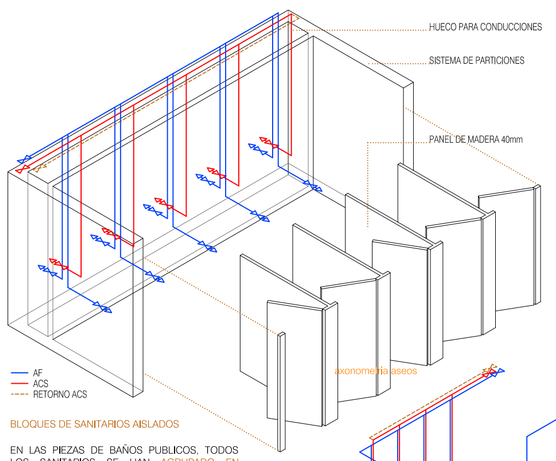
NUCLEO DE LAVABOS-INODORES EN PABELLON PRINCIPAL

AGRUPACION DE INSTALACIONES Y LIBERACION DEL PERIMETRO

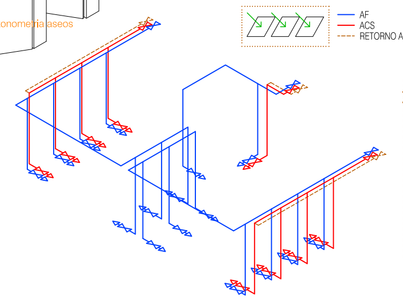


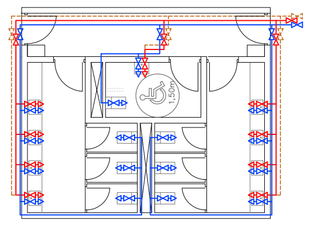
BLOQUES DE SANITARIOS AISLADOS

EN LAS PIEZAS DE BAÑOS PUBLICOS, TODOS LOS SANITARIOS SE HAN AGRUPADO EN BLOQUES AISLADOS, SEPARADOS DEL CONTORNO EXTERIOR, DE ESTA MANERA, TODAS LAS INSTALACIONES SE CONCENTRAN Y AGRUPAN HACIENDO MAS FÁCIL SU EJECUCIÓN.

LOS INODOROS SE DISPONEN CONJUNTAMENTE EN UN UNICO ESPACIO QUE LUEGO SE SUBDIVIDE CON PARTICIONES MENORES A BASE DE PANELES DE MADERA.

EL RESTO DEL ESPACIO SE PUEDE DISTRIBUIR LIBREMENTE CON LAS TAQUILLAS Y BANCOS.





NUCLEO DE ASEOS Y ESQUEMAS AXONOMETRICOS

DISPOSICION DE LAS CANALIZACIONES PARA SU INTEGRACION

INTEGRACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE FONTANERÍA

LAS CANALIZACIONES HORIZONTALES DE FONTANERÍA TRANSCURRIRÁN A TRAVÉS DE LAS CUBIERTAS TÉCNICAS, IRÁN ANCLADAS EN LA CARA INFERIOR DEL FORJADO MEDIANTE ABRAZADERAS METÁLICAS, DESDE DONDE DESCENDERÁN VERTICALMENTE HACIA LOS APARATOS Y TOMAS. LOS MONTANTES VERTICALES SE DISPONDRAN EN EL HUECO PREVISTO PARA INSTALACIONES EN LOS NÚCLEOS DE FACHADA DE COMUNICACIÓN VERTICAL DE INSTALACIONES.

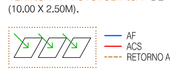
SISTEMA DE ACS (AGUA CALIENTE SANITARIA)

EL AGUA CALIENTE SANITARIA SE OBTENDRÁ MEDIANTE CALDERA, COLOCADA EN EL CUARTO DE CALDERAS DEBAJO DE LA RAMPA DE ACCESO PÚBLICO, JUNTO CON EL GRUPO DE PRESIÓN, SE HA PREVISTO UN SISTEMA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE A LA CALDERA, EN LA CUBIERTA SE INSTALARÁN JUNTO CON LOS PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS, PANELES DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA QUE SERVIRÁN DE APOYO PARA REDUCIR EL GASTO DE ENERGÍA DE LA CALDERA.

CONTRIBUCION SOLAR TERMICA

PANELES DE CAPTACIÓN SOLAR TÉRMICA

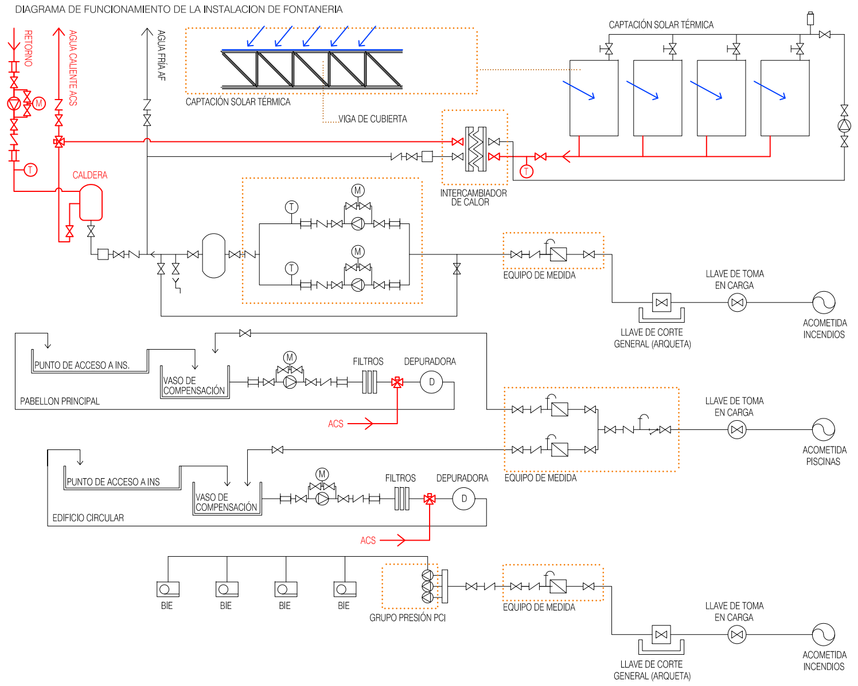
LA CUBIERTA DISPONE DE SUPERFICIES PARA PANELES DE CAPTACIÓN SOLAR TÉRMICA Y FOTOVOLTAICA DE 500M2 (10,00 X 2,50M).



DIÁMETROS PARA SANITARIOS basicos

ESQUEMA DE INICIO

DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACION DE FONTANERIA



RED DE SANEAMIENTO

ASPECTOS GENERALES

LA RED DE SANEAMIENTO SE PLANTEA COMO UN SISTEMA SEPARATIVO DE RED DE AGUAS PLUVIALES Y RED DE AGUAS FECALES.

AGUAS PLUVIALES

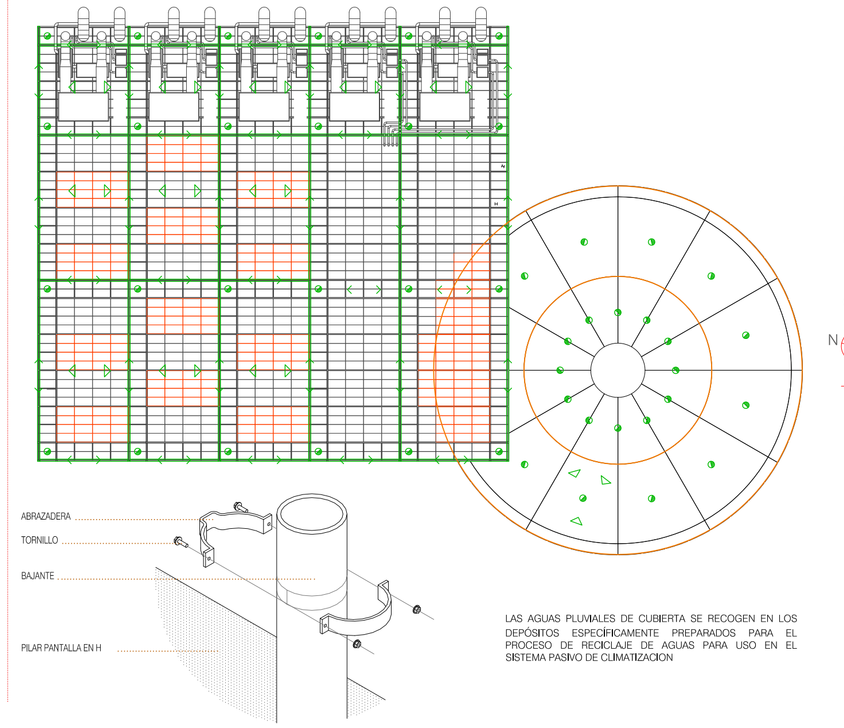
EN CUBIERTA SER RECOGERÁN MEDIANTE CANALONES PARALELOS DE CINC DE PENDIENTE 2%. ESTE SISTEMA DE CANALONES SE CONECTA A LOS BAJANTES QUE IRÁN COLOCADOS EN EL ESPACIO CENTRAL DE INSTALACIONES DEL ALZADO NORTE. LOS BAJANTES SERÁN DE ACERO GALVANIZADO CUANDO ESTÉN AL EXTERIOR Y DE PVC EN LAS SITUACIONES DE INTERIOR. EN AMBOS CASOS, LOS BAJANTES IRÁN FIJADOS MEDIANTE ABRAZADERAS DE ACERO GALVANIZADO ANCLADAS MECÁNICAMENTE A LA ESTRUCTURA.
EN LAS CUBIERTAS TRANSITABLES EL AGUA SERÁ RECOGIDA CON CANALONES DE HORMIGÓN POLIMÉRICO OCULTOS BAJO EL PAVIMENTO SOBRE PLOTS. ESTE CASO OCURRE EN LA PLAZA PÚBLICA PRINCIPAL.
LA RED HORIZONTAL CONSISTIRÁ EN COLECTORES DE PVC QUE IRÁN COLGADOS A TRAVÉS DE LOS TECHOS O EL FORJADO SANITARIO, SERÁN REGISTRABLES.
SU CONEXIÓN A LA RED MUNICIPAL SE HARÁ A TRAVÉS DE UNA ARQUETA SIFÓNICA.

AGUAS FECALES

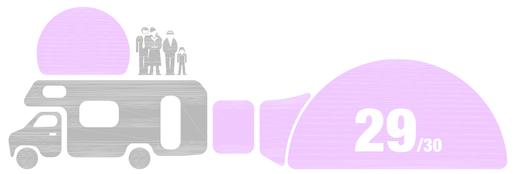
DE IGUALES CARCATERÍSTICAS A LA RED DE AGUAS PLUVIALES.
LA RED DE AGUAS FECALES CONSISTIRÁ EN BAJANTES DE PVC O ACERO GALVANIZADO (SEGÚN SU POSICIÓN, INTERIOR O EXTERIOR) QUE TRANSCURRIRÁN POR EL ESPACIO CENTRAL DE INSTALACIONES. LOS COLECTORES SERÁN DE PVC E IRÁN COLGADOS DE LA ESTRUCTURA A TRAVÉS DE LOS TECHOS TÉCNICOS O FORJADO SANITARIO.
SU CONEXIÓN A LA RED SE HARÁ MEDIANTE UNA ARQUETA SIFÓNICA.

PENDIENTES

- CANALONES DE CUBIERTA 2%
- CANALONES DE HORMIGÓN POLIMÉRICO OCULTOS CUBIERTAS TRANSITABLES 1,5%.
- CANALONES COLOCADOS EN EL PERÍMETRO DEL ESPACIO PÚBLICO CUBIERTO 1.5%
- COLECTORES COLGADOS DE PVC 1%



LAS AGUAS PLUVIALES DE CUBIERTA SE RECOGEN EN LOS DEPÓSITOS ESPECÍFICAMENTE PREPARADOS PARA EL PROCESO DE RECICLAJE DE AGUAS PARA USO EN EL SISTEMA PASIVO DE CLIMATIZACIÓN



29/30

Phase Change City

PROYECTO FIN DE CARRERA, OCTUBRE 2014. E.T.S. DE ARQUITECTURA DE MALAGA (ESPAÑA)

CENTRO DE ACTIVIDADES EMPRENDEDORAS E INDUSTRIALES, MÁLAGA

RUBÉN PÉREZ BELMONTE

N

1 3 5 10 15 20m ESCALA 1/300

INSTALACIONES: FONTANERIA - SANEAMIENTO

LEYENDA FONTANERIA

- TUBERIA DE AGUA FRIA (AF)
- TUBERIA DE AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)
- TUBERIA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
- TUBERIA DE AGUA FRIA PARA PISCINAS
- TUBERIA AGUA FRIA BOCAS DE INCENDIO EQUIP (BIES)
- TOMA
- LLAVE DE CORTE
- VÁLVULA ANTIRETORNO
- BOMBA (EN GRUPOS DE PRESIÓN)
- CALDERA
- MONTANTES VERTICALES (AF, ACS Y RETORNO)

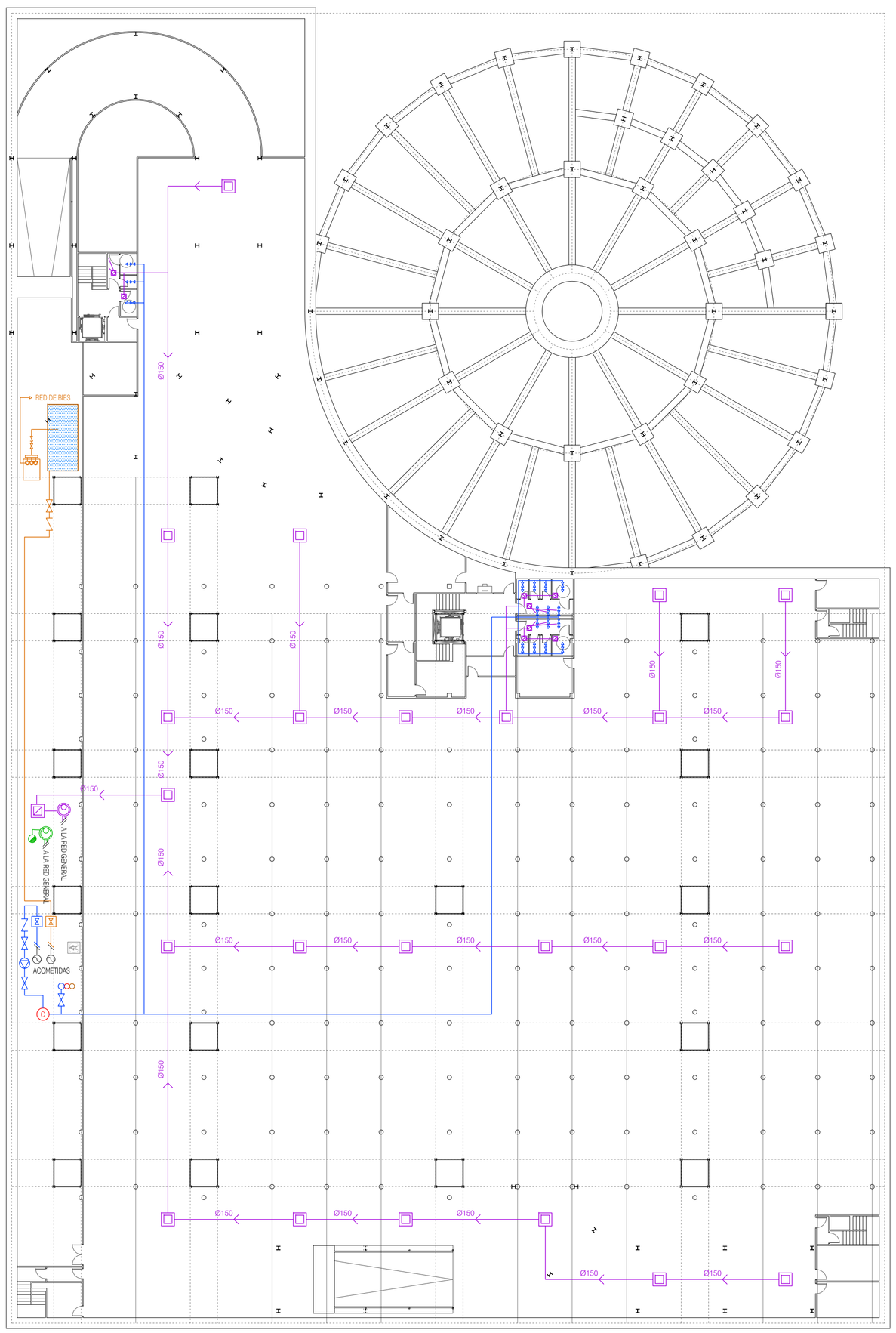
LEYENDA SANEAMIENTO

- BAJANTE DE AGUAS PLUVIALES
- BAJANTE DE AGUAS FECALES
- DIRECCIÓN DEL PLANO DE PENDIENTE AGUAS PLUVIALES
- DIRECCIÓN DEL PLANO DE PENDIENTE AGUAS FECALES
- COLECTOR DE AGUAS PLUVIALES
- COLECTOR DE AGUAS FECALES
- BOTE SIFÓNICO
- ARQUETA DE PASO/ARQUETA A PIÉ DE BAJANTE AGUAS PLUVIALES
- ARQUETA DE PASO/ARQUETA A PIÉ DE BAJANTE AGUAS FECALES
- CANALÓN AGUAS PLUVIALES
- CANALÓN AGUAS FECALES
- ARQUETA SIFÓNICA AGUAS PLUVIALES
- ARQUETA SIFÓNICA AGUAS FECALES
- POZO DE REGISTRO AGUAS PLUVIALES
- POZO DE REGISTRO AGUAS FECALES
- COLECTOR PRINCIPAL AGUAS PLUVIALES
- COLECTRO PRINCIPAL AGUAS FECALES

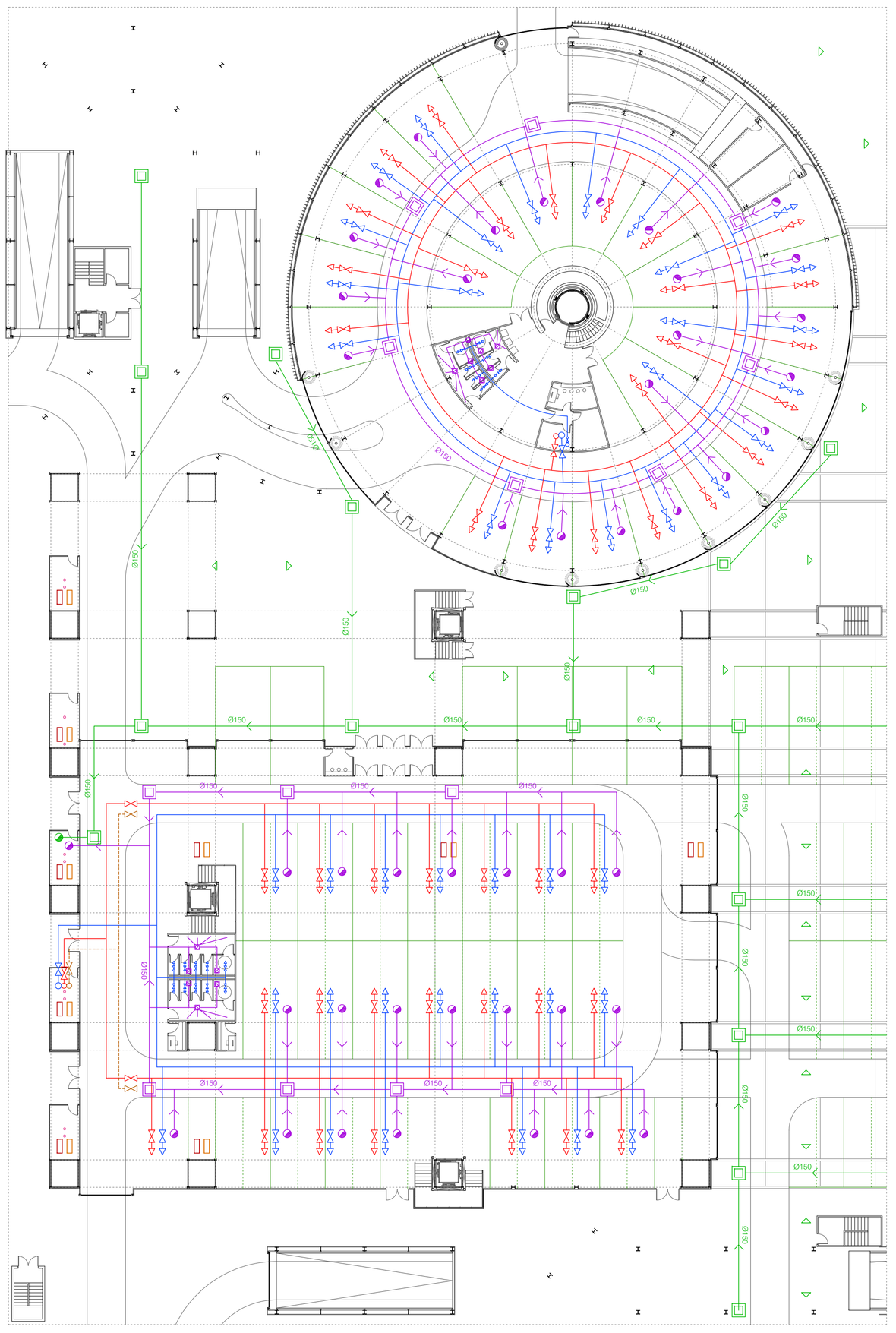
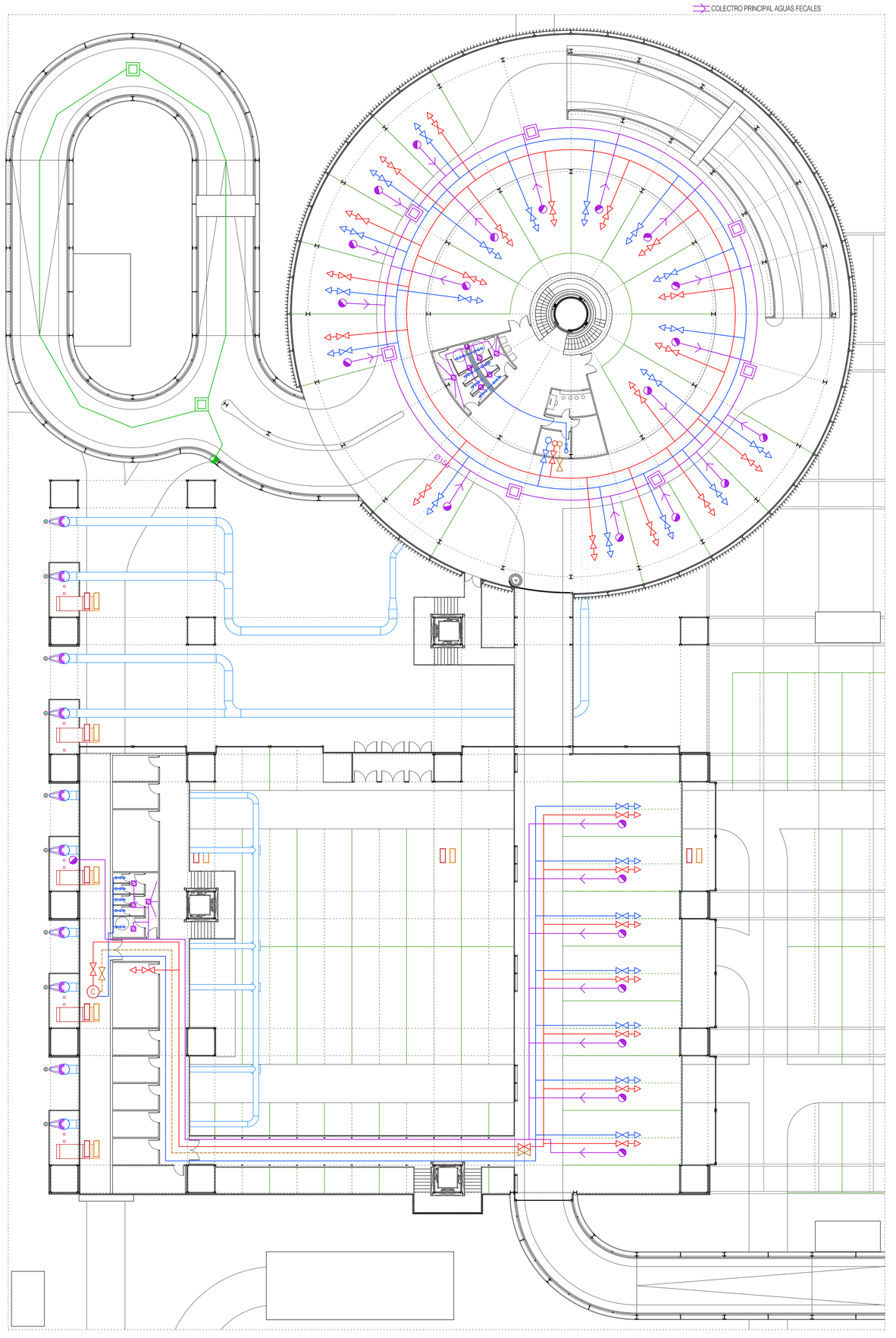
LEYENDA ESQUEMA DE INICIO

- RED GENERAL (ACOMETIDA)
- CONTADOR
- FILTRADORA/DEPURADORA DE AGUA

FONTANERIA Y SANEAMIENTO PLANTA DE APARCAMIENTO (E=1/300)



FONTANERIA Y SANEAMIENTO PLANTA BAJA (E=1/300)



FONTANERIA Y SANEAMIENTO PLANTA PRIMERA (E=1/300)