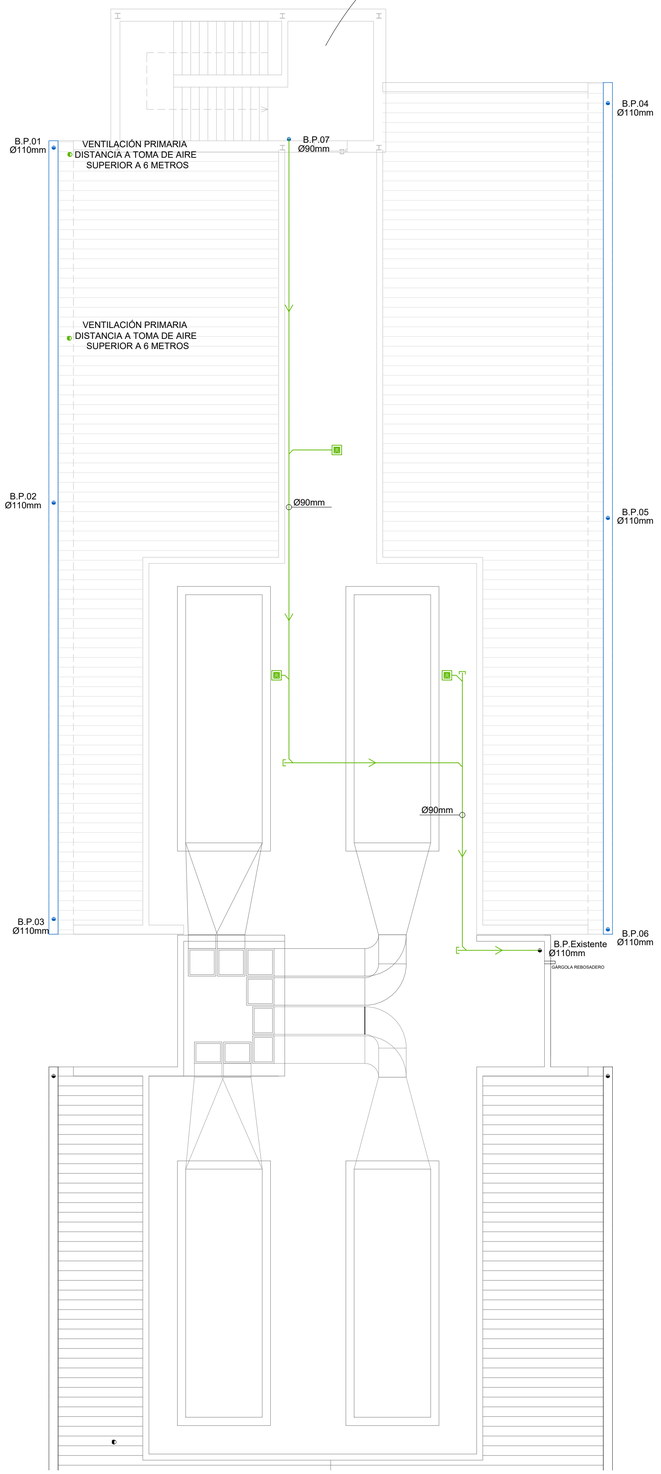
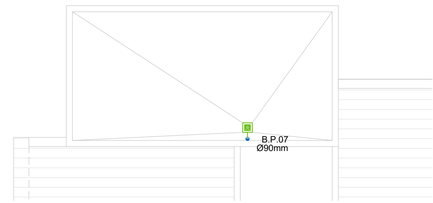
PLANTA BAJA



PLANTA DE CUBIERTAS

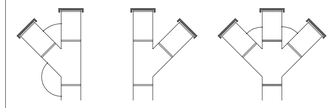
DETALLE DE LA CUBIERTA



LEYENDA	
	REGISTRO EN SANEAMIENTO
	DESAGÜE INODORO
	SIFON INDIVIDUAL
	RED SANEAMIENTO INTERIOR
	BAJANTE PLUVIALES 110 MM
	BAJANTE FECALES 110 MM
	SUMIDERO SIFÓNICO
	CANALÓN

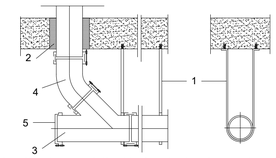
LA PENDIENTE MÍNIMA SERÁ DEL 1% PARA SANEAMIENTO COLGADO Y 2% PARA SANEAMIENTO ENTERRADO. SE DISPONDRÁ DE REGISTROS A INTERVALOS DE MÁXIMO 15m DE LONGITUD. SE DISPONE DE UNA RED DE DRENAJE PERIMETRAL DE 160 mm. EL MATERIAL EMPLEADO EN TODA LA INSTALACIÓN SERÁN COLECTORES DE PVC. LA RED VERTICAL IRA SOPORTADA CON GRAPAS Y ABRAZADERAS ISOFONICAS. LAS ARQUETAS SERÁN DE LADRILLO TOSCO ENFOSCADAS Y BRUÑIDAS EN LA CARA INTERIOR.

DETALLES UNIONES DE TUBERÍA

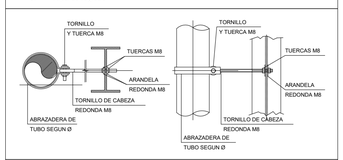


PIEZA EN "Y" | PIEZA EN "Y" SIMÉTRICA | PIEZA EN "T"

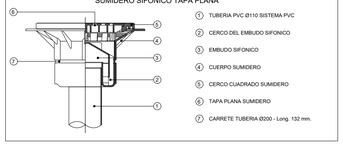
COLECTOR SUSPENDIDO



1.- Abrazaderas para sujeción, mínimo 2 por tubo a intervalos no superiores a 150 cm. Una abrazadera debe estar situada a una distancia de 10 veces el diámetro del tubo del codo.
2.- Paso a través de forjado, holgura mínima 10 mm. recalada con masilla asfaltica.
3.- Tubo y piezas especiales de fibrocemento de presión
4.- Codo
5.- Tapa de registro



SUMIDERO SIFONICO TAPA PLANA



Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

AMPLIACIÓN DE: 6 AULAS DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, 6 AULAS DE BACHILLERATO, 4 AULAS ESPECÍFICAS (1 LABORATORIO, 1 INFORMÁTICA, 1 MÚSICA Y 1 IMAGEN Y DISEÑO) EN EL I.E.S. "MARÍA RODRIGO" DE MADRID

SITUACION

C/ Talamanca del Jarama nº2 (Madrid) 28.051

PLANO

PLANTA BAJA Y CUBIERTA SANEAMIENTO

N

IS01

PROPIEDAD

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

ESCALA DINA1 1/100

FECHA marzo 2024

REVISADO 23 octubre 2024

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
Consejería de Educación Ciencia y Universidades
Comunidad de Madrid

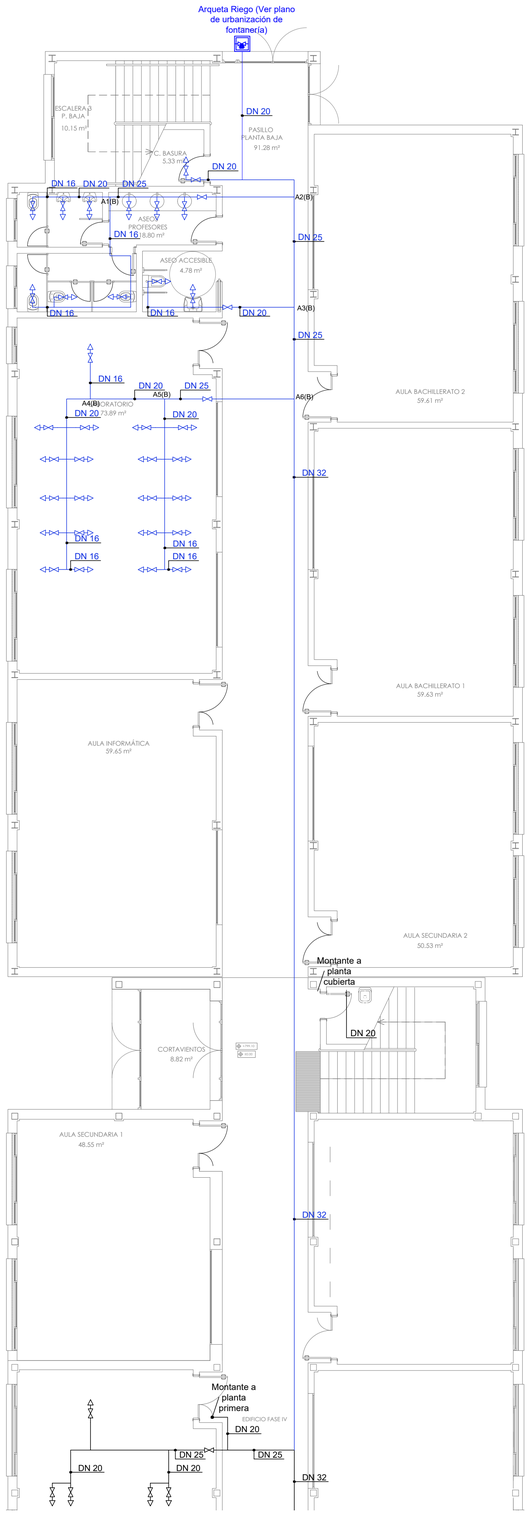
SUPERVISADO

ARQUITECTA

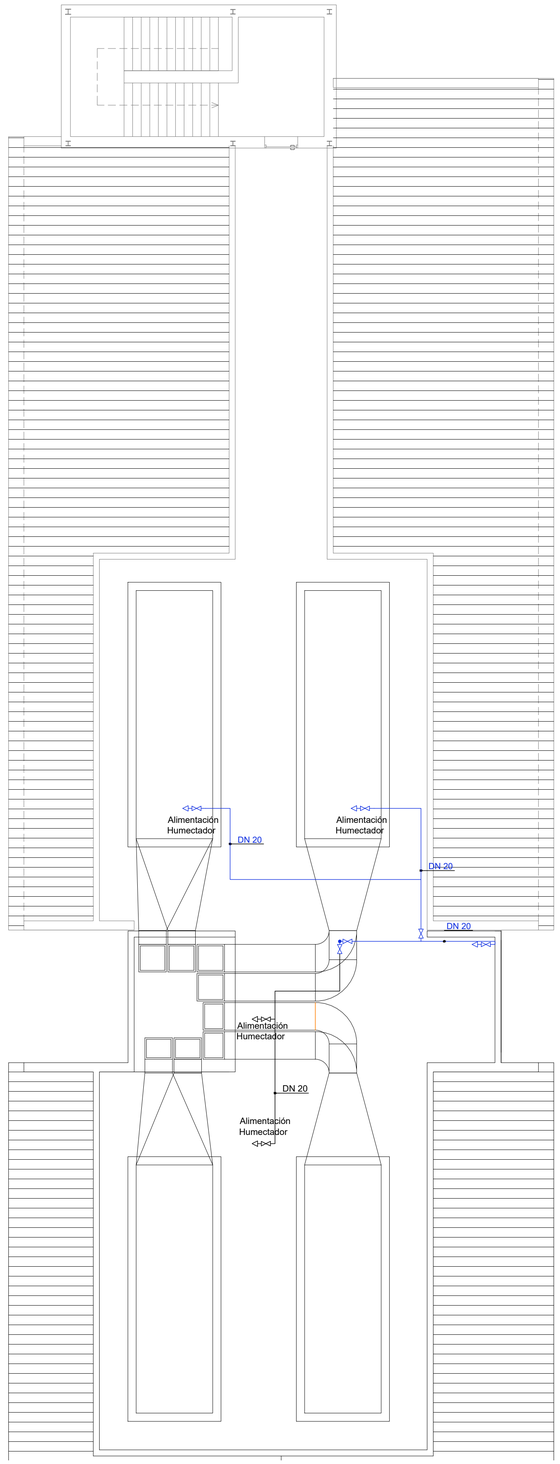
Verónica Seldas Manzano
col 17.328

SELDAS MANZANO VERONICA - 11836649K

Firmado digitalmente por SELDAS MANZANO VERONICA - 11836649K
Fecha: 2024.10.25 09:25:25 +02'00'



PLANTA BAJA

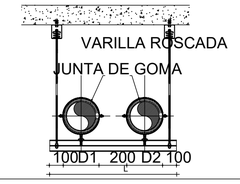


PLANTA DE CUBIERTAS

LEYENDA	
	PUNTO CONSUMO AGUA FRÍA
	LLAVE DE CORTE
	CANALIZACION POLIPROPILENO AGUA FRÍA
	REPRESENTACIÓN DE INSTALACIÓN EXISTENTE

TODOS LOS APARATOS SANITARIOS DISPONDRÁN EN SUS TOMAS, DE UNA VÁLVULA DE ESCUADRA PARA SU CORTE. LA TUBERÍA SE FIJARÁ DE TAL MANERA QUE UNA VEZ LLENA DE AGUA NO SE PRODUZCAN FLECHAS SUPERIORES A DOS MILÍMETROS. LA SUJECIÓN 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.

DETALLE DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS EN TECHO



DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
Consejería de Educación Ciencia y Universidades
Comunidad de Madrid

SUPERVISADO

Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

AMPLIACIÓN DE: 6 AULAS DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, 6 AULAS DE BACHILLERATO, 4 AULAS ESPECÍFICAS (1 LABORATORIO, 1 INFORMÁTICA, 1 MÚSICA Y 1 IMAGEN Y DISEÑO) EN EL I.E.S. "MARÍA RODRIGO" DE MADRID

SITUACION

C/ Talamanca del Jarama nº2 (Madrid) 28.051

PLANO

PLANTA BAJA Y CUBIERTA FONTANERÍA

N

IF01

PROPIEDAD

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

ESCALA DINA1 1/100

ARQUITECTA
Verónica Seldas Manzano
col 17.328

SELDAS MANZANO VERONICA - 11836649K
Firmado digitalmente por SELDAS MANZANO VERONICA - 11836649K
Fecha: 2024.10.25 09:25:39 +02'00'

FECHA marzo 2024

REVISADO 23 octubre 2024

PLANTA BAJA

PLANTA PRIMERA

LEYENDA	
A-XX	CIRCUITO DE ALUMBRADO
	LUMINARIA LED 60x60 36W
	LUMINARIA LED L= 1200mm, 2.625lm, 39W PARA PIZARRAS
	LUMINARIA ESTANCA LED L= 1200mm, 2.200lm, 20W
	DOWNLIGHT LED 22W, 2.184lm, d=217mm
	DOWNLIGHT LED 13W, 1.000lm, d=165mm
	APLIQUE EXTERIOR IK10 IP65 24W
	APLIQUE EN PARED 24W, 3.000lm, d=16mm
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR ESTANCO
	DETECTOR DE MOVIMIENTO
	LUMINARIA EMERGENCIA ENRASADA AUTOTEST 150lm 1h
	LUMINARIA EMERGENCIA ESTANCA AUTOTEST 150lm 1h

EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARA LA INSTALACIÓN COMPLETAMENTE ACABADA Y FUNCIONANDO. EL INSTALADOR REALIZARA TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN, SOLICITANDO PREVIAMENTE A SU EJECUCIÓN TODA LA INFORMACIÓN TANTO DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y DEMÁS ORGANISMOS OFICIALES PARA EVITAR PROBLEMAS EN EL MOMENTO DE LA PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN.

EL INSTALADOR DISPONDRÁ EN OBRA DE MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE VAN A INSTALAR PARA SU APROBACIÓN POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. EL REPLANTEO FINAL DE LAS INSTALACIONES SE REALIZARA EN OBRA SEGÚN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA .

LOS HUECOS PARA EL PASO DE BANDEJAS O TUBOS A TRAVÉS DE ELEMENTOS CORTAFUEGOS DEBERÁN SELLARSE.

EN ZONAS SIN FALSO TECHO LAS DERIVACIONES A PUNTOS DE LUZ Y PUNTOS DE FUERZA SE REALIZARAN CON CONDUCTOR RZ1 0,6/1kV BAJO TUBO RÍGIDO. EN ZONAS CON FALSO TECHO O INSTALACIÓN EMPOTRADA LAS DERIVACIONES A PUNTOS DE LUZ Y PUNTOS DE FUERZA SE REALIZARA CON CONDUCTOR H07Z1 450/750V BAJO TUBO P.V.C. CORRUGADO. LOS DIÁMETROS DE LOS TUBOS TENDRÁN LAS DIMENSIONES MÍNIMAS ESTABLECIDAS EN LA ITC-BT-21 DEL REBT

TODOS LOS CIRCUITOS DE FUERZA ESTARÁN PERFECTAMENTE IDENTIFICADOS CON ETIQUETAS, EN LAS CAJAS DE REGISTRO Y A LA SALIDA DEL CUADRO ELÉCTRICO CORRESPONDIENTE, SERÁN LA NOMENCLATURA DE LOS ESQUEMAS Y PLANOS

Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

AMPLIACIÓN DE: 6 AULAS DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, 6 AULAS DE BACHILLERATO, 4 AULAS ESPECÍFICAS (1 LABORATORIO, 1 INFORMÁTICA, 1 MÚSICA Y 1 IMAGEN Y DISEÑO) EN EL I.E.S. "MARÍA RODRIGO" DE MADRID

SITUACION

C/ Talamanca del Jarama nº2 (Madrid) 28.051

PLANO

PLANTA BAJA Y PRIMERA
ELECTRICIDAD.
ILUMINACIÓN

N

PROPIEDAD

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

IE01

ESCALA DINA1 1/100

FECHA marzo 2024

REVISADO 23 octubre 2024

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
Consejería de Educación Ciencia y Universidades
Comunidad de Madrid

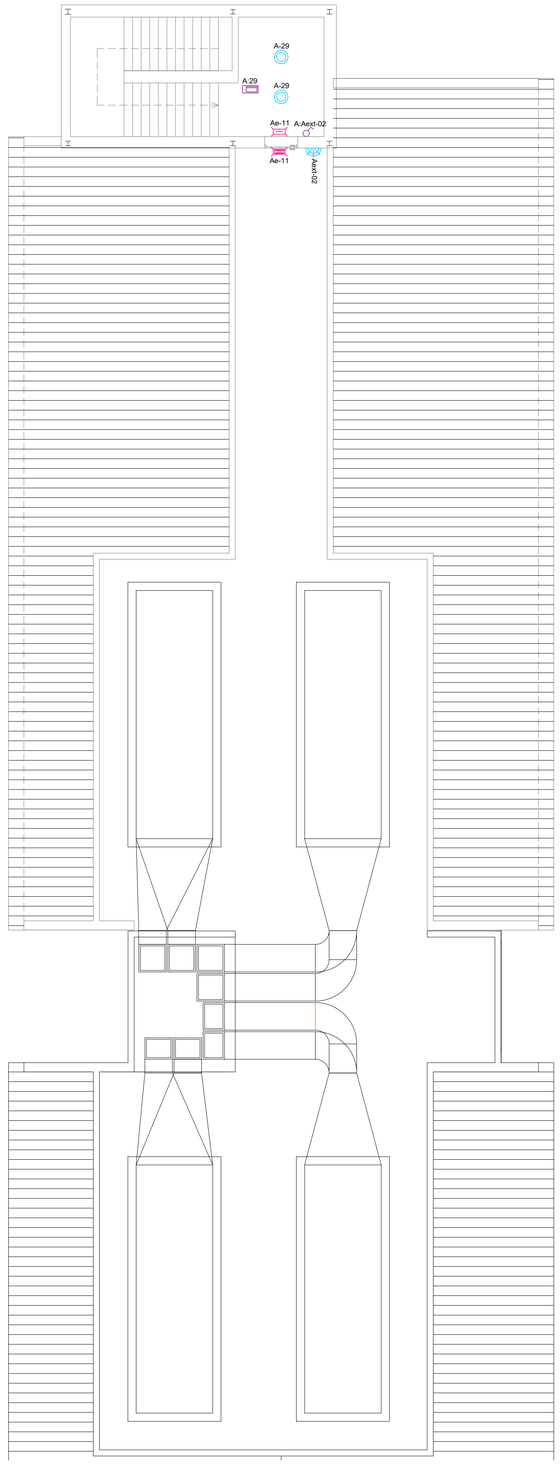
SUPERVISADO

ARQUITECTA
Verónica Seldas Manzano
col 17.328

SELDAS MANZANO VERONICA - 11836649K

Firmado digitalmente por SELDAS MANZANO VERONICA - 11836649K
Fecha: 2024.10.25 09:25:50 +02'00'

PLANTA SEGUNDA



PLANTA CUBIERTA

LEYENDA	
A-XX	CIRCUITO DE ALUMBRADO
	LUMINARIA LED 60x60 36W
	LUMINARIA LED L= 1200mm, 2.625lm, 39W PARA PIZARRAS
	LUMINARIA ESTANCA LED L= 1200mm, 2.200lm, 20W
	DOWNLIGHT LED 22W, 2.184lm, d=217mm
	DOWNLIGHT LED 13W, 1.000lm, d=165mm
	APLIQUE EXTERIOR IK10 IP65 24W
	APLIQUE EN PARED 24W, 3.000lm, d=16mm
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR ESTANCO
	DETECTOR DE MOVIMIENTO
	LUMINARIA EMERGENCIA ENRASADA AUTOTEST 150lm 1h
	LUMINARIA EMERGENCIA ESTANCA AUTOTEST 150lm 1h

EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARA LA INSTALACIÓN COMPLETAMENTE ACABADA Y FUNCIONANDO. EL INSTALADOR REALIZARA TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN, SOLICITANDO PREVIAMENTE A SU EJECUCIÓN TODA LA INFORMACIÓN TANTO DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y DEMÁS ORGANISMOS OFICIALES PARA EVITAR PROBLEMAS EN EL MOMENTO DE LA PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN.

EL INSTALADOR DISPONDRÁ EN OBRA DE MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE VAN A INSTALAR PARA SU APROBACIÓN POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. EL REPLANTEO FINAL DE LAS INSTALACIONES SE REALIZARA EN OBRA SEGÚN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA .

LOS HUECOS PARA EL PASO DE BANDEJAS O TUBOS A TRAVÉS DE ELEMENTOS CORTAFUEGOS DEBERÁN SELLARSE.

EN ZONAS SIN FALSO TECHO LAS DERIVACIONES A PUNTOS DE LUZ Y PUNTOS DE FUERZA SE REALIZARAN CON CONDUCTOR RZ1 0,6/1kV BAJO TUBO RÍGIDO. EN ZONAS CON FALSO TECHO O INSTALACIÓN EMPOTRADA LAS DERIVACIONES A PUNTOS DE LUZ Y PUNTOS DE FUERZA SE REALIZARA CON CONDUCTOR H07Z1 450/750V BAJO TUBO P.V.C. CORRUGADO. LOS DIÁMETROS DE LOS TUBOS TENDRÁN LAS DIMENSIONES MÍNIMAS ESTABLECIDAS EN LA ITC-BT-21 DEL REBT

TODOS LOS CIRCUITOS DE FUERZA ESTARÁN PERFECTAMENTE IDENTIFICADOS CON ETIQUETAS, EN LAS CAJAS DE REGISTRO Y A LA SALIDA DEL CUADRO ELÉCTRICO CORRESPONDIENTE, SERÁN LA NOMENCLATURA DE LOS ESQUEMAS Y PLANOS

Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES
Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

AMPLIACIÓN DE: 6 AULAS DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, 6 AULAS DE BACHILLERATO, 4 AULAS ESPECÍFICAS (1 LABORATORIO, 1 INFORMÁTICA, 1 MÚSICA Y 1 IMAGEN Y DISEÑO) EN EL I.E.S. "MARÍA RODRIGO" DE MADRID

SITUACION
C/ Talamanca del Jarama nº2 (Madrid) 28.051

PLANO

PLANTA SEGUNDA Y CUBIERTAS
ELECTRICIDAD.
ILUMINACIÓN

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

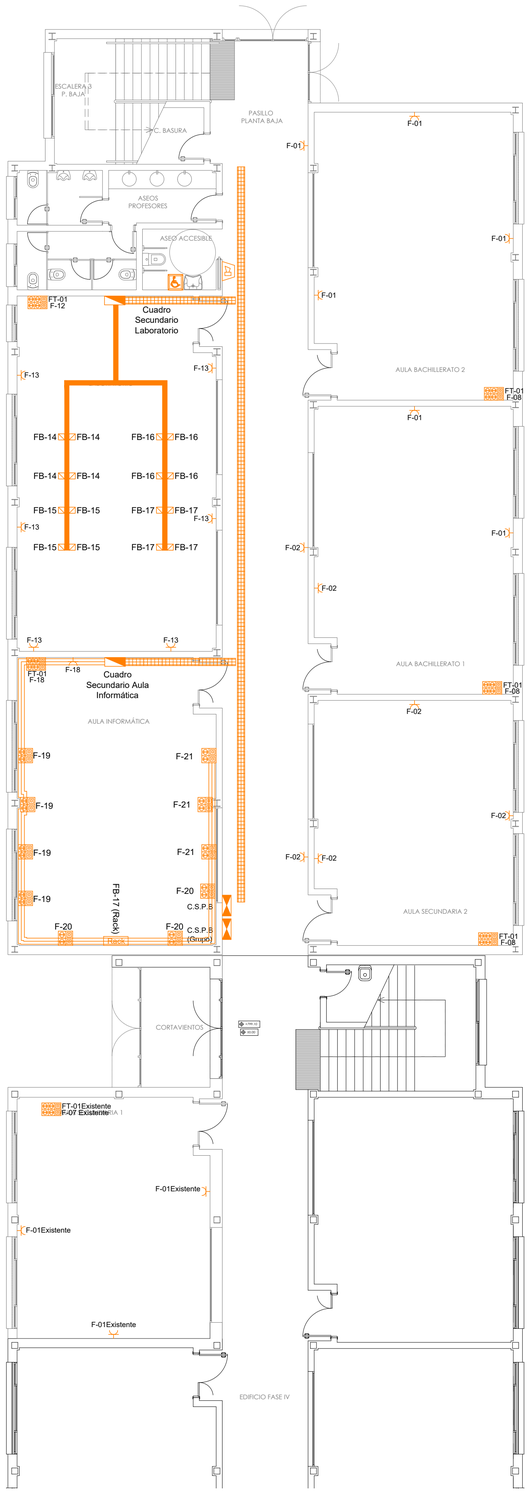
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
Consejería de Educación Ciencia y Universidades
Comunidad de Madrid
SUPERVISADO

ARQUITECTA
Verónica Seldas Manzano
col 17.328

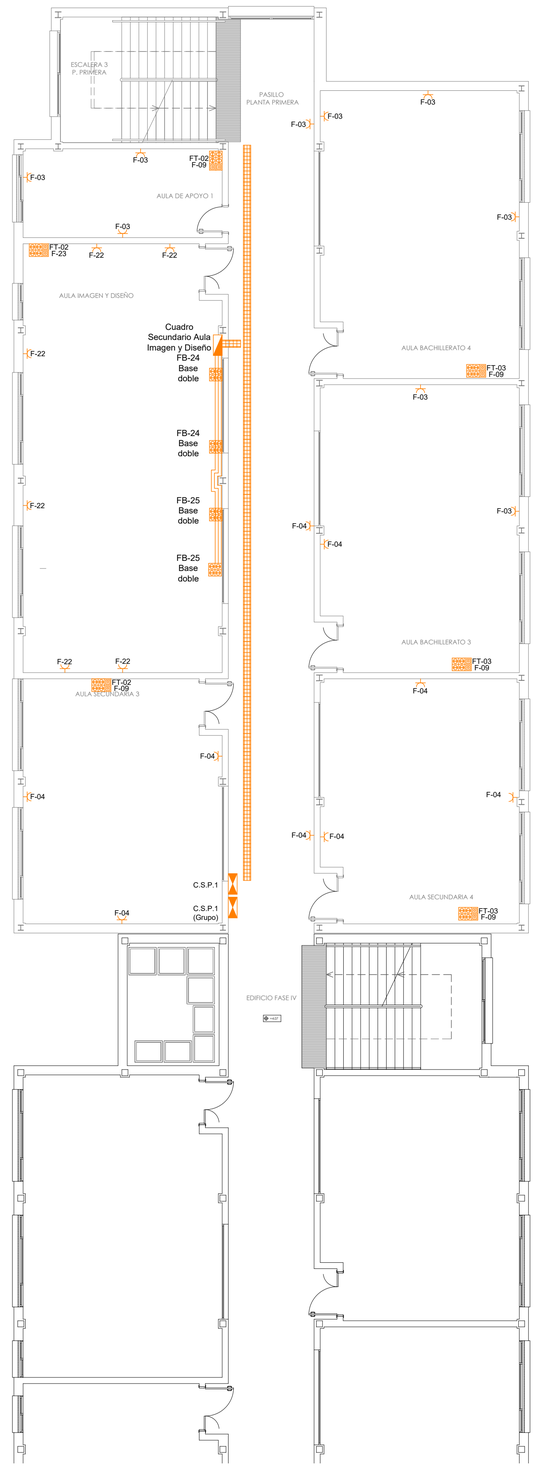
SELDAS MANZANO VERONICA - 11836649K
Firmado digitalmente por SELDAS MANZANO VERONICA - 11836649K
Fecha: 2024.10.25 09:26:03 +02'00'

ESCALA DINA1 1/100
FECHA marzo 2024
REVISADO 23 octubre 2024

IE02



PLANTA BAJA



PLANTA PRIMERA

LEYENDA	
F-XX	CIRCUITO DE FUERZA
	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN
	CUADRO SECUNDARIO DE PLANTA
	TOMA DE FUERZA
	CAJA DE MECANISMOS 4TF + 2 RJ45
XX	TOMA DE FUERZA PARA ALIMENTACIÓN EQUIPO
	PULSADOR DE EMERGENCIA PARA PERSONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA
	SISTEMA DE ALARMA ACÚSTICO/LUMINOSA PERSONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA
	BANDEJA REJILLA METÁLICA 60x35mm
	CANALIZACIÓN PERIMETRAL A ALTURA h> 76 cm
	CANALIZACIÓN EMPOTRADA EN SUELO

EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARA LA INSTALACIÓN COMPLETAMENTE ACABADA Y FUNCIONANDO. EL INSTALADOR REALIZARA TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN, SOLICITANDO PREVIAMENTE A SU EJECUCIÓN TODA LA INFORMACIÓN TANTO DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y DEMÁS ORGANISMOS OFICIALES PARA EVITAR PROBLEMAS EN EL MOMENTO DE LA PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN.
EL INSTALADOR DISPONDRÁ EN OBRA DE MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE VAN A INSTALAR PARA SU APROBACIÓN POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. EL REPLANTEO FINAL DE LAS INSTALACIONES SE REALIZARA EN OBRA SEGÚN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA .
LOS HUECOS PARA EL PASO DE BANDEJAS O TUBOS A TRAVÉS DE ELEMENTOS CORTAFUEGOS DEBERÁN SELLARSE.
EN ZONAS SIN FALSO TECHO LAS DERIVACIONES A PUNTOS DE LUZ Y PUNTOS DE FUERZA SE REALIZARAN CON CONDUCTOR RZ1 0,6/1kV BAJO TUBO RÍGIDO. EN ZONAS CON FALSO TECHO O INSTALACIÓN EMPOTRADA LAS DERIVACIONES A PUNTOS DE LUZ Y PUNTOS DE FUERZA SE REALIZARA CON CONDUCTOR H07Z1 450/750V BAJO TUBO P.V.C. CORRUGADO. LOS DIÁMETROS DE LOS TUBOS TENDRÁN LAS DIMENSIONES MÍNIMAS ESTABLECIDAS EN LA ITC-BT-21 DEL REBT
TODOS LOS CIRCUITOS DE FUERZA ESTARÁN PERFECTAMENTE IDENTIFICADOS CON ETIQUETAS, EN LAS CAJAS DE REGISTRO Y A LA SALIDA DEL CUADRO ELÉCTRICO CORRESPONDIENTE, SERÁN LA NOMENCLATURA DE LOS ESQUEMAS Y PLANOS

ENUMERACIÓN DE CIRCUITOS
FUERZA → FN-01ar → INTERRUPTOR
PLANTA → Nº DE CIRCUITO

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
Consejería de Educación Ciencia y Universidades
Comunidad de Madrid
SUPERVISADO

Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

AMPLIACIÓN DE: 6 AULAS DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, 6 AULAS DE BACHILLERATO, 4 AULAS ESPECÍFICAS (1 LABORATORIO, 1 INFORMÁTICA, 1 MÚSICA Y 1 IMAGEN Y DISEÑO) EN EL I.E.S. "MARÍA RODRIGO" DE MADRID

SITUACION
C/ Talamanca del Jarama nº2 (Madrid) 28.051

PLANO

PLANTA BAJA Y PRIMERA ELECTRICIDAD

N

IE03

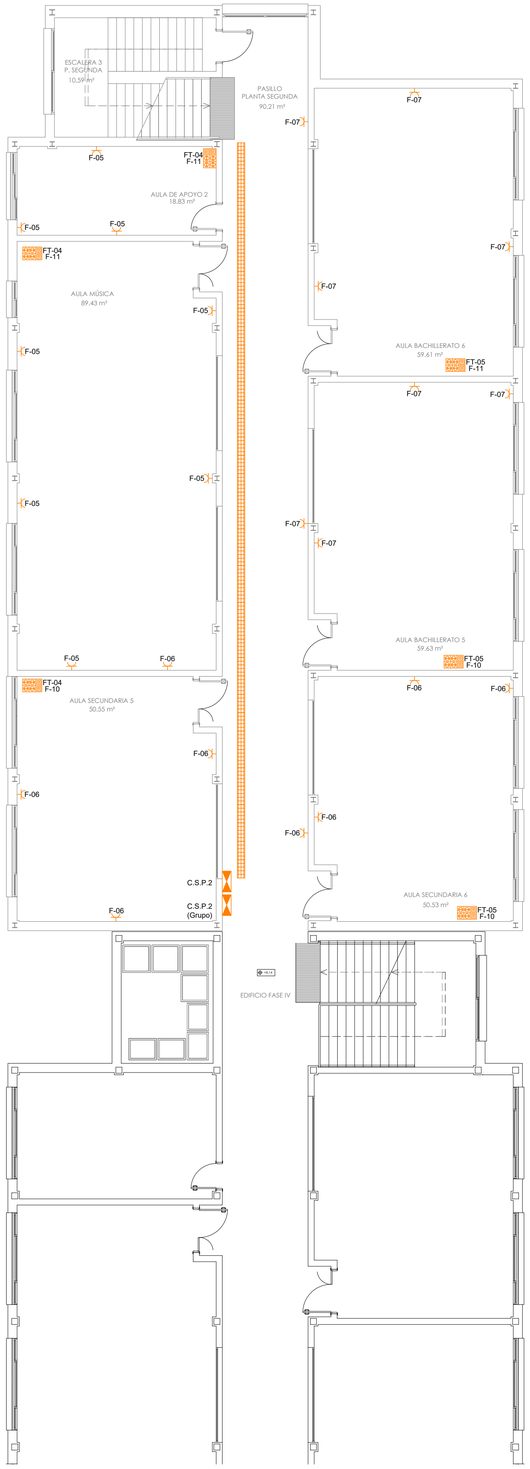
PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ESCALA DINA1 1/100

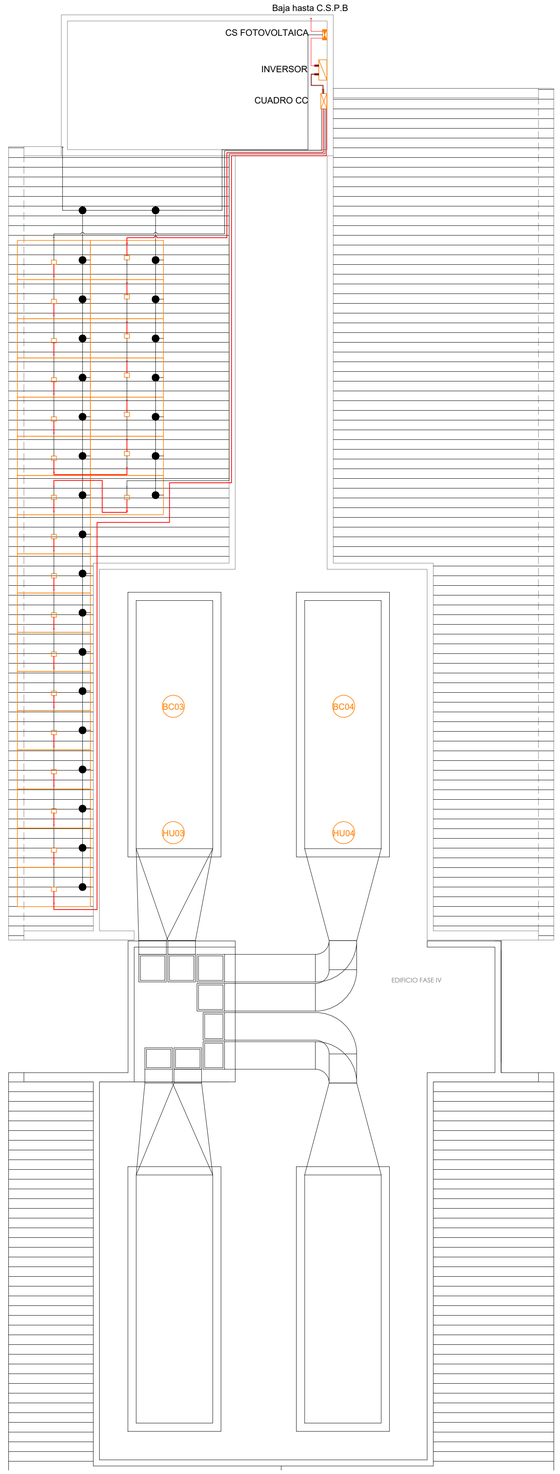
ARQUITECTA
Verónica Seldas Manzano
col 17.328

SELDAS MANZANO VERONICA - 11836649K
Firmado digitalmente por SELDAS MANZANO VERONICA - 11836649K
Fecha: 2024.10.25 09:26:14 +02'00'

FECHA marzo 2024
REVISADO 23 octubre 2024



PLANTA SEGUNDA



PLANTA DE CUBIERTAS

LEYENDA	
F-XX	CIRCUITO DE FUERZA
	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN
	CUADRO SECUNDARIO DE PLANTA
	TOMA DE FUERZA
	CAJA DE MECANISMOS 4TF + 2 RJ45
XX	TOMA DE FUERZA PARA ALIMENTACIÓN EQUIPO
	PULSADOR DE EMERGENCIA PARA PERSONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA
	PULSADOR DE EMERGENCIA PARA PERSONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA
	BANDEJA REJILLA METÁLICA 60x35mm
	PUNTO DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA TIPO CADWELL
	CONDUTOR DE Cu DESNUDO DE 35mm
	CABLES DE CONDUCCIÓN DE LAS PLACAS SOLARES
	PLACA SOLAR
	INVERSOR
	CAJA
	BAJANTE DE TOMA DE TIERRA
	BAJANTE DE TOMA DE CABLES ELÉCTRICOS

EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARA LA INSTALACIÓN COMPLETAMENTE ACABADA Y FUNCIONANDO. EL INSTALADOR REALIZARA TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN, SOLICITANDO PREVIAMENTE A SU EJECUCIÓN TODA LA INFORMACIÓN TANTO DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y DEMÁS ORGANISMOS OFICIALES PARA EVITAR PROBLEMAS EN EL MOMENTO DE LA PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN.
EL INSTALADOR DISPONDRÁ EN OBRA DE MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE VAN A INSTALAR PARA SU APROBACIÓN POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. EL REPLANTEO FINAL DE LAS INSTALACIONES SE REALIZARA EN OBRA SEGÚN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA .
LOS HUECOS PARA EL PASO DE BANDEJAS O TUBOS A TRAVÉS DE ELEMENTOS CORTAFUEGOS DEBERÁN SELLARSE.
EN ZONAS SIN FALSO TECHO LAS DERIVACIONES A PUNTOS DE LUZ Y PUNTOS DE FUERZA SE REALIZARAN CON CONDUCTOR RZ1 0,6/1kV BAJO TUBO RÍGIDO. EN ZONAS CON FALSO TECHO O INSTALACIÓN EMPOTRADA LAS DERIVACIONES A PUNTOS DE LUZ Y PUNTOS DE FUERZA SE REALIZARA CON CONDUCTOR H07Z1 450/750V BAJO TUBO P.V.C. CORRUGADO. LOS DIÁMETROS DE LOS TUBOS TENDRÁN LAS DIMENSIONES MÍNIMAS ESTABLECIDAS EN LA ITC-BT-21 DEL REBT
TODOS LOS CIRCUITOS DE FUERZA ESTARÁN PERFECTAMENTE IDENTIFICADOS CON ETIQUETAS, EN LAS CAJAS DE REGISTRO Y A LA SALIDA DEL CUADRO ELÉCTRICO CORRESPONDIENTE, SERÁN LA NOMENCLATURA DE LOS ESQUEMAS Y PLANOS

ENUMERACIÓN DE CIRCUITOS
FN-01ar INTERRUPTOR
FUERZA / PLANTA
Nº DE CIRCUITO

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
Consejería de Educación Ciencia y Universidades
Comunidad de Madrid
SUPERVISADO

Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES
Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

AMPLIACIÓN DE: 6 AULAS DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, 6 AULAS DE BACHILLERATO, 4 AULAS ESPECÍFICAS (1 LABORATORIO, 1 INFORMÁTICA, 1 MÚSICA Y 1 IMAGEN Y DISEÑO) EN EL I.E.S. "MARÍA RODRIGO" DE MADRID

SITUACION
C/ Talamanca del Jarama nº2 (Madrid) 28.051

PLANO

PLANTA SEGUNDA Y CUBIERTAS ELECTRICIDAD

N

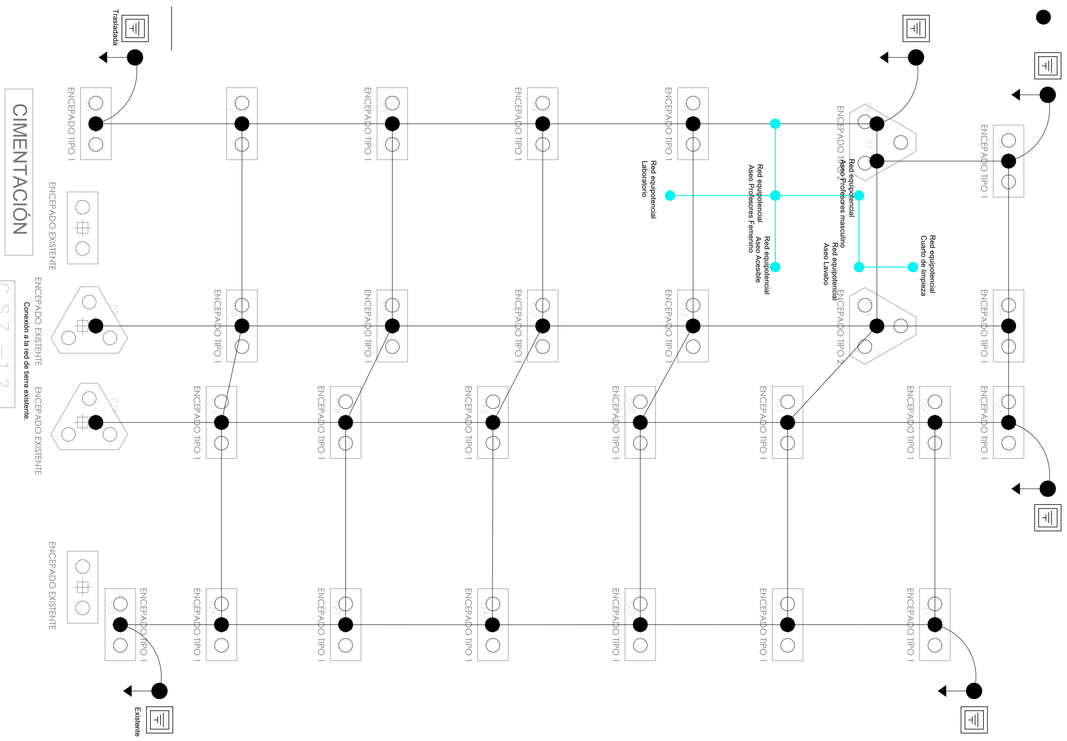
IE04

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

ESCALA DINA1 1/100
FECHA marzo 2024
REVISADO 23 octubre 2024

ARQUITECTA
Verónica Seldas Manzano
col 17.328

SELDAS MANZANO VERONICA - 11836649K
Firmado digitalmente por SELDAS MANZANO VERONICA - 11836649K
Fecha: 2024.10.25 09:26:27 +02'00'



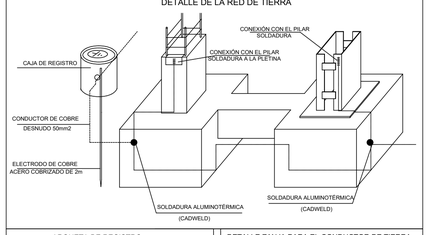
RED DE TIERRA

LEYENDA

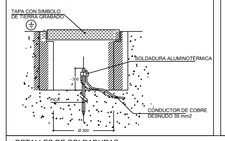
	CAJA DE ENSAYO Y SECCIONAMIENTO
	PICA DE COBRE ENTERRADO 2m DE LONGITUD
	PUNTO DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA TIPO CADWELL
	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA TIPO CADWELL A MALLAZO
	CONDUTOR Cu DESNUDO DE 35mm RED EQUIPOTENCIAL
	ARQUETA DE REGISTRO
	CONDUTOR DE Cu DESNUDO DE 35mm

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.

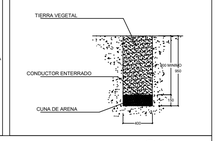
DETALLE DE LA RED DE TIERRA



ARQUETA DE REGISTRO



DETALLE ZANJA PARA EL CONDUCTOR DE TIERRA



DETALLES DE SOLDADURAS

Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

AMPLIACIÓN DE: 6 AULAS DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, 6 AULAS DE BACHILLERATO, 4 AULAS ESPECÍFICAS (1 LABORATORIO, 1 INFORMÁTICA, 1 MÚSICA Y 1 IMAGEN Y DISEÑO) EN EL I.E.S. "MARÍA RODRIGO" DE MADRID

SITUACION
C/ Talamanca del Jarama nº2 (Madrid) 28.051

PLANO

CIMENTACIÓN
ELECTRICIDAD
RED DE TIERRAS

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

IE05

ESCALA DINA1 1/100

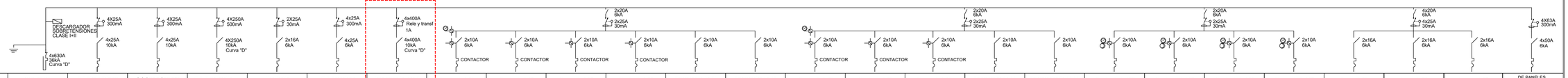
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS Consejería de Educación Ciencia y Universidades Comunidad de Madrid
SUPERVISADO

ARQUITECTA
Verónica Seldas Manzano
col 17.328

SELDAS MANZANO VERONICA - 11836649K
Firmado digitalmente por SELDAS MANZANO VERONICA - 11836649K
Fecha: 2024.10.25 09:26:38 +02'00'

FECHA marzo 2024
REVISADO 23 octubre 2024

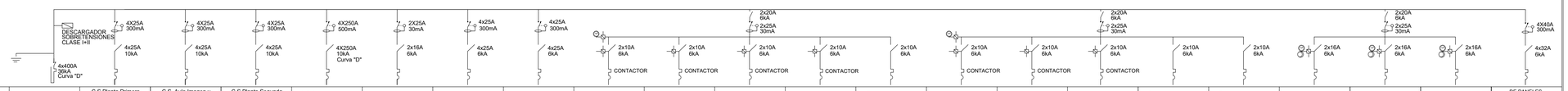
CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN AMPLIACIÓN EXISTENTE



DENOMINACIÓN	CABECERA	C.S Planta Primera	C.S Planta Segunda	C.S.Climatización	Ventilación	C.S. Tecnología	Línea previsión fase 5ª	Alumbrado A-01	Alumbrado A-05	Alumbrado A-07	Alumbrado A-09	Emergencias Ae-01	Emergencias Ae-05	Alumbrado A-02	Alumbrado A-06	Alumbrado A-11	Emergencias Ae-02	Emergencias Ae-03-04	Alumbrado Ext 02	Alumbrado Ext 03	Alumbrado Ext 04	Alumbrado Ext 05	Fuerza F-01	Fuerza F-02	Fuerza FT-07	DE PANELES FOTOVOLTAICOS
POT. INSTALADA (W)	364.694	7.232	7.588	152.000	104	9100	178.690	216	288	191	78	24	96	216	288	91	32	32	144	72	72	120	1.500	1.500	1.500	28,9 kWp
TENSIÓN (V)	400	400	400	400	230	400	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	400
INT. CAL. (A)	497,74	11,51	12,18	244,06	0,63	15,54	286,9	1,88	2,50	1,66	1,72	0,22	0,88	1,88	2,50	0,79	0,29	0,29	1,25	0,63	0,63	1,04	9,06	9,06	6,04	44,96
MAGNE-TERM.	630	25	25	250	16	25	400	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	16	16	16	50
DIFERENCIAL	-	4 x 25A 300mA	4 x 25A 300mA	4 x 250A 500mA	2 x 25A 30mA	4 x 25A 300mA	Relé y transf 1A	2 x 25A 30mA						2 x 25A 30mA					2 x 25A 30mA				4 x 25A 30mA			4 x 50A 300mA
CONDUCTOR	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2x(4X240+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 4x6+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 4x6+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 4X150+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2x2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 4X6+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2x(4X240+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X1,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X1,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X1,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X1,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X1,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X1,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X1,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X1,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X1,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X1,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X1,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X4+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X4+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X4+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 4x35+TT

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

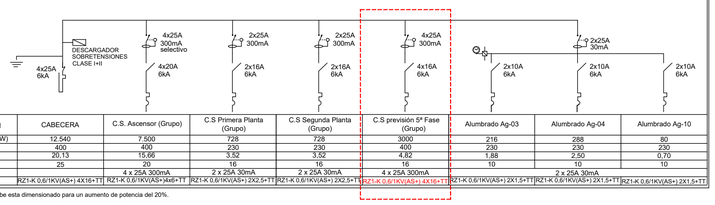
CUADRO SECUNDARIO PLANTA BAJA AMPLIACIÓN (RED)



DENOMINACIÓN	CABECERA	C.S Planta Primera Red	C.S Aula Imagen y Diseño Red	C.S Planta Segunda Red	C.S.Climatización	Ventilación	C.S. Laboratorio	C.S. Informática	Alumbrado A-01	Alumbrado A-05	Alumbrado A-08	Alumbrado A-10	Emergencias Ae-01	Alumbrado A-02	Alumbrado A-06	Alumbrado A-09	Emergencias Ae-02	Emergencias Ae-04	Fuerza F-01	Fuerza F-02	Fuerza F-08	DE PANELES FOTOVOLTAICOS
POT. INSTALADA (W)	178.690	9.410	4.000	11.688	152.000	104	10.000	7.500	386	474	132	146	45	386	474	88	81	18	1.005	1500	1500	17,28 kWp
TENSIÓN (V)	400	400	400	400	400	230	400	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	400
INT. CAL. (A)	286,91	15,11	6,42	18,77	244,06	0,63	16,06	12,04	3,36	4,12	1,15	1,27	0,41	0,15	4,12	0,77	0,74	0,17	9,06	9,06	9,06	27,1
MAGNE-TERM.	400	25	25	25	250	16	25	25	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	16	16	16	32
DIFERENCIAL		4 x 25A 300mA	4 x 25A 300mA	4 x 25A 300mA	4 x 250A 500mA	2 x 25A 30mA	4 x 25A 300mA	4 x 25A 300mA	2 x 25A 30mA					2 x 25A 30mA					2 x 25A 30mA			4 x 40A 300mA
CONDUCTOR	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2x(4X240+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 4x6+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 4x6+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 4x6+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 4X240+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2x2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 4X6+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 4X6+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X1,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X1,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X1,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X1,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X1,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X1,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X1,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X1,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X1,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X1,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 4x25+TT

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

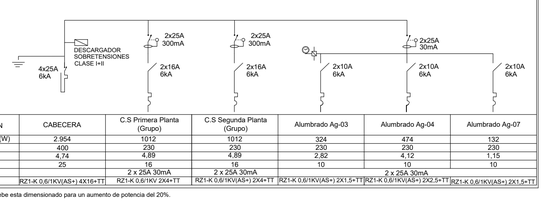
CUADRO SECUNDARIO PLANTA BAJA EXISTENTE (GRUPO)



DENOMINACIÓN	CABECERA	C.S. Ascensor (Grupo)	C.S Primera Planta (Grupo)	C.S Segunda Planta (Grupo)	C.S previsión 5ª Fase (Grupo)	Alumbrado Ag-03	Alumbrado Ag-04	Alumbrado Ag-10
POT. INSTALADA (W)	12.540	7.500	728	728	3000	216	288	80
TENSIÓN (V)	400	400	230	230	400	230	230	230
INT. CAL. (A)	20,13	15,66	3,52	3,52	4,82	1,88	2,50	0,70
MAGNE-TERM.	25	20	16	16	16	10	10	10
DIFERENCIAL		4 x 25A 300mA	2 x 25A 30mA	2 x 25A 30mA	4 x 25A 300mA	2 x 25A 30mA		
CONDUCTOR	RZ1-K 0,6/1KV(AS+) 4X16+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS+)4x6+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS+) 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS+) 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS+) 4X16+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS+) 2X1,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS+) 2X1,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS+) 2X1,5+TT

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

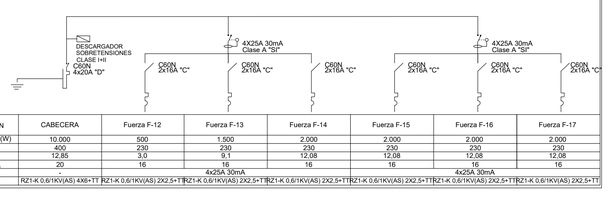
CUADRO SECUNDARIO PLANTA BAJA (GRUPO)



DENOMINACIÓN	CABECERA	C.S Primera Planta (Grupo)	C.S Segunda Planta (Grupo)	Alumbrado Ag-03	Alumbrado Ag-04	Alumbrado Ag-07
POT. INSTALADA (W)	2.954	1012	1012	324	474	132
TENSIÓN (V)	400	230	230	230	230	230
INT. CAL. (A)	4,74	4,89	4,89	2,82	4,12	1,15
MAGNE-TERM.	25	16	16	10	10	10
DIFERENCIAL		2 x 25A 30mA	2 x 25A 30mA	2 x 25A 30mA		
CONDUCTOR	RZ1-K 0,6/1KV(AS+) 4X16+TT	RZ1-K 0,6/1KV 2X4+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS+) 2X4+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS+) 2X1,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS+) 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS+) 2X1,5+TT

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

CUADRO SECUNDARIO LABORATORIO (RED)



DENOMINACIÓN	CABECERA	Fuerza F-12	Fuerza F-13	Fuerza F-14	Fuerza F-15	Fuerza F-16	Fuerza F-17
POT. INSTALADA (W)	10.000	500	1.500	2.000	2.000	2.000	2.000
TENSIÓN (V)	400	230	230	230	230	230	230
INT. CAL. (A)	12,85	3,0	9,1	12,08	12,08	12,08	12,08
MAGNE-TERM.	20	16	16	16	16	16	16
DIFERENCIAL	-	4x25A 30mA				4x25A 30mA	
CONDUCTOR	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 4X6+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X2,5+TT

CUADRO SECUNDARIO AULA INFORMÁTICA (RED)

DENOMINACIÓN	CABECERA	Fuerza F-18	Fuerza F-19	Fuerza F-20	Fuerza F-21
POT. NOMINAL (W)	7.500	1.500	2.000	2.000	2.000
TENSIÓN (V)	400	230	230	230	230
INT. CAL. (A)	12,04	9,06	12,08	12,08	12,08
MAGNE-TERM.	25	16	16	16	16
DIFERENCIAL	-	2 x 25 30mA			
CONDUCTOR	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 4x6+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X2,5+TT

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

CUADRO SECUNDARIO PLANTA PRIMERA (RED)

DENOMINACIÓN	CABECERA	Alumbrado A-11	Alumbrado A-15	Alumbrado A-18	Emergencias Ae-05	Emergencias Ae-06	Alumbrado A-12	Alumbrado A-16	Alumbrado A-19	Emergencias Ae-07	Fuerza F-03	Fuerza F-04	Fuerza F-08
POT. INSTALADA (W)	9.410	422	458	132	63	63	422	458	88	54	2.250	2.250	2.500
TENSIÓN (V)	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
INT. CAL. (A)	15,11	3,67	3,98	1,15	0,58	0,58	3,67	3,98	0,77	0,50	13,59	13,59	15,10
MAGNE-TERM.		20	10	10	10	10	10	10	10	10	16	16	10
DIFERENCIAL	-	2 x 25A 30mA					2 x 25A 30mA				4 x 25 30mA		
CONDUCTOR	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 4X6+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X1,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X1,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X1,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X1,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X2,5+TT

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

CUADRO SECUNDARIO PLANTA PRIMERA (GRUPO)

DENOMINACIÓN	CABECERA	Alumbrado Ag-13	Alumbrado Ag-14	Alumbrado Ag-17
POT. INSTALADA (W)	1.012	422	458	132
TENSIÓN (V)	230	230	230	230
INT. CAL. (A)	4,89	3,67	3,98	1,15
MAGNE-TERM.	16	10	10	10
DIFERENCIAL		2 x 25A 30mA		
CONDUCTOR	RZ1-K 0,6/1KV(AS+) 2X4+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS+) 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS+) 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS+) 2X1,5+TT

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

CUADRO SECUNDARIO PLANTA SEGUNDA (RED)

DENOMINACIÓN	CABECERA	Alumbrado A-20	Alumbrado A-24	Alumbrado A-27	Alumbrado Ae08	Alumbrado Ae09	Alumbrado A-21	Alumbrado A-25	Alumbrado A-28	Alumbrado A-29	Emergencias Ae-11	Alumbrado Ext 01	Alumbrado Ext 02	Fuerza F-05	Fuerza F-06	Fuerza F-07	Fuerza F-10	Fuerza F-011
POT. INSTALADA (W)	11.688	422	458	132	63	72	422	458	88	44	99	108	18	2.000	2.000	2.000	1.500	1.500
TENSIÓN (V)	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
INT. CAL. (A)	18,77	3,67	3,98	1,15	0,58	0,66	3,67	3,98	0,77	0,38	1,45	0,94	0,16	12,08	12,08	12,08	9,06	9,06
MAGNE-TERM.	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	16	16	16	16	16
DIFERENCIAL		2 x 25A 30mA							4 x 25A 30mA									
CONDUCTOR	RZ1-K 0,6/1KV(AS+)4x6+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X1,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X1,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X1,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X1,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X1,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X4+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X4+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X2,5+TT

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

CUADRO SECUNDARIO PLANTA SEGUNDA (GRUPO)

DENOMINACIÓN	CABECERA	Alumbrado Ag-22	Alumbrado Ag-23	Alumbrado Ag-26
POT. INSTALADA (W)	1.012	422	458	132
TENSIÓN (V)	230	230	230	230
INT. CAL. (A)	4,89	3,67	3,98	1,15
MAGNE-TERM.	16	10	10	10
DIFERENCIAL		2 x 25A 30mA		
CONDUCTOR	RZ1-K 0,6/1KV(AS+) 2X4+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS+) 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS+) 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS+) 2X1,5+TT

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

CUADRO SECUNDARIO AULA IMAGEN Y SONIDO (RED)

DENOMINACIÓN	CABECERA	Fuerza FB-22	Fuerza FB-23	Fuerza FB-24	Fuerza FB-25
POT. NOMINAL (W)	4.000	1.500	500	1.000	1.000
TENSIÓN (V)	400	230	230	230	230
INT. CAL. (A)	5,14	9,1	3,0	6,0	6,0
MAGNE-TERM. (A)	20	16	16	16	16
DIFERENCIAL		2 x 25 30mA			
CONDUCTOR	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 4x6+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X2,5+TT

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

CUADRO SECUNDARIO ESTANCO CLIMATIZACIÓN

DENOMINACIÓN	CABECERA	Bomba de calor 03	Bomba de calor 04	Control Centralizado	Humectación 01	Humectación 02
POT. INSTALADA (W)	152.000	48.900	48.900	200	27.000	27.000
TENSIÓN (V)	400	400	400	230	400	400
INT. CAL. (A)	244,06	98,1	98,1	1,2	43,35	43,35
MAGNE-TERM.	250	125	125	16	50	50
DIFERENCIAL	-	4 x 125A - 300mA	4 x 125A - 300mA	2 x 25A - 30mA	4 x 125A - 300mA	
CONDUCTOR	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 4X150+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 4X35+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 4X35+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 4X10+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 4X10+TT

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

CUADRO SECUNDARIO RTIC EXISTENTE

DENOMINACIÓN	CABECERA	2 U.V. en RTIC	Iluminación RTIC	Emergencias RTIC	RACK Regleta	Ventilación Rack	Aire Acondicionado	Usuarios FT-01	Usuarios FT-02	Usuarios FT-03	Usuarios FT-04	Usuarios FT-05	Usuarios FT-06	Usuarios FT-07	Reserva	Reserva
POT. INSTALADA (W)	10.284	1200	44	8	2.000	200	832	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000		
TENSIÓN (V)	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
INT. CAL. (A)	23,12	5,8	0,2	0,1	9,7	1,0	4,0	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1		
MAGNE-TERM.	25	16	10	10	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
DIFERENCIAL	-	2x25 30mA			2x16 30mA	2x16 30mA	2x16 30mA	4x40 30mA			2x40 30mA				2x40 30mA	
CONDUCTOR	RZ1-K 0,6/1KV 4X25+TT	RZ1-K 0,6/1KV 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV 2X1,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV 2X1,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV 2X2,5+TT	RZ1-K 0,6/1KV 2X4+TT	RZ1-K 0,6/1KV 2X4+TT	RZ1-K 0,6/1KV 2X4+TT	RZ1-K 0,6/1KV 2X4+TT	RZ1-K 0,6/1KV 2X4+TT	RZ1-K 0,6/1KV 2X4+TT	RZ1-K 0,6/1KV 2X4+TT		

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

CUADRO SECUNDARIO FOTOVOLTAICA

DENOMINACIÓN	CABECERA	Inversor
POT. NOMINAL (W)	17,28 kWp	17
TENSIÓN (V)	400	400
INT. CAL. (A)	27,1	27,1
MAGNE-TERM. (A)	32	32
DIFERENCIAL	-	4 x 40A 30mA
CONDUCTOR	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 4X25+TT	RZ1-K 0,6/1KV(AS) 25x4+TT

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

NOTA
SE HA MARCADO EN ROJO LA PARTE DEL CIRCUITO DEL ESQUEMA EXISTENTE QUE SE MODIFICA

Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

AMPLIACIÓN DE: 6 AULAS DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, 6 AULAS DE BACHILLERATO, 4 AULAS ESPECÍFICAS (1 LABORATORIO, 1 INFORMÁTICA, 1 MÚSICA Y 1 IMAGEN Y DISEÑO) EN EL I.E.S. "MARÍA RODRIGO" DE MADRID

SITUACION

C/ Talamanca del Jarama nº2 (Madrid) 28.051

PLANO

ELECTRICIDAD
ESQUEMA UNIFILAR

IE06

PROPIEDAD

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

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
Consejería de Educación Ciencia y Universidades
Comunidad de Madrid

SUPERVISADO

ARQUITECTA
Verónica Seldas Manzano
col 17.328

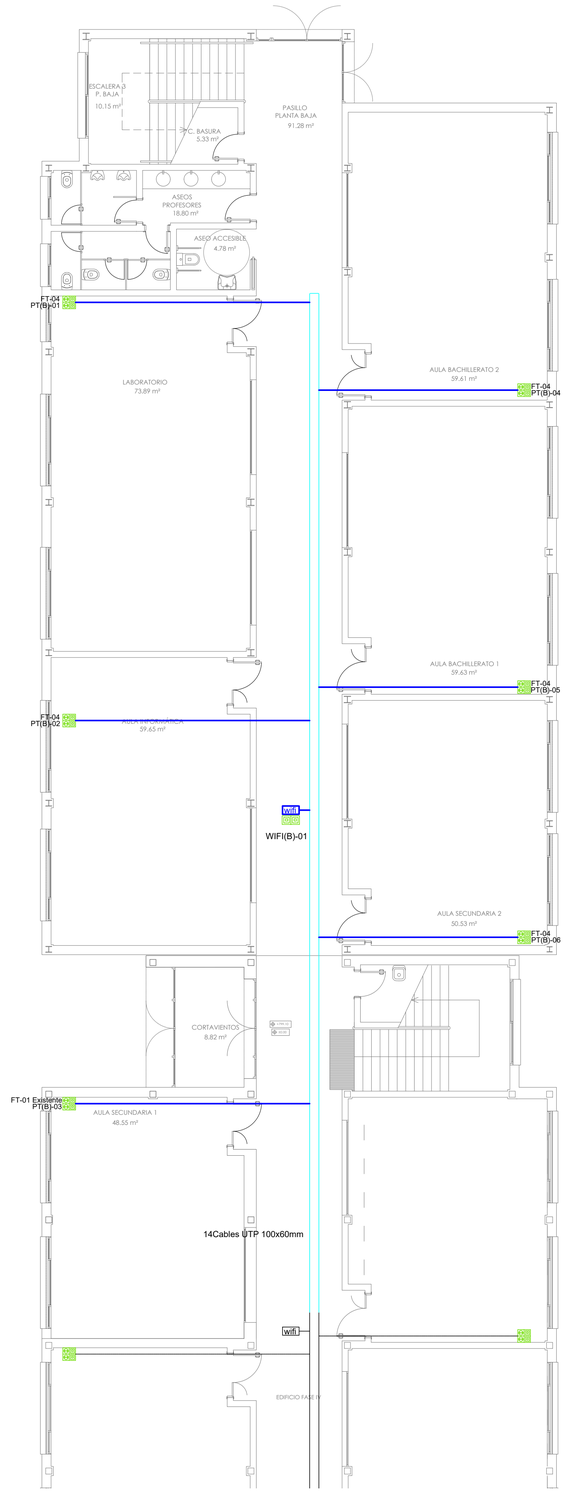
SELDAS MANZANO VERONICA - 11836649K
Firmado digitalmente por SELDAS MANZANO VERONICA - 11836649K
Fecha: 2024.10.25 09:26:51 +02'00'

ESCALA DINA1 1/100

FECHA marzo 2024

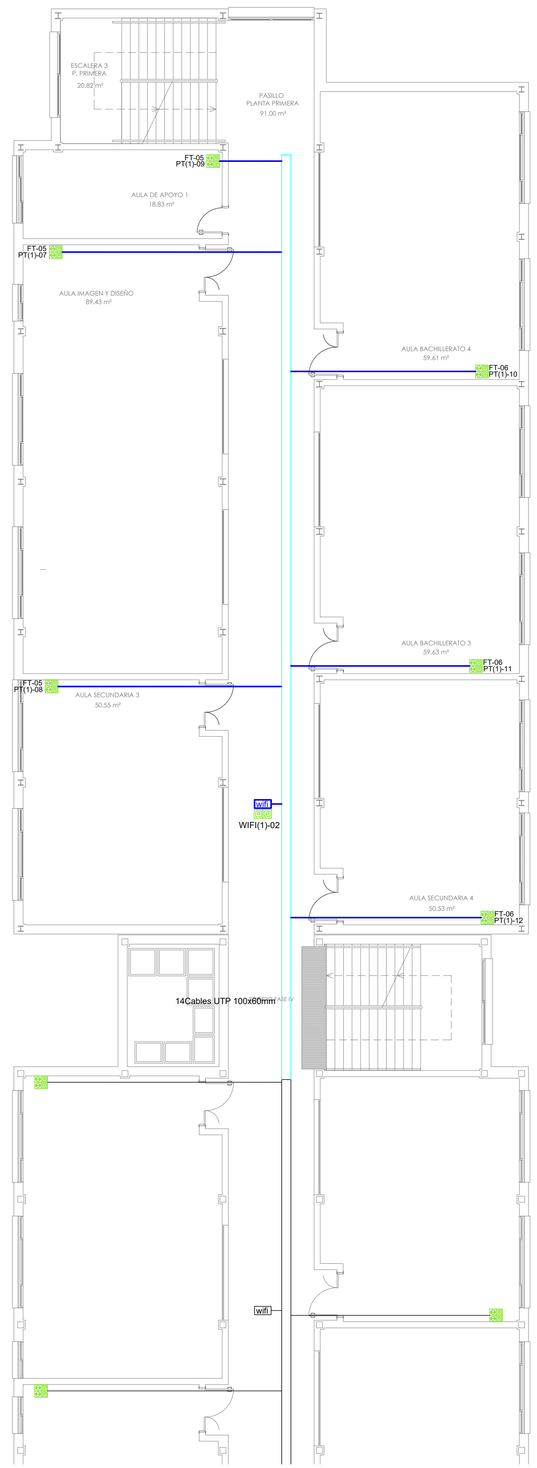
REVISADO 23 octubre 2024

PLANTA BAJA



PLANTA BAJA

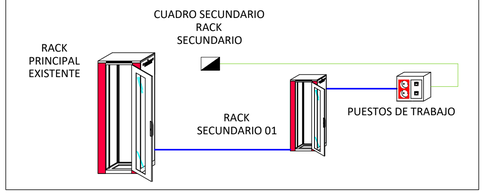
PLANTA PRIMERA



PLANTA PRIMERA

LEYENDA	
	BANDEJA REJIBAND, 200X60, CON 1 COMPARTIMENTO ÚNICO (VOZ-DATOS)
	TUBO PVC RIGIDO, Ø = 32 mm PARA VOZ-DATOS
	PUESTO DE TRABAJO 2TF (16A)+ 2 RJ45
wifi	CAJA PARA POSTERIOR CONEXIÓN ANTENAS WIFI

DISTANCIA RACK	
Planta Baja	
PUESTO	L. cable (m)
PT(B)-01	67,96
PT(B)-02	54,31
PT(B)-03	41,81
PT(B)-04	63,95
PT(B)-05	54,26
PT(B)-06	46,09
wifi(-1)-01	40,27
Planta primera	
PT(1)-07	77,23
PT(1)-08	51,44
PT(1)-09	63,32
PT(1)-10	60,44
PT(1)-11	50,64
PT(1)-12	42,81
WIFI(B)-02	37,30



Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

AMPLIACIÓN DE: 6 AULAS DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, 6 AULAS DE BACHILLERATO, 4 AULAS ESPECÍFICAS (1 LABORATORIO, 1 INFORMÁTICA, 1 MÚSICA Y 1 IMAGEN Y DISEÑO) EN EL I.E.S. "MARÍA RODRIGO" DE MADRID

SITUACION

C/ Talamanca del Jarama nº2 (Madrid) 28.051

PLANO

PLANTA BAJA Y PRIMERA TELECOMUNICACIONES

N

IT01

PROPIEDAD

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

ESCALA DINA1 1/100

FECHA marzo 2024

REVISADO 23 octubre 2024

ARQUITECTA

Verónica Seldas Manzano
col 17.328

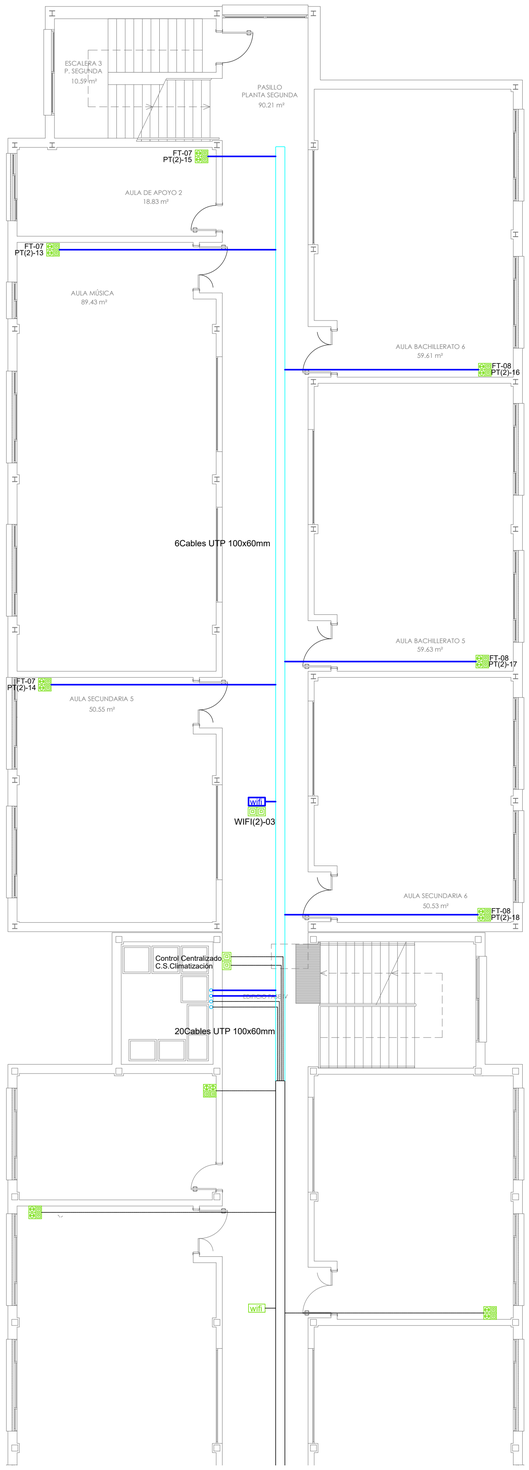
SELDAS MANZANO VERONICA - 11836649K

Firmado digitalmente por SELDAS MANZANO VERONICA - 11836649K
Fecha: 2024.10.25 09:27:03 +02'00'

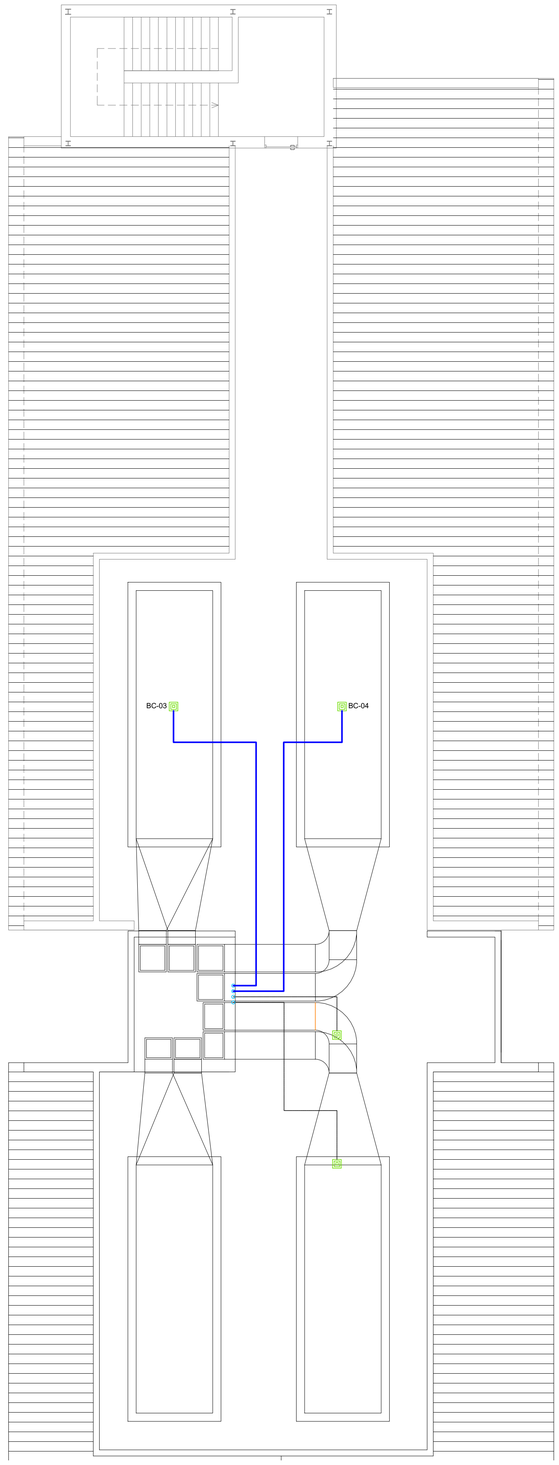
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
Comunidad de Madrid

SUPERVISADO

PLANTA SEGUNDA



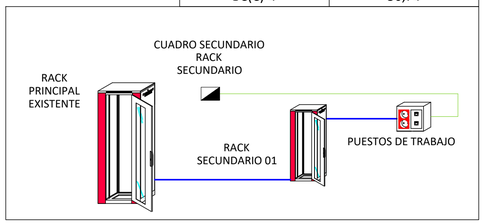
PLANTA DE CUBIERTAS



LEYENDA	
	BANDEJA REJIBAND, 200X60, CON 1 COMPARTIMENTO ÚNICO (VOZ-DATOS)
	TUBO PVC RIGIDO, Ø = 32 mm PARA VOZ-DATOS
	PUESTO DE TRABAJO 2TF (16A)+ 2 RJ45
wifi	CAJA PARA POSTERIOR CONEXIÓN ANTENAS WIFI

DISTANCIA RACK

Segunda Planta	
PT(2)-13	69,38
PT(2)-14	55,46
PT(2)-15	67,58
PT(2)-16	64,73
PT(2)-17	55,12
PT(2)-18	46,92
WIFI(2)-03	41,31
Cubierta	
BC(C)-3	56,74
BC(C)-4	56,74



Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

AMPLIACIÓN DE: 6 AULAS DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, 6 AULAS DE BACHILLERATO, 4 AULAS ESPECÍFICAS (1 LABORATORIO, 1 INFORMÁTICA, 1 MÚSICA Y 1 IMAGEN Y DISEÑO) EN EL I.E.S. "MARÍA RODRIGO" DE MADRID

SITUACION

C/ Talamanca del Jarama nº2 (Madrid) 28.051

PLANO

PLANTA SEGUNDA Y CUBIERTAS TELECOMUNICACIONES

N

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
Consejería de Educación Ciencia y Universidades
Comunidad de Madrid

SUPERVISADO

PROPIEDAD

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

IT02

ESCALA DINA1 1/100

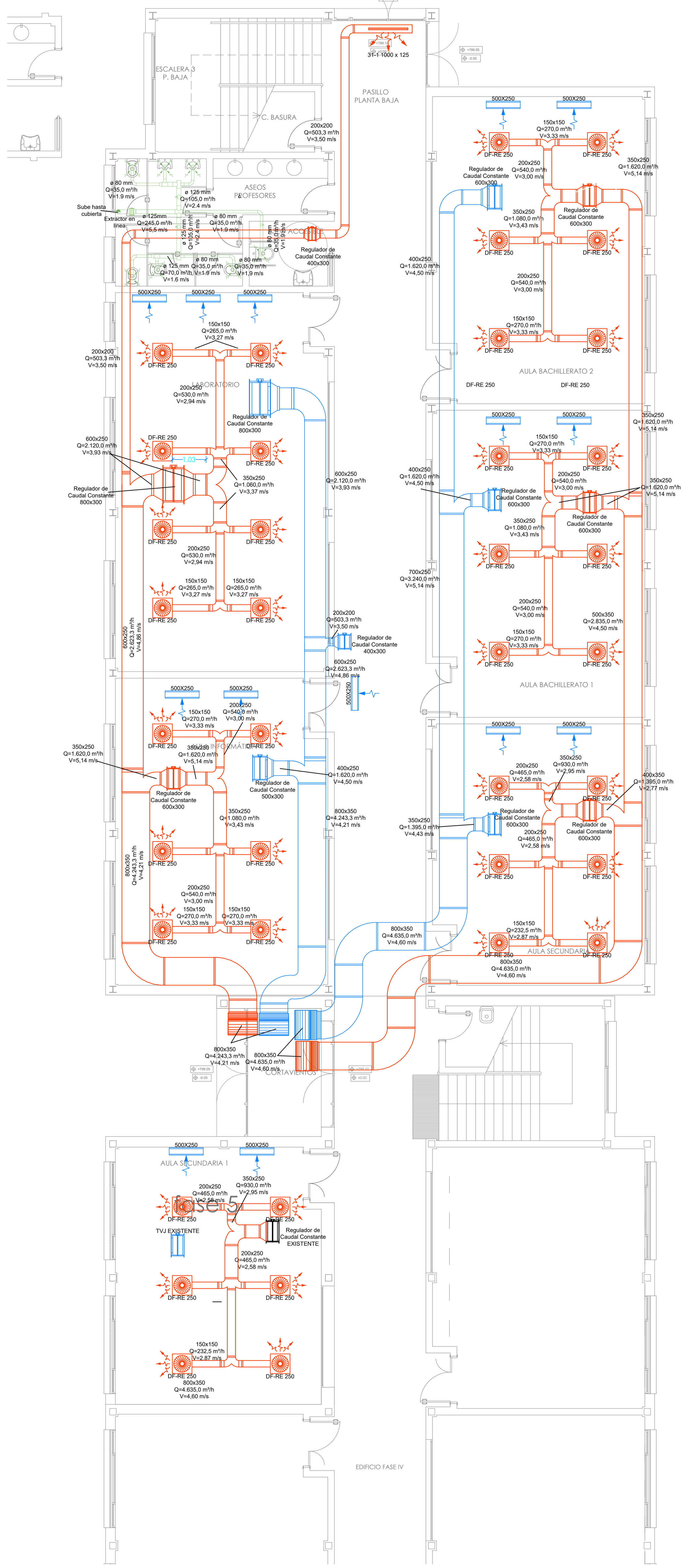
FECHA marzo 2024

REVISADO 23 octubre 2024

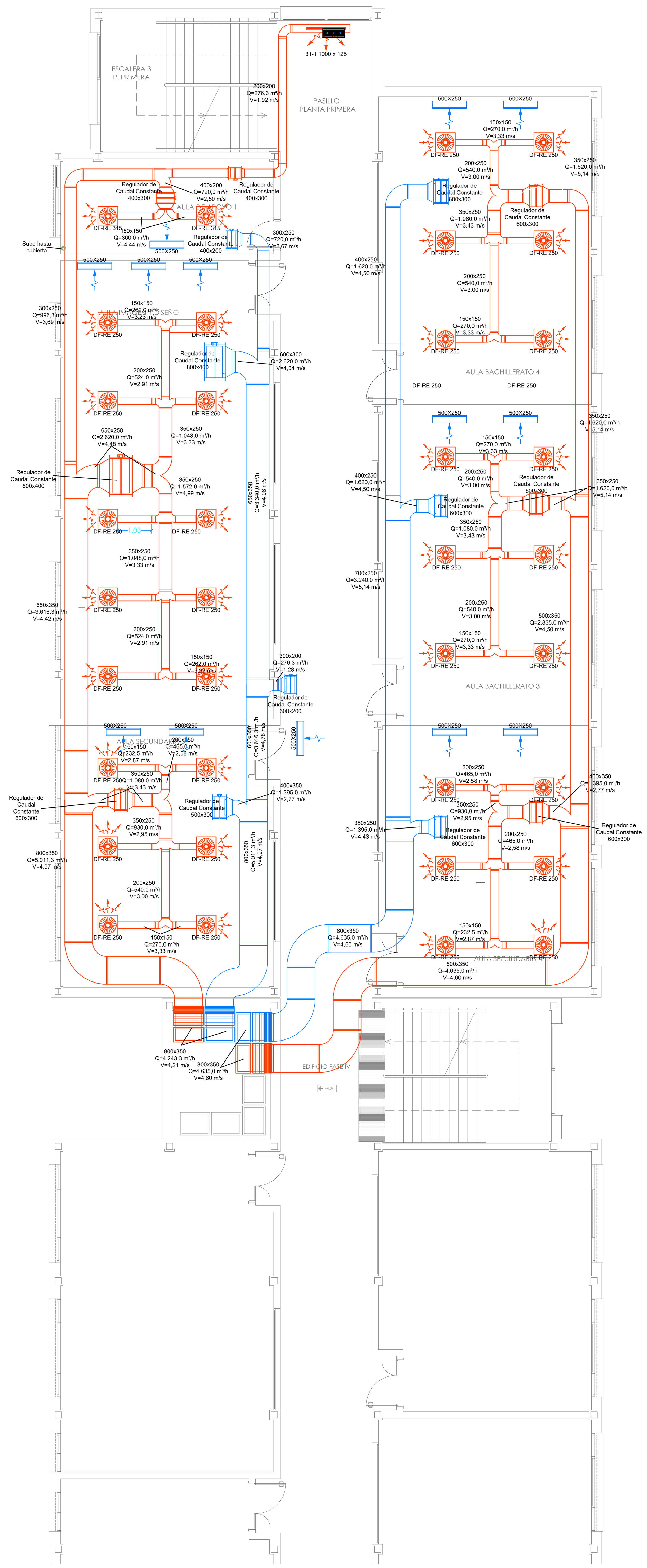
ARQUITECTA

Verónica Seldas Manzano
col 17.328

SELDAS MANZANO VERONICA - 11836649K
Firmado digitalmente por SELDAS MANZANO VERONICA - 11836649K
Fecha: 2024.10.25 09:27:14 +02'00'



PLANTA BAJA



PLANTA PRIMERA

LEYENDA	
	CONDUCTO IMPULSIÓN RECT. LANA MINERAL
	CONDUCTO RETORNO RECT. LANA MINERAL
	DIFUSOR ROTACIONAL CON PLENUM AISLADO
	REJILLA LINEAL 31-1 KOOLAIR O EQUIVALENTE
	REGULADOR DE CAUDAL VARIABLE DE AIRE
	REGULADOR DE CAUDAL VARIABLE DE AIRE
	REJILLA DE RETORNO DE AIRE
	EXTRACTOR EN LINEA
	EXTRACCIÓN PARA VENTILACIÓN
	COMPUERTA DE REGULACIÓN
	BOCA CIRCULAR EXTRACCIÓN Ø80/125 mm

Notas

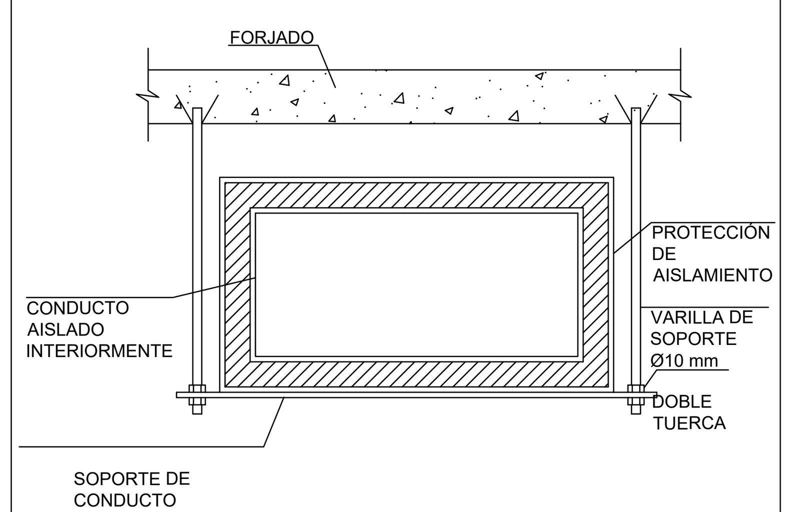
1.- LOS CONDUCTOS EN PATINILLOS Y CUBIERTA SERAN DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1,2 mm CON AISLAMIENTO EXTERIOR DE IBR DE 50 mm. EN CUBIERTA IRÁN ACABADOS CON CHAPA DE ALUMINIO DE 0,6 mm DE ESPESOR.

2.- LOS CONDUCTOS FINALES A DIFUSORES SERAN CIRCULARES, FLEXIBLES, AISLADOS ACÚSTICA Y TÉRMICAMENTE.

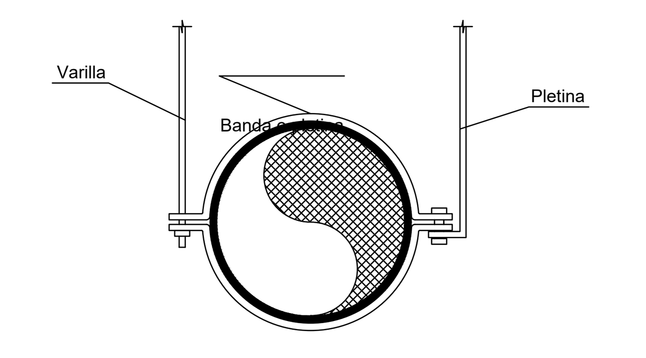
3.- LOS CONDUCTOS DE LA PISTA POLIDEPORTIVA SERÁN CIRCULARES CON LA MISMA TERMINACIÓN QUE LOS CONDUCTOS EXTERIORES.

4.- LOS CONDUCTOS DE EXTRACCION EN PLANTA SERAN DE CHAPA GALVANIZADA.

5.- LOS CONDUCTOS RESTANTES EN PLANTA SERAN RECTANGULARES TIPO CLIMAVER PLUS.



DETALLE DE SOPORTE DE CONDUCTO



Para conductos circulares

Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

AMPLIACIÓN DE: 6 AULAS DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, 6 AULAS DE BACHILLERATO, 4 AULAS ESPECÍFICAS (1 LABORATORIO, 1 INFORMÁTICA, 1 MÚSICA Y 1 IMAGEN Y DISEÑO) EN EL I.E.S. "MARÍA RODRIGO" DE MADRID

SITUACION
C/ Talamanca del Jarama nº2 (Madrid) 28.051

PLANO

PL. SEGUNDA Y CUBIERTAS CALEFACCIÓN, VENTILAC., EXTRACCIÓN

N

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

IC01

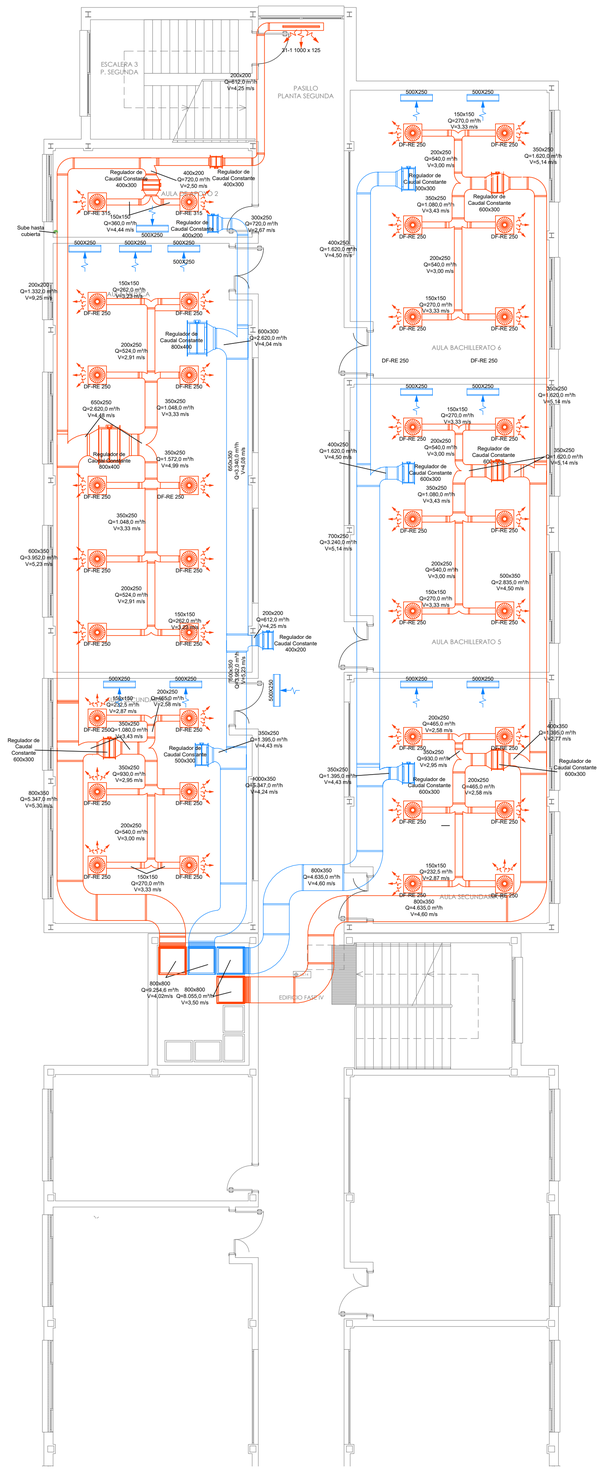
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
Consejería de Educación Ciencia y Universidades
Comunidad de Madrid
SUPERVISADO

ARQUITECTA
Verónica Seldas Manzano
col 17.328

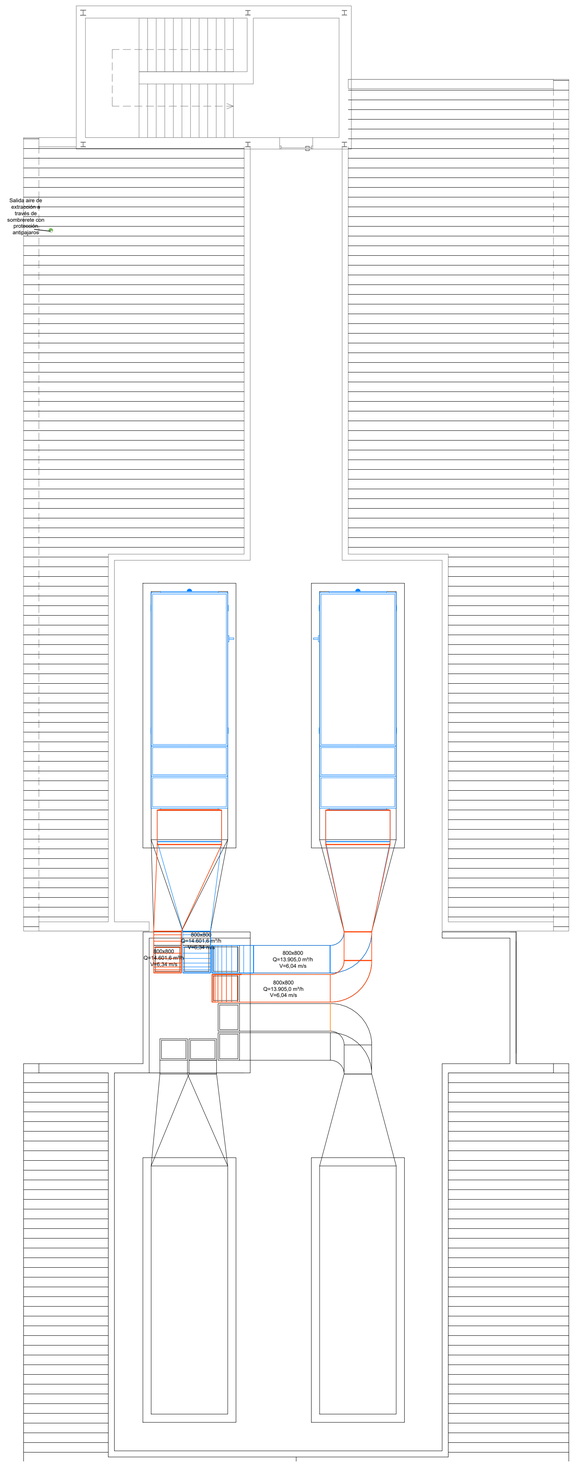
SELDAS MANZANO VERONICA - 11836649K

Firmado digitalmente por SELDAS MANZANO VERONICA - 11836649K
Fecha: 2024.10.25 09:27:28 +02'00'

ESCALA DINA1 1/100
FECHA marzo 2024
REVISADO 23 octubre 2024



PLANTA SEGUNDA



PLANTA CUBIERTA

LEYENDA	
	CONDUCTO IMPULSIÓN RECT. LANA MINERAL
	CONDUCTO RETORNO RECT. LANA MINERAL
	DIFUSOR ROTACIONAL CON PLENUM AISLADO
	REJILLA LINEAL 31-1 KOOLAIR O EQUIVALENTE
	REGULADOR DE CAUDAL VARIABLE DE AIRE
	REGULADOR DE CAUDAL VARIABLE DE AIRE
	REJILLA DE RETORNO DE AIRE
	EXTRACTOR EN LINEA
	EXTRACCIÓN PARA VENTILACIÓN
	COMPUERTA DE REGULACIÓN
	BOCA CIRCULAR EXTRACCIÓN Ø80/125 mm

Notas

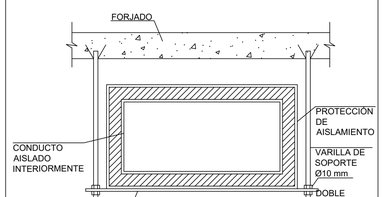
1.- LOS CONDUCTOS EN PATINILLOS Y CUBIERTA SERAN DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1,2 mm CON AISLAMIENTO EXTERIOR DE IBR DE 50 mm. EN CUBIERTA IRÁN ACABADOS CON CHAPA DE ALUMINIO DE 0,6 mm DE ESPESOR.

2.- LOS CONDUCTOS FINALES A DIFUSORES SERAN CIRCULARES, FLEXIBLES, AISLADOS ACÚSTICA Y TÉRMICAMENTE.

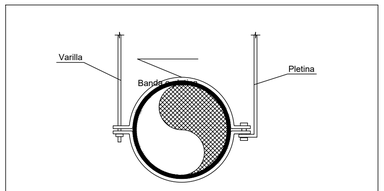
3.- LOS CONDUCTOS DE LA PISTA POLIDEPORTIVA SERÁN CIRCULARES CON LA MISMA TERMINACIÓN QUE LOS CONDUCTOS EXTERIORES.

4.- LOS CONDUCTOS DE EXTRACCION EN PLANTA SERAN DE CHAPA GALVANIZADA.

5.- LOS CONDUCTOS RESTANTES EN PLANTA SERAN RECTANGULARES TIPO CLIMAVER PLUS.



DETALLE DE SOPORTE DE CONDUCTO



Para conductos circulares

Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

AMPLIACIÓN DE: 6 AULAS DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, 6 AULAS DE BACHILLERATO, 4 AULAS ESPECÍFICAS (1 LABORATORIO, 1 INFORMÁTICA, 1 MÚSICA Y 1 IMAGEN Y DISEÑO) EN EL I.E.S. "MARÍA RODRIGO" DE MADRID

SITUACION

C/ Talamanca del Jarama nº2 (Madrid) 28.051

PLANO

PL. SEGUNDA Y CUBIERTAS CALEFACCIÓN, VENTILAC., EXTRACCIÓN

N

IC02

PROPIEDAD

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

ESCALA DINA1 1/100

FECHA marzo 2024

REVISADO 23 octubre 2024

ARQUITECTA

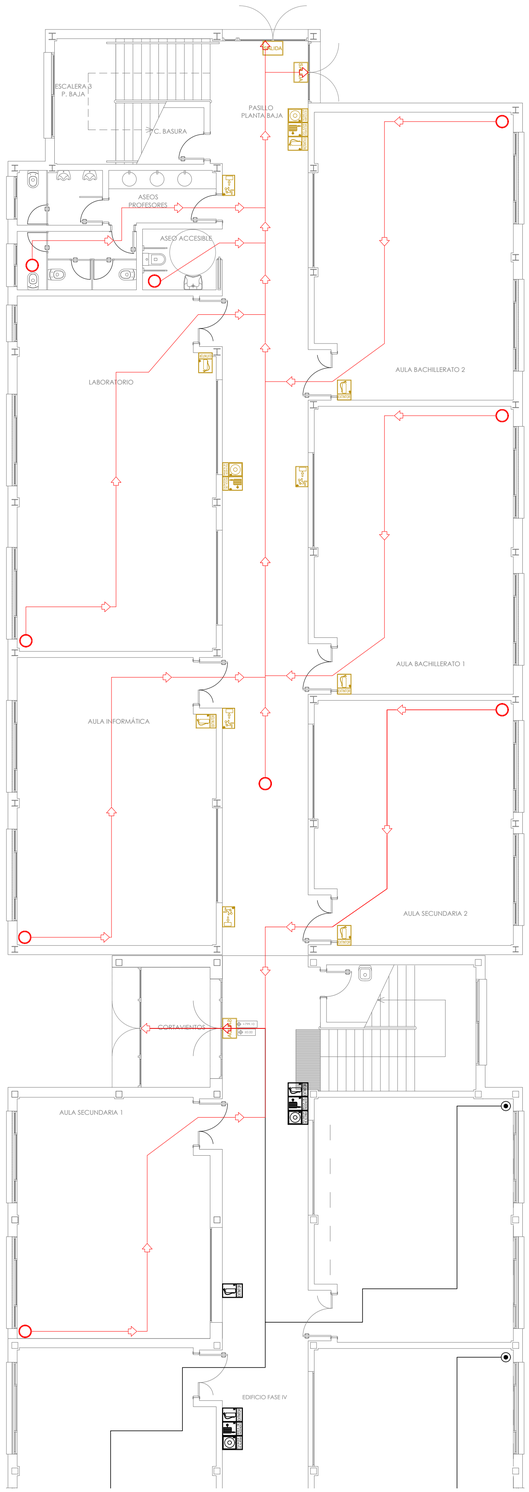
Verónica Seldas Manzano
col 17.328

SELDAS MANZANO VERONICA - 11836649K

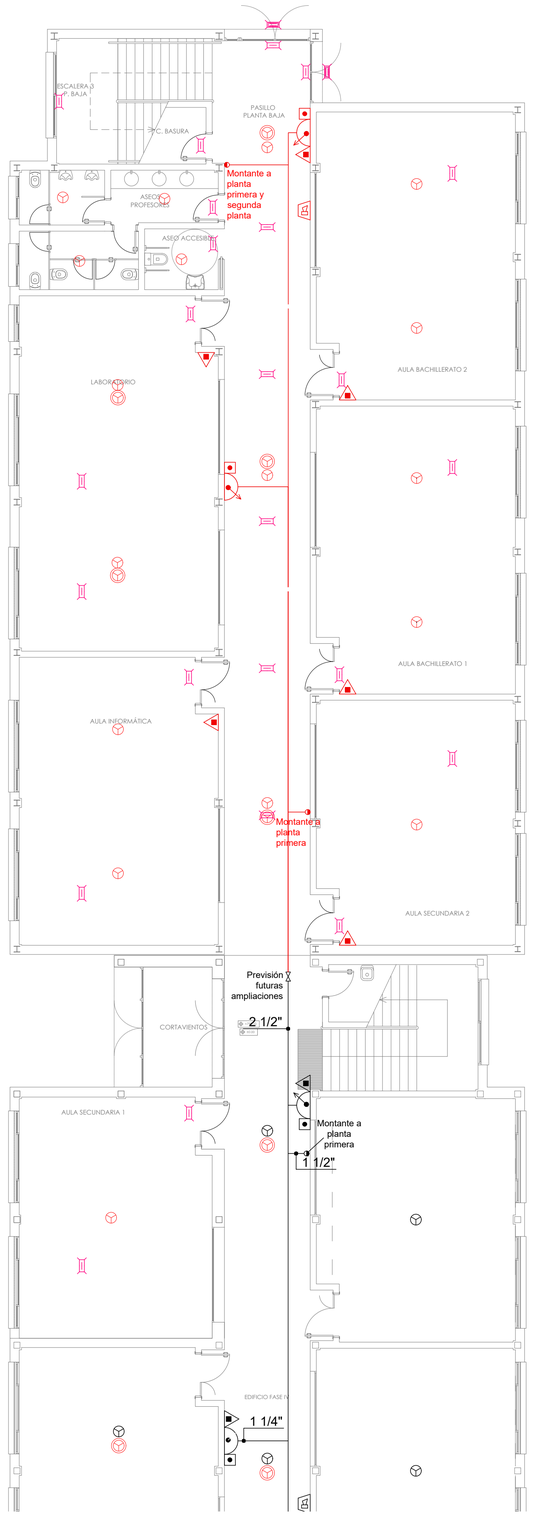
Firmado digitalmente por SELDAS MANZANO VERONICA - 11836649K
Fecha: 2024.10.25 09:27:41 +02'00'

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
Comunidad de Madrid

SUPERVISADO



PLANTA BAJA
SEÑALIZACIÓN

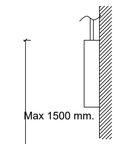


PLANTA BAJA
INSTALACIONES

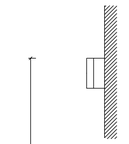
LEYENDA	
	EXTINTOR DE POLVO ABC
	EXTINTOR DE CO2
	BIE Ø 25mm MANGUERA 20m
	PULSADOR MANUAL DE INCENDIOS
	DETECTOR AUTOMÁTICO DE INCENDIOS
	DETECTOR AUTOMÁTICO INCENDIOS FALSO TECHO
	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA DE ALARMA
	TUEBRÍA DE ACERO NEGRO PARA PCI
	LUMINARIA EMERGENCIA ENRASADA AUTOTEST 150lm 1h
	LUMINARIA EMERGENCIA ESTANCA AUTOTEST 150lm 1h
	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"
	RECORRIDOS DE EVACUACIÓN

EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARA LA INSTALACIÓN COMPLETAMENTE ACABADA Y FUNCIONANDO. EL INSTALADOR REALIZARA TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN, SOLICITANDO PREVIAMENTE A SU EJECUCIÓN TODA LA INFORMACIÓN TANTO DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y DEMÁS ORGANISMOS OFICIALES PARA EVITAR PROBLEMAS EN EL MOMENTO DE LA PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN.
EL INSTALADOR DISPONDRÁ EN OBRA DE MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE VAN A INSTALAR PARA SU APROBACIÓN POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. EL REPLANTEO FINAL DE LAS INSTALACIONES SE REALIZARA EN OBRA SEGÚN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA .
LA INSTALACIÓN GRAFIADA EN NEGRO CORRESPONDE CON LA INSTALACIÓN EXISTENTE.

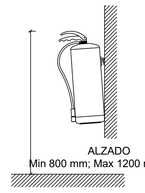
DETALLE BIES



DETALLE PULSADOR



DETALLE EXTINTOR



Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

AMPLIACIÓN DE: 6 AULAS DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, 6 AULAS DE BACHILLERATO, 4 AULAS ESPECÍFICAS (1 LABORATORIO, 1 INFORMÁTICA, 1 MÚSICA Y 1 IMAGEN Y DISEÑO) EN EL I.E.S. "MARÍA RODRIGO" DE MADRID

SITUACION
C/ Talamanca del Jarama nº2 (Madrid) 28.051

PLANO

PLANTA BAJA
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO

N

IPCI01

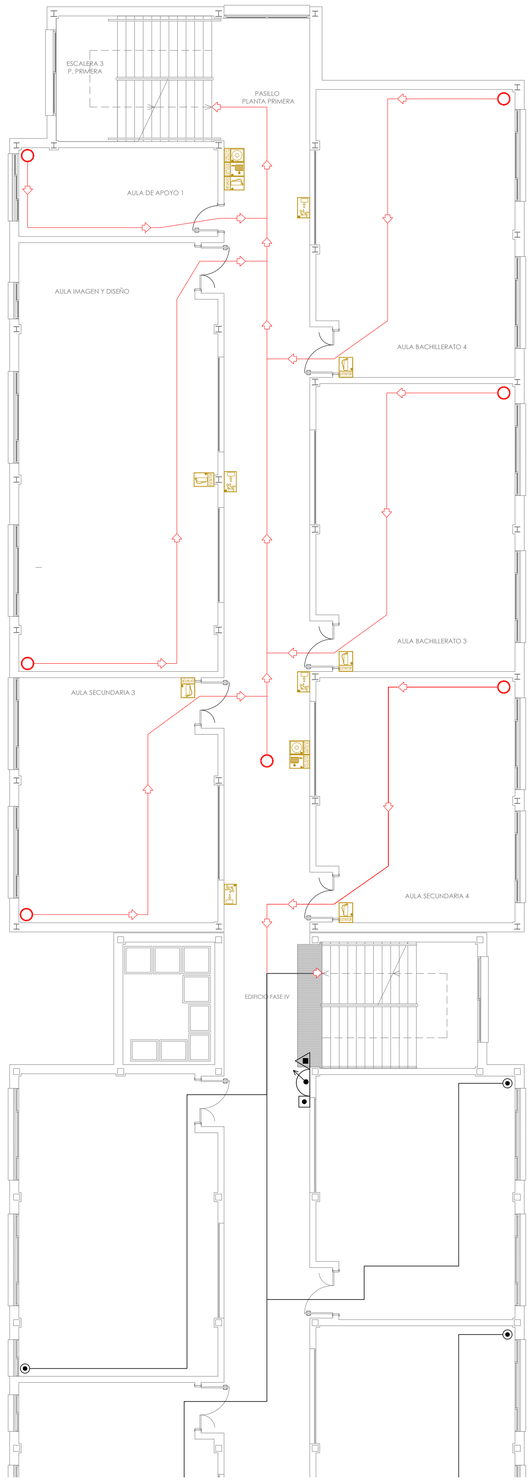
PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ESCALA DINA1 1/100
FECHA marzo 2024
REVISADO 23 octubre 2024

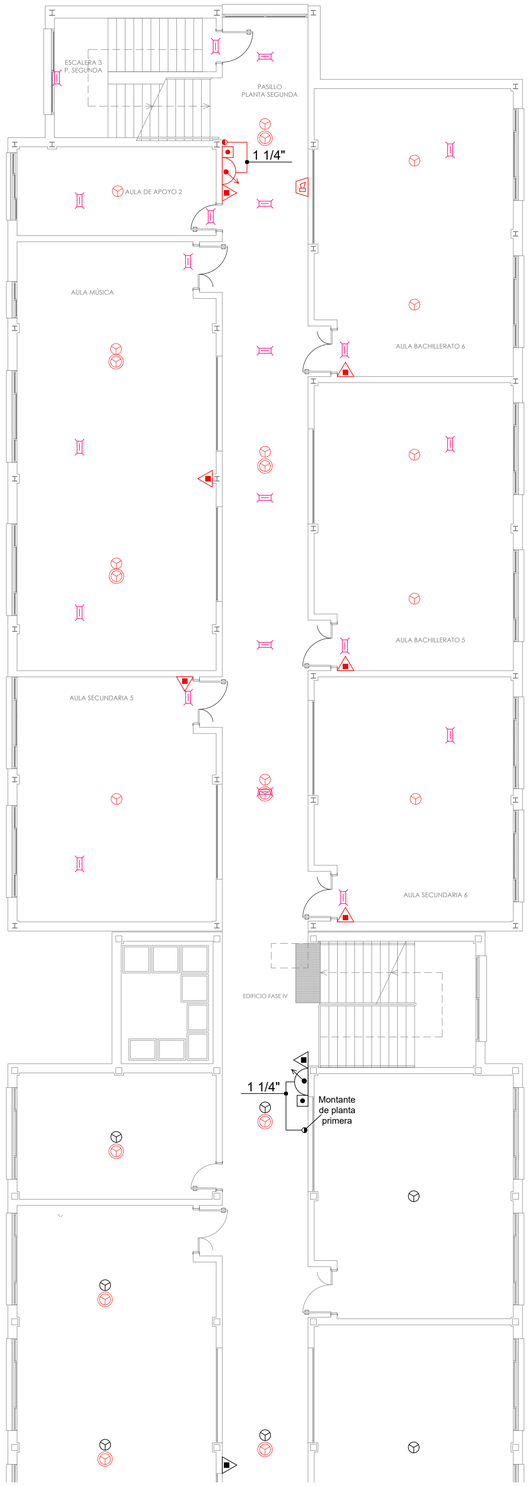
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
Consejería de Educación Ciencia y Universidades
Comunidad de Madrid
SUPERVISADO

ARQUITECTA
Verónica Seldas Manzano
col 17.328

SELDAS MANZANO VERONICA - 11836649K
Firmado digitalmente por SELDAS MANZANO VERONICA - 11836649K
Fecha: 2024.10.25 09:27:54 +02'00'



PLANTA PRIMERA
SEÑALIZACIÓN

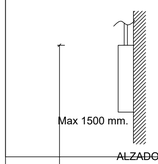


PLANTA PRIMERA
INSTALACIONES

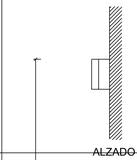
LEYENDA	
	EXTINTOR DE POLVO ABC
	EXTINTOR DE CO2
	BIE Ø 25mm MANGUERA 20m
	PULSADOR MANUAL DE INCENDIOS
	DETECTOR AUTOMÁTICO DE INCENDIOS
	DETECTOR AUTOMÁTICO INCENDIOS FALSO TECHO
	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA DE ALARMA
	TUEBRÍA DE ACERO NEGRO PARA PCI
	LUMINARIA EMERGENCIA ENRASADA AUTOTEST 150lm 1h
	LUMINARIA EMERGENCIA ESTANCA AUTOTEST 150lm 1h
	CARTEL SEÑALIZACIÓN POSICIÓN DE BIE
	CARTEL SEÑALIZACIÓN POSICIÓN DE EXTINTOR
	CARTEL SEÑALIZACIÓN PULSADOR DE ALARMA
SALIDA	CARTEL SEÑALIZACIÓN SALIDA DE EVACUACIÓN
	CARTEL SEÑALIZACIÓN "DIRECCIÓN CAMINO EVACUACIÓN"
	RECORRIDOS DE EVACUACIÓN

EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARA LA INSTALACIÓN COMPLETAMENTE ACABADA Y FUNCIONANDO. EL INSTALADOR REALIZARA TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN, SOLICITANDO PREVIAMENTE A SU EJECUCIÓN TODA LA INFORMACIÓN TANTO DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y DEMÁS ORGANISMOS OFICIALES PARA EVITAR PROBLEMAS EN EL MOMENTO DE LA PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN.
EL INSTALADOR DISPONDRÁ EN OBRA DE MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE VAN A INSTALAR PARA SU APROBACIÓN POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. EL REPLANTEO FINAL DE LAS INSTALACIONES SE REALIZARA EN OBRA SEGÚN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA .
LA INSTALACIÓN GRAFIADA EN NEGRO CORRESPONDE CON LA INSTALACIÓN EXISTENTE.

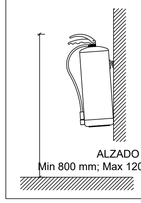
DETALLE BIES



DETALLE PULSADOR



DETALLE EXTINTOR



Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

AMPLIACIÓN DE: 6 AULAS DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, 6 AULAS DE BACHILLERATO, 4 AULAS ESPECÍFICAS (1 LABORATORIO, 1 INFORMÁTICA, 1 MÚSICA Y 1 IMAGEN Y DISEÑO) EN EL I.E.S. "MARÍA RODRIGO" DE MADRID

SITUACION
C/ Talamanca del Jarama nº2 (Madrid) 28.051

PLANO

PLANTA PRIMERA
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO

N

IPCI02

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

ESCALA DINA1 1/100

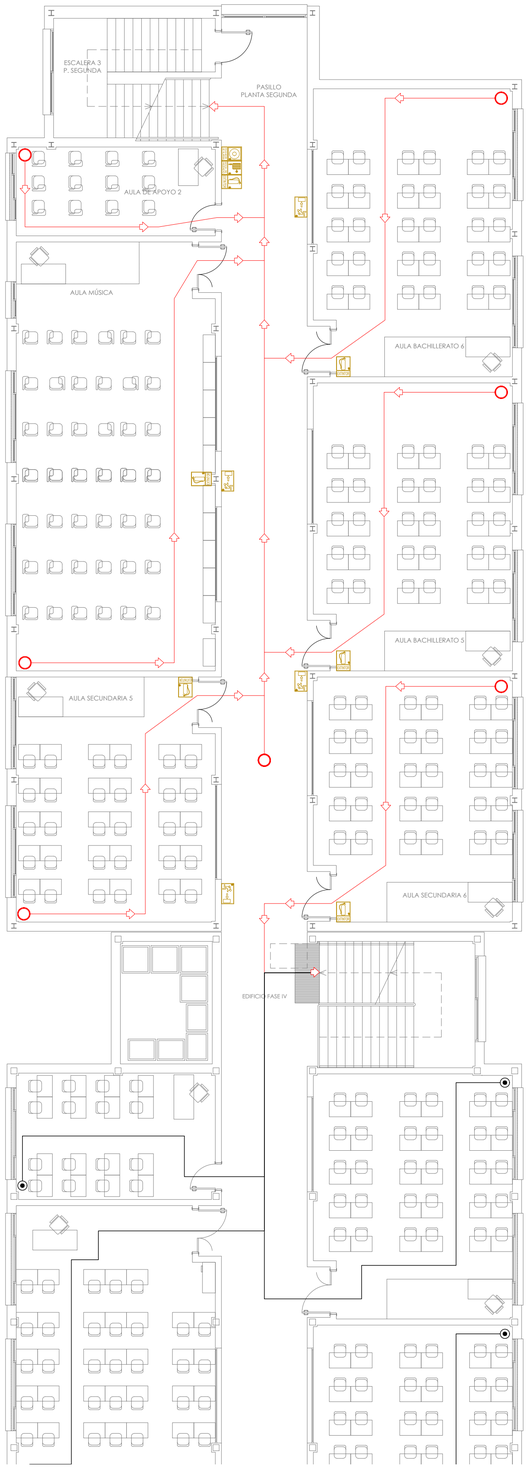
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
Consejería de Educación Ciencia y Universidades
Comunidad de Madrid

SUPERVISADO

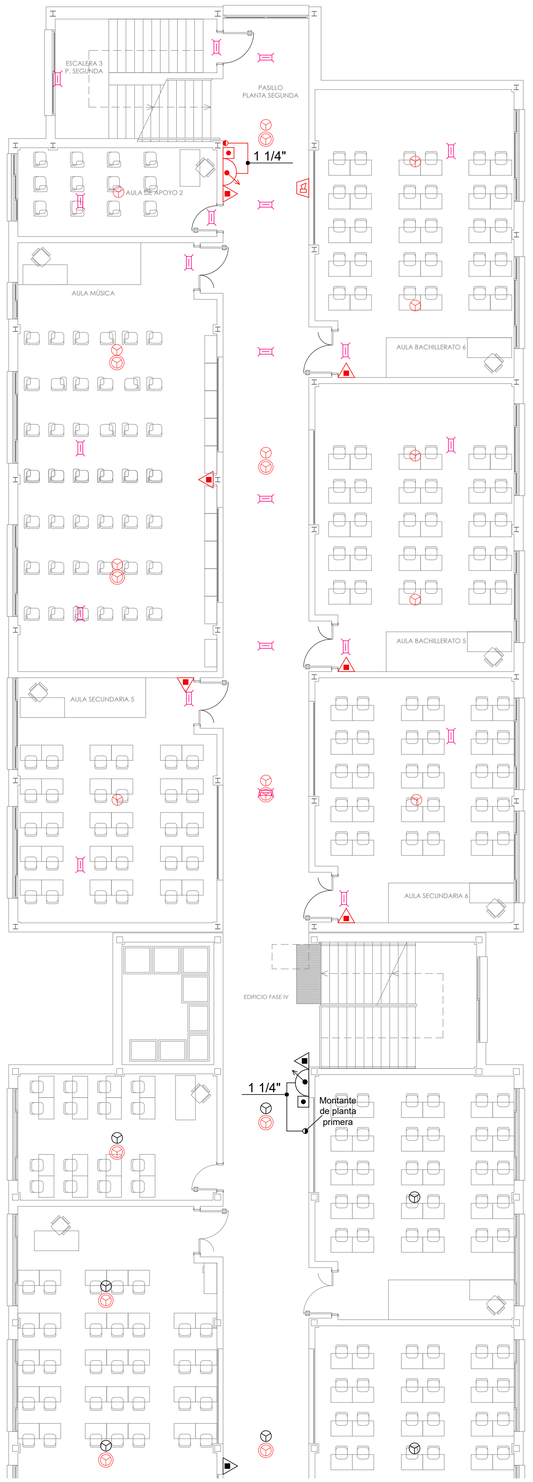
ARQUITECTA
Verónica Seldas Manzano -
col 17.328

SELDAS MANZANO VERONICA - 11836649K
Firmado digitalmente por SELDAS MANZANO VERONICA - 11836649K
Fecha: 2024.10.25 09:28:07 +02'00'

FECHA marzo 2024
REVISADO 23 octubre 2024



PLANTA SEGUNDA
SEÑALIZACIÓN

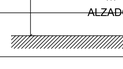


PLANTA SEGUNDA
INSTALACIONES

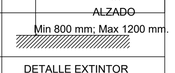
LEYENDA	
	EXTINTOR DE POLVO ABC
	EXTINTOR DE CO2
	BIE Ø 25mm MANGUERA 20m
	PULSADOR MANUAL DE INCENDIOS
	DETECTOR AUTOMÁTICO DE INCENDIOS
	DETECTOR AUTOMÁTICO INCENDIOS FALSO TECHO
	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA DE ALARMA
	TUEBRÍA DE ACERO NEGRO PARA PCI
	LUMINARIA EMERGENCIA ENRASADA AUTOTEST 150lm 1h
	LUMINARIA EMERGENCIA ESTANCA AUTOTEST 150lm 1h
	CARTEL SEÑALIZACIÓN POSICIÓN DE BIE
	CARTEL SEÑALIZACIÓN POSICIÓN DE EXTINTOR
	CARTEL SEÑALIZACIÓN PULSADOR DE ALARMA
SALIDA	CARTEL SEÑALIZACIÓN SALIDA DE EVACUACIÓN
	CARTEL SEÑALIZACIÓN "DIRECCIÓN CAMINO EVACUACIÓN"
	RECORRIDOS DE EVACUACIÓN

EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARA LA INSTALACIÓN COMPLETAMENTE ACABADA Y FUNCIONANDO. EL INSTALADOR REALIZARA TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN, SOLICITANDO PREVIAMENTE A SU EJECUCIÓN TODA LA INFORMACIÓN TANTO DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y DEMÁS ORGANISMOS OFICIALES PARA EVITAR PROBLEMAS EN EL MOMENTO DE LA PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN. EL INSTALADOR DISPONDRÁ EN OBRA DE MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE VAN A INSTALAR PARA SU APROBACIÓN POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. EL REPLANTEO FINAL DE LAS INSTALACIONES SE REALIZARA EN OBRA SEGÚN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA . LA INSTALACIÓN GRAFIADA EN NEGRO CORRESPONDE CON LA INSTALACIÓN EXISTENTE.

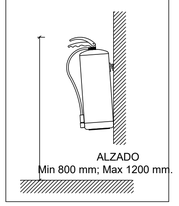
DETALLE BIES



DETALLE PULSADOR



DETALLE EXTINTOR



Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

AMPLIACIÓN DE: 6 AULAS DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, 6 AULAS DE BACHILLERATO, 4 AULAS ESPECÍFICAS (1 LABORATORIO, 1 INFORMÁTICA, 1 MÚSICA Y 1 IMAGEN Y DISEÑO) EN EL I.E.S. "MARÍA RODRIGO" DE MADRID

SITUACION

C/ Talamanca del Jarama nº2 (Madrid) 28.051

PLANO

PLANTA SEGUNDA
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO

N

IPCI03

PROPIEDAD

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

ESCALA DINA1 1/100

FECHA marzo 2024

REVISADO 23 octubre 2024

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
Consejería de Educación
Ciencia y Universidades
Comunidad de Madrid

SUPERVISADO

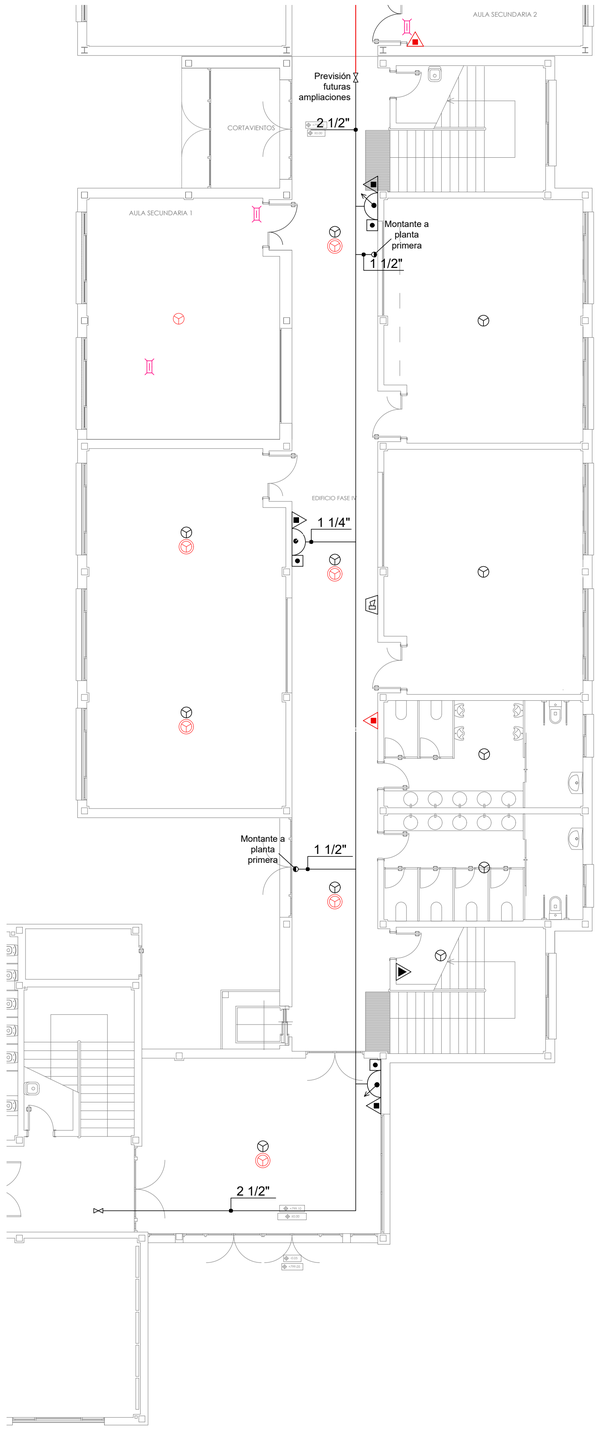
ARQUITECTA

Verónica Seldas Manzano
col 17.328

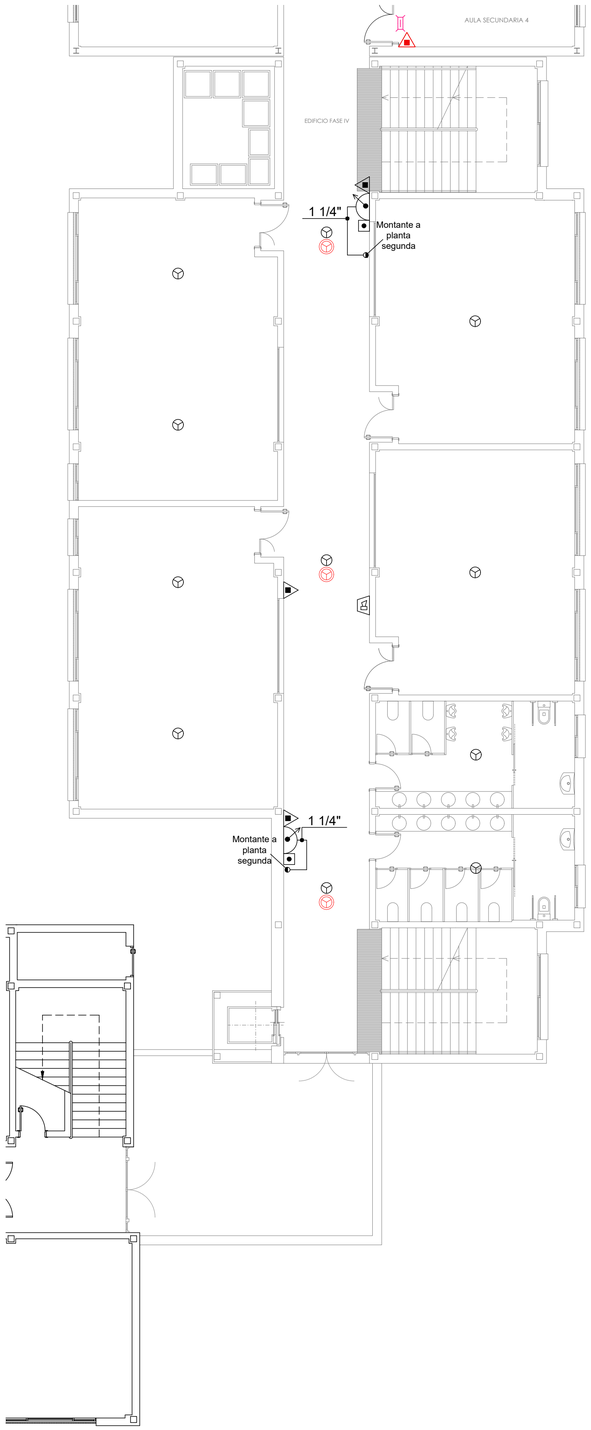
SELDAS MANZANO VERONICA - 11836649K

Firmado digitalmente por SELDAS MANZANO VERONICA - 11836649K
Fecha: 2024.10.25 09:28:21 +02'00'

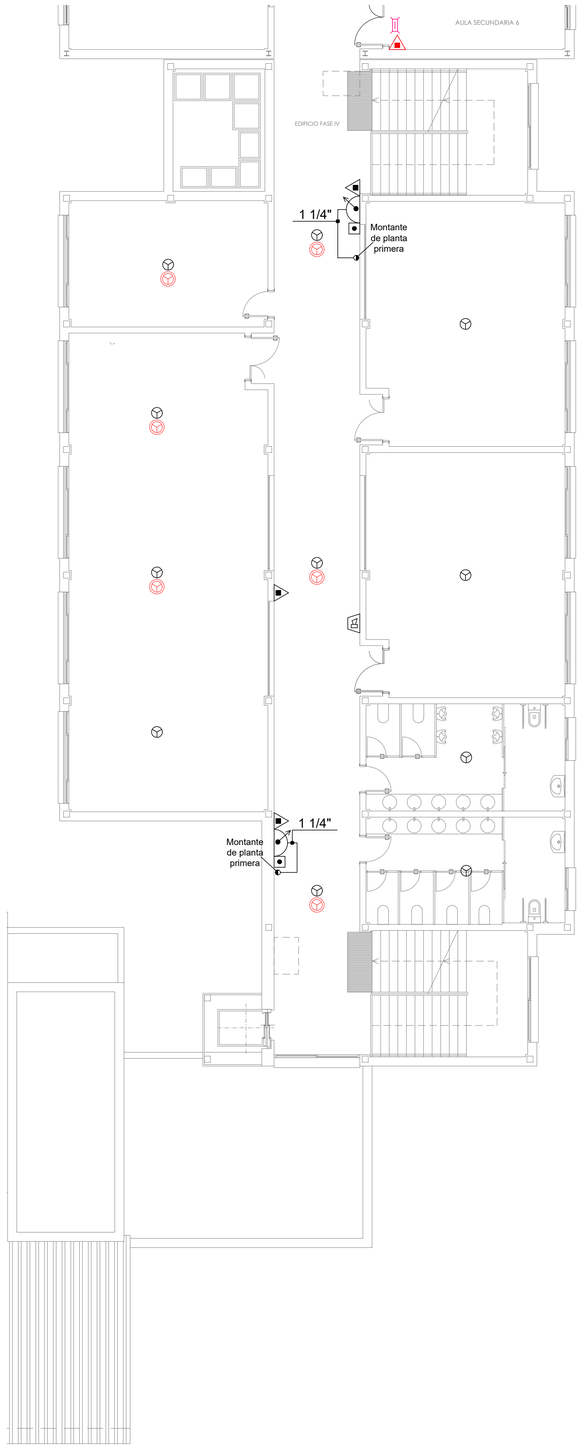
FASE IV. IMPLEMENTACIÓN DE DETECTORES AUTOMÁTICOS DE INCENDIOS



PLANTA BAJA



PLANTA PRIMERA

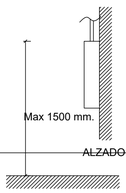


PLANTA SEGUNDA

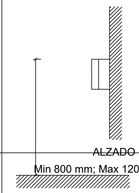
LEYENDA	
	EXTINTOR DE POLVO ABC
	EXTINTOR DE CO2
	BIE Ø 25mm MANGUERA 20m
	PULSADOR MANUAL DE INCENDIOS
	DETECTOR AUTOMÁTICO DE INCENDIOS
	DETECTOR AUTOMÁTICO INCENDIOS FALSO TECHO
	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA DE ALARMA
	TUEBRÍA DE ACERO NEGRO PARA PCI
	LUMINARIA EMERGENCIA ENRASADA AUTOTEST 150lm 1h
	LUMINARIA EMERGENCIA ESTANCA AUTOTEST 150lm 1h
	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"
	RECORRIDOS DE EVACUACIÓN

EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARA LA INSTALACIÓN COMPLETAMENTE ACABADA Y FUNCIONANDO. EL INSTALADOR REALIZARA TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN, SOLICITANDO PREVIAMENTE A SU EJECUCIÓN TODA LA INFORMACIÓN TANTO DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y DEMÁS ORGANISMOS OFICIALES PARA EVITAR PROBLEMAS EN EL MOMENTO DE LA PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN.
EL INSTALADOR DISPONDRÁ EN OBRA DE MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE VAN A INSTALAR PARA SU APROBACIÓN POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. EL REPLANTEO FINAL DE LAS INSTALACIONES SE REALIZARA EN OBRA SEGÚN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA .
LA INSTALACIÓN GRAFIADA EN NEGRO CORRESPONDE CON LA INSTALACIÓN EXISTENTE.

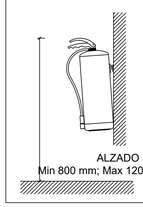
DETALLE BIES



DETALLE PULSADOR



DETALLE EXTINTOR



Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

AMPLIACIÓN DE: 6 AULAS DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, 6 AULAS DE BACHILLERATO, 4 AULAS ESPECÍFICAS (1 LABORATORIO, 1 INFORMÁTICA, 1 MÚSICA Y 1 IMAGEN Y DISEÑO) EN EL I.E.S. "MARÍA RODRIGO" DE MADRID

SITUACION
C/ Talamanca del Jarama nº2 (Madrid) 28.051

PLANO

PLANTAS PREEXISTENTES PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO

N

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

IPCI04

ESCALA DINA1 1/100

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS Consejería de Educación Ciencia y Universidades Comunidad de Madrid
SUPERVISADO

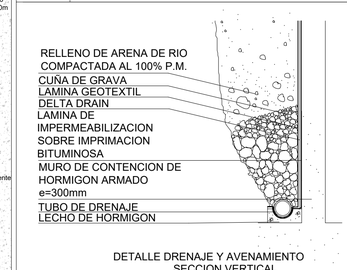
ARQUITECTA
Verónica Seldas Manzano
col 17.328

SELDAS MANZANO VERONICA - 11836649K
Firmado digitalmente por SELDAS MANZANO VERONICA - 11836649K
Fecha: 2024.10.25 09:28:37 +02'00'

FECHA marzo 2024
REVISADO 23 octubre 2024

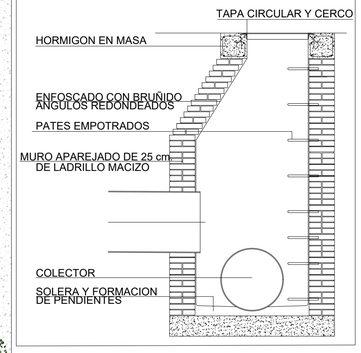
LEYENDA

	RED FECALES ENTERRADO
	RED PLUVIALES ENTERRADO
	RED DRENAJE
	RED PLUVIALES ENTERRADO EXISTENTE
	RED FECALES ENTERRADO EXISTENTE
	BAJANTE PLUVIALES 110 MM
	REJILLA LINEAL
	SUMIDERO SIFÓNICO
	POZO DE REGISTRO
	ARQUETA REGISTRABLE DE PASO EXISTENTE
	ARQUETA REGISTRABLE DE PASO PLUVIALES
	ARQUETA REGISTRABLE DE PASO FECALES

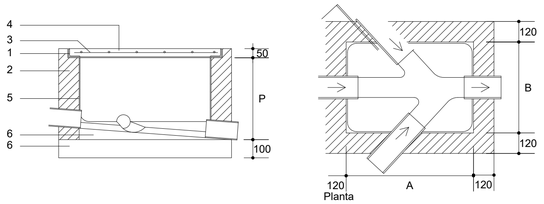


DETALLE DRENAJE Y AVENAMIENTO
SECCION VERTICAL
ESCALA S/N

POZO CIRCULAR DE REGISTRO



ARQUETA DE PASO

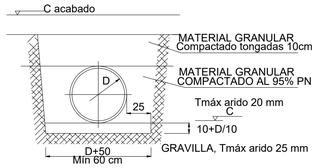


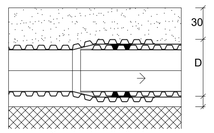
Seccion longitudinal

1. Cerco de perfil laminado L50.5mm al que irán soldadas las armaduras de la tapa de hormigón.
2. Muro aparejado de 12cm de ladrillo macizo R-100 kg/cm2 con juntas de mortero M40 espesor 1cm.
3. Armadura formada por redondos Ø8mm de acero AE-42 formando retícula cada 10cm.
4. Losa sustentada en cuatro bordes de hormigón de resistencia característica 175kg/cm2.
5. Enfoscado con mortero 1:3 y bruñido. Angulos redondeados.
6. Solera y formación de pendientes de hormigón en masa de resistencia característica 100kg/cm2.

cotas en mm

COLECTOR ENTERRADO SANEAMIENTO





Seccion longitudinal

COTAS EN cm

LA INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO DISEÑADA PODRÁ SUFRIR MODIFICACIONES SEGÚN LAS INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DEBIDO LA EXISTENCIA DE UNA INSTALACIÓN EXISTENTE.
LA PENDIENTE MÍNIMA SERÁ DEL 1% PARA SANEAMIENTO COLGADO Y 2% PARA SANEAMIENTO ENTERRADO, ASÍ MISMO TODA TUBERÍA ENTERRADA DEBE DE TENER UNAS DIMENSIONES MÍNIMAS DE 200 MM.
EL MATERIAL EMPLEADO SERÁN PARA EL ENTERRADO SERÁN COLECTORES SN4.
SE HA TENIDO EN CUENTA EN LAS MEDICIONES LAS CONEXIONES CON LA INSTALACIÓN EXISTENTE Y POSIBLES DESMONTAJES O RETIRADAS DE LA INSTALACIÓN EXISTENTE EN LAS UNIONES DE LOS EDIFICIOS, MUROS Y PATIOS.

SUPERVISADO

Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

AMPLIACIÓN DE: 6 AULAS DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, 6 AULAS DE BACHILLERATO, 4 AULAS ESPECÍFICAS (1 LABORATORIO, 1 INFORMÁTICA, 1 MÚSICA Y 1 IMAGEN Y DISEÑO) EN EL I.E.S. "MARÍA RODRIGO" DE MADRID

SITUACION
C/ Talamanca del Jarama nº2 (Madrid) 28.051

PLANO

URBANIZACIÓN SANEAMIENTO

N

UI01

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

ESCALA DINA1 1/250

ARQUITECTA
Verónica Seldas Manzano
col 17.328

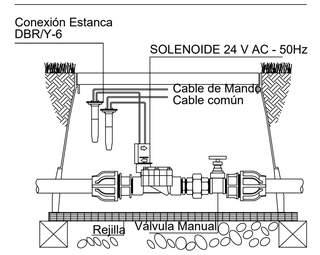
SELDAS MANZANO VERONICA - 11836649K
Firmado digitalmente por SELDAS MANZANO VERONICA - 11836649K
Fecha: 2024.10.25 09:28:52 +02'00'

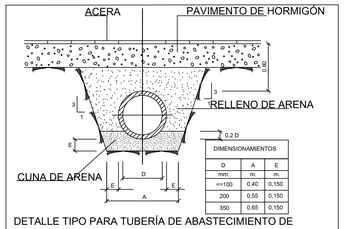
FECHA marzo 2024

REVISADO 23 octubre 2024

LEYENDA	
	ARQUETA REGISTRO
	RED DISTRIBUCIÓN RIEGO
	RED RIEGO
	CANALIZACIÓN POLIPROPILENO AGUA FRÍA
	PUNTO DE GOTEO
	LLAVE DE CORTE
	BOCA DE RIEGO COLOCADA

ARQUETA CON ELECTROVÁLVULA





DIMENSIONAMIENTOS		
D	A	E
mm.	m.	m.
<=100	0,40	0,150
200	0,55	0,150
350	0,65	0,150

DETALLE TIPO PARA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA BAJO ACERA

Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

AMPLIACIÓN DE: 6 AULAS DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, 6 AULAS DE BACHILLERATO, 4 AULAS ESPECÍFICAS (1 LABORATORIO, 1 INFORMÁTICA, 1 MÚSICA Y 1 IMAGEN Y DISEÑO) EN EL I.E.S. "MARÍA RODRIGO" DE MADRID

SITUACION

C/ Talamanca del Jarama nº2 (Madrid) 28.051

PLANO

URBANIZACIÓN
FONTANERÍA
RIEGO

PROPIEDAD

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

ARQUITECTA

Verónica Seldas Manzano
col 17.328

SELDAS MANZANO VERONICA - 11836649K

Firmado digitalmente por SELDAS MANZANO VERONICA - 11836649K
Fecha: 2024.10.25 09:29:08 +02'00'

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
Consejería de Educación Ciencia y Universidades
Comunidad de Madrid

SUPERVISADO

ESCALA

DINA1 1/250

FECHA marzo 2024

REVISADO 23 octubre 2024

UI02