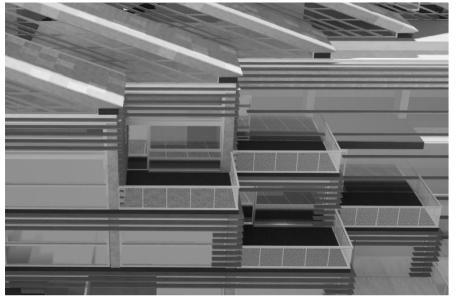






REBT Y TELECOMUNICACIONES - PLANTA +17.25





ACODICIONAMIENTO TERMICO

PARA EL ACONDICIONAMIENTO DE LOS EDIFICIOS SE HA DE EMPLEAR EL DOCUMENTO DEL CTE DB- HE, EN PRIMER LUGAR SE DETERMINA QUE ESTAMOS ANTE UN CLIMA ALFA POR LO QUE LOS REQUISITOS PARA LA ENVOLVENTE TERMICA DEL EDIFICIO VENDRAN DEFINIDOS POR LA TABLA: TABLA 3.1.I.A - HEI

UNA VEZ DETERMINADA LA EXIGENCIA ACUDIMOS AL DOCUMENTO DE APOYO AL DOCUMENTO BÁSICO DB-HE AHORRO DE ENERGÍA, Y APPLICAMOS LAS SIGUIENTES FÓRMULAS:

$$U=I/RT \quad RT=R_{SI} + R_{SE}+RI \quad R=E/\lambda$$

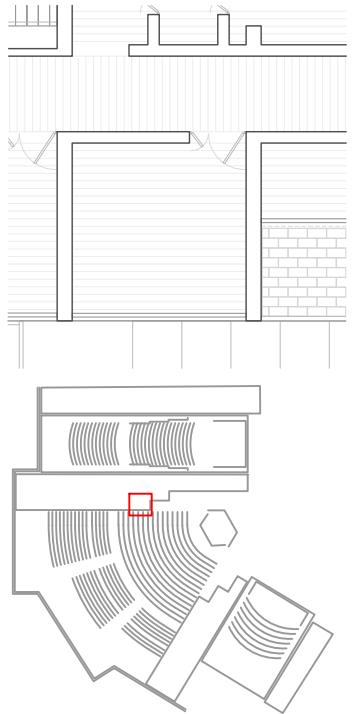
PARA HALLAR λ (CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DEL MATERIAL) SE ACUDIRÁ AL CATÁLOGO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS DEL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN, OBTENIENDO LOS SIGUIENTES VALORES NORMALIZADOS:

- LANA MINERAL $\lambda=0.04$
- PLACA DE YESO $\lambda=0.25$
- MORTERO DE CEMENTO $\lambda=1$
- HORMIGÓN ARMADO $\lambda=2.5$
- HORMIGÓN MASA $\lambda=2$
- CONTRACHAPADO DE MADERA $\lambda=0.21$
- POLIESTIRENO EXTRUIDO $\lambda=0.035$

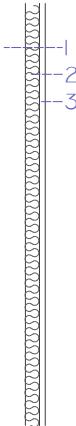
ACODICIONAMIENTO ACUSTICO

EN LO REFERIDO AL PROTECCIÓN FRENTA AL RUIDO VENDRÁ DEFINIDO POR EL CTE DB-HR, LOS VALORES DE AISLAMIENTO ACÚSTICO VENDRÁN DEFINIDOS POR LA TABLA 2.1, LA QUE SE NOS EXIGE DEBIDO AL USO DE AULA UN AISLAMIENTO DE 30 DBA

EL TIEMPO DE REVERBERACIÓN NO PUEDE SUPERAR LOS 0,7 S
SE APLICARÁ EL MÉTODO SIMPLIFICADO.



CONTACTO MURO EXTERIOR- INTERIOR



- | | |
|--------------------------|-------|
| 1 HORMIGON ARMADO | 400MM |
| 2 LANA MINERAL | 50MM |
| 3 PLACA DE YESO LAMINADO | 20MM |

CONDUCTIVIDAD TERMICA

- HORMIGÓN ARMADO 400 MM R: 0.16
- LANA MINERAL 50MM R:0.125
- PLACA DE YESO LAMINADO 20MM R: 0.08

PARA CALCULAR RT SE HA DE TENER EN CONSIDERACIÓN LOS VALORES DE LA TABLA I DEL DOCUMENTO DEL CÓDIGO TÉCNICO SIENDO $RSE=0.04$ Y $RSI=0.13$

$$RT= 0.04+0.13+0.16+0.125+0.08= 1.66$$

A PARTIR DE ESTE CALOR OBTENEMOS LA SIGUIENTE TRANSMITANCIA TÉRMICA : U =1/1.66 =0.600.5W/M2K

LOS REQUISITOS PARA UN MIRÓ SON DE 0.80.5W/M2K , POR LO QUE SE CUMPLE LO REQUISITOS

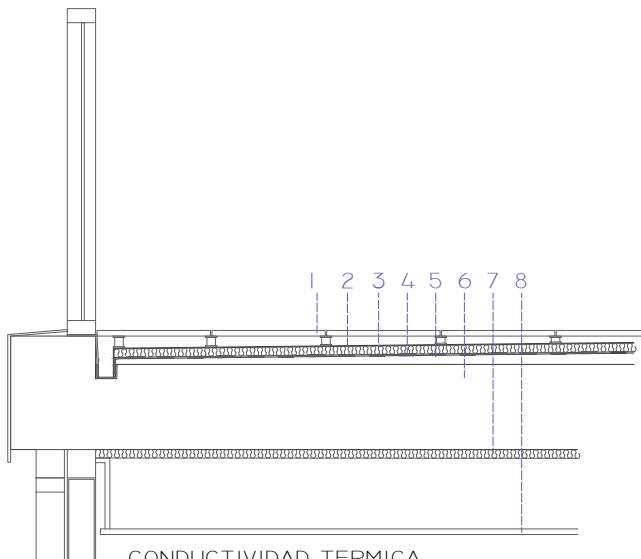
AISLAMIENTO ACUSTICO

LA SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA CONSTA DE UN MURO DE HORMIGÓN ARMADO, CON TRASDOSADO POR EL LADO INTERIOR DEL MURO. EL DETALLE MÁS SIMILAR DADO EN EL CATÁLOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS DEL CTE:

SIENDO SUS VALORES RA: 24 DBA RA,TR:49 DBA Y MASA 311 KG/M2 LA MASA SEGÚN LO ESTABLECIDO DEL HORMIGÓN DEBE SER AL MENOS DE 135 KG/M2

LA TABLA 3.4 NOS EXIGE PARA UN NIVEL LÍMITE DE 30 DBA , QUE LA PARTE CIEGA TENGA UN 33 RA,TR DBA, POR LO QUE APLICANDO EL MÉTODO SIMPLIFICADO CUMPLE LA EXIGENCIA.

CONTACTO CUBIERTA EXTERIOR- INTERIOR



CONDUCTIVIDAD TERMICA

- AISLAMIENTO POLIESTIRENO EXTRUIDO 30MM R: 0.86
- HORMIGÓN PENDIENTE 25MM R:0.0125
- LOSA DE HORMIGÓN ARMADO 300MM R:0.12
- AISLAMIENTO POLIESTIRENO EXTRUIDO 30MM R: 0.86
- PLACA DE MADERA LAMINADA 30 MM R:0.14

PARA CALCULAR RT SE HA DE TENER EN CONSIDERACIÓN LOS VALORES DE LA TABLA I DEL DOCUMENTO DEL CÓDIGO TÉCNICO SIENDO $RSE=0.04$ Y $RSI=0.1$

$$RT= 0.04+0.1+0.09+0.125+0.86+0.86=2.8525$$

A PARTIR DE ESTE CALOR OBTENEMOS LA SIGUIENTE TRANSMITANCIA TÉRMICA : U =1/2.8525 =0.35

LOS REQUISITOS PARA LA CUBIERTA SON DE 0.5W/M2K

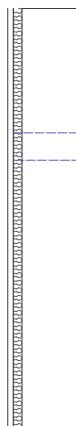
DETALLE I

1 SUELO FLOTANTE	
2 CAPA SEPARADORA	
3 AISLAMIENTO- POLIESTIRENO ESTRUIDO 30MM	
4 LAMINA IMPERMEABILIZANTE	
5 HORMIGON DE PENDIENTE	25MM
6 LOSA DE HORMIGON ARMADO	300MM
7 AISLAMIENTO- POLIESTIRENO ESTRUIDO 30MM	
8 PLACA DE MADERA LAMINADA	20MM

AISLAMIENTO ACUSTICO

EL FORJADO TIENE UN ESPESOR DE 300 MM DE LOSA MACIZA DE HORMIGÓN ARMADO POR LO QUE BASÁNDONOS EN EL CATÁLOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS LA LOSA TENDRÁ LOS SIGUIENTES PARÁMETROS RA: 67 DBA RA,TR:62 DBA Y MASA 750 KG/M2

CONTACTO MURO INTERIOR- INTERIOR



- | | |
|--------------------------|-------|
| 1 HORMIGON ARMADO | 300MM |
| 2 LANA MINERAL | 25MM |
| 3 PLACA DE YESO LAMINADO | 20MM |
| 4 LANA MINERAL | 25MM |
| 5 PLACA DE YESO LAMINADO | 20MM |

CONDUCTIVIDAD TERMICA

- HORMIGÓN ARMADO 400 MM R: 0.16
- LANA MINERAL 25MM R:0.625
- PLACA DE YESO LAMINADO 20MM R: 0.08
- LANA MINERAL 25MM R:0.625
- PLACA DE YESO LAMINADO 20MM R: 0.08

PARA CALCULAR RT SE HA DE TENER EN CONSIDERACIÓN LOS VALORES DE LA TABLA I DEL DOCUMENTO DEL CÓDIGO TÉCNICO SIENDO $RSE=0.04$ Y $RSI=0.13$

$$RT=0.16+0.625+0.625+0.08=1.49$$

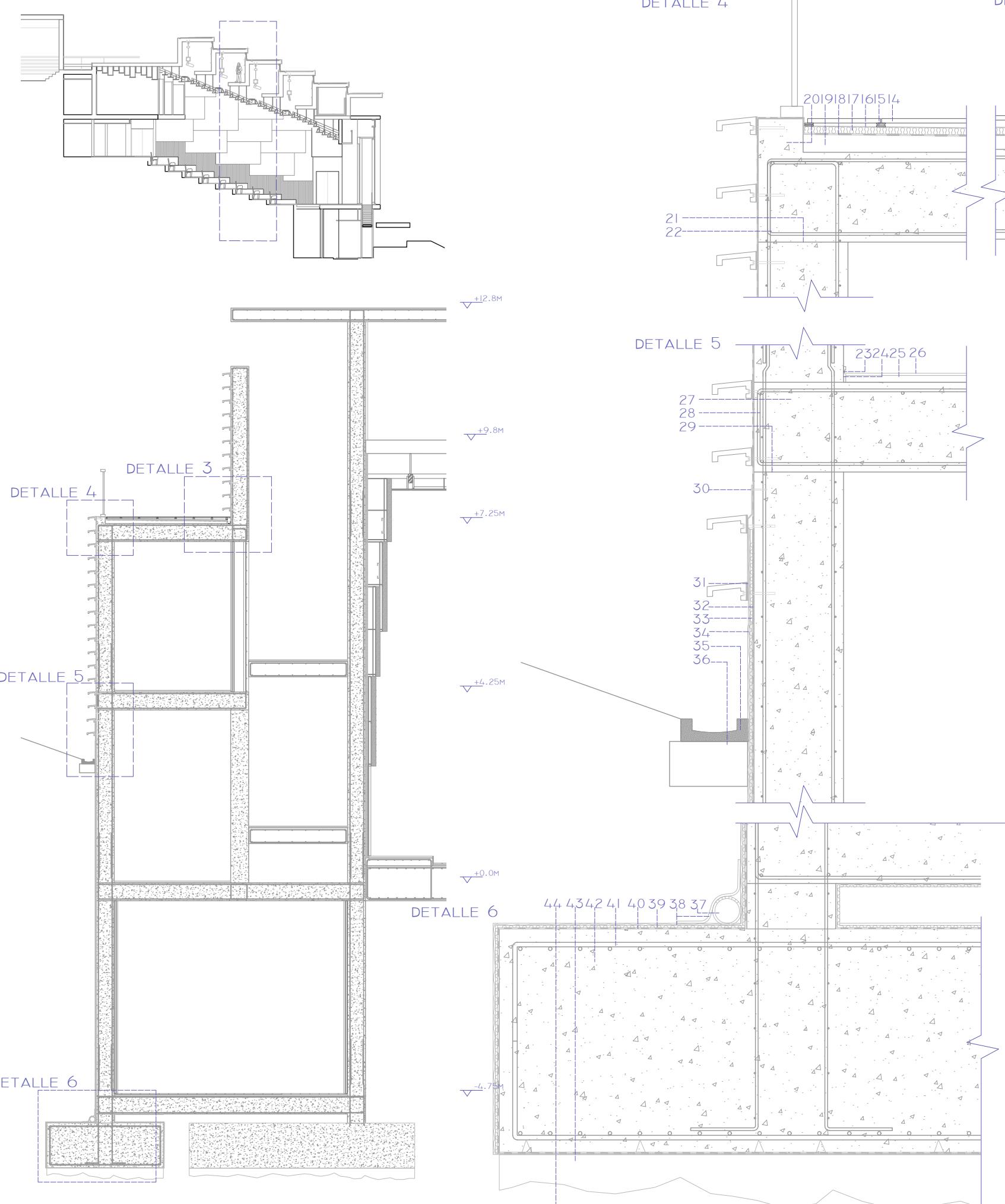
A PARTIR DE ESTE CALOR OBTENEMOS LA SIGUIENTE TRANSMITANCIA TÉRMICA : U =1/1.49 =0.671W/M2K

LOS REQUISITOS PARA UN MURO INTERIOR SON DE 1.4 W/M2K , POR LO QUE SE CUMPLE LO REQUISITOS

AISLAMIENTO ACUSTICO

LA SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA CONSTA DE UN MURO DE HORMIGÓN ARMADO, CON DOS TRASDOSADOS POR AMBOS LADOS , EL GROSOR DEL HORMIGÓN ES DE 300MM , EL HORMIGÓN TIENE UNA DENSIDAD DE 2500 KG /M3, POR LO QUE NOS DA UNA MASA DE 750KG/M2 , POR LO QUE APLICANDO EL METODO SIMPLIFICADO CUMPLE CON LA EXIGENCIA.

ACONDICIONAMIENTO



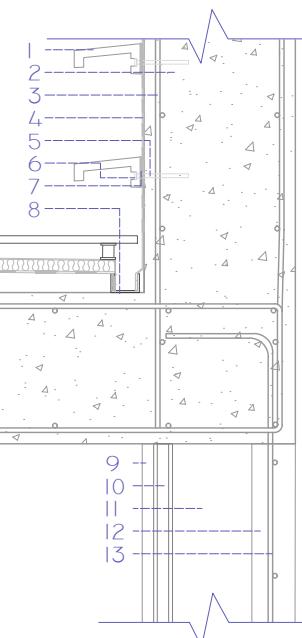
DETALLE 4

DETALLE 3

DETALLE 5

DETALLES CONSTRUCTIVOS (2) A

RAÚL DEL OLMO ECHEVARRÍA



HSI - PROTECCIÓN CONTRA LA HUMEDAD

PROTECCIÓN FRENTE A LA HUMEDAD, ESTA NORMATIVA ES DE APLICACIÓN EN AQUELLOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS EN CONTACTO CON EL TERRENO ADEMÁS DE EN CONTACTO CON EL AIRE EXTERIOR.

EL CASO DE LAS MEDIANERAS NO SE CONTEMPLA YA QUE EL EDIFICIO NO TIENE MEDIANERAS.

-MUROS: PARA DETERMINAR EL GRADO DE IMPERMEABILIDAD SE REQUIERE DEL COEFICIENTE DE PERMEABILIDAD DEL TERRENO , SE HA DETERMINADO UN GRADO DE IMPERMEABILIDAD I, POR LO QUE LA SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA SIGUIENDO LA TABLA 2.2 SIENDO UN MURO FLEXORRESISTENTE DE IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR DEBERÁ DE DISPOSER DE LÁMINA IMPERMEABILIZANTE , JUNTO CON UNA CAPA ANTIPUNZONAMIENTO O EN SU DEFECTO UNA CAPA DRENANTE.

ADEMÁS DEBE DISPONERSE DE UNA RED DE RECOGIDAS DE AGUAS.

-FACHADAS: EXISTE UN PUNTO SINGULAR CONTEMPLADO EN LA NORMA , POR EL CUAL SE PROLONGARÁ EL IMPERMEABILIZANTE MAS DE QUINCE CENTIMETROS SOBRE LA RASANTE DEL SUELLO

-CUBIERTAS:LA CUBIERTA HA DE CUMPLIR LAS EXIGENCIAS DE LAS SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS DETERMINADAS POR EL APARTADO CTE DB HS I 2.4.2 PARA LAS ZONAS DE LAS CUBIERTAS PLANAS SE APLICARA LA SITUACIÓN DE PASO DE PEATONES , CON UN PENDIENTE DE 2 %.

DIMENSIONADO DE LOS ELEMENTOS DE DRENAJE: SE EMPLEARA LA TABLA 3.1.

PROTECTION AGAINST MOISTURE: THIS REGULATION APPLIES TO BUILDING ELEMENTS IN CONTACT WITH THE GROUND AS WELL AS OUTSIDE AIR.

THE CASE OF PARTY WALLS IS NOT CONSIDERED SINCE THE BUILDING DOES NOT HAVE PARTY WALLS.

-WALLS: TO DETERMINE THE DEGREE OF IMPERMEABILITY, THE SOIL PERMEABILITY COEFFICIENT IS REQUIRED. A IMPERMEABILITY LEVEL OF I HAS BEEN DETERMINED. THEREFORE, THE CONSTRUCTION SOLUTION ACCORDING TO TABLE 2.2, BEING A FLEXURAL-RESISTANT WALL WITH EXTERNAL WATERPROOFING, MUST HAVE A WATERPROOFING MEMBRANE, ALONG WITH AN ANTI-PUNCTURE LAYER OR, FAILING THAT, A DRAINAGE LAYER.

IN ADDITION, A WATER COLLECTION NETWORK MUST BE PROVIDED.

- FAÇADES: THERE IS A SINGULAR POINT CONTEMPLATED IN THE STANDARD, THROUGH WHICH THE WATERPROOFING WILL EXTEND MORE THAN FIFTEEN CENTIMETERS ABOVE GROUND LEVEL.

- ROOFS: THE ROOF MUST MEET THE REQUIREMENTS OF THE CONSTRUCTION SOLUTIONS DETERMINED BY SECTION CTE DB HS I 2.4.2.

FOR FLAT ROOF AREAS, THE PEDESTRIAN CROSSING SITUATION WILL APPLY, WITH A 2% SLOPE.

MATERIALES EMPLEADOS

DETALLE 3

- 1 LAMA CERAMICA PREFABRICADA
- 2 HORMIGON HA-50/F/15/xsi/CEM I 400MM
- 3 ARMADURA PILAR ACERO CORRUGADO B 500S Ø12
- 4 LAMINA IMPERMEABILIZANTE MEMBRANA POLIUREA ALIFATICA 1.5MM
- 5 TORNILLO ACERO LAMINADO
- 6 TAPÓN SELLANTE SILICONA
- 7 PLACA DE CONTACTO NEOPRENE 5MM
- 8 CANALÓN ALUMINIO ESTRUIDO 10MM
- 9 PANEL DE YESO LAMINADO 25MM
- 10 PERFILERIA SOPORTE PYL ALUMINIO EXTRUIDO 50MM
- 11 CAMARA DE AIRE 175MM
- 12 HORMIGON HA-50/F/15/xsi/CEM I 120MM
- 13 ARMADURA MURO ACERO CORRUGADO B500S Ø8

PREFABRICATED CERAMIC PIECE

CONCRETE HA-50/F/15/xsi/CEM I 400MM

PILLAR ARMOUR ACERO CORRUGADO B 500S Ø12

WATERPROOFING SHEET ALIPHATIC POLYUREA MEMBRANE 1.5MM

ROLLED STEEL SCREW

SILICONE SEALING PLUG

CONTACT PLATE NEOPRENE 5MM

GUTTER EXTRUDED ALUMINUM 10MM

LAMINATED GYPSUM BOARD 25MM

SUPPORT PROFILE PYL EXTRUDED ALUMINUM 50MM

AIR CHAMBER 175MM

CONCRETE HA-50/F/15/xsi/CEM I 120MM

WALL ARMOUR CORRUGATED STEEL B500S Ø8

DETALLE 4

- 14 SUELO FLOTANTE GRES PORCELANICO 20MM
- 15 SOPORTE SUELO PLOTS AJUSTABLE PVC
- 16 CAPA PROTECCION GEOTEXTIL FIBRA DE VIDRIO 10MM
- 17 AISLANTE TERMOACUSTICO POLIESTIRENO EXTRUIDO 30MM
- 18 IMPERMEABILIZANTE MEMBRANA DE POLIUREA 1.5MM
- 19 FORMACIÓN DE PENDIENTES HORMIGÓN CELULAR ÁRIDO Y ESPUMA 50MM
- 20 HORMIGON HA-50/F/15/xsi/CEM I
- 21 JUNTA DE HORMIGONADO
- 22 ARMADURA ACERO CORRUGADO B500S Ø12

FLOATING FLOOR PORCELAIN STONEWARE 20MM

FLOOR SUPPORT PLOTS ADJUSTABLE PVC

PROTECTION SHEET FIBERGLASS GEOTEXTILE 10MM

TERMOACUSTIC INSULATING EXTRUDED POLYSTYRENE 30MM

WATERPROOFING POLYUREA MEMBRANE 1.5MM

SLOPE FORMATION CELLULAR CONCRETE MADE OF AGGREGATE CEMENT AND FOAM 50MM

CONCRETE HA-50/F/15/xsi/CEM I

CONCRETE JOINT

ARMOR CORRUGATED STEEL B500S Ø12

DETALLE 5

- 23 ZOCALO PERFIL METALICO ALUMINIO
- 24 JUNTA DE DILATACION
- 25 MORTERO AUTONIVELANTE ANHIDRINA 30MM
- 26 ACABADO FRATASADO CEMENTO
- 27 HORMIGON HA-50/F/15/xsi/CEM I 400MM
- 28 ARMADURA ACERO CORRUGADO B500S Ø12
- 29 JUNTA DE HORMIGONADO
- 30 TORNILLO ACERO GALVANIZADO
- 31 PERFIL METALICO ALUMINIO
- 32 IMPERMEABILIZANTE MEMBRANA ALIFATICA 1.5MM
- 33 DRENATE ANTIPUNZONAMIENTO POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 10MM
- 34 CAPA FILTRANTE GEOTEXTIL FIBRA DE VIDRIO 10MM
- 35 CANAL DE PLUVIALES HORMIGON PREFABRICADO
- 36 BASE CANAL DE PLUVIALES HORMIGÓN EN MASA

ZOCALO ALUMINUM PROFILE EXTRUDED

DILATATION POINT

SELF-LEVELING MORTAR ANHYDRINA 30MM

TROWELED CEMENT FINISH

CONCRETE HA-50/F/15/xsi/CEM I 400MM

ARMOUR CORRUGATED STEEL B500S Ø12

CONCRETE JOINT

SCREW GALVANIZED STEEL

METALLIC PROFILE ALUMINUM

WATERPROOFING MEMBRANE ALIFATIC POLYUREA 1.5MM

ANTI-PUNCH DRAIN SHEET HIGH DENSITY POLYETHYLENE 10MM

FIBERGLASS GEOTEXTILE FILTER LAYER 10MM

STORM DRAIN PRECAST CONCRETE

STORM DRAIN BASE MASS CONCRETE

DETALLE 6

- 37 TUBO DRENANTE PVC
- 38 CAPA FILTRANTE GEOTEXTIL FIBRA DE VIDRIO
- 39 CAPA DRENANTE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 10MM
- 40 LAMINA IMPERMEABILIZANTE LAMINA DE POLIUREA 1.5MM
- 41 ARMADURA CIMENTACION ACERO CORRUGADO B500S Ø20
- 42 HORMIGON CIMENTACION HA-50/F/15/xsi/CEM I 1000MM
- 43 HORMIGÓN LIMPIEZA HM-30/F/15/xsi/CEM I 250MM
- 44 TERRENO

DRAIN TUBE PVC

FILTER LAYER FIBERGLASS GEOTEXTILE

DRAIN SHEET HIGH DENSITY POLYETHYLENE 10MM

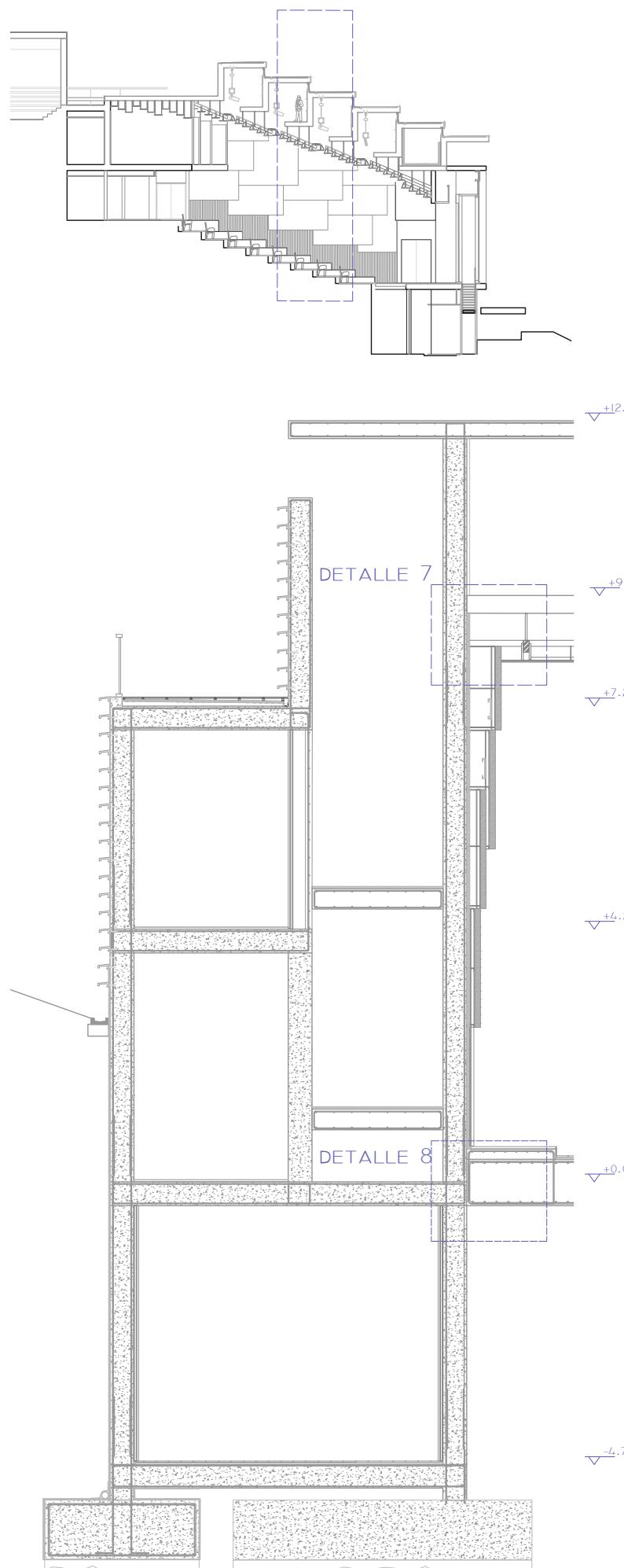
WATERPROOFING SHEET ALIFATIC POLYUREA 1.5MM

FONDATION ARMOR CORRUGATED STEEL B500S Ø20

FONDATION CONCRETE HA-50/F/15/xsi/CEM I 1000MM

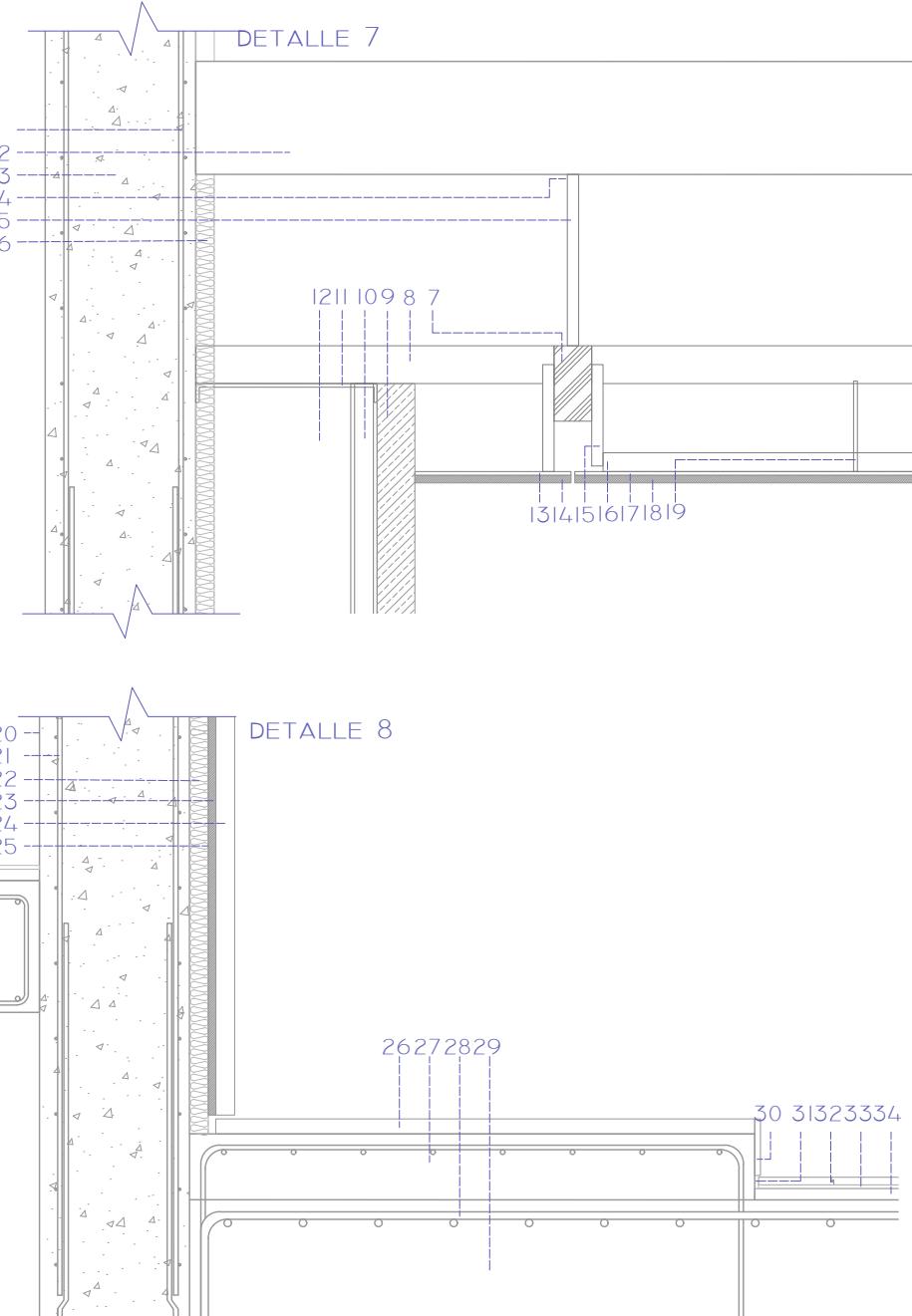
CLEANING CONCRETE HM-30/F/15/xsi/CEM I 250MM

TERRAIN



DETALLES CONSTRUCTIVOS (3)

TUTOR: JUAN FRANCISCO HERNÁNDEZ DÍAZ
TUTORA: ANGELA RUIZ MARTÍNEZ
SEMINARIO: ARQUITECTURA Y PENSAMIENTO CONTEMPORÁNEO
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA



RAÚL DEL OLMO ECHEVARRÍA



MATERIALES EMPLEADOS

DETALLE 7

- 1 ARMADURA ACERO CORRUGADO B500S Ø12
- 2 FORJADO HORMIGÓN ARMADO HA -50/F/15/XSI/CEM I 400MM
- 3 HORMIGÓN HA -50/F/15/XSI/CEM I 400MM
- 4 PLETINA ACERO GALVANIZADO 20MM
- 5 TIRANTE ACERO INOXIDABLE Ø40
- 6 AISLANTE TERMOACÚSTICO LANA DE OVEJA PRENSADA 30MM
- 7 QUILLA ACERO GALVANIZADO 100MM
- 8 VIGA DE RIGIDIZACIÓN ACERO GALVANIZADO 100MM
- 9 PANEL ACABADO TABLERO DE PARTICULAS AGLOMERADA CON CEMENTO 50MM
- 10 PERfil DE SOPORTE PANELADO ACERO GALVANIZADO 50MM
- 11 PERfil DE SOPORTE PANELES ACERO GALVANIZADO 50MM
- 12 CAMARA DE AIRE
- 13 ESTRUCTURA LAMA FIJA ACERO GALVANIZADO 10MM
- 14 LAMA FIJA MADERA LAMINADA 20MM
- 15 ESTRUCTURA DE SOPORTE LAMA MOVIL ACERO GALVANIZADO 10MM
- 16 ESTRUCTURA LAMA MOVIL ACERO GALVANIZADO 20MM
- 17 ESTRUCTURA LAMA MOVIL ACERO GALVANIZADO 10MM
- 18 LAMA MOVIL MADERA LAMINADA 20MM
- 19 SISTEMA DE MOVIMIENTO DE LAMAS

DETALLE 7

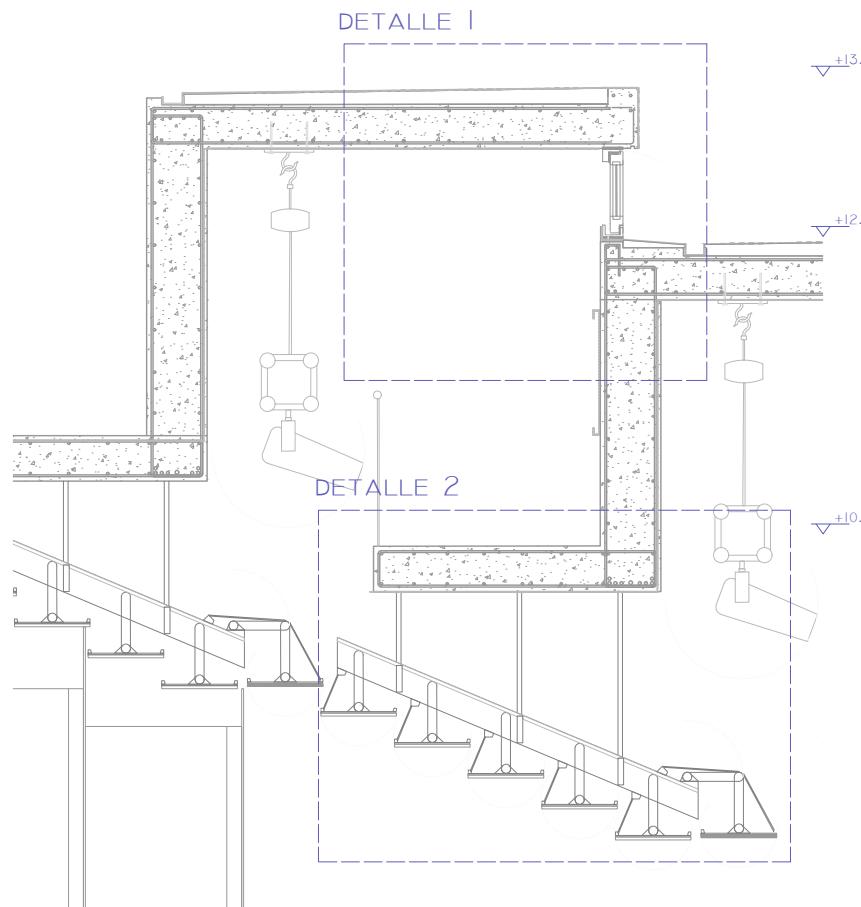
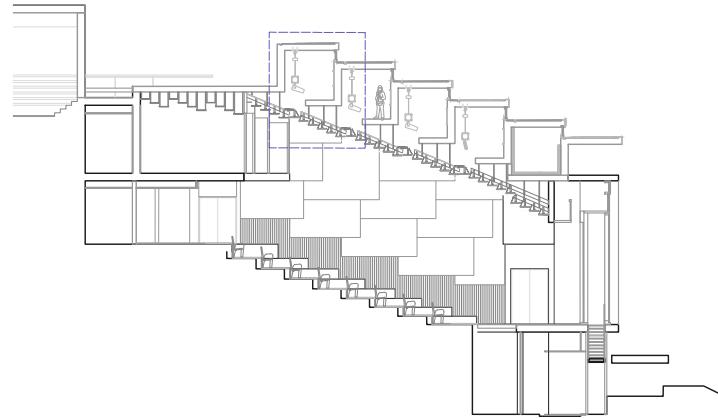
- 1 ARMOR CORRUGATED STEEL B500S Ø12
- 2 WROUGHT ARMORED CONCRETE HA -50/F/15/XSI/CEM I 400MM
- 3 CONCRETE HA -50/F/15/XSI/CEM I 400MM
- 4 PLATEN GALVANIZED STEEL 20MM
- 5 STRAP STAINLESS STEEL Ø40
- 6 TERMOACUSTIC INSULATED PRESSED SHEEP'S WOOL 30MM
- 7 KEEL GALVANIZED STEEL 100MM
- 8 STIFFENING BEAM GALVANIZED STEEL 100MM
- 9 FINISHED PANEL PARTICLE BOARD AGGLOMERATED WITH CEMENT 50MM
- 10 PANEL SUPPORT PROFILE GALVANIZED STEEL 50MM
- 11 PANEL SUPPORT PROFILE GALVANIZED STEEL 50MM
- 12 AIR CHAMBER
- 13 FIXED SLAT STRUCTURE GALVANIZED STEEL 10MM
- 14 FIXED SLAT LAMINATED WOOD 20MM
- 15 MOBILE BLADE SUPPORT STRUCTURE GALVANIZED STEEL 10MM
- 16 STRUCTURE SUPPORT LAMA GALVANIZED STEEL 20MM
- 17 MOBILE BLADE STRUCTURE GALVANIZED STEEL 10MM
- 18 MOVING BLADE LAMINATED WOOD 20MM
- 19 BLADES MOVE SYSTEM

DETALLE 8

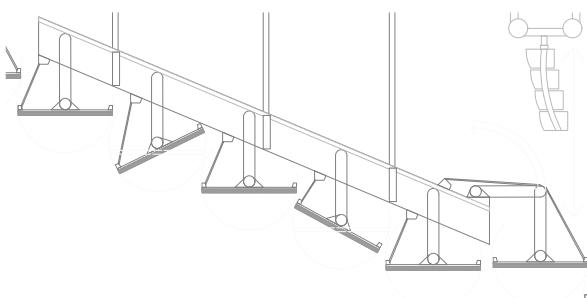
- 20 HORMIGÓN HA-50/F/15/CEM I 40MM
- 21 ARMADURA ACERO CORRUGADO B500S Ø12
- 22 AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO LANA DE OVEJA PRENSADA 30MM
- 23 PANEL MADERA LAMINADA MADERA LAMINADA 15MM
- 24 LISTON MADERA 50MM
- 25 SOPORTE PANELADO ACERO LAMINADO 50MM
- 26 ACABADO ESCALERA HORMIGÓN FRATASADO 30MM
- 27 HORMIGÓN HA-30/F/15/CEM I 300MM
- 28 ARMADURA FORJADO ACERO CORRUGADO B500S Ø12
- 29 HORMIGÓN HA-50/F/15/CEM I
- 30 TAPAJUNTAS TABLON DE MADERA
- 31 JUNTA DE DILATACION
- 32 SUELTO MADERA TABLONES DE MADERA MACHIHembrada 20MM
- 33 LAMINA CONTRA RUIDO DE IMPACTO LAMINA FLEXIBLE POLIETILENO 10MM
- 34 MORTERO AUTONIVELANTE ANHIDRINA 30MM

DETALLE 8

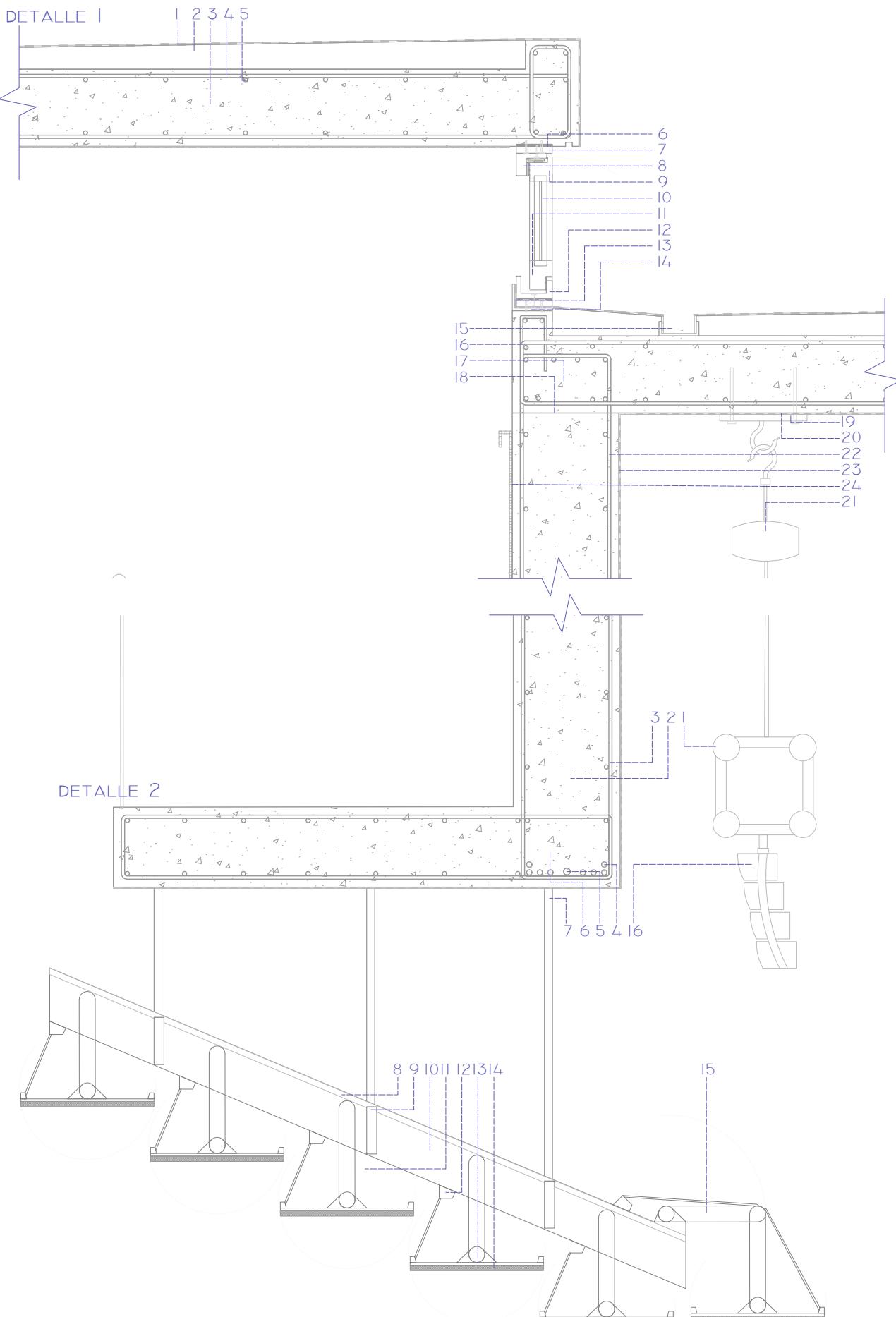
- 20 CONCRETE HA-50/F/15/CEM I 40MM
- 21 ARMOUR CORRUGATED STEEL B500S Ø12
- 22 TERMOACUSTIC INSULATED PRESSED SHEEP'S WOOL 30MM
- 23 LAMINATED WOOD PANEL LAMINATED WOOD 15MM
- 24 SLAT wood 50MM
- 25 PANEL SUPPORT LAMINATED STEEL 50MM
- 26 STAIRS FLOOR FRATASADO CONCRETE 30MM
- 27 CONCRETE HA-30/F/15/CEM I 300MM
- 28 WROUGHT ARMOR CORRUGATED STEEL B500S Ø12
- 29 CONCRETE HA-50/F/15/CEM I
- 30 FLASHINGS WOOD TABLE
- 31 JOINT
- 32 WOOD FLOOR TONGUE-AND-GROOVE WOODEN PLANKS 20MM
- 33 IMPACT NOISE REDUCING SHEET FLEXIBLE POLYETHYLENE SHEET 10MM
- 34 SELF-LEVELING MORTAR ANHYDRITE 30MM



SISTEMA DE LAMAS



DETALLES CONSTRUCTIVOS (I)



MATERIALES EMPLEADOS

DETALLE 1

- 1 CAPA IMPERMEABILIZANTE MEMBRANA DE POLIUREA 1.5MM
 - 2 FORMACION PENDIENTES HORMIGON CELULAR DE BASE DE CEMENTO Y ESPUMA 5MM 2%
 - 3 HORMIGON ARMADO HIDROFUGO HA-50/F/15/XSI/CEM I 350MM
 - 4 ARMADURA ACERO CORRUGADO B500S Ø20
 - 5 ARMADURA ACERO CORRUGADO B500S Ø20
 - 6 JUNTA CARPINTERÍA NEOPRENO 10MM
 - 7 PREMARCO PERFILE ALUMINIO
 - 8 MARCO VENTANA PERFILE ALUMINIO EXTRUIDO 30MM
 - 9 MARCO HOJA VENTANA PERFILE ALUMINIO EXTRUIDO 40MM
 - 10 VIDRIO HOJA ABATIBLE DOBLE ACRISTALAMIENTO SIN VIDRIO DE CAPA 4/16/4
 - 11 MARCO HOJA DE VENTANA PERFILE ALUMINIO EXTRUIDO 40MM
 - 12 MARCO VENTANA PERFILE ALUMINIO EXTRUIDO 20MM
 - 13 IMPERMEABILIZANTE MEMBRANA DE POLIUREA 1.5MM
 - 14 PERFILE ALUMINIO 10MM
 - 15 CANALON PERFILE ALUMINIO 10MM
 - 16 ARMADURA ACERO CORRUGADO Ø12
 - 17 HORMIGON ARMADO HIDROFUGO HA-50/F/15/XSI/CEM I 350MM
 - 18 JUNTA DE HORMIGONADO
 - 19 PLETINA SOPORTE TRUSS ACERO GALVANIZADO 20MM
 - 20 TORNILLO ACERO GALVANIZADO
 - 21 MOTOR TRUSS
 - 22 ARMADURA PANTALLA ACERO CORRUGADO Ø12
 - 23 BARRERA CONTRA EL VAPO
 - 24 BANDEJA DE INSTALACIONES ALUMINIO 10MM
- 1 WATERPROOFING LAYER POLYUREA MEMBRANE 1.5MM
2 SLOPE FORMATION: CEMENT-BASED CELLULAR CONCRETE AND FOAM 5MM 2%
3 WATERPROOF REINFORCED CONCRETE HA-50/F/15/XSI/CEM I 350MM
4 ARMOUR CORRUGATED STEEL B500S Ø20
5 ARMOUR CORRUGATED STEEL B500S Ø20
6 NEOPRENE CARPENTRY JOINT 10MM
7 PRE-FRAME ALUMINUM PROFILE
8 WINDOW FRAME EXTRUDED ALUMINUM PROFILES 30MM
9 WINDOW LEAF FRAME EXTRUDED ALUMINUM PROFILES 40MM
10 FOLDING LEAF GLASS, DOUBLE GLAZING WITHOUT COATED GLASS 4/16/4
11 WINDOW LEAF FRAME EXTRUDED ALUMINUM PROFILES 40MM
12 WINDOW FRAME EXTRUDED ALUMINUM PROFILES 20MM
13 WATERPROOFING POLYUREA MEMBRANE 1.5MM
14 ALUMINUM PROFILE 10MM
15 CANALON ALUMINUM PROFILE 10MM
16 CORRUGATED STEEL ARMOR Ø12
17 WATER-REPELLENT REINFORCED CONCRETE HA-50/F/15/XSI/CEM I 350MM
18 CONCRETE JOINT
19 TRUSS SUPPORT PLATE GALVANIZED STEEL 20MM
20 GALVANIZED STEEL SCREW
21 MOTOR TRUSS
22 ARMOUR SCREEN CORRUGATED STEEL Ø12
23 VAPOR BARRIER
24 INSTALLATION TRAY 10MM ALUMINUM

DETALLE 2

- 1 TRUSS ACERO GALVANIZADO
 - 2 HORMIGON ARMADO HIDROFUGO HA-50/F/15/XSI/CEM I 400MM
 - 3 ARMADURA ACERO CORRUGADO B500S Ø12
 - 4 ARMADURA ACERO CORRUGADO B500S Ø25
 - 5 ARMADURA ACERO CORRUGADO B500S Ø25
 - 6 HORMIGON ARMADO HIDROFUGO HA-50/F/15/XSI/CEM I 300MM
 - 7 TIRANTE ACERO INOXIDABLE Ø40
 - 8 DIFUSOR DE LUZ MEMBRANA POLIMÉRICA 10MM
 - 9 VIGA RIGIDIZADORA PERFILE DE ACERO GALVANIZADO 100MM
 - 10 QUILLA DE SOPORTE PERFILE DEL ACERO GALVANIZADO 100MM
 - 11 PLETINA DE SOPORTE LAMA ACERO GALVANIZADO 40MM
 - 12 CONTROL DE POSICIÓN DE LAMAS
 - 13 ESTRUCTURA LAMAS ACERO GALVANIZADO 10MM
 - 14 LAMAS DE MADERA MADERA LAMINADA 20MM
 - 15 SISTEMA DE APERTURA LAMA
 - 16 INSTALACIONES DE ESCENOGRAFIA
- 1 TRUSS GALVANIZED STEEL
2 WATER-REPELLENT REINFORCED CONCRETE HA-50/F/15/XSI/CEM I 400MM
3 AMOUR CORRUGATED STEEL B500S Ø12
4 AMOUR CORRUGATED STEEL B500S Ø25
5 AMOUR CORRUGATED STEEL B500S Ø25
6 WATERPROOF REINFORCED CONCRETE HA-50/F/15/XSI/CEM I 300MM
7 STAINLESS STEEL TIE ROD Ø40
8 LIGHT DIFFUSER POLYMERIC MEMBRANE 10MM
9 STIFFENING BEAM MADE OF GALVANIZED STEEL PROFILE 100MM
10 SUPPORT KEEL GALVANIZED STEEL PROFILE 100MM
11 GALVANIZED STEEL BLADE SUPPORT PLATE 40MM
12 SLAT POSITION CONTROL
13 GALVANIZED STEEL SLAT STRUCTURE 10MM
14 WOODEN SLATS LAMINATED WOOD 20MM
15 SLAT OPENING SYSTEM
16 SCENOGRAPHY INSTALLATIONS



SISTEMA DE LAMAS

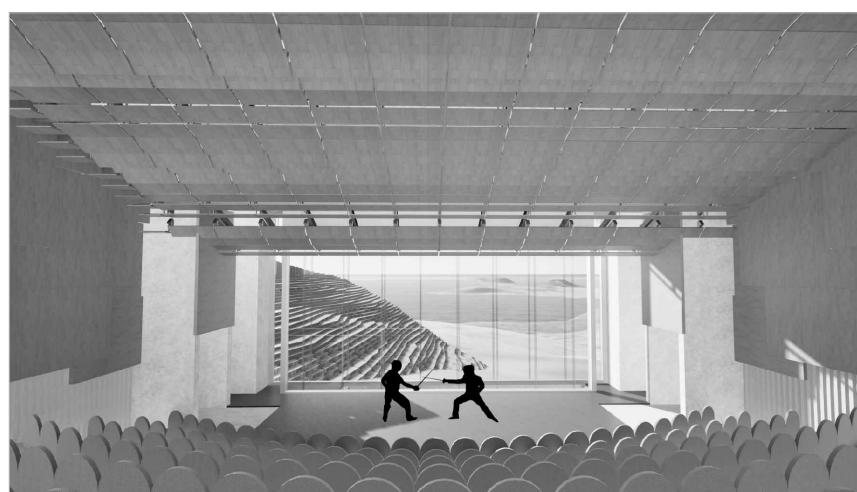
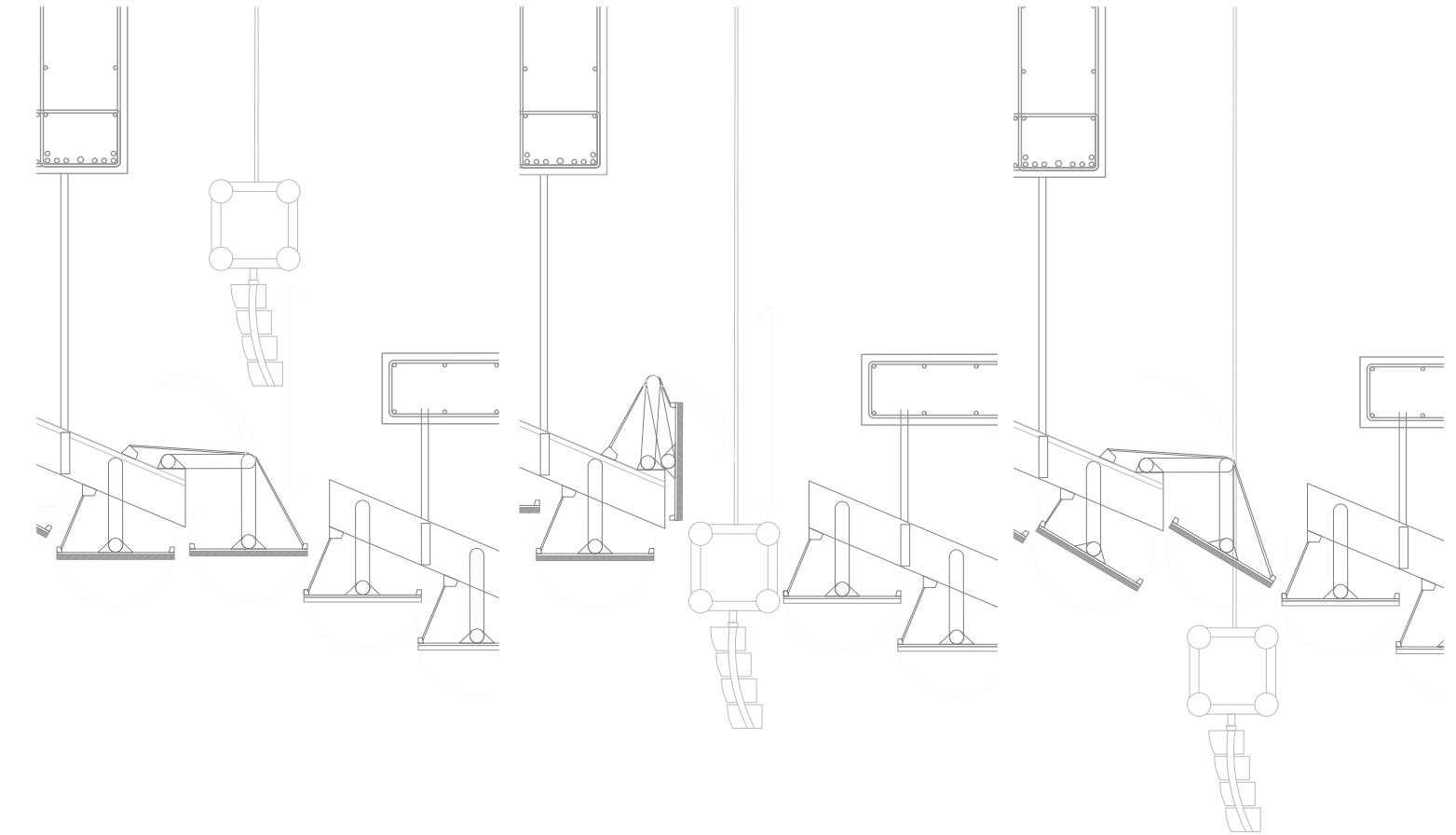
SE HA DISPUTADO UN SISTEMA DE CONTROL DE POSICIÓN DE LAS LAMAS, DE MADERA QUE SE PUEDA ADAPTAR LA GEOMETRÍA DE LA SALA A LA ACÚSTICA REQUERIDA. A LO QUE LE SUMA UNA LAMA COMPLETAMENTE ABATIBLE PERMITIENDO OCULTAR EL TRUSS EN LA CUBIERTA, ADEMÁS DE PERMITIR EL MANTENIMIENTO O PREPARACIÓN DE LOS EQUIPOS NECESARIOS PARA LA ESCENOGRAFÍA REQUERIDA.

A WOODEN SLAT POSITION CONTROL SYSTEM HAS BEEN INSTALLED, ALLOWING THE SLATS TO ADAPT TO THE ROOM'S GEOMETRY AND THE REQUIRED ACOUSTICS. A FULLY RETRACTABLE SLAT ALLOWS THE TRUSS TO BE HIDDEN IN THE ROOF, AND ALSO ALLOWS FOR MAINTENANCE OR PREPARATION OF THE NECESSARY EQUIPMENT FOR THE REQUIRED STAGE DESIGN.

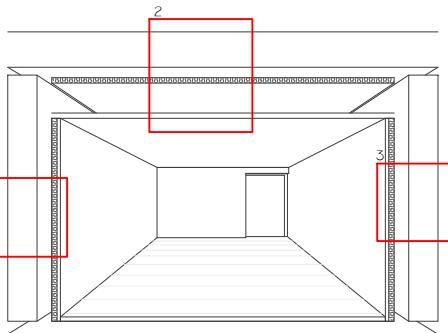
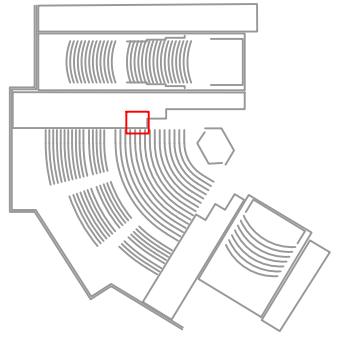
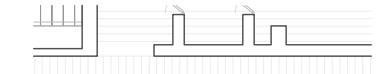
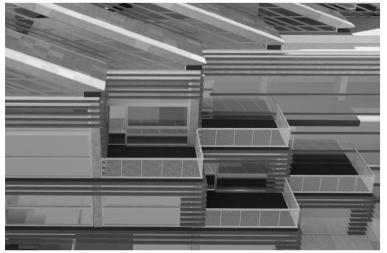
ESPACIO POLIVALENTE

EL ESPACIO SE FORMALIZA EN UN TEATRO CAPAZ DE TRANSFORMARSE Y ALOJAR GRAN CANTIDAD DE ACTIVIDADES NO NECESARIAMENTE VINCULADAS A LA ACTIVIDAD TEATRAL, PUDIENDO SER UN ESPACIO FLEXIBLE CAPAZ DE ALOJAR LAS INSTALACIONES PERTINENTES QUE PERMITAN REALIZAR LA ACTIVIDAD DESEADA.

THE SPACE IS FORMALIZED AS A THEATER CAPABLE OF TRANSFORMING AND HOSTING A WIDE RANGE OF ACTIVITIES NOT NECESSARILY LINKED TO THEATRICAL ACTIVITY, AND CAN BE A FLEXIBLE SPACE CAPABLE OF ACCOMMODATING THE RELEVANT FACILITIES THAT ALLOW FOR THE DESIRED ACTIVITY.



DETALLES CONSTRUCTIVOS (I)



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PARA LA ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO SE HA EMPLEADO EL SOFTWARE ARQUIMEDES, Y DE ESTE SE HAN EXTRAIDO LOS PRECIOS. COMO REFERENCIA SE HA DECIDIDO ESTUDIAR EL PRESUPUESTO DE UNA DE LAS AULAS, PARA ELLOS SE TOMARAN SUS MUROS, Y FORJADOS, ASÍ COMO DE LOS REVESTIMIENTOS DE LA MISMA.

LOS ELEMENTOS VIENEN DEFINIDOS POR EL AISLAMIENTO DEL EDIFICIO QUE SE PUEDE CONSULTAR EN ESTA MISMA LAMINA.

LOS MATERIALES EMPLEADOS SON LOS SIGUIENTES:

- LANA MINERAL
- PLACA DE YESO
- MORTERO DE CEMENTO
- HORMIGÓN ARMADO
- HORMIGÓN MASA
- CONTRACHAPADO DE MADERA
- POLIESTIRENO EXTRUIDO
- ADEMÁS DE LA ESTRUCTURA FORMADA POR HORMIGÓN ARMADO
- HA-50/F/15/XSI/CEM I
- ACERO CORRUGADO B500S

THE ARCHIMEDES SOFTWARE WAS USED TO PREPARE THE BUDGET, FROM WHICH THE PRICES WERE EXTRACTED. IS A REFERENCE, IT WAS DECIDED TO STUDY THE BUDGET FOR ONE OF THE CLASSROOMS. THE WALLS, FLOORS, AND CLADDING WILL BE USED.

THE ELEMENTS ARE DEFINED BY THE BUILDING'S INSULATION, WHICH CAN BE FOUND ON THIS SHEET.

THE MATERIALS USED ARE AS FOLLOWS:

- MINERAL WOOL
 - GYPSUM BOARD
 - CEMENT MORTAR
 - REINFORCED CONCRETE
 - MASS CONCRETE
 - PLYWOOD
 - EXTRUDED POLYSTYRENE
- IN ADDITION TO THE REINFORCED CONCRETE STRUCTURE,
- HA-50/F/15/XSI/CEM I
 - B500S CORRUGATED STEEL

Obra: ESCENA

Presupue

Código Tipo Ud Resumen

							% C.I.	3	
							Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
ESCENA LOS GILES	Capítulo							14.897,68	14.897,68
E	Capítulo	Estructuras						5.947,31	5.947,31
EH	Capítulo	Hormigón armado						5.947,31	5.947,31
EHM010	Partida	m ³	Muro de hormigón.				9,763	341,91	3.338,07
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
					2	4,520	0,400	2,700	9,763
EHL010	Partida	m ²	Losa maciza.					20,700	126,05
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
					4,500	4,600	20,700	20,700	
								5.947,31	5.947,31
EH								5.947,31	5.947,31
E								6.313,78	6.313,78
F	Capítulo	Fachadas y particiones						485,89	485,89
FF	Capítulo	Fábrica no estructural							
FFF020	Partida	m ²	Fachada de una hoja, de fábrica de bloque de hormigón para revestir.				11,880	40,90	485,89
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
					1	4,400	2,700	11,880	11,880
FF								485,89	485,89
FI	Capítulo	Particiones ligeras						1.952,35	1.952,35
FLL010	Partida	m ²	Revestimiento exterior de fachada, de placas de yeso laminado. Sistema "PLACO".				32,940	59,27	1.952,35
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
					2	4,500	2,700	24,300	
					1	3,200	2,700	8,640	32,940
FI								1.952,35	1.952,35
FU	Capítulo	Cerramientos acristalados y particiones acristaladas						3.875,54	3.875,54
FUA010	Partida	Ud	Cerramiento acristalado, sin perfiles verticales.				1,000	3.875,54	3.875,54
FU								3.875,54	3.875,54
F								6.313,78	6.313,78
L	Capítulo	Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones solares						352,51	352,51
LP	Capítulo	Puertas interiores							
LPM010	Partida	Ud	Puerta interior abatible, de madera.				1,000	352,51	352,51
LP								352,51	352,51
L								352,51	352,51
N	Capítulo	Aislamientos e impermeabilizaciones						2.284,08	2.284,08
NA	Capítulo	Aislamientos térmicos							
NAF020	Partida	m ²	Aislamiento térmico por el interior de la hoja exterior, en fachada de doble hoja de fábrica para revestir.				35,640	9,39	334,66
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
					1	13,200	2,700	35,640	35,640
NAF020b	Partida	m ²	Aislamiento térmico por el interior de la hoja exterior, en fachada de doble hoja de fábrica para revestir.					21,000	14,10
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
					21		21,000	21,000	
NA								630,76	630,76
NI	Capítulo	Impermeabilizaciones							
NIF060	Partida	m ²	Impermeabilización de fachada con láminas de poliolefinas.				56,640	29,19	1.653,32
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
					13,200	2,700	35,640		
					21,000		21,000	56,640	
NI								1.653,32	1.653,32
N								2.284,08	2.284,08
ESCENA LOS GILES								14.897,68	14.897,68

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ESCENA DE LOS GILES

ALUMNO: RAÚL DEL OLMO ECHEVARRÍA

SEMINARIO: ARQUITECTURA Y PENSAMIENTO CONTEMPORÁNEO

TUTOR: JUAN FRANCISCO HERNÁNDEZ DÉNIZ

TUTORA: ÁNGELA RUIZ MARTÍNEZ

CURSO 2024-2025

04/07/2025

