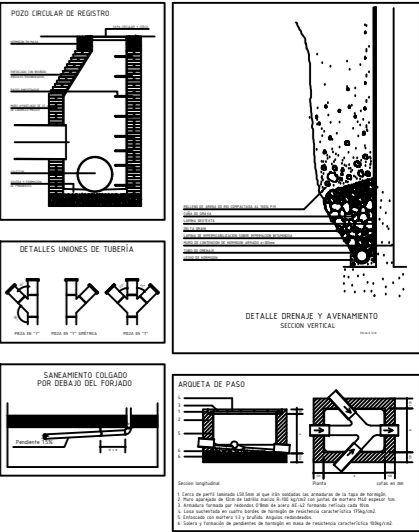


LEYENDA	
	RED DE SANEAMIENTO COLGADO
	REGISTRO EN SANEAMIENTO
	DESAGÜE INODORO
	SIFÓN INDIVIDUAL
	BAJANTE
	RED SANEAMIENTO PLUVIALES
	RED DRENAJE 160mm
	CANALÓN CUBIERTA "IN SITU"
	PENDIENTE MÍNIMA 0.5%
	BAJANTE PLUVIALES
	ARQUETA REGISTRABLE DE PASO
	POZO DE REGISTRO

LA PENDIENTE MÍNIMA SERÁ DEL 1% PARA SANEAMIENTO COLGADO Y 2% PARA SANEAMIENTO ENTERRADO. SE DISPONDRÁ DE REGISTROS A INTERVALOS DE MÁXIMO 15m DE LONGITUD. EL MATERIAL EMPLEADO EN TODA LA INSTALACIÓN SERÁN COLECTORES DE PVC. LAS ARQUETAS SERÁN DE LADRILLO TOSCO ENFOSCADAS Y BRUNIDAS EN LA CARA INTERIOR.



Dirección General  
de Infraestructuras y Servicios

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN

**Comunidad de Madrid**

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

Ampliación de 6 aulas, 1 aula de grupo pequeño y aseos en el I.E.S. "Gonzalo Chacón" en Arroyomolinos (Madrid)

SITUACIÓN  
AVDA. DE FRANCIA C/V. CALLE NORUEGA C/V CALLE BULGARIA, ARROYOMOLINOS (MADRID)

PLANO

IU 01  
INSTALACIONES DE SANEAMIENTO  
URBANIZACIÓN

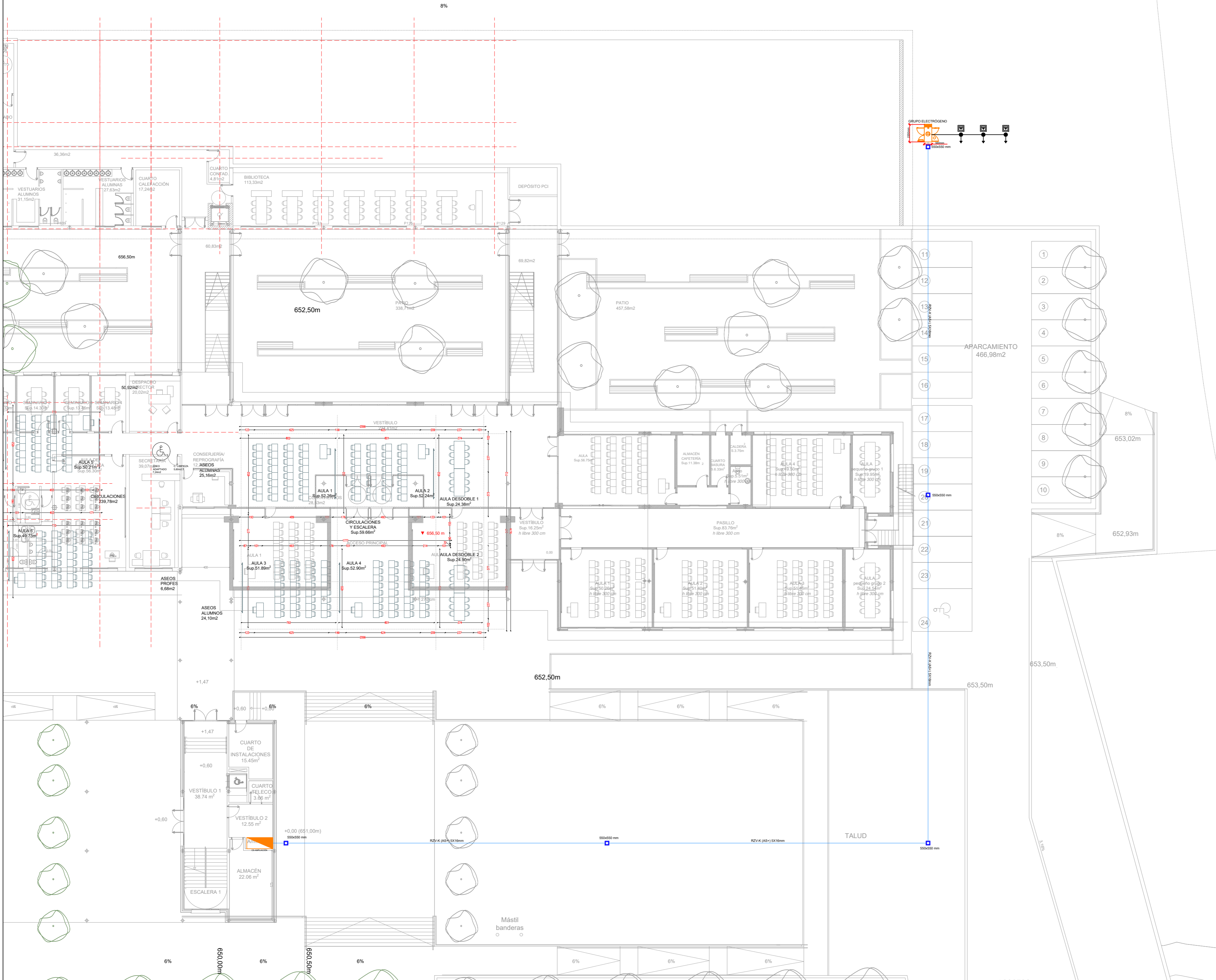
PROPIEDAD  
D.G. Infraestructuras y Servicios de la  
Consejería de Educación e Investigación  
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO  
Ignacio del Yerro San Román Col. 7443  
B15 Arquitectura

ESCALA  
1:200

FECHA  
Diciembre 2018

REVISADO



LEYENDA

ARQUETA REGISTRABLE DE PASO

GRUPO ELECTRÓGENO 30KVA

PICA DE PUESTA A TIERRA (GE)

LINEA DE SERVICIO DEL GE (AS+), 5x16mm<sup>2</sup>

ARQUETA DE REGISTRO

DETALLE ZANJA PARA EL CONDUCTOR DE TIERRA

DETALLES DE SOLDADURA

UNION BANDA

UNION DOBLADA

RECORRIDO PARA LA UNION DOBLADA

UNION DE CORROS DOBLADA

Logo of the Community of Madrid

Dirección General de Infraestructuras y Servicios  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

Ampliación de 6 aulas, 1 aula de grupo pequeño y aseos en el I.E.S. "Gonzalo Chacón" en Arroyomolinos (Madrid)

SITUACIÓN  
AVDA. DE FRANCIA C/V CALLE NORUEGA C/V CALLE BULGARIA, ARROYOMOLINOS (MADRID)

PLANO

IU 02  
INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD URBANIZACIÓN

PROPIEDAD  
D.G. Infraestructuras y Servicios de la Consejería de Educación e Investigación  
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO  
Ignacio del Yerro San Román Col. 7443  
B15 Arquitectura

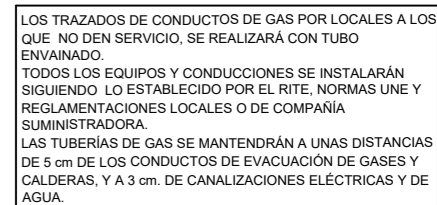
FECHA  
Diciembre 2018

REVISADO

ESCALA  
1:200

Signature of Ignacio del Yerro San Román

Ignacio del Yerro San Román



PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

Ampliación de 6 aulas, 1 aula de grupo pequeño y aseos en el I.E.S. "Gonzalo Chacón" en Arroyomolinos (Madrid)

SITUACION  
AVDA. DE FRANCIA C/V CALLE NORUEGA C/V CALLE BULGARIA, ARROYOMOLINOS (MADRID)  
PLANO

IU 03  
 INSTALACIÓN DE GAS NATURAL  
 URBANIZACIÓN

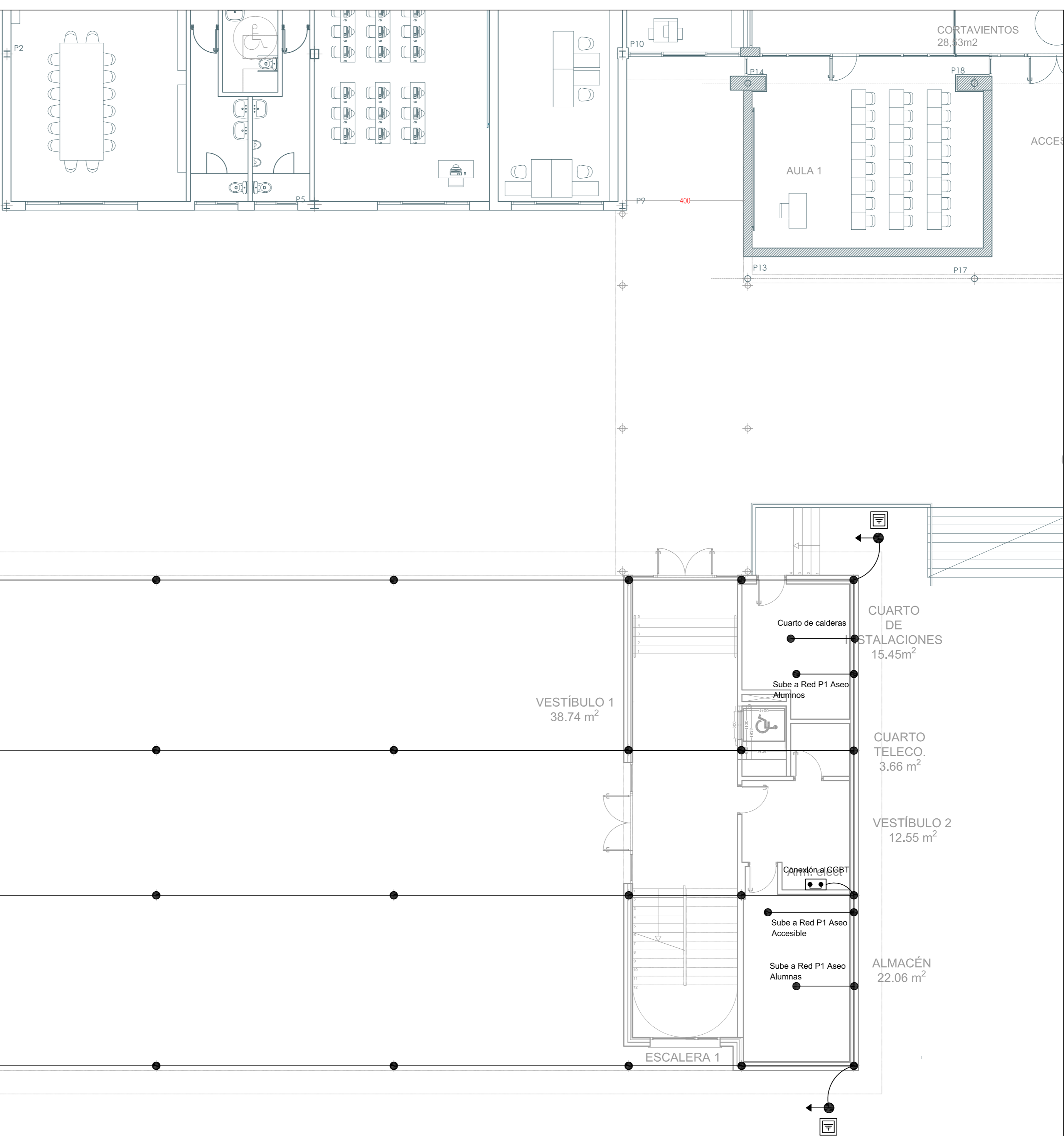
D.G. Infraestructuras y Servicios de la  
Consejería de Educación e Investigaci  
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO

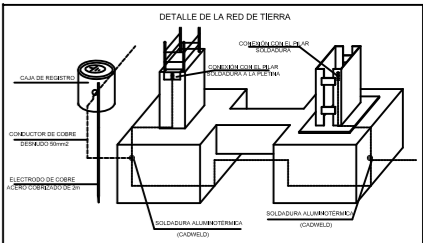
Ignacio del Yerro San Román Col. 74  
B15 Arquitectura

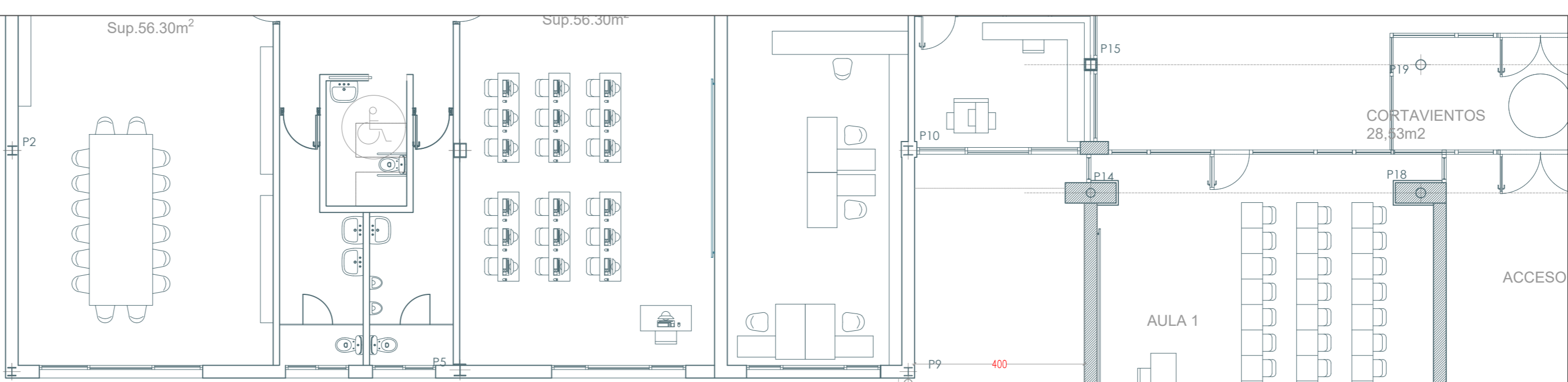
ESCALA 1:200

FECHA Diciembre 2013  
REVISADO

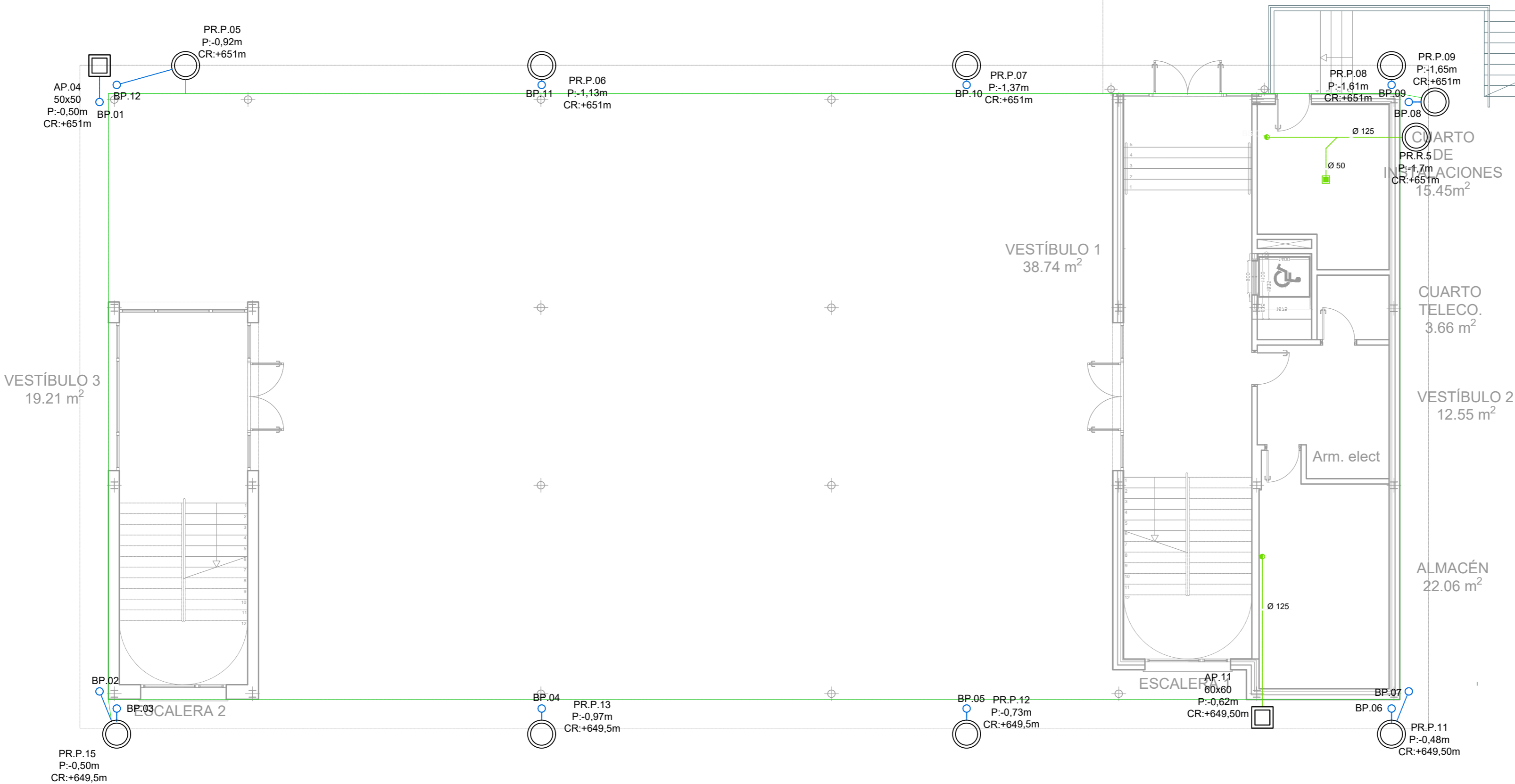
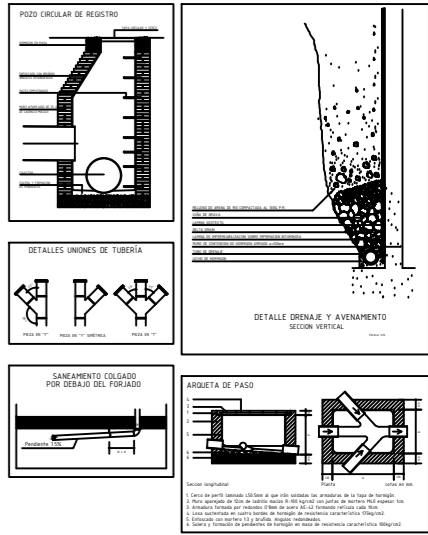


LEYENDA	
	CAJA DE ENSAYO Y SECCIONAMIENTO
	PICA DE COBRE ENTERRADO 2m DE LONGITUD
	PARARRAYOS
	SISTEMA 3 PICAS DE PUESTA A TIERRA PARARRAYOS
	PUNTO DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA TIPO CADWELL
	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA TIPO CADWELL A MALLAZO
	CONDUCTOR Cu DESNUDO DE 35mm RED EQUIPOTENCIAL
	ARQUETA DE REGISTRO
	CONDUCTOR DE Cu DESNUDO DE 35mm
	CONDUCTOR DE Cu DESNUDO DE 70mm PARARRAYOS
EL ANILLO DE LA RED DE TIERRA SE HA DE UNIR CON A MENOS UNO DE LOS HIERROS PRINCIPALES DE CADA ENCEPADO Y CON LA PLACA BASE DE CADA PILAR. TODAS LAS CONEXIONES SE REALIZAN CON SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA. LOS CUADROS SECUNDARIOS DE MANDO Y PROTECCIÓN SE ALIMENTARÁN DESDE EL CUADRO GENERAL, PARTIENDO LAS TIERRAS DESDE ESTE CUADRO.	





LEYENDA	
	RED DE SANEAMIENTO COLGADO
	REGISTRO EN SANEAMIENTO
	DESAGÜE INODORO
	SIFÓN INDIVIDUAL
	BAJANTE
	RED SANEAMIENTO PLUVIALES
	RED SANEAMIENTO ENTERRADA FECALES
	RED DRENAJE 160mm
	CANALÓN CUBIERTA "IN SITU" PENDIENTE MÍNIMA 0,5%
	BAJANTE PLUVIALES
	ARQUETA REGISTRABLE DE PASO
	POZO DE REGISTRO



Proyecto Básico, de Ejecución y Actividad

Ampliación de 6 aulas, 1 aula de grupo pequeño y aseos en el I.E.S. "Gonzalo Chacón" en Arroyomolinos (Madrid)

Situación: Avda. de Francia C/V Calle Noruega C/V Calle Bulgaria, Arroyomolinos (Madrid)

Plano

IS 01

Instalación de Saneamiento Planta Baja

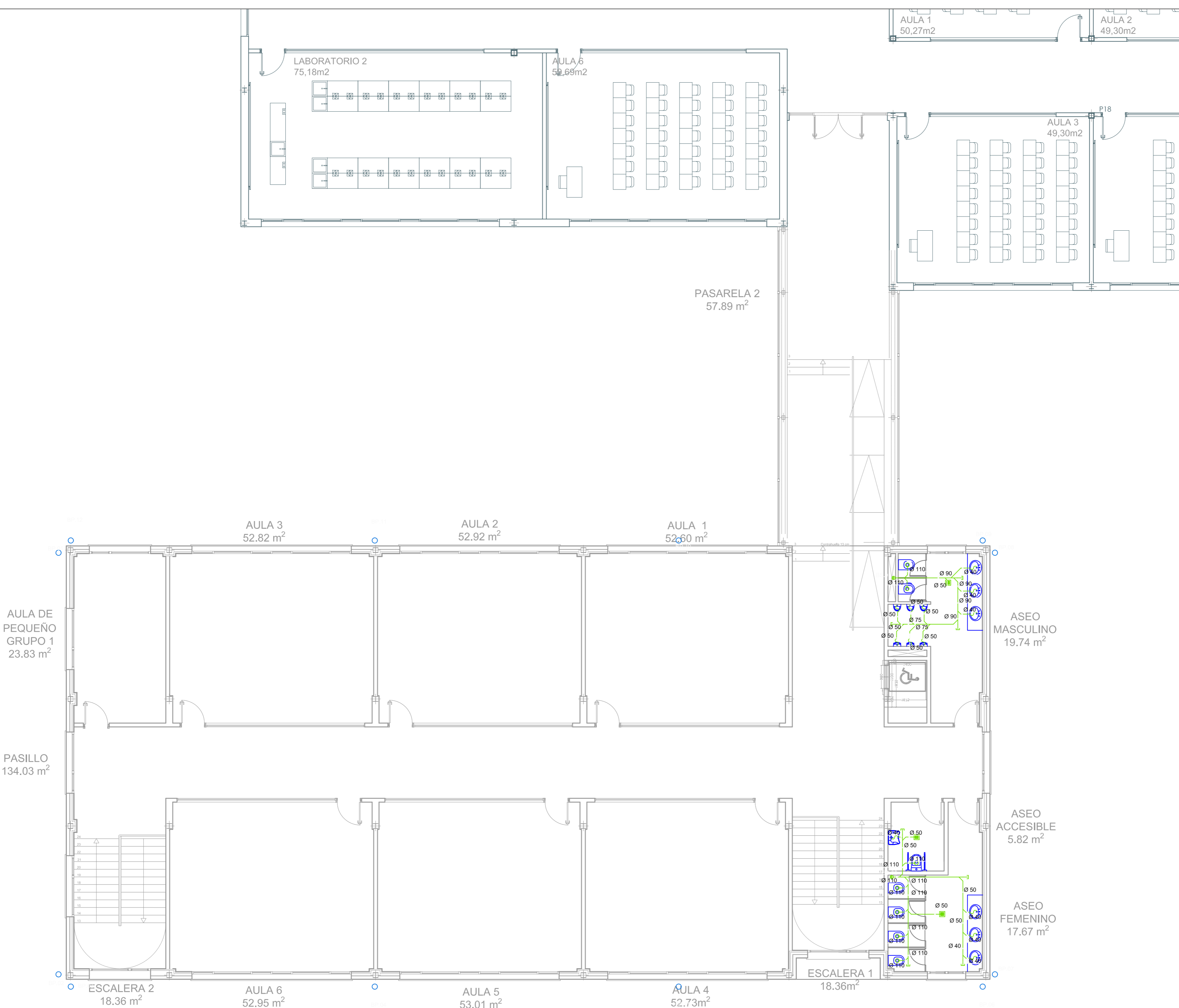
Propiedad: D.G. Infraestructuras y Servicios de la Consejería de Educación e Investigación C/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

Arquitecto: Ignacio del Yerro San Román Col. 7443 B15 Arquitectura

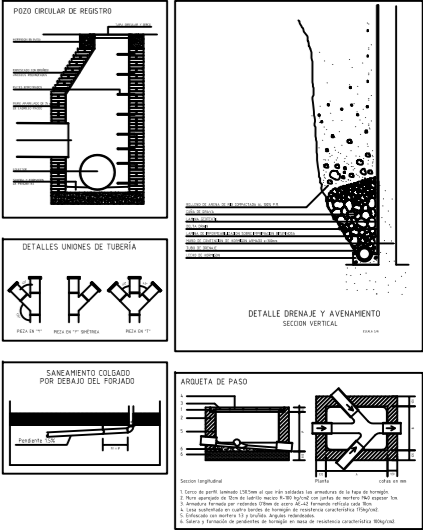
Escala: 1:100

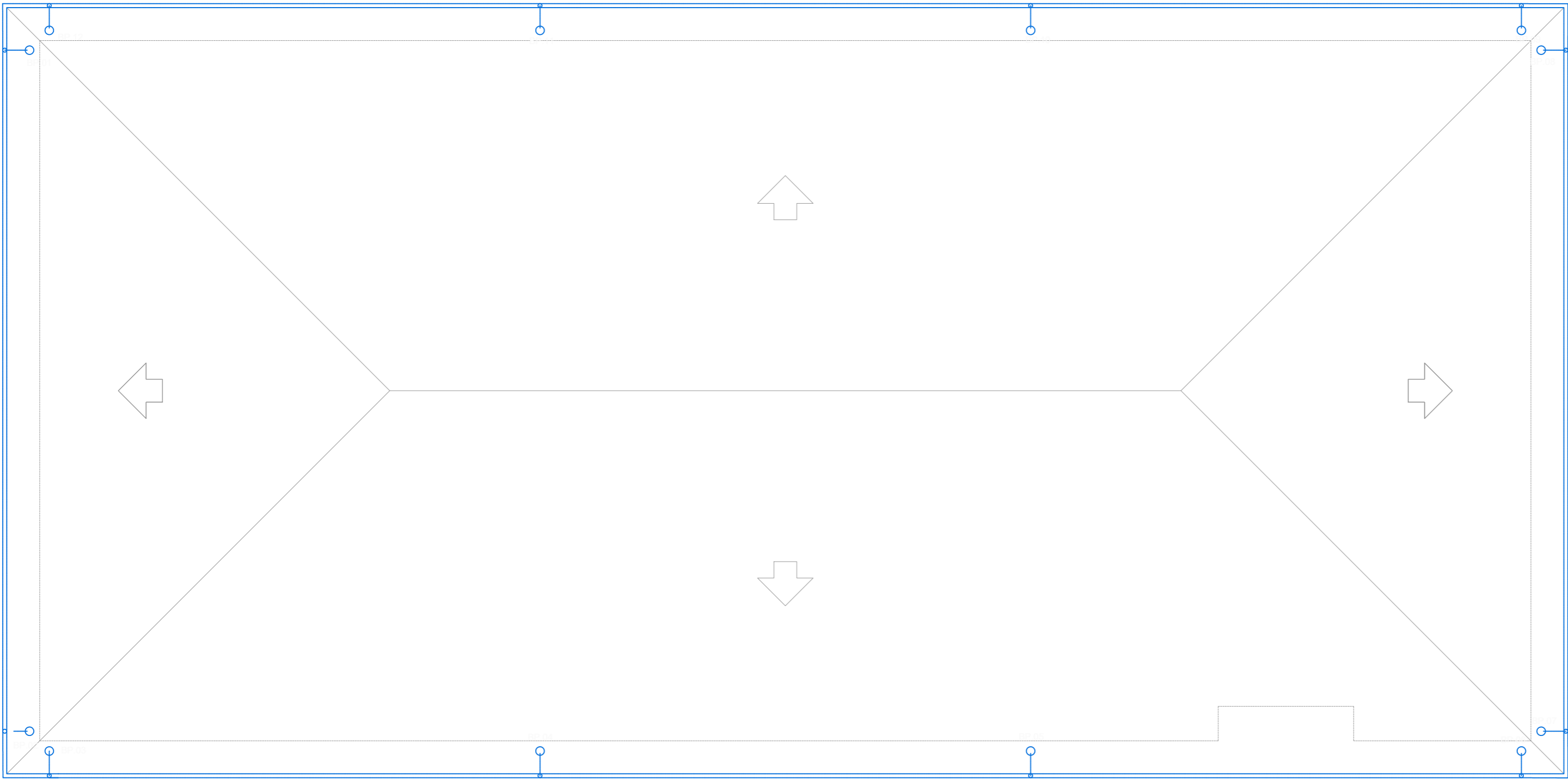
Fecha: Diciembre 2018

Revisado

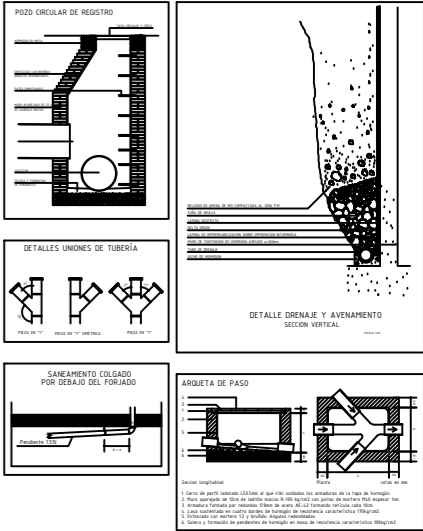


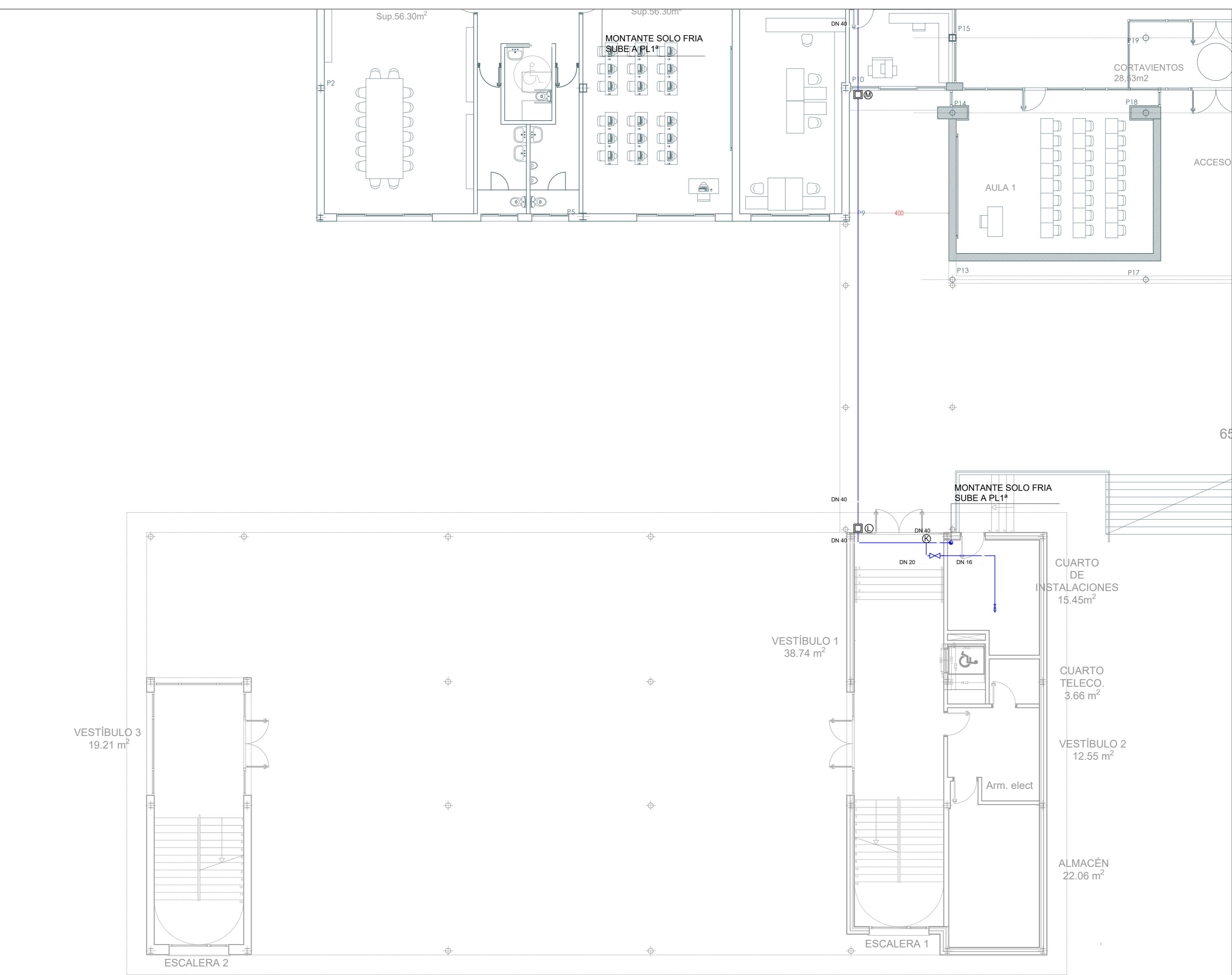
LEYENDA	
	RED DE SANEAMIENTO COLGADO
	REGISTRO EN SANEAMIENTO
	DESAGÜE INODORO
	SIFÓN INDIVIDUAL
	BAJANTE
	RED SANEAMIENTO PLUVIALES
	RED DRENAJE 160mm
	CANALÓN CUBIERTA "IN SITU" PENDIENTE MÍNIMA 0.5%
	BAJANTE PLUVIALES
	ARQUETA REGISTRABLE DE PASO
	POZO DE REGISTRO





LEYENDA	
	RED DE SANEAMIENTO COLGADO
	REGISTRO EN SANEAMIENTO
	DESAGÜE INODORO
	SIFÓN INDIVIDUAL
	BAJANTE
	RED SANEAMIENTO PLUVIALES
	RED DRENAJE 160mm
	CANALÓN CUBIERTA "IN SITU"
	PENDIENTE MINIMA 0.5%
	BAJANTE PLUVIALES
	ARQUETA REGISTRABLE DE PASO
	POZO DE REGISTRO





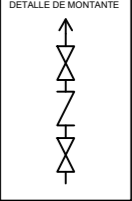
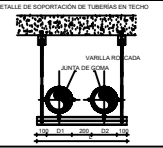
LEYENDA	
	PUNTO CONSUMO AGUA FRÍA
	LLAVE DE CORTE AGUA FRÍA
	CANALIZACION POLIPROPILENO AGUA FRÍA

SECCIONES DE TUBERÍA	
INDICACIONES DE LAS TUBERÍAS DE AGUA FRÍA A LOS DIFERENTES APARATOS SANITARIOS Y MUESTRAS EN TUBERÍAS DE F.R.A. (cm)	
LAVABO, LAVAMANOS	DN 16
URINARIO	DN 16
VEREDERO	DN 20
REGADERO	DN 16

PUNTEOS MÍNIMOS DE ALIMENTACIÓN	
ALIMENTACIÓN A ARMARIO SANITARIO DN 16	
ALIMENTACIÓN A CUARTO HÚMEDO DN 20	

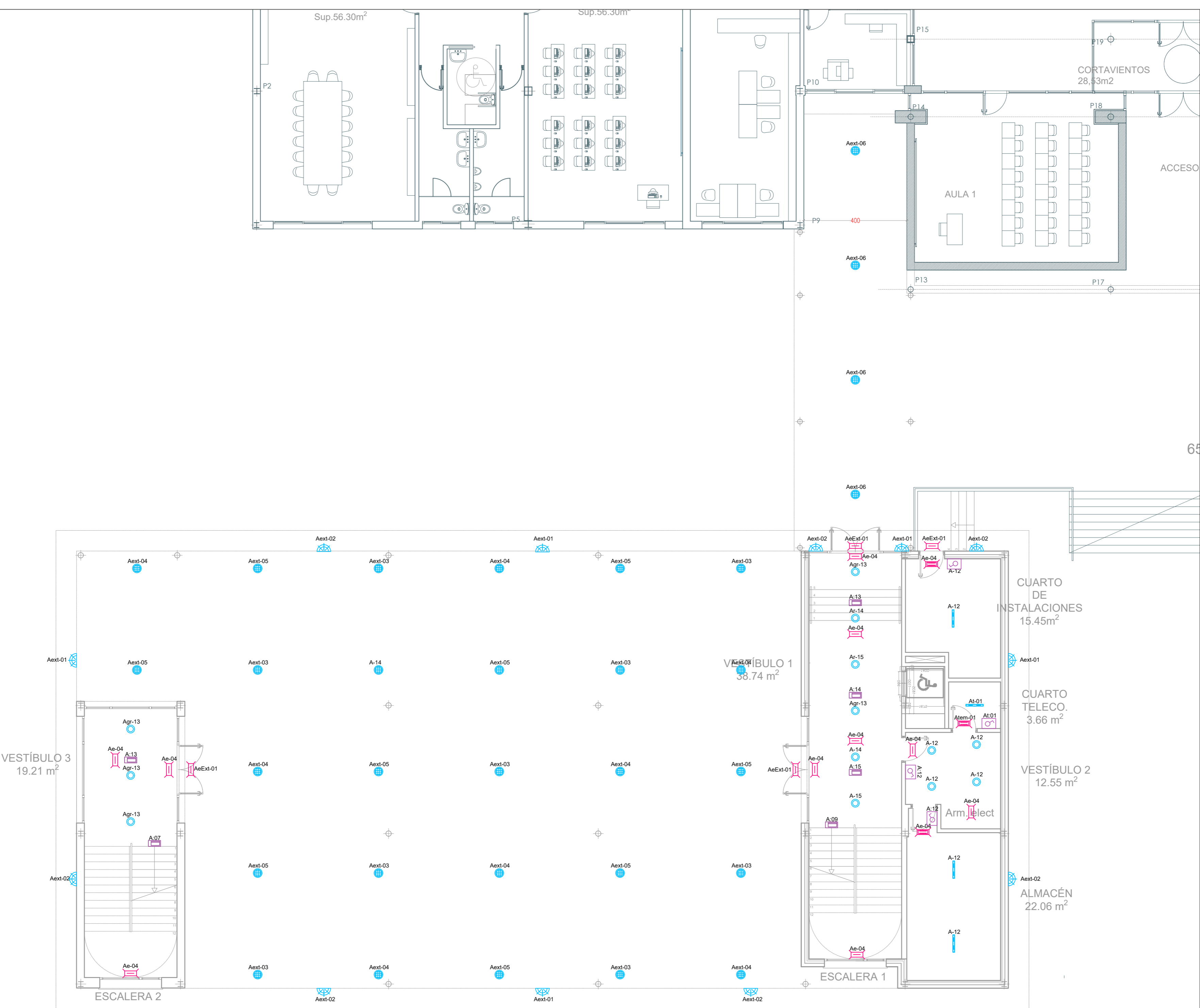
**NOTA:**  
LA TUBERÍA SE FLUARÁ DE TAL MANERA QUE UNA VEZ LLENA DE AGUA NO SE PRODUZCAN FLECHAS SUPERIORES A DOS MILÍMETROS. LA SUECIÓN SE EFECTUARÁ CON PREFERENCIA EN LOS PUNTOS FIJOS Y PARTES CENTRALES DE LOS TUBOS, DEJANDO LIBRES LAS ZONAS DE POSIBLES MOVIMIENTOS, TALES COMO CURVAS, EL PASO A TRAVÉS DEL PISO O PAREDES SE EFECTUARÁ MEDIANTE EL EMPLEO DE TUBOS PASAMUROS DE DIÁMETROS ADECUADO Y JUNTAS EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR, SIEMPRE QUE LOS TUBOS PONGAN EN COMUNICACIÓN DOS LOCALES DIFERENTES.


SECCIÓN DE TUBERÍA	
INDICACIONES DE LAS TUBERÍAS DE AGUA FRÍA A LOS DIFERENTES APARATOS SANITARIOS Y MUESTRAS EN TUBERÍAS DE F.R.A. (cm)	
LAVABO, LAVAMANOS	DN 16
URINARIO	DN 16
VEREDERO	DN 20
REGADERO	DN 16





LEYENDA	
X-nº	CIRCUITO ALUMBRADO
	LUMINARIA 1 (DOWNLIGHT LED 18W)
	LUMINARIA 2 (REGLETA PIZARRA 1x40W)
	LUMINARIA 3 (REGLETA ESTANCA LED 39W)
	LUMINARIA 4 (LED BAÑO 6,5W)
	LUMINARIA 5 (PANTALLA FALSO TECHO 50W)
	LUMINARIA 6 (APLIQUE ESTANCO LED 24W)
	LUMINARIA 7 (APLIQUE ESTANCO LED 18W)
	LUMINARIA 8 (APLIQUE EXTERIOR LED 20W)
	LUMINARIA 9 (APLIQUE PORCHE LED 11W)
	LUMINARIA 10 (APLIQUE ESCALERA LED 22W)
	LUMINARIA DE EMERGENCIA SUPERFICIE LED 150mm
	LUMINARIA DE EMERGENCIA ESTANCA LED 150mm
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR ESTANCO
	DETECTOR DE MOVIMIENTO
	CIRCUITO FUERZA
	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN
	CUADRO SECUNDARIO PLANTA
	TOMA DE FUERZA 16 A
	TOMA DE FUERZA ESTANCA 16 A
	CAJA DE MECANISMOS 4 TF+2 RJ45 + 2 RESERVA
	SECAMANOS
	LÍNEA DISPONIBLE ALIMENTACIÓN VENTILACIÓN
	LÍNEA DISPONIBLE ALIMENTACIÓN EXTRACCIÓN
	PULSADOR DE ALARMA DISCAPACITADOS
	ALARMA ACÚSTICA / LUMINOSA PERSONAS MOVILIDAD REDUCIDA
	BANDEJA METÁLICA 60X60





Dirección General  
de Infraestructuras y Servicios

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN

**Comunidad de Madrid**

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

Ampliación de 6 aulas, 1 aula de grupo pequeño y aseos en el I.E.S. "Gonzalo Chacón" en Arroyomolinos (Madrid)

SITUACION  
AVDA. DE FRANCIA C/V CALLE NORUEGA C/V CALLE BULGARIA, ARROYOMOLINOS (MADRID)

PLANO

IE 01  
INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD  
ILUMINACIÓN. PLANTA BAJA

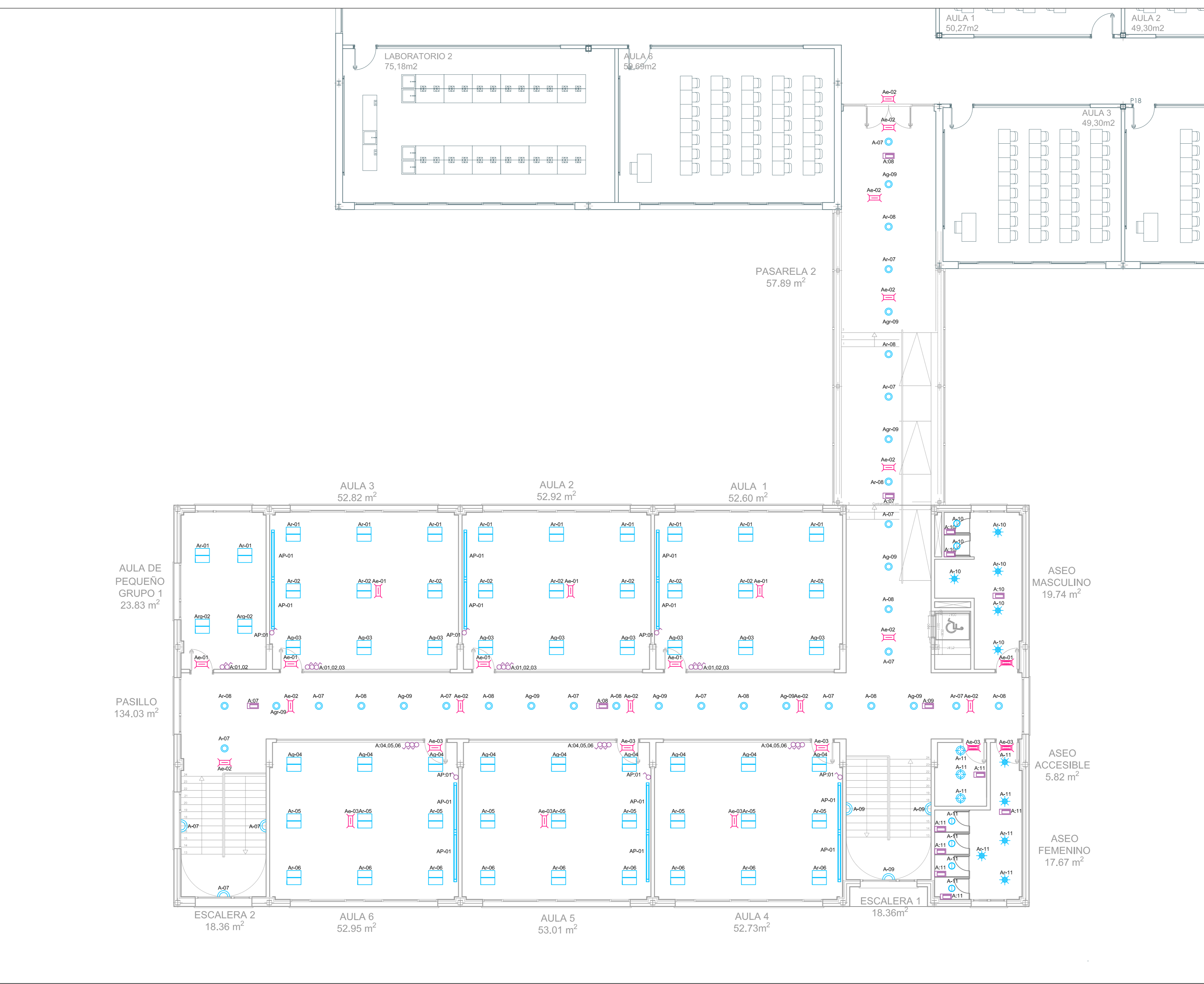
PROPIEDAD  
D.G. Infraestructuras y Servicios de la  
Consejería de Educación e Investigación  
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO  
Ignacio del Yerro San Román Col. 7443  
B15 Arquitectura

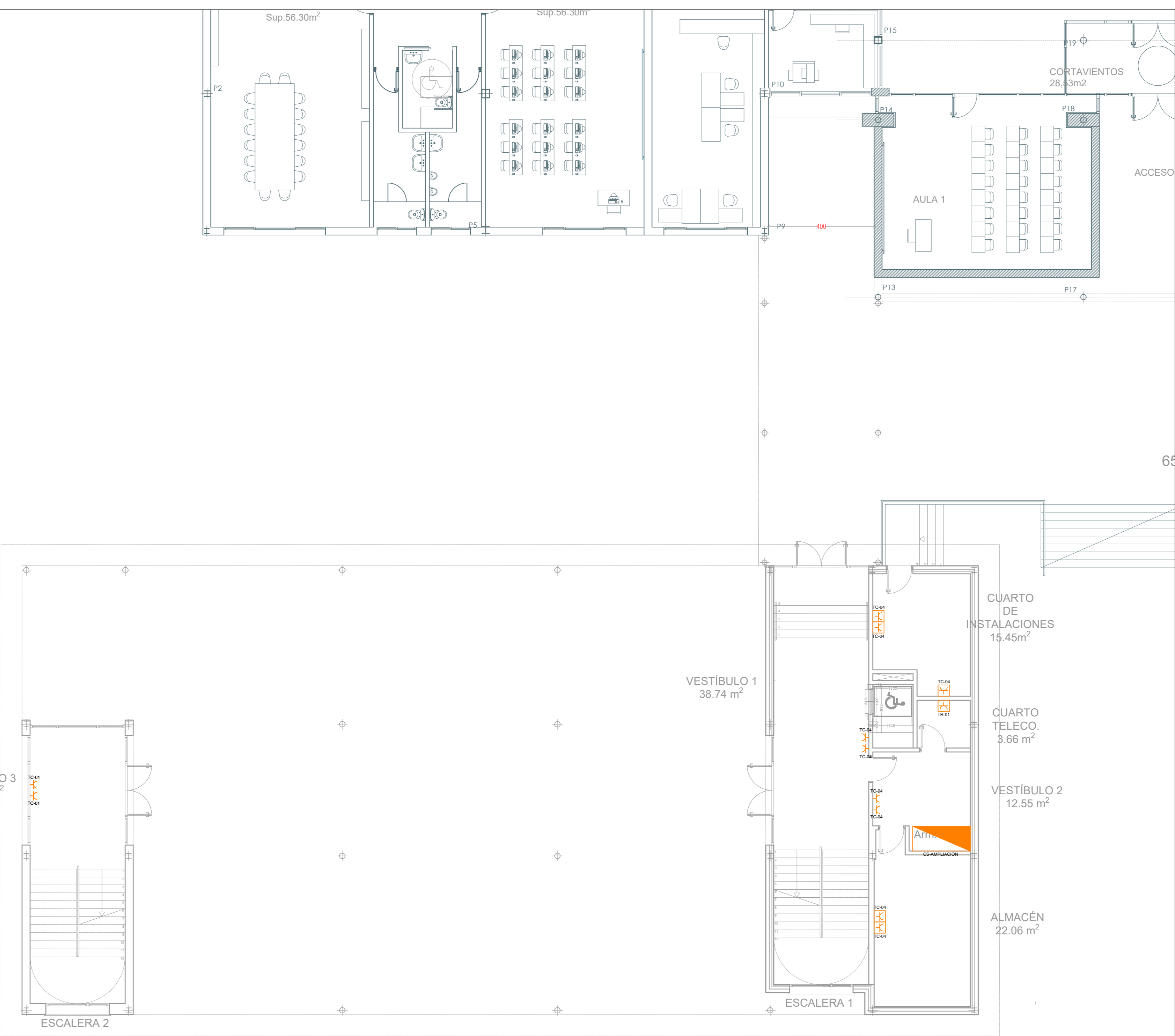
ESCALA  
1:100

FECHA  
Diciembre 2018

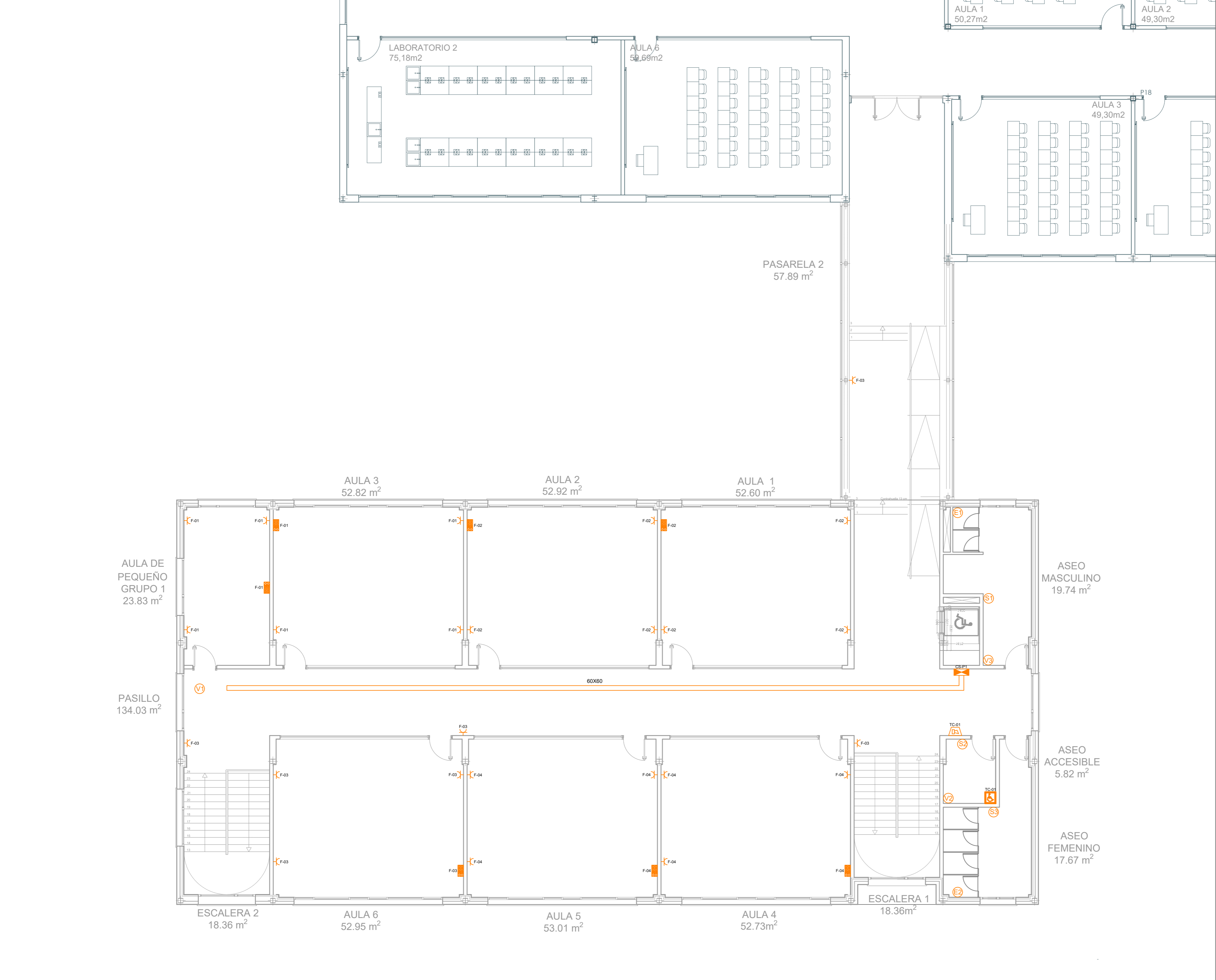
REVISADO



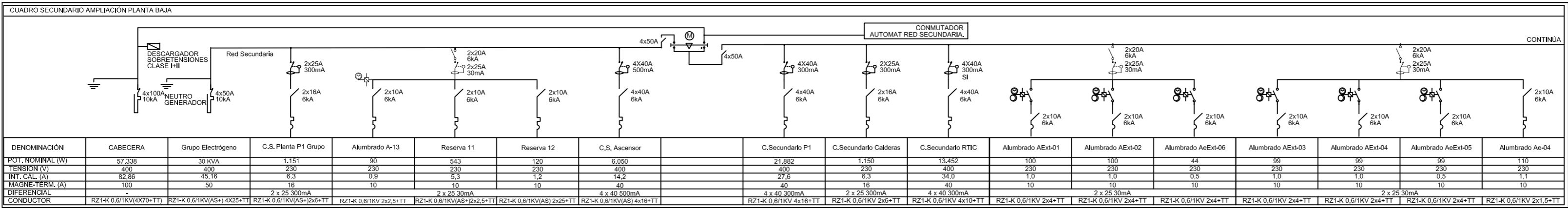
LEYENDA	
Xcm²	CIRCUITO ALUMBRADO
	LUMINARIA 1 (DOWNLIGHT LED 18W)
	LUMINARIA 2 (REGLETA PIZARRA 1x40W)
	LUMINARIA 3 (REGLETA ESTANCA 39W)
	LUMINARIA 4 (LED BAÑO 6.5W)
	LUMINARIA 5 (PANTALLA FALSO TECHO 50W)
	LUMINARIA 6 (APLIQUE ESTANCO LED 24W)
	LUMINARIA 7 (APLIQUE ESTANCO LED 18W)
	LUMINARIA 8 (APLIQUE EXTERIOR LED 20W)
	LUMINARIA 9 (APLIQUE PORCHE LED 11W)
	LUMINARIA 10 (APLIQUE ESCALERA LED 22W)
	LUMINARIA DE EMERGENCIA SUPERFICIE LED 150lm
	LUMINARIA DE EMERGENCIA ESTANCA LED 150lm
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR ESTANCO
	DETECTOR DE MOVIMIENTO
Xcm²	CIRCUITO FUERZA
	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN
	CUADRO SECUNDARIO PLANTA
	TOMA DE FUERZA 16 A
	TOMA DE FUERZA ESTANCA 16 A
	CAJA DE MECANISMOS 4 TF+2 RJ45 + 2 RESERVA
	SECAMANOS
	LÍNEA DISPONIBLE ALIMENTACIÓN VENTILACIÓN
	LÍNEA DISPONIBLE ALIMENTACIÓN EXTRACCIÓN
	PULSADOR DE ALARMA DISCAPACITADOS
	ALARMA ACÚSTICA / LUMINOSA PERSONAS MOVILIDAD REDUCIDA
	BANDEJA METÁLICA 60X60



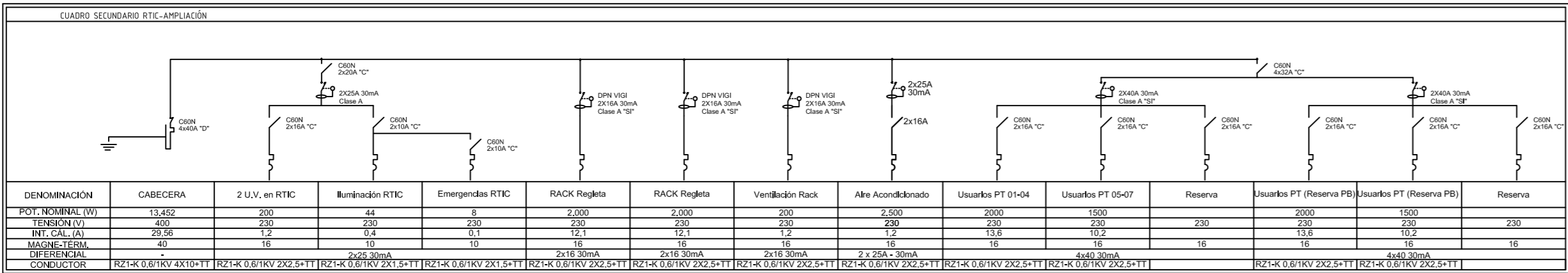
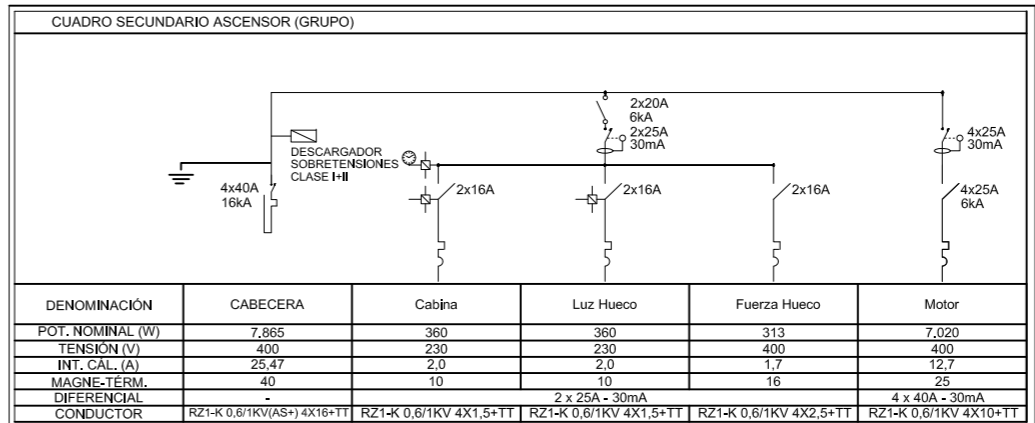
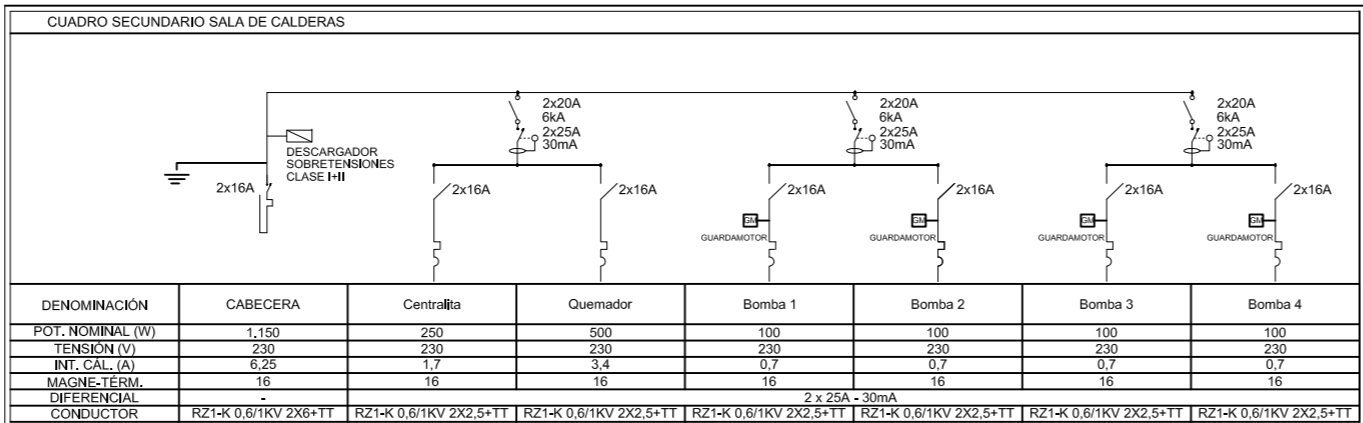
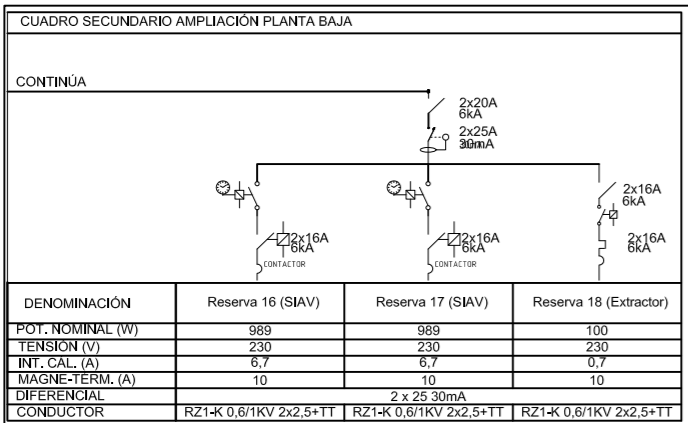
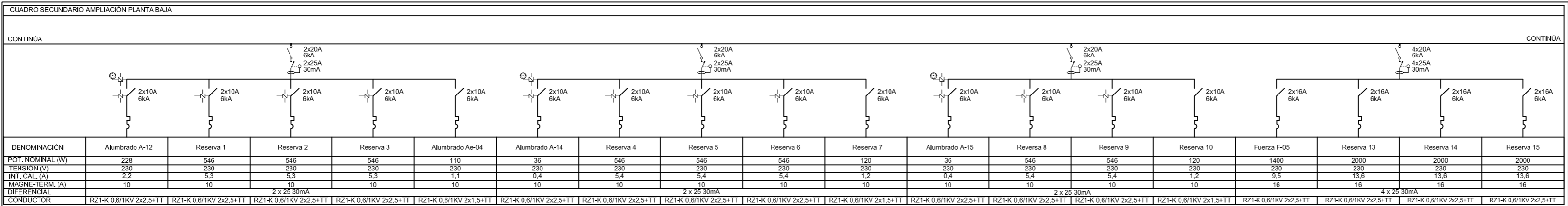
LEYENDA	
X-nº	CIRCUITO ALUMBRADO
	LUMINARIA 1 (DOWNLIGHT LED 18W)
	LUMINARIA 2 (REGLETA PIZARRA 1x40W)
	LUMINARIA 3 (REGLETA ESTANCA LED 39W)
	LUMINARIA 4 (LED BAÑO 6,5W)
	LUMINARIA 5 (PANTALLA FALSO TECHO 50W)
	LUMINARIA 6 (APLIQUE ESTANCO LED 24W)
	LUMINARIA 7 (APLIQUE ESTANCO LED 18W)
	LUMINARIA 8 (APLIQUE EXTERIOR LED 20W)
	LUMINARIA 9 (APLIQUE PORCHE LED 11W)
	LUMINARIA 10 (APLIQUE ESCALERA LED 22W)
	LUMINARIA DE EMERGENCIA SUPERFICIE LED 150mm
	LUMINARIA DE EMERGENCIA ESTANCA LED 150mm
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR ESTANCO
	DETECTOR DE MOVIMIENTO
	CIRCUITO FUERZA
	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN
	CUADRO SECUNDARIO PLANTA
	TOMA DE FUERZA 16 A
	TOMA DE FUERZA ESTANCA 16 A
	CAJA DE MECANISMOS 4 TF+2 RJ45 + 2 RESERVA
	SECAMANOS
	LÍNEA DISPONIBLE ALIMENTACIÓN VENTILACIÓN
	LÍNEA DISPONIBLE ALIMENTACIÓN EXTRACCIÓN
	PULSADOR DE ALARMA DISCAPACITADOS
	ALARMA ACÚSTICA / LUMINOSA PERSONAS MOVILIDAD REDUCIDA
	BANDEJA METÁLICA 60x60



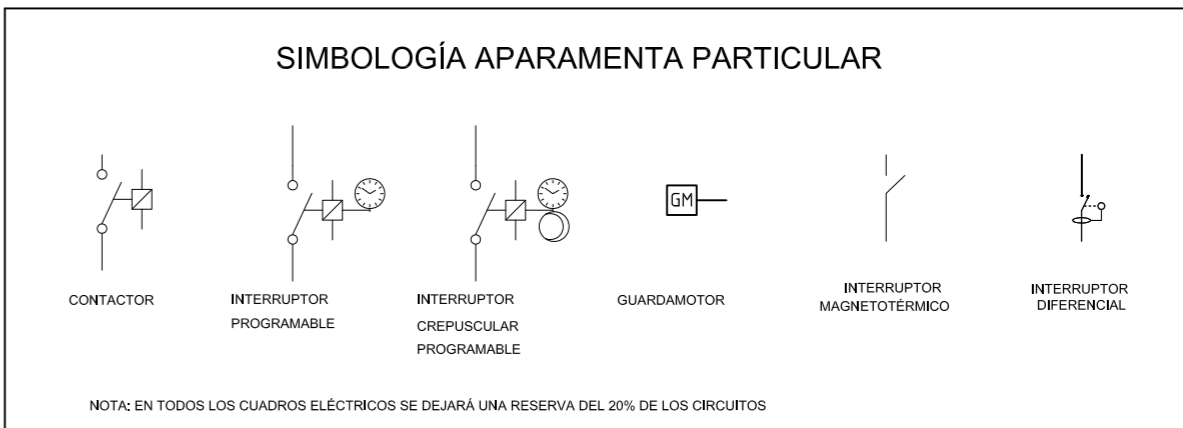
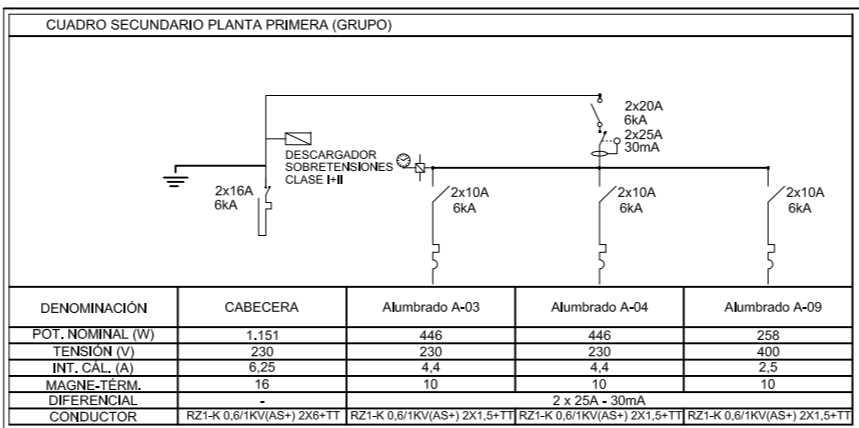
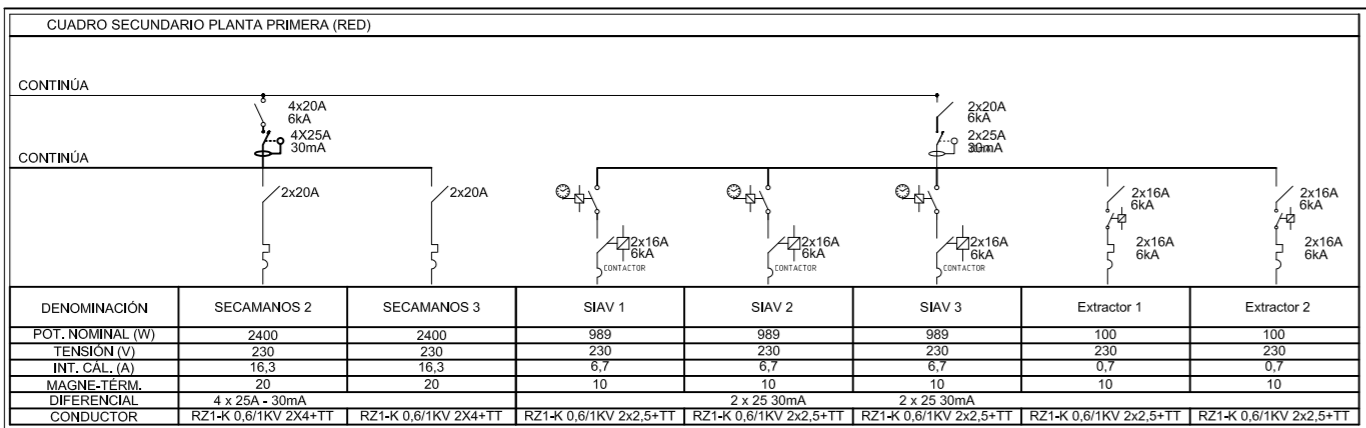
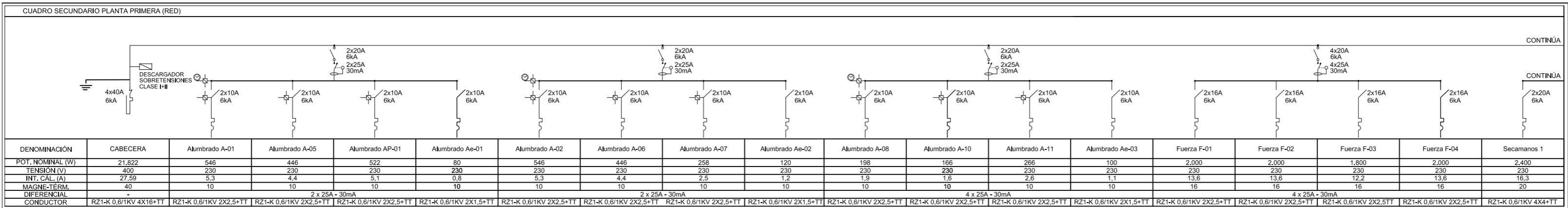
LEYENDA	
X-nº	CIRCUITO ALUMBRADO
	LUMINARIA 1 (DOWNLIGHT LED 18W)
	LUMINARIA 2 (REGLETA PIZARRA 1x40W)
	LUMINARIA 3 (REGLETA ESTANCA LED 39W)
	LUMINARIA 4 (LED BAÑO 6,5W)
	LUMINARIA 5 (PANTALLA FALSO TECHO 50W)
	LUMINARIA 6 (APLIQUE ESTANCO LED 24W)
	LUMINARIA 7 (APLIQUE ESTANCO LED 18W)
	LUMINARIA 8 (APLIQUE EXTERIOR LED 20W)
	LUMINARIA 9 (APLIQUE PORCHE LED 11W)
	LUMINARIA 10 (APLIQUE ESCALERA LED 22W)
	LUMINARIA DE EMERGENCIA SUPERFICIE LED 150mm
	LUMINARIA DE EMERGENCIA ESTANCA LED 150mm
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR ESTANCO
	DETECTOR DE MOVIMIENTO
	CIRCUITO FUERZA
	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN
	CUADRO SECUNDARIO PLANTA
	TOMA DE FUERZA 16 A
	TOMA DE FUERZA ESTANCA 16 A
	CAJA DE MECANISMOS 4 TF+2 RJ45 + 2 RESERVA
	SECAMANOS
	LÍNEA DISPONIBLE ALIMENTACIÓN VENTILACIÓN
	LÍNEA DISPONIBLE ALIMENTACIÓN EXTRACCIÓN
	PULSADOR DE ALARMA DISCAPACITADOS
	ALARMA ACÚSTICA / LUMINOSA PERSONAS MOVILIDAD REDUCIDA
	BANDEJA METÁLICA 60X60



El cuadro debe estar dimensionado para un aumento de potencia del 20%.

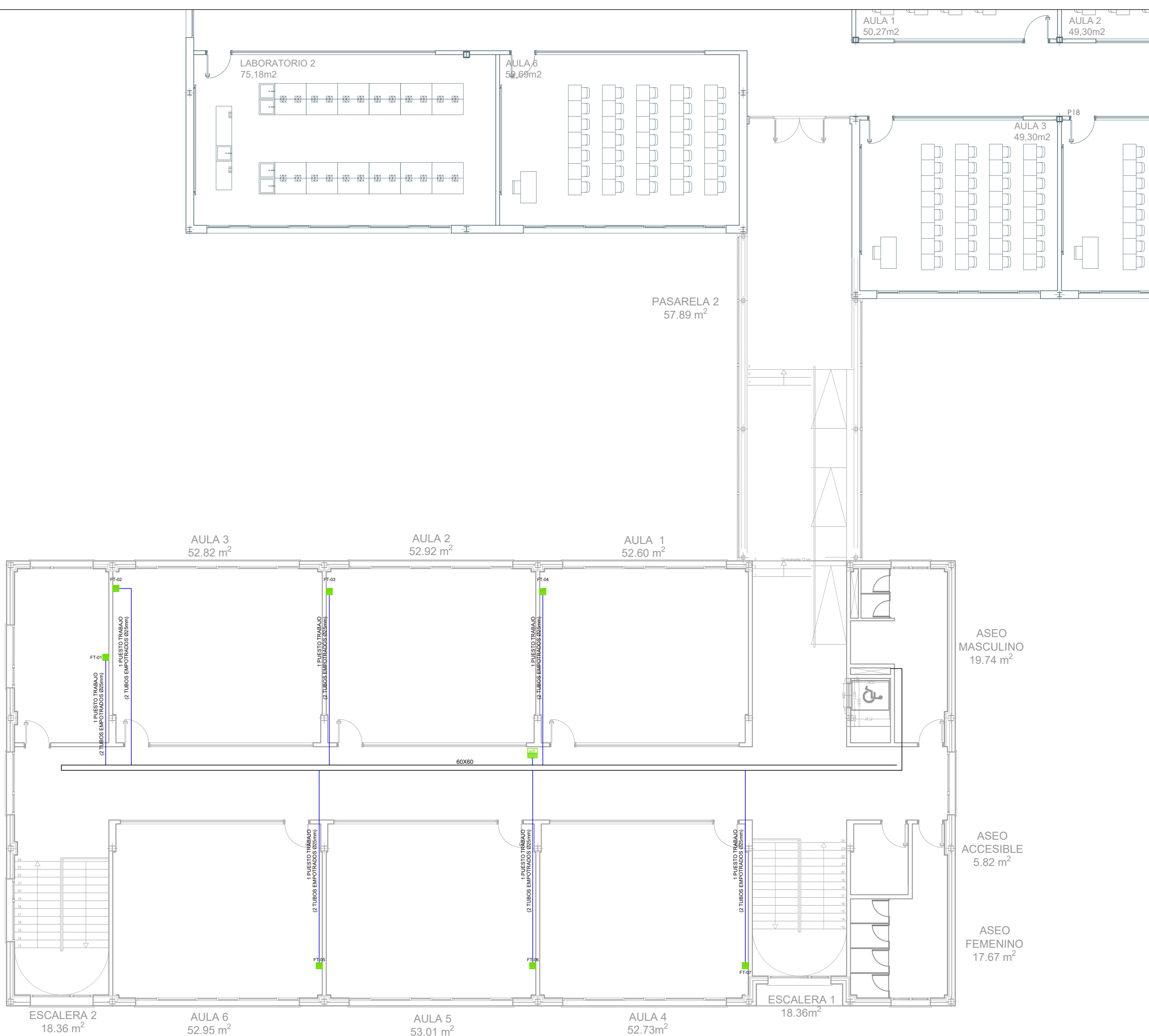


El cuadro debe estar dimensionado para un aumento de potencia del 40%, tanto en potencia como en tamaño.



NOTA: EN TODOS LOS CUADROS ELÉCTRICOS SE DEJARÁ UNA RESERVA DEL 20% DE LOS CIRCUITOS





LEYENDA

CANAL PVC, 150 x 60, CON 1 COMPARTIMIENTO ÚNICO (VOZ-DATOS)

TUBO PVC RIGIDO, Ø = 25 mm PARA VOZ-DATOS

RACK PRINCIPAL 42u DE ALTURA, ANCHO 800 Y FONDO 800

INSTALACIÓN RTIC

Conexión edificio existente por canalización de 6 F.O. OM3 y 25 pares

RACK SECUNDARIO

7 PUESTOS DE TRABAJO

CE

CE SECUNDARIO

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

Ampliación de 6 aulas, 1 aula de grupo pequeño y aseos en el I.E.S. "Gonzalo Chacón" en Arroyomolinos (Madrid)

SITUACION

AVDA. DE FRANCIA C/V CALLE NORUEGA C/V CALLE BULGARIA, ARROYOMOLINOS (MADRID)

PLANO

IT 02  
INSTAL DE TELECOMUNICACIONES  
PLANTA PRIMERA

PROPIEDAD

D.G. Infraestructuras y Servicios de la Consejería de Educación e Investigación  
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO

Ignacio del Yerro San Román Col. 7443  
B15 Arquitectura

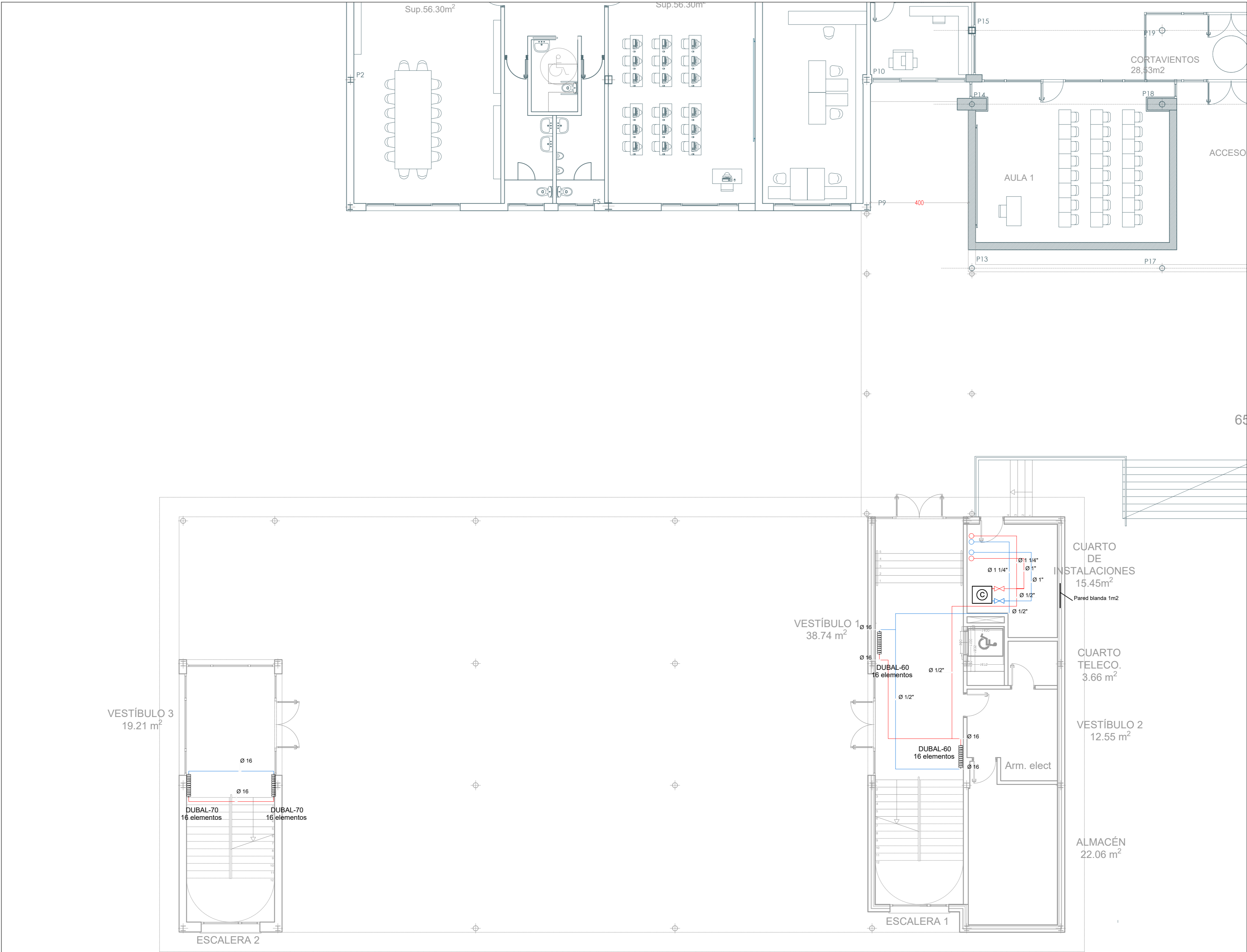
ESCALA

1:100

FECHA

Diciembre 2018

REVISADO



LEYENDA	
	TUBERÍA DE IMPULSIÓN
	TUBERÍA DE RETORNO
	PANEL EMISOR 1
	RECUPERADOR DE CALOR SIAP O EQUIVALENTE
	LLAVE DE CORTE
	CALDERA
	BOMBA GEMELA
	LLAVE DE CORTE
	MANGUITO ANTIVIBRATORIO
	VÁLVULA ANTIRETORNO
	SONDA
	MANÓMETRO
	TERMÓMETRO
	INTERRUPTOR DE FLUJO

LAS VELAS DE LOS RADIADORES SE REALIZARÁN MEDIANTE TUBERÍA ACERO DE DIÁMETRO 8". EL RESTO SERÁ DE ACERO NEGRO.

- 1.- LOS CONDUCTOS EN PATINILLOS Y CUBIERTA SERAN DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1.2 mm
- 2.- LOS CONDUCTOS FINALES A DIFUSORES SERAN CIRCULARES FLEXIBLES, AISLADOS ACUSTICA Y TERMICAMENTE
- 3.- LOS CONDUCTOS DE LA PISTA POLIDEPORTIVA SERÁN CIRCULARES CON LA MISMA TERMINACIÓN QUE LOS CONDUCTOS EXTERIORES.
- 4.- LOS CONDUCTOS DE EXTRACCION EN PLANTA SERAN DE CHAPA GALVANIZADA
- 5.- LOS CONDUCTOS RESTANTES EN PLANTA SERAN RECTANGULARES TIPO CLIMAVIER PLUS.

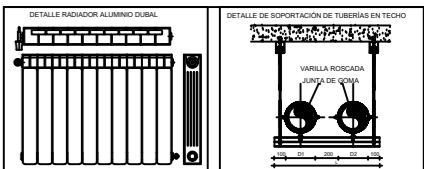


TABLA DE VALORES DE LOS RADIADORES ALUMINIO CUADRO		NOTAS	
Modelo	Longitud (m)	Caudal (l/s) a 160°C	
AL-100	1.00	0.10	0.10
AL-150	1.50	0.15	0.15
AL-200	2.00	0.20	0.20
AL-250	2.50	0.25	0.25
AL-300	3.00	0.30	0.30
AL-350	3.50	0.35	0.35
AL-400	4.00	0.40	0.40
AL-450	4.50	0.45	0.45
AL-500	5.00	0.50	0.50
AL-550	5.50	0.55	0.55
AL-600	6.00	0.60	0.60
AL-650	6.50	0.65	0.65
AL-700	7.00	0.70	0.70
AL-750	7.50	0.75	0.75
AL-800	8.00	0.80	0.80
AL-850	8.50	0.85	0.85
AL-900	9.00	0.90	0.90
AL-950	9.50	0.95	0.95
AL-1000	10.00	1.00	1.00

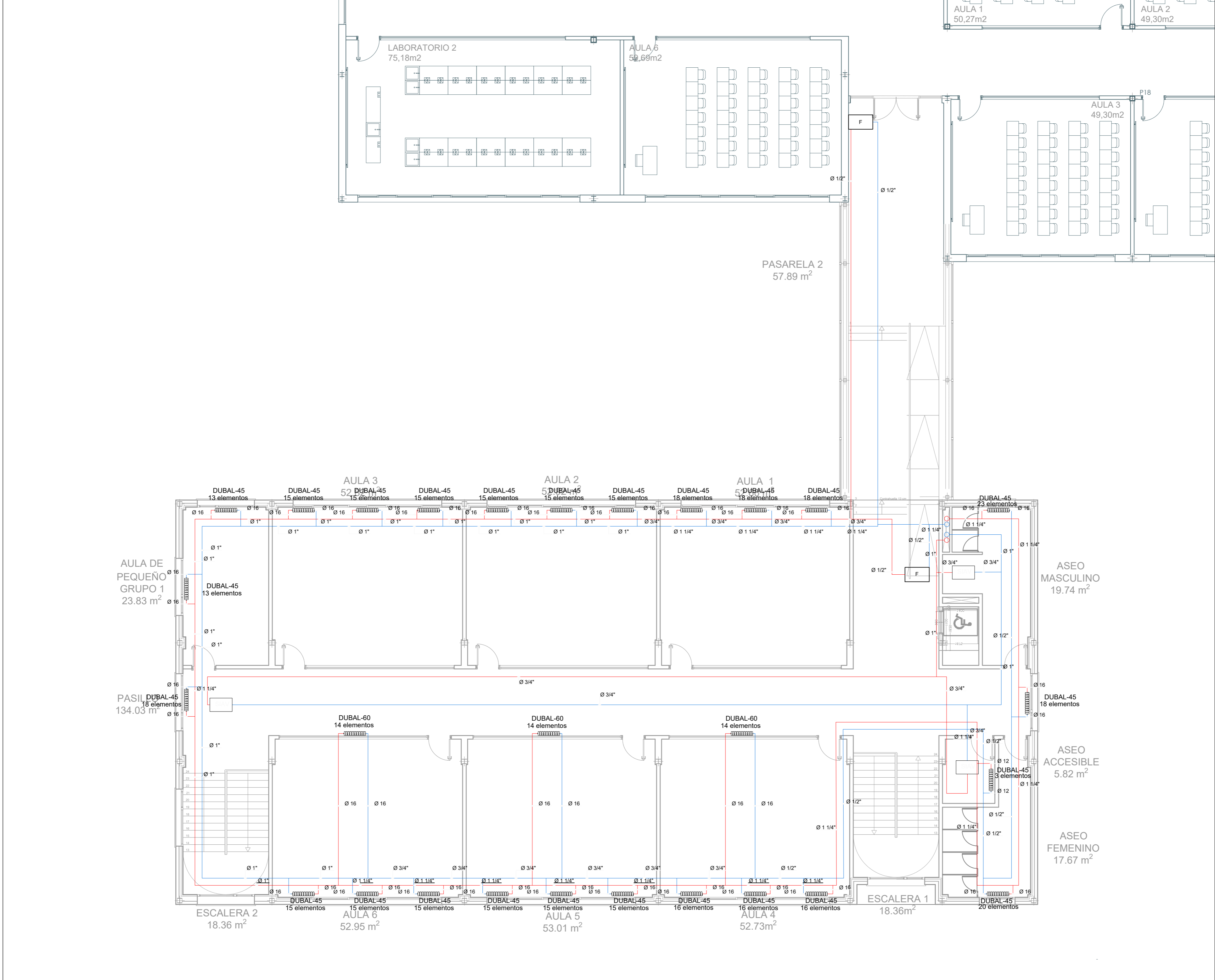
 Dirección General de Infraestructuras y Servicios  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN  
**Comunidad de Madrid**

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD  
Ampliación de 6 aulas, 1 aula de grupo pequeño y aseos en el I.E.S. "Gonzalo Chacón" en Arroyomolinos (Madrid)

SITUACION  
AVDA. DE FRANCIA C/V CALLE NORUEGA C/V CALLE BULGARIA, ARROYOMOLINOS (MADRID)  
PLANO

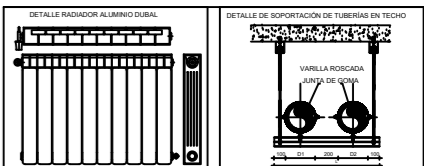
IC 01  
INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN  
PLANTA BAJA

PROPIEDAD  
D.G. Infraestructuras y Servicios de la  
Consejería de Educación e Investigación  
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid  
ARQUITECTO  
Ignacio del Yerro San Román Col. 7443  
B15 Arquitectura  
ESCALA  
1:100  
FECHA  
Diciembre 2018  
REVISADO



LEYENDA	
	TUBERÍA DE IMPULSIÓN
	TUBERÍA DE RETORNO
	PANEL EMISOR 1
	RECUPERADOR DE CALOR SIAV O EQUIVALENTE
	LLAVE DE CORTE
	CALDERA
	BOMBA GEMELA
	LLAVE DE CORTE
	MANGUITO ANTIVIBRATORIO
	VÁLVULA ANTIRETORNO
	SONDA
	MANÓMETRO
	TERMÓMETRO
	INTERRUPTOR DE FLUJO

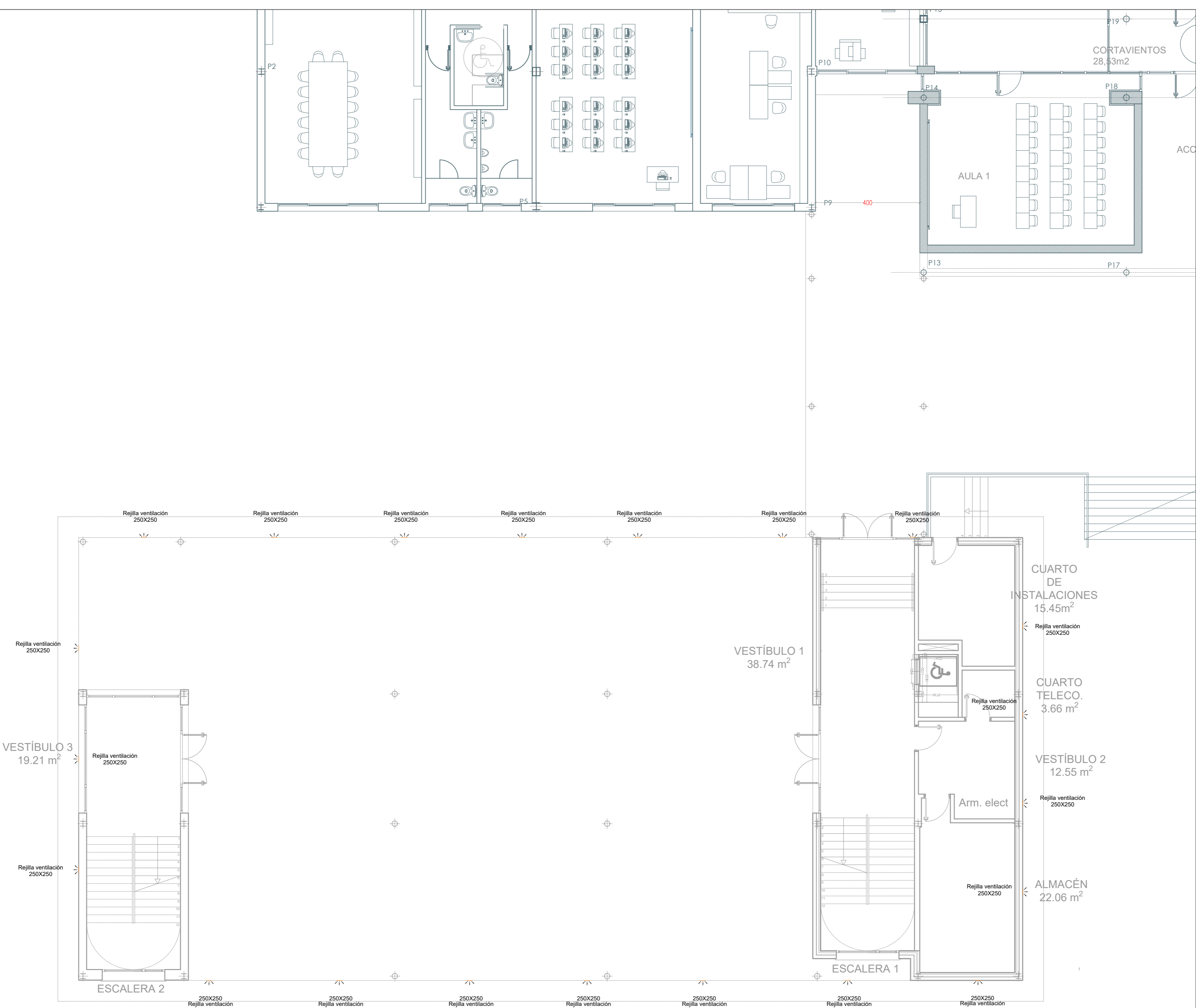
- LAS VELAS DE LOS RADIADORES SE REALIZARÁN MEDIANTE TUBERÍA ACERO DE DIÁMETRO 8". EL RESTO SERÁ DE ACERO NEGRO.
- 1.- LOS CONDUCTOS EN PATINILLOS Y CUBIERTA SERÁN DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1,2 mm
  - 2.- LOS CONDUCTOS FINALES A DIFUSORES SERÁN CIRCULARES FLEXIBLES, AISLADOS ACÚSTICA Y TÉRMICAMENTE
  - 3.- LOS CONDUCTOS DE LA PISTA POLIDEPORTIVA SERÁN CIRCULARES CON LA MISMA TERMINACIÓN QUE LOS CONDUCTOS EXTERIORES.
  - 4.- LOS CONDUCTOS DE EXTRACCIÓN EN PLANTA SERÁN DE CHAPA GALVANIZADA
  - 5.- LOS CONDUCTOS RESTANTES EN PLANTA SERÁN RECTANGULARES TIPO CLIMAVIER PLUS.



Expresión del rendimiento de los tubos en función de la potencia				
para tubos fabricados en acero de aleación				
diámetro	temperatura del fluido (°C)			
diámetro (mm)	400	450	500	550
10 x 30	30	30	30	30
10 x 40 mm	30	30	30	40
10 x 50 mm	30	30	40	40
10 x 60 mm	30	40	50	50
10 x 80 mm	30	40	50	50
10 x 100	30	40	50	50
140 x 2	30	40	50	50

NOTAS	
LAS VILAS DE LOS RINCHADOS SE REALIZAN MEDIANTE TUBERÍA GALVANIZADA CONGRUENTE EN EL ROSTRO PARA DE AGUERO NEGRO A MANIPULACIÓN DE LONGITUD CONECTA EN EL CUARTO DE CALDERA A INSTALACIÓN EXISTENTE.	
AL FINAL DE CADA UNIDAD EN LOS PUNTOS MÁS ALTO, SE INSTALARÁN PURGADORES AUTOMÁTICOS	





LEYENDA	
	REJILLA VENTILACIÓN 250X250MM PARA FORJADO SANITARIO

 Dirección General de Infraestructuras y Servicios  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN  
**Comunidad de Madrid**

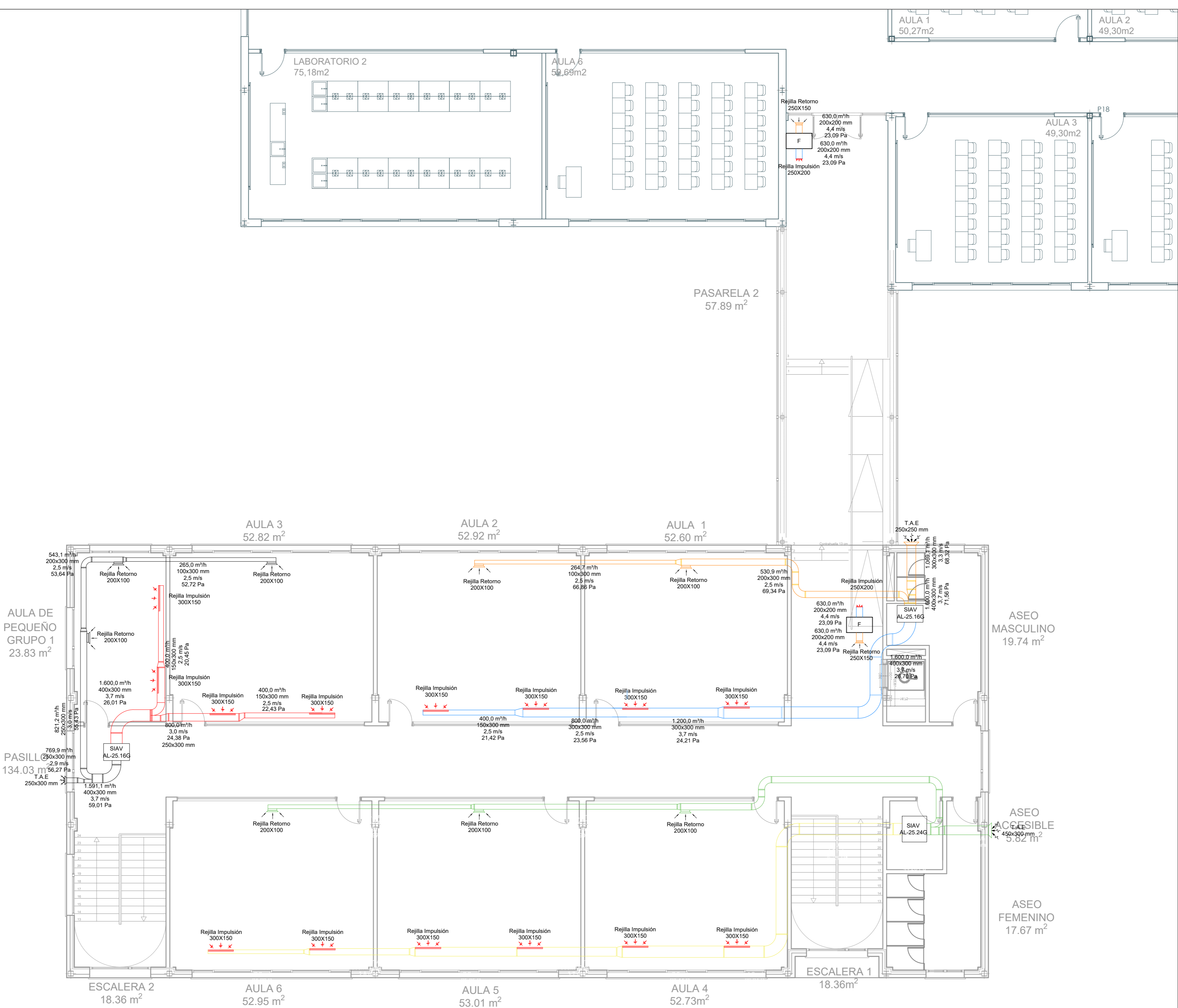
PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD  
Ampliación de 6 aulas, 1 aula de grupo pequeño y aseos en el I.E.S. "Gonzalo Chacón" en Arroyomolinos (Madrid)

SITUACIÓN  
AVDA. DE FRANCIA C/V CALLE NORUEGA C/V CALLE BULGARIA, ARROYOMOLINOS (MADRID)  
PLANO

IV 00  
INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN  
CAMARA SANITARIA

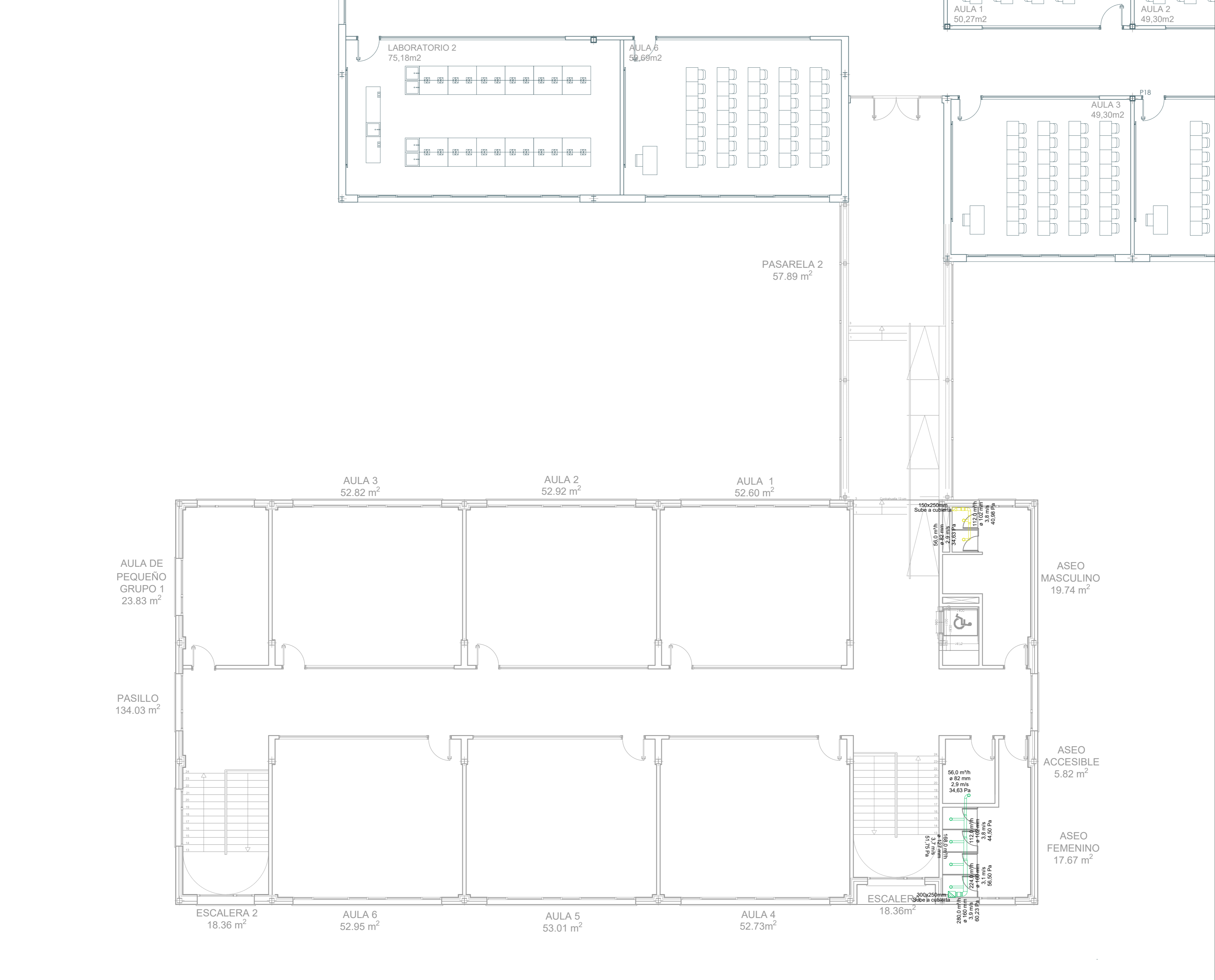
PROPIEDAD  
D.G. Infraestructuras y Servicios de la  
Consejería de Educación e Investigación  
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid  
ARQUITECTO  
Ignacio del Yerro San Román Col. 7443  
B15 Arquitectura

ESCALA  
1:100  
FECHA  
Diciembre 2018  
REVISADO



LEYENDA	
	LÍNEA IMPULSIÓN SIAV 1
	LÍNEA DE RETORNO SIAV 1
	LÍNEA IMPULSIÓN SIAV 2
	LÍNEA DE RETORNO SIAV 2
	LÍNEA IMPULSIÓN SIAV 3
	LÍNEA DE RETORNO SIAV 3
	REJILLA DE RETORNO
	TOMA DE AIRE EXTERIOR
	REJILLA DE IMPULSIÓN

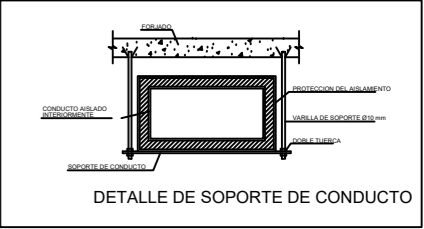
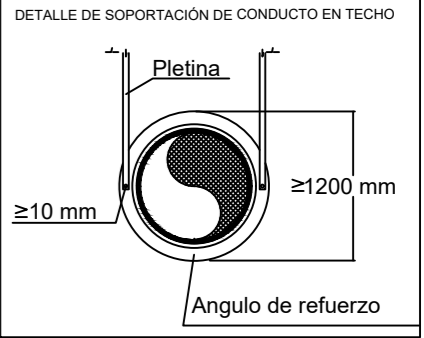
DIMENSIONES Y SEPARACIONES ENTRE SOPORTES					
ANCHO DE CONDUCTO	ANCHO SOPORTE	PESO MAX. SOPORTE	DISTANCIAS SOPORTES	DIMENSION DEL ANGULO	DIMENSION DE LA VARRILLA
hasta 500mm	600mm	30 Kg	250mm	250x251.5mm	M-6
hasta 750mm	800mm	60 Kg	250mm	300x303.0mm	M-6
hasta 900mm	1000mm	50 Kg	150mm	320x323.0mm	M-8
hasta 1300mm	1400mm	110 Kg	150mm	400x404.0mm	M-8
hasta 2000mm	2100mm	170 Kg	100mm	500x505.0mm	M-10
hasta2400mm	2500mm	140 Kg	100mm	500x506.0mm	M-10



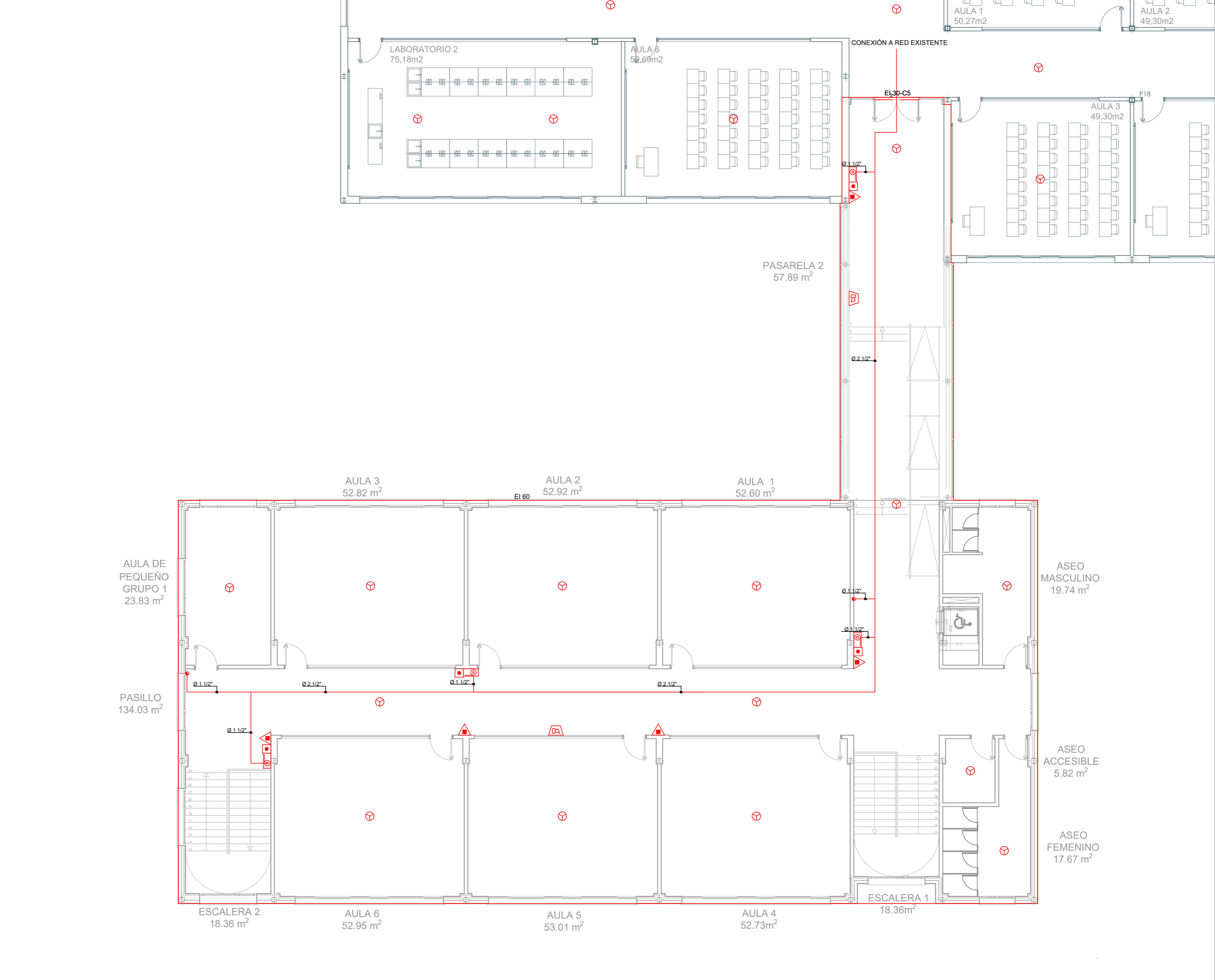
LEYENDA	
	LÍNEA IMPULSIÓN SIAV 1
	LÍNEA DE RETORNO SIAV 1
	LÍNEA IMPULSIÓN SIAV 2
	LÍNEA DE RETORNO SIAV 2
	LÍNEA IMPULSIÓN SIAV 3
	LÍNEA DE RETORNO SIAV 3
	MONTANTE
	BOCA EXTRACCIÓN

SELECCIÓN DE SECCIONES PARA DUCTOS					
ANCHO DE CONDUCTO	ANCHO DE SOPORTE	PESO MÁXIMO SOPORTE	SEPARACIÓN SOPORTES	SEPARACIÓN DE LA VARELA	DIRECCIÓN DE LA VARELA
Sección 100mm	100mm	25 kg	200mm	300mm	MA </td
Sección 150mm	150mm	45 kg	200mm	300mm	MA
Sección 200mm	200mm	85 kg	200mm	300mm	MA
Sección 250mm	250mm	115 kg	200mm	300mm	MA
Sección 300mm	300mm	155 kg	200mm	300mm	MA
Sección 350mm	350mm	195 kg	200mm	300mm	MA
Sección 400mm	400mm	235 kg	200mm	300mm	MA

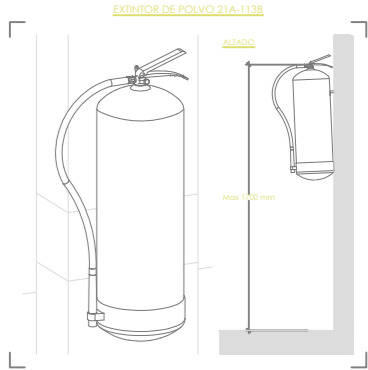
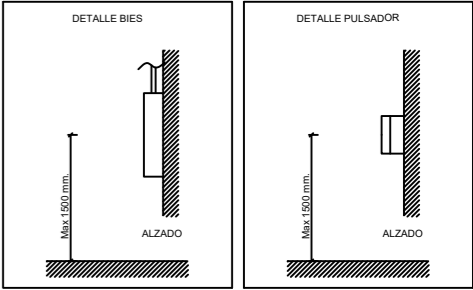
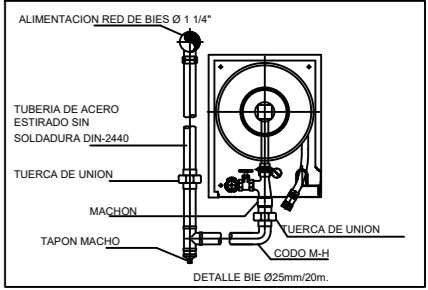
NOTAR LOS CONDUCTOS DE IMPULSIÓN PARA POR ENCIMA DE LOS CONDUCTOS DE RETORNO.







LEYENDA	
	EXTINTOR DE POLVO ABC
	BIES Ø 25mm MANGUERA 20m
	PULSADOR MANUAL DE INCENDIOS
	DETECTOR AUTOMÁTICO DE INCENDIOS
	DETECTOR DE GAS 1
	DETECTOR AUTOMÁTICO INCENDIOS TÉRMICO
	DETECTOR LINEAL INFRARROJOS
	CENTRALITA DE ALARMA ANALÓGICA
	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO
	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA DE ALARMA
	CARTEL SEÑALIZACIÓN POSICIÓN DE BIE
	CARTEL SEÑALIZACIÓN POSICIÓN DE EXTINTOR
	CARTEL SEÑALIZACIÓN PULSADOR DE ALARMA
	CARTEL SEÑALIZACIÓN SALIDA DE EVACUACIÓN
	CARTEL SEÑALIZACIÓN "DIRECCIÓN CAMINO EVACUACIÓN"
	CARTEL SEÑALIZACIÓN "DIRECCIÓN ESCALERA EVACUACIÓN"
	RECORRIDOS DE EVACUACIÓN
	SECTORICACIÓN
	RESISTENCIA AL FUEGO DE PUERTAS



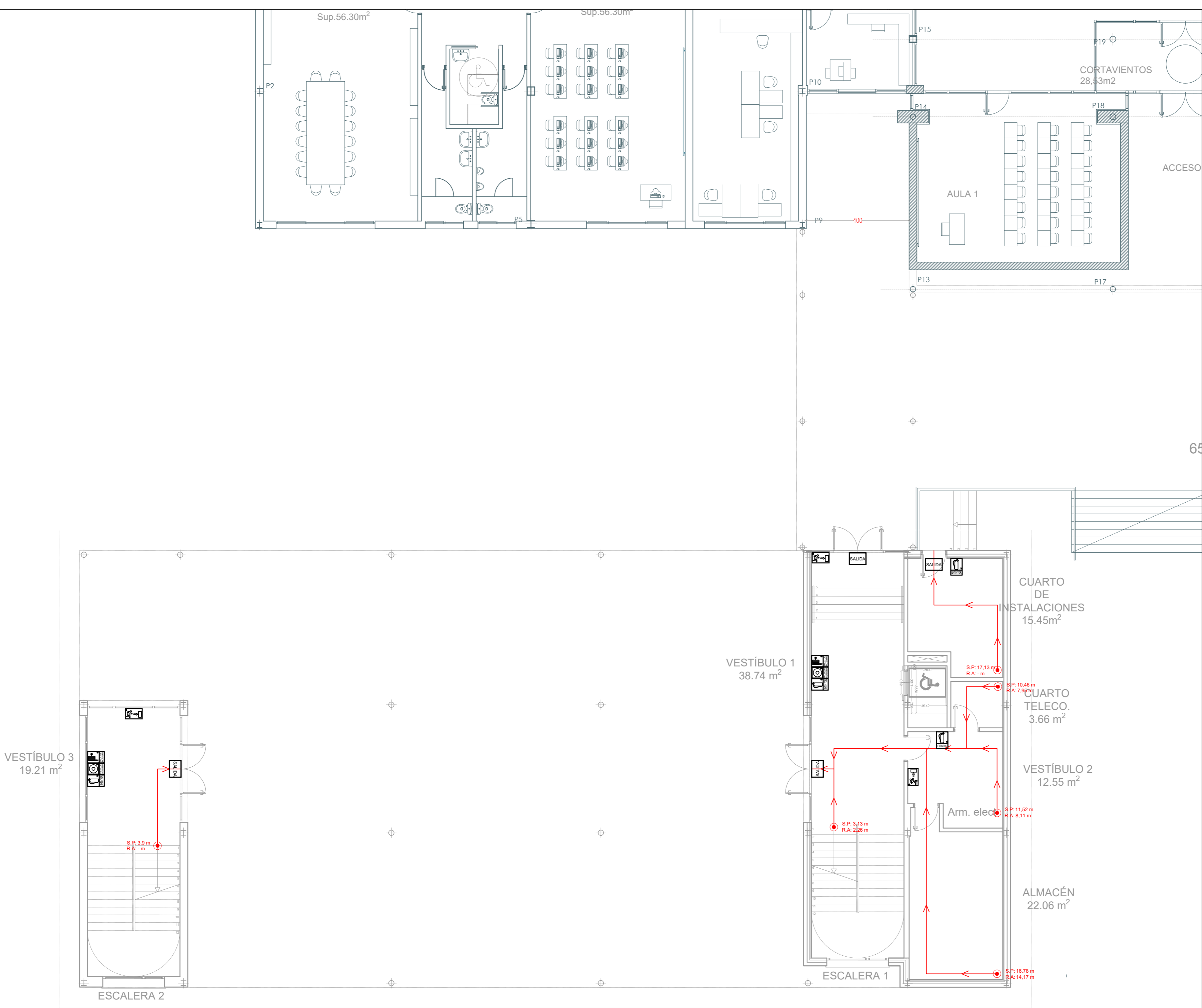
Dirección General de Infraestructuras y Servicios  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN  
**Comunidad de Madrid**

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD  
Ampliación de 6 aulas, 1 aula de grupo pequeño y aseos en el I.E.S. "Gonzalo Chacón" en Arroyomolinos (Madrid)

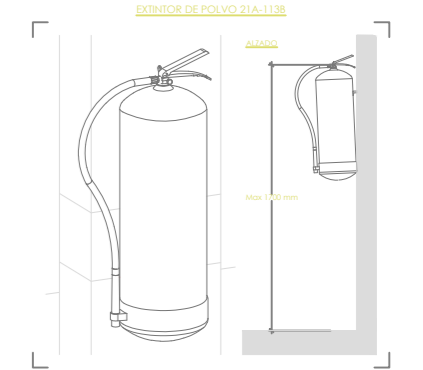
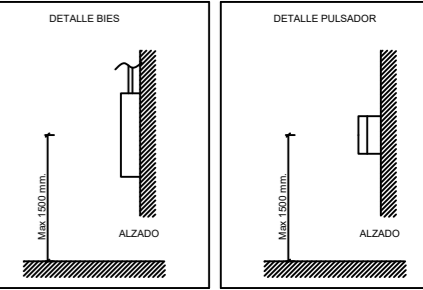
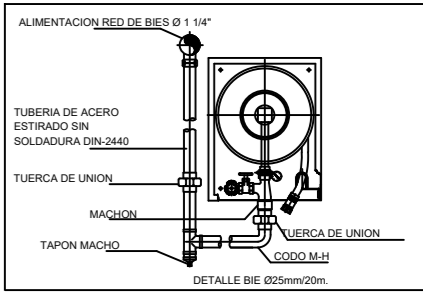
SITUACIÓN  
AVDA. DE FRANCIA C/V CALLE NORUEGA C/V CALLE BULGARIA, ARROYOMOLINOS (MADRID)  
PLANO

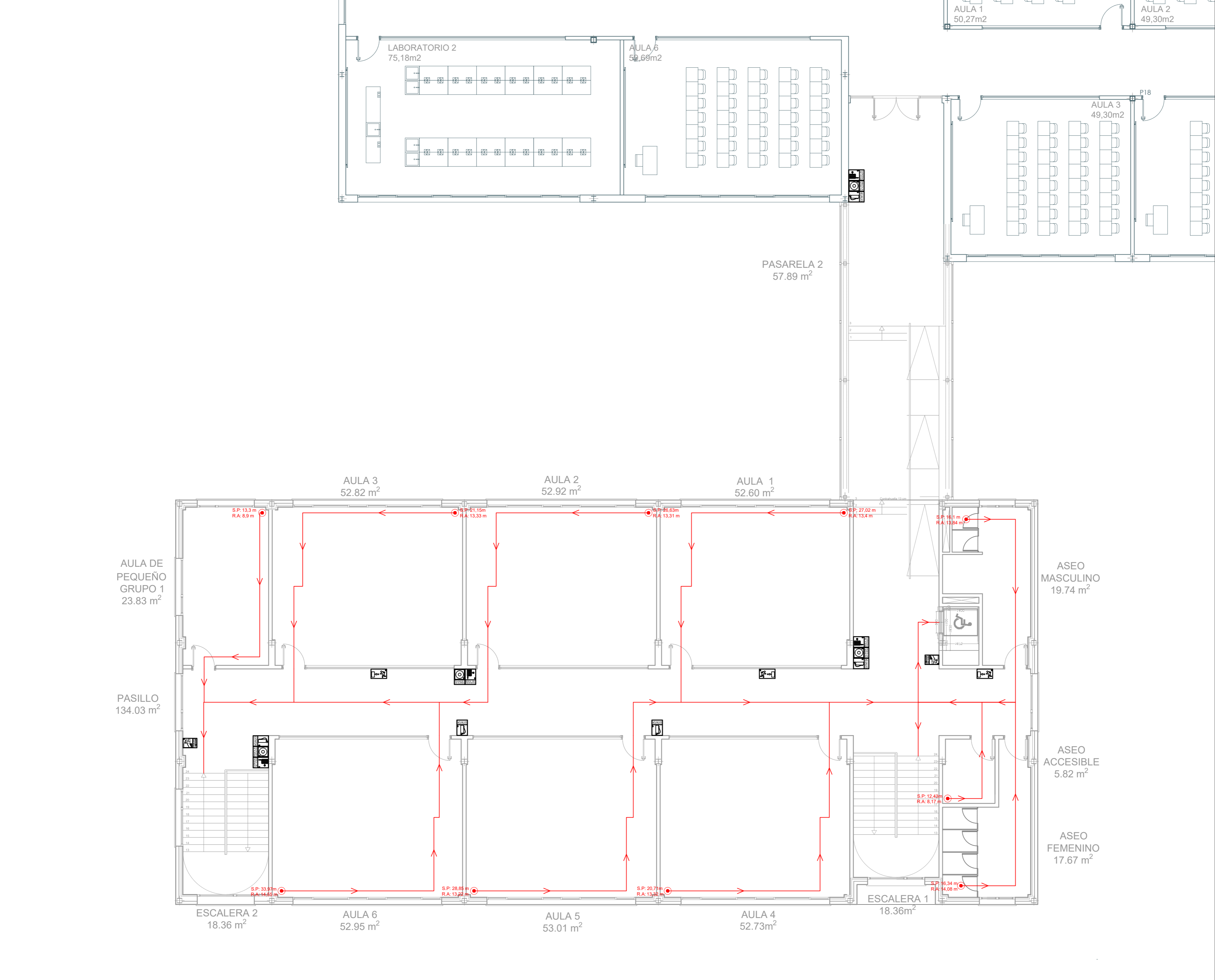
PCI 02  
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS  
EXTINCIÓN. PLANTA PRIMERA

PROPIEDAD  
D.G. Infraestructuras y Servicios de la  
Consejería de Educación e Investigación  
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid  
ARQUITECTO  
Ignacio del Yerro San Román Col. 7443  
B15 Arquitectura  
ESCALA  
1:100  
FECHA  
Diciembre 2018  
REVISADO

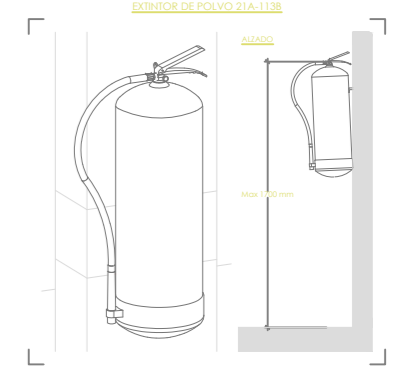
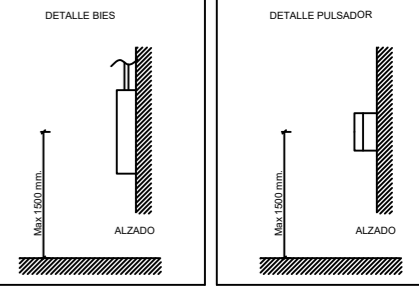
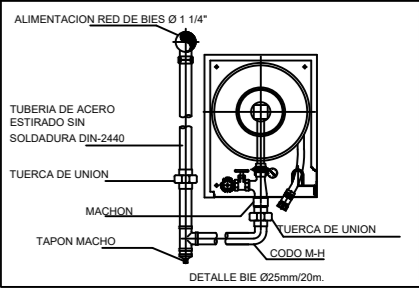


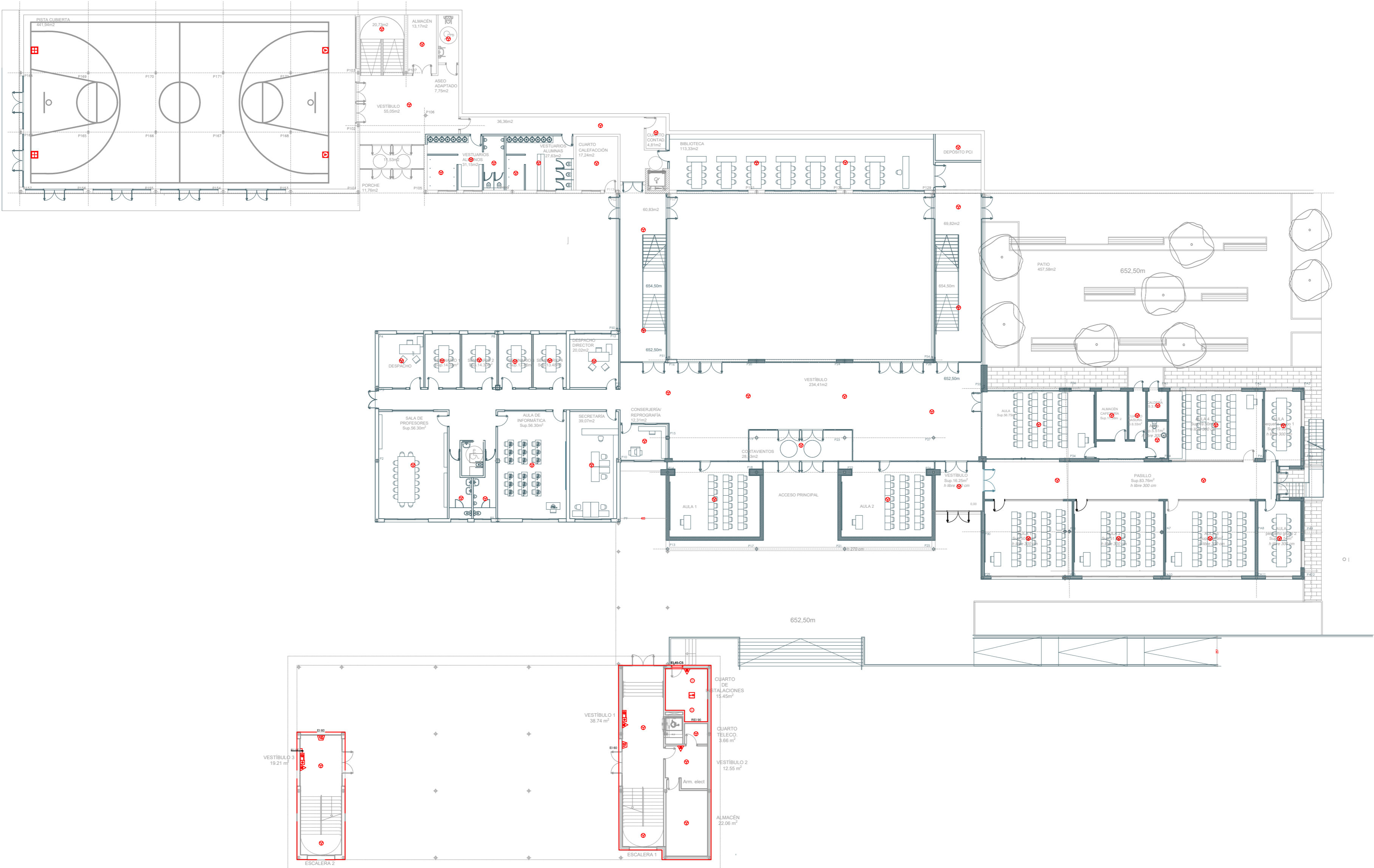
LEYENDA	
	EXTINTOR DE POLVO ABC
	BIES Ø 25mm MANGUERA 20m
	PULSADOR MANUAL DE INCENDIOS
	DETECTOR AUTOMÁTICO DE INCENDIOS
	DETECTOR DE GAS 1
	DETECTOR AUTOMÁTICO INCENDIOS TÉRMICO
	DETECTOR LINEAL INFRARROJOS
	CENTRALITA DE ALARMA ANALÓGICA
	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO
	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA DE ALARMA
	CARTEL SEÑALIZACIÓN POSICIÓN DE BIE
	CARTEL SEÑALIZACIÓN POSICIÓN DE EXTINTOR
	CARTEL SEÑALIZACIÓN PULSADOR DE ALARMA
	CARTEL SEÑALIZACIÓN SALIDA DE EVACUACIÓN
	CARTEL SEÑALIZACIÓN "DIRECCIÓN CAMINO EVACUACIÓN"
	CARTEL SEÑALIZACIÓN "DIRECCIÓN ESCALERA EVACUACIÓN"
	RECORRIDOS DE EVACUACIÓN
	SECTORICACIÓN
	RESISTENCIA AL FUEGO DE PUERTAS



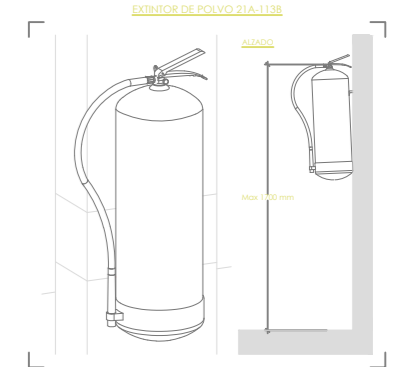
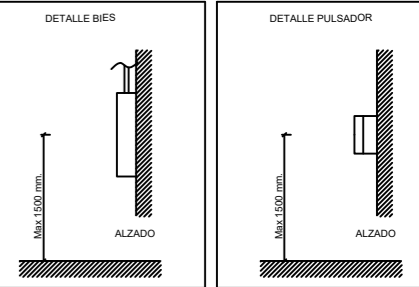
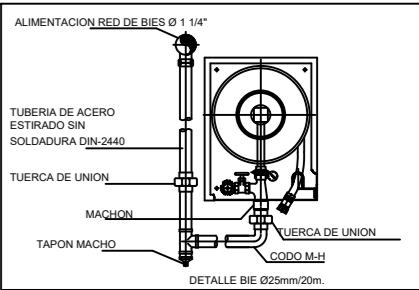


LEYENDA	
	EXTINTOR DE POLVO ABC
	BIES Ø 25mm MANGUERA 20m
	PULSADOR MANUAL DE INCENDIOS
	DETECTOR AUTOMÁTICO DE INCENDIOS
	DETECTOR DE GAS 1
	DETECTOR AUTOMÁTICO INCENDIOS TÉRMICO
	DETECTOR LINEAL INFRARROJOS
	CENTRALITA DE ALARMA ANALÓGICA
	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO
	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA DE ALARMA
	CARTEL SEÑALIZACIÓN POSICIÓN DE BIE
	CARTEL SEÑALIZACIÓN POSICIÓN DE EXTINTOR
	CARTEL SEÑALIZACIÓN PULSADOR DE ALARMA
	CARTEL SEÑALIZACIÓN SALIDA DE EVACUACIÓN
	CARTEL SEÑALIZACIÓN "DIRECCIÓN CAMINO EVACUACIÓN"
	CARTEL SEÑALIZACIÓN "DIRECCIÓN ESCALERA EVACUACIÓN"
	RECORRIDOS DE EVACUACIÓN
	SECTORICACIÓN
	RESISTENCIA AL FUEGO DE PUERTAS





LEYENDA	
	EXTINTOR DE POLVO ABC
	BIES Ø 25mm MANGUERA 20m
	PULSADOR MANUAL DE INCENDIOS
	DETECTOR AUTOMÁTICO DE INCENDIOS
	DETECTOR DE GAS 1
	DETECTOR AUTOMÁTICO INCENDIOS TÉRMICO
	DETECTOR LINEAL INFRARROJOS
	CENTRALITA DE ALARMA ANALÓGICA
	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO
	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA DE ALARMA
	CARTEL SEÑALIZACIÓN POSICIÓN DE BIE
	CARTEL SEÑALIZACIÓN POSICIÓN DE EXTINTOR
	CARTEL SEÑALIZACIÓN PULSADOR DE ALARMA
	CARTEL SEÑALIZACIÓN SALIDA DE EVACUACIÓN
	CARTEL SEÑALIZACIÓN "DIRECCIÓN CAMINO EVACUACIÓN"
	CARTEL SEÑALIZACIÓN "DIRECCIÓN ESCALERA EVACUACIÓN"
	RECORRIDOS DE EVACUACIÓN
	SECTORICACIÓN
	RESISTENCIA AL FUEGO DE PUERTAS





LEYENDA	
	EXTINTOR DE POLVO ABC
	BIES Ø 25mm MANGUERA 20m
	PULSADOR MANUAL DE INCENDIOS
	DETECTOR AUTOMÁTICO DE INCENDIOS
	DETECTOR DE GAS 1
	DETECTOR AUTOMÁTICO INCENDIOS TÉRMICO
	DETECTOR LINEAL INFRARROJOS
	CENTRALITA DE ALARMA ANALÓGICA
	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO
	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA DE ALARMA
	CARTEL SEÑALIZACIÓN POSICIÓN DE BIE
	CARTEL SEÑALIZACIÓN POSICIÓN DE EXTINTOR
	CARTEL SEÑALIZACIÓN PULSADOR DE ALARMA
	CARTEL SEÑALIZACIÓN SALIDA DE EVACUACIÓN
	CARTEL SEÑALIZACIÓN "DIRECCIÓN CAMINO EVACUACIÓN"
	CARTEL SEÑALIZACIÓN "DIRECCIÓN ESCALERA EVACUACIÓN"
	RECORRIDOS DE EVACUACIÓN
	SECTORICACIÓN
	RESISTENCIA AL FUEGO DE PUERTAS

