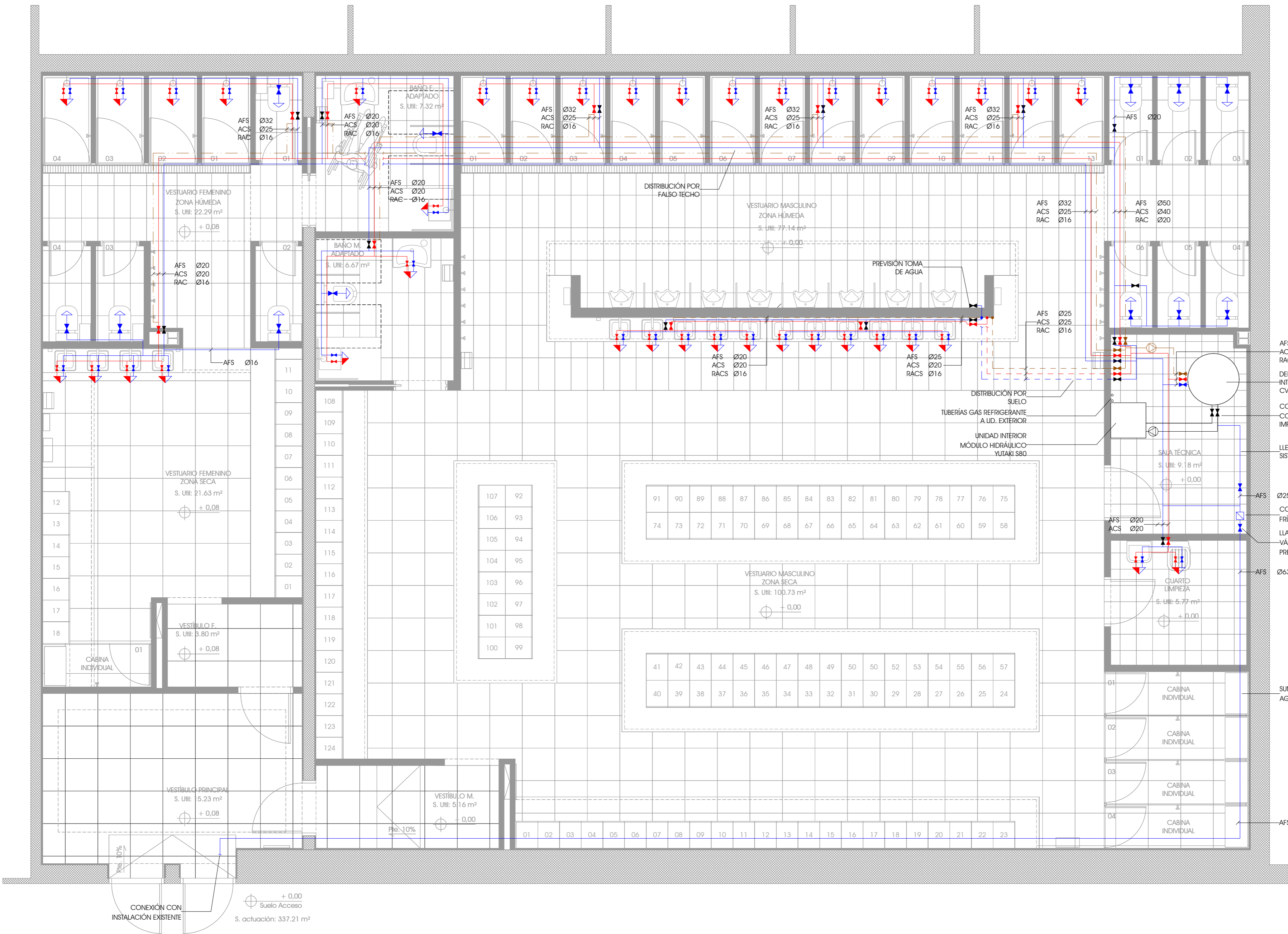


LEYENDA FONTANERÍA

- TOMA AGUA CALIENTE Y FRÍA (DUCHAS, LAVABOS Y VERTEDERO)
- TOMA AGUA FRÍA (INODOROS Y URINARIOS)
- TUBERÍA AGUA FRÍA SANITARIA (AFS)
- TUBERÍA AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)
- TUBERÍA RETORNO AGUA CALIENTE SANITARIA (RACS)
- TUBERÍA SUMINISTRO POR SUELO
- LLAVE DE CORTE CUARTO HUMEDO
- PREVISIÓN CONTADOR DE AGUA
- BOMBA DE RECIRCULACIÓN

DIAMETROS EN INSTALACIÓN INTERIOR

LAVABO	16mm
INODORO	16mm
URINARIO	16mm
DUCHA	20mm
VERTEDERO	20mm

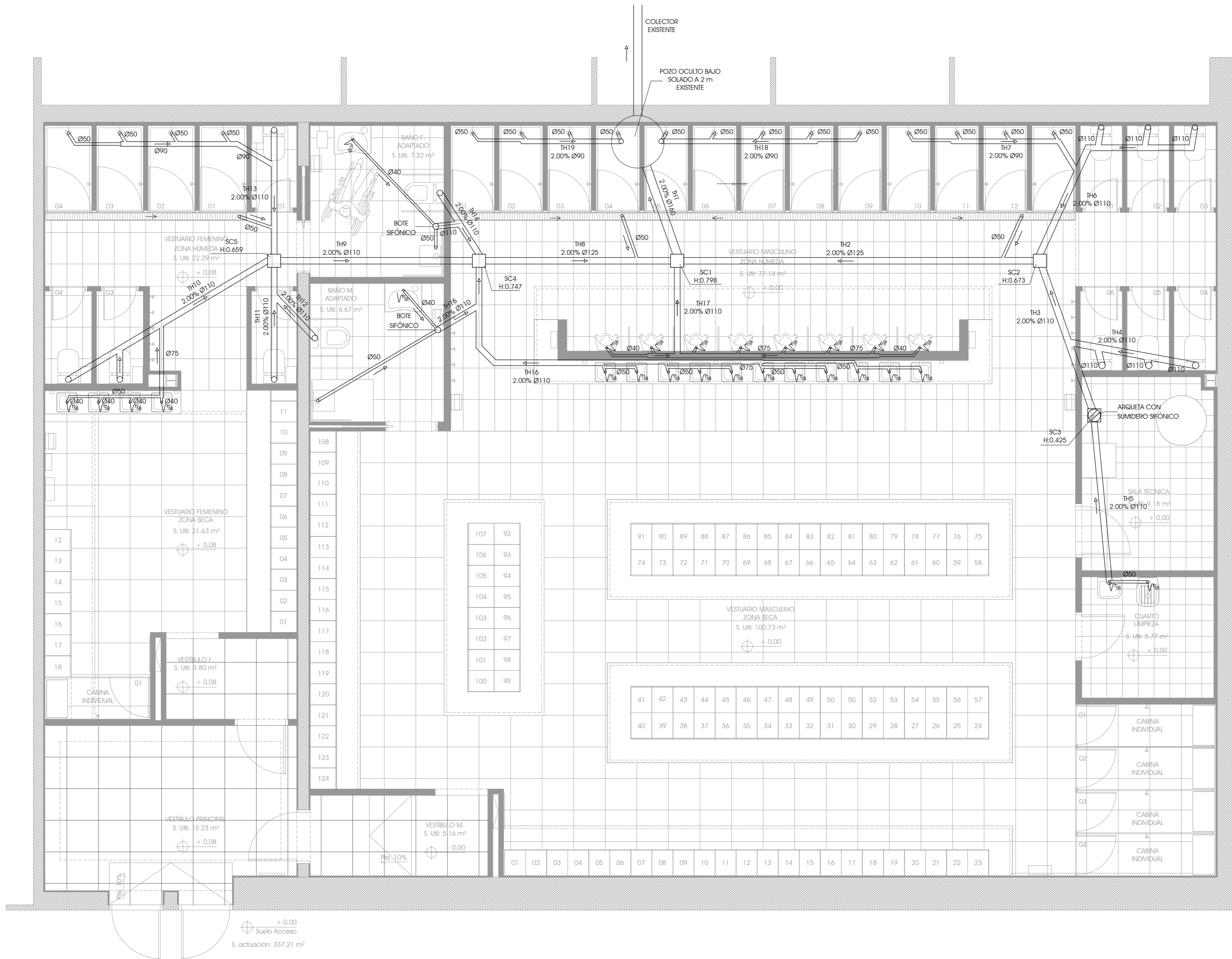


- AFS Ø50
- ACS Ø50
- RAC Ø20
- DEPOSITO INTERACUMULADOR CV 750 HL
- CONEXIONADO CON SERPENTIN IMP/RET DN 32mm
- LLENADO DE SISTEMA PRIMARIO
- AFS Ø25
- CONTADOR DE AGUA FRÍA (EN VERTICAL)
- LLAVE CORTE GENERAL Y VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN
- AFS Ø63
- QUARTO LIMPIEZA S. Util: 5.77 m²
- SALA TÉCNICA S. Util: 9.18 m²
- SUMINISTRO DE AGUA FRÍA
- AFS Ø63





PLANTA GENERAL - INSTALACIÓN DE FONTANERÍA

ESCALA: 1/50

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>REVISIÓN</th><th>FECHA</th><th>DESCRIPCIÓN</th></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN										<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>REALIZÓ</th><th>COMPROBÓ</th><th>SUSTITUYÓ</th><th>INGENIERO:</th></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> <p style="text-align: center;">D. Julio Cano Guillamón Colegiado del ICAI: 2.788</p>	REALIZÓ	COMPROBÓ	SUSTITUYÓ	INGENIERO:									<p>PROPIEDAD:</p> <p>IFEMA, FERIA DE MADRID AVDA. DEL PARTENÓN Nº5. 28042 MADRID</p>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO</p> <p>PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA REFORMA INTEGRAL DE LOS VESTUARIOS DEL EDIFICIO DE COMPLEMENTARIAS EN IFEMA</p> <p>DESIGNACIÓN DEL PLANO</p> <p>ESTADO REFORMADO I: INSTALACIÓN DE FONTANERÍA</p>	<p>Nº EXPEDIENTE</p> <p>18103</p> <p>FECHA:</p> <p>OCTUBRE 2019</p> <p>ESCALAS</p> <p>1/50</p> <p>REVISIÓN</p> <p>R01</p> <p>Nº PLANO</p> <p>IE-01</p>
REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN																										
REALIZÓ	COMPROBÓ	SUSTITUYÓ	INGENIERO:																									



LEYENDA SANEAMIENTO

-  COLECTOR ENTERRADO CON 2% PTE MÍNIMA
-  ARQUETA REGISTRABLE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
-  SUMIDERO SIFÓNICO CON ARQUETA DE POLIETILENO
-  ACABADO CON SIFÓN INDIVIDUAL DE BOTELLA

DIAMETROS EN INSTALACIÓN INTERIOR

LAVABO	40 mm
INODORIO	110 mm
URINARIO	40 mm
DUCHA	50 mm
VERTEDERO	40 mm

* NOTA:
TODAS LAS ARQUETAS SERÁN REGISTRABLES Y LAS TAPAS DE LAS MISMAS QUEDARÁN ENRASADAS CON EL PAVIMENTO. LA TERMINACIÓN DE LAS TAPAS DE LAS ARQUETAS SERÁN IGUALES AL PAVIMENTO ASOCIADO.
TODOS LOS LAVABOS Y URINARIOS DISPONDRÁN DE SU CORRESPONDIENTE SIFÓN DE BOTELLA INDIVIDUAL, CON EL ACABADO CORRESPONDIENTE EN ARQUITECTURA.

CÁLCULOS SECCIÓN TUBERIAS

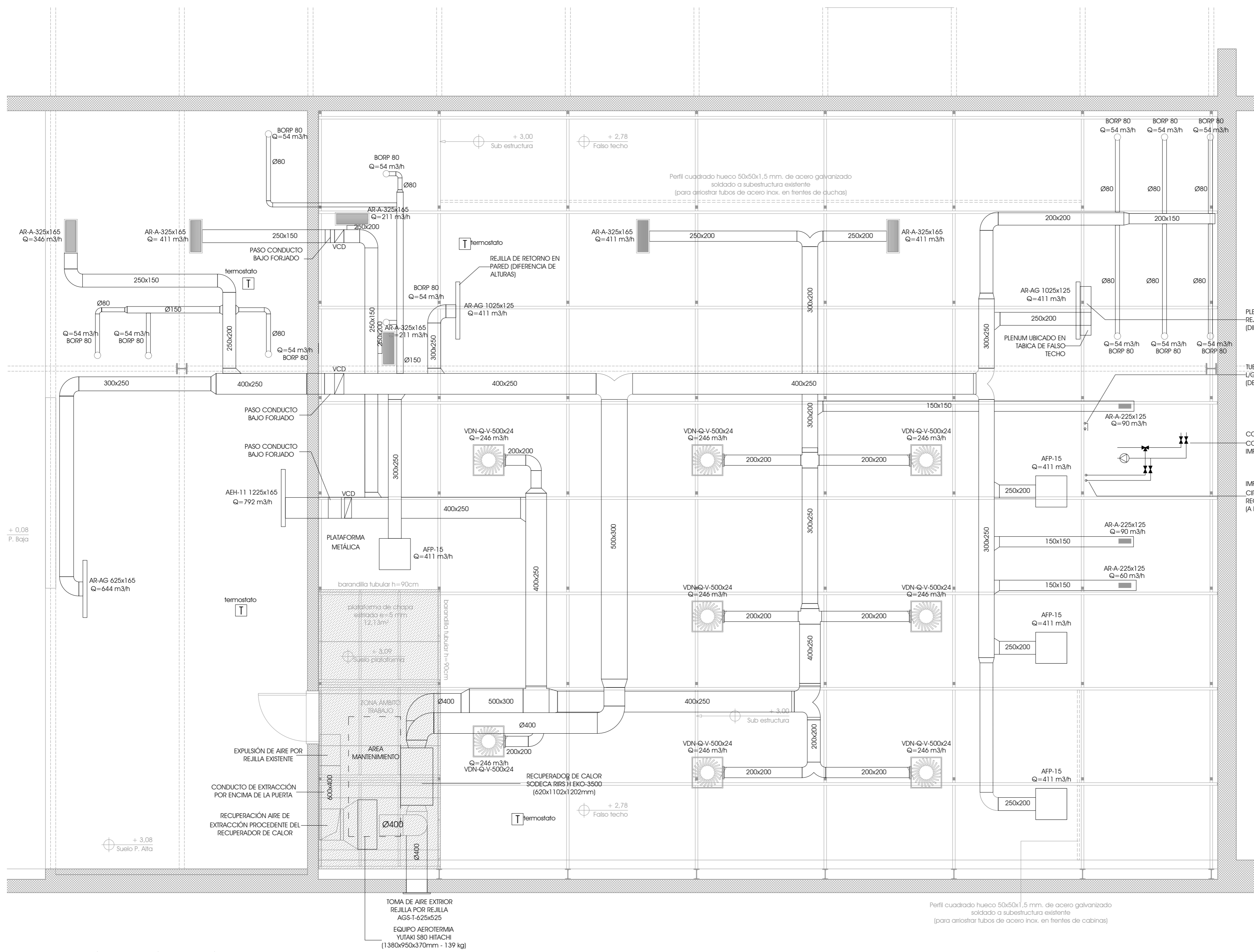
TRAMO	UD s/ PROYECTO	UD s/ Tabla 4.5 C.T.
TH1 Ø160	159 ud.	1.056 ud.
TH2 Ø125	55 ud.	480 ud.
TH3 Ø110	25 ud.	321 ud.
TH4 Ø110	15 ud.	321 ud.
TH5 Ø110	10 ud.	321 ud.
TH6 Ø110	27 ud.	321 ud.
TH7 Ø90	12 ud.	130 ud.
TH8 Ø125	88 ud.	480 ud.
TH9 Ø110	48 ud.	321 ud.
TH10 Ø110	18 ud.	321 ud.
TH11 Ø110	10 ud.	321 ud.
TH12 Ø110	5 ud.	321 ud.
TH13 Ø110	20 ud.	321 ud.
TH14 Ø110	10 ud.	321 ud.
TH15 Ø110	5 ud.	321 ud.
TH16 Ø110	27 ud.	321 ud.
TH17 Ø110	16 ud.	321 ud.
TH18 Ø90	15 ud.	130 ud.
TH19 Ø90	12 ud.	130 ud.

ARQUETAS		
SC1	Arqueta de paso Ø250, Tapa: Gris D:Ø160 G:Ø160	0.25x0.798 m
SC2	Arqueta de paso Ø250, Tapa: Gris D:Ø160 G:Ø160	0.25x0.673 m
SC3	Arqueta en línea Ø250, A-63, Rejilla: Gris	0.25x0.425 m
SC4	Arqueta de paso Ø250, Tapa: Gris D:Ø160 G:Ø160	0.25x0.747 m
SC5	Arqueta de paso Ø250, Tapa: Gris D:Ø160 G:Ø160	0.25x0.659 m

PLANTA GENERAL - INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

ESCALA: 1/50

MECANO CONSULTING
Río Eresma 5 Boadilla del Monte 28660 Madrid
Tel.: 91 632 68 71 Fax: 91 632 43 29



LEYENDA CLIMATIZACIÓN

-  DIFUSOR ROTACIONAL
-  REJILLA DE EXTRACCIÓN TECHO
-  REJILLA RECTANGULAR DE TECHO
-  REJILLA LINEAL DE PARED
-  BOCA DE EXTRACCIÓN ASEOS
-  COMPUERTA DE REGULACIÓN MOTORIZADA
-  CONDUCTO RECTANGULAR IMPULSIÓN DE AIRE
-  CONDUCTO RECTANGULAR EXTRACCIÓN DE AIRE
-  TUBERÍAS DE REFRIGERANTE (L/G)

PLENUM DE CONEXIÓN CON REJILLA DE RETORNO EN PARED (DIFERENCIA DE ALTURAS)

TUBERÍAS DE GAS REFRIGERANTE L/G DE UID EXTERIOR A UID INTERIO (DE PLANTA SUPERIOR)

CONEXIONADO CON SERPENTIN IMP/RET DN 32mm








IMPULSIÓN Y RETORNO DE CIRCUITO PARA LA BATERÍA DEL RECUPERADOR DE CALOR (A PLANTA SUPERIOR)

Perfil cuadrado hueco 50x50x1,5 mm. de acero galvanizado soldado a subestructura existente (para arriostrar tubos de acero inox. en frentes de duchas)

Perfil cuadrado hueco 50x50x1,5 mm. de acero galvanizado soldado a subestructura existente (para arriostrar tubos de acero inox. en frentes de cabinas)

PLANTA PLENUM TÉCNICO - INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

ESCALA: 1/50

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">REVISIÓN</th> <th style="width: 10%;">FECHA</th> <th style="width: 80%;">DESCRIPCIÓN</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">REALIZÓ</td> <td style="width: 10%;">COMPROBÓ</td> <td style="width: 10%;">SUSTITUYÓ</td> <td style="width: 10%;">INGENIERO:</td> <td style="width: 10%;">PROPIEDAD:</td> <td style="width: 50%;">TÍTULO DEL PROYECTO:</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td style="text-align: center;">  D. Julio Cano Guillamón Colegiado del ICAI: 2.788 </td> <td style="text-align: center;">  IFEMA, FERIA DE MADRID AVDA. DEL PARTENÓN Nº5. 28042 MADRID </td> <td> PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA REFORMA INTEGRAL DE LOS VESTUARIOS DEL EDIFICIO DE COMPLEMENTARIAS EN IFEMA DESIGNACIÓN DEL PLANO: ESTADO REFORMADO I: INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN - PLANTA TECHO </td> </tr> </table>	REALIZÓ	COMPROBÓ	SUSTITUYÓ	INGENIERO:	PROPIEDAD:	TÍTULO DEL PROYECTO:				 D. Julio Cano Guillamón Colegiado del ICAI: 2.788	 IFEMA, FERIA DE MADRID AVDA. DEL PARTENÓN Nº5. 28042 MADRID	PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA REFORMA INTEGRAL DE LOS VESTUARIOS DEL EDIFICIO DE COMPLEMENTARIAS EN IFEMA DESIGNACIÓN DEL PLANO: ESTADO REFORMADO I: INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN - PLANTA TECHO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Nº EXPEDIENTE:</td> <td style="width: 10%;">FECHA:</td> <td style="width: 10%;">REVISIÓN:</td> <td style="width: 10%;">Nº PLANO:</td> </tr> <tr> <td>18103</td> <td>OCTUBRE 2019</td> <td>R01</td> <td>IE-04</td> </tr> </table>	Nº EXPEDIENTE:	FECHA:	REVISIÓN:	Nº PLANO:	18103	OCTUBRE 2019	R01	IE-04	 Río Erasma 5 Boadilla del Monte 28660 - Madrid Tel.: 91 632 68 71 Fax: 91 632 43 29 FORMATO: DIN A-2
REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN																											
REALIZÓ	COMPROBÓ	SUSTITUYÓ	INGENIERO:	PROPIEDAD:	TÍTULO DEL PROYECTO:																								
			 D. Julio Cano Guillamón Colegiado del ICAI: 2.788	 IFEMA, FERIA DE MADRID AVDA. DEL PARTENÓN Nº5. 28042 MADRID	PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA REFORMA INTEGRAL DE LOS VESTUARIOS DEL EDIFICIO DE COMPLEMENTARIAS EN IFEMA DESIGNACIÓN DEL PLANO: ESTADO REFORMADO I: INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN - PLANTA TECHO																								
Nº EXPEDIENTE:	FECHA:	REVISIÓN:	Nº PLANO:																										
18103	OCTUBRE 2019	R01	IE-04																										

-  SEÑAL SALIDA DE EMERGENCIA
-  DIRECCIÓN SALIDA
-  RECORRIDO SALIDA DE EVACUACIÓN
-  SEÑAL DE 'SALIDA'
-  SEÑAL DE 'SIN SALIDA'
-  SEÑAL DE 'BOCA DE INCENDIO'
-  SEÑAL DE 'EXTINTOR'



PLANTA GENERAL - INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS - EVACUACIÓN

ESCALA: 1/50

REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN

REALIZÓ COMPROBÓ SUSTITUYÓ INGENIERO:


D. Julio Cano Guillamón
Colegiado del ICAI: 2.788

PROPIEDAD:

IFEMA, FERIA DE MADRID
AVDA. DEL PARTENÓN Nº5. 28042
MADRID

TÍTULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA REFORMA INTEGRAL DE LOS VESTUARIOS DEL EDIFICIO DE COMPLEMENTARIAS EN IFEMA
DESIGNACIÓN DEL PLANO
ESTADO REFORMADO I: INSTALACIÓN DE PCI - EVACUACIÓN

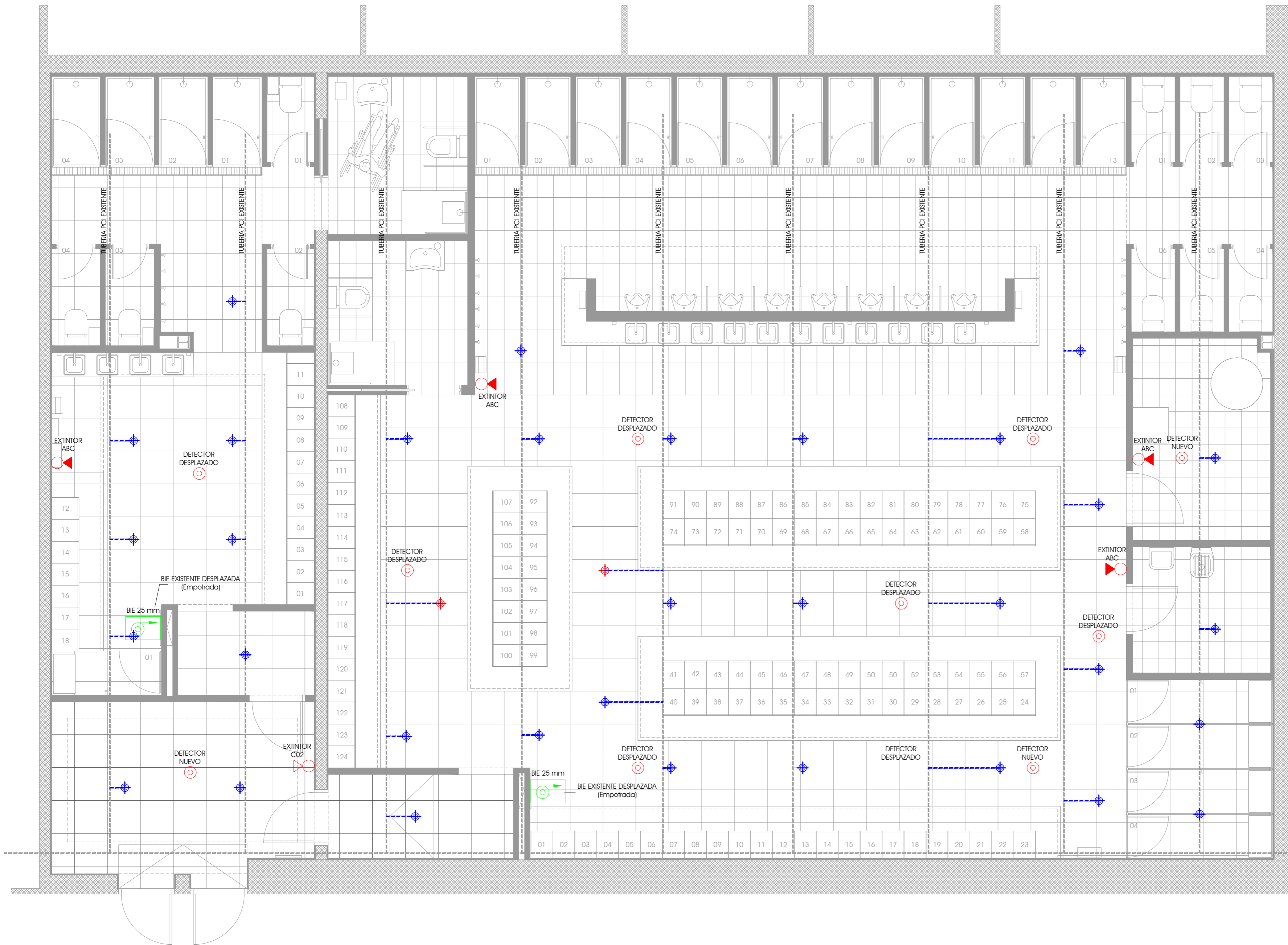

Río Eresma 5 Boadilla del Monte
28660 - Madrid
Tel.: 91 632 68 71 Fax: 91 632 43 29

Nº EXPEDIENTE
18103
FECHA
OCTUBRE 2019
ESCALAS
1/50
REVISIÓN
R01
Nº PLANO
IE-05
FORMATO
DIN A-2
Nº DE HOJA
01/01

LEYENDA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS-EXTINCIÓN







-  ROCIADOR NUEVO
-  ROCIADOR DESPLAZADO
-  TUBERÍA EXISTENTE
-  TUBERÍA NUEVA O DESPLAZADA
-  EXTINTOR ABC - 21A 6kg
-  EXTINTOR CO2 89B - 5kg
-  DETECTOR DE INCENDIOS
-  BIE 25 mm
-  BOCA DE INCENDIO EQUIPADO 25mm

* NOTA:
 SE MANTENDRÁN LAS TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL DE ROCIADORES, REALIZANDO EL DESMONTAJE, ACOPIO Y REUBICACIÓN DE LOS MISMOS ACORDE A LA NUEVA DISTRIBUCIÓN EN PLANTA.
 SE MANTENDRÁ EL SISTEMA DE DETECCIÓN, REALIZANDO EL DESMONTAJE, ACOPIO Y REUBICACIÓN DE LOS DETECTORES EXISTENTES ACORDE A LA NUEVA DISTRIBUCIÓN EN PLANTA.
 LAS BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS SERÁN DESPLAZADAS E INSTALADAS EMPOTRADAS EN PARED



PLANTA GENERAL - INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS - EXTINCIÓN

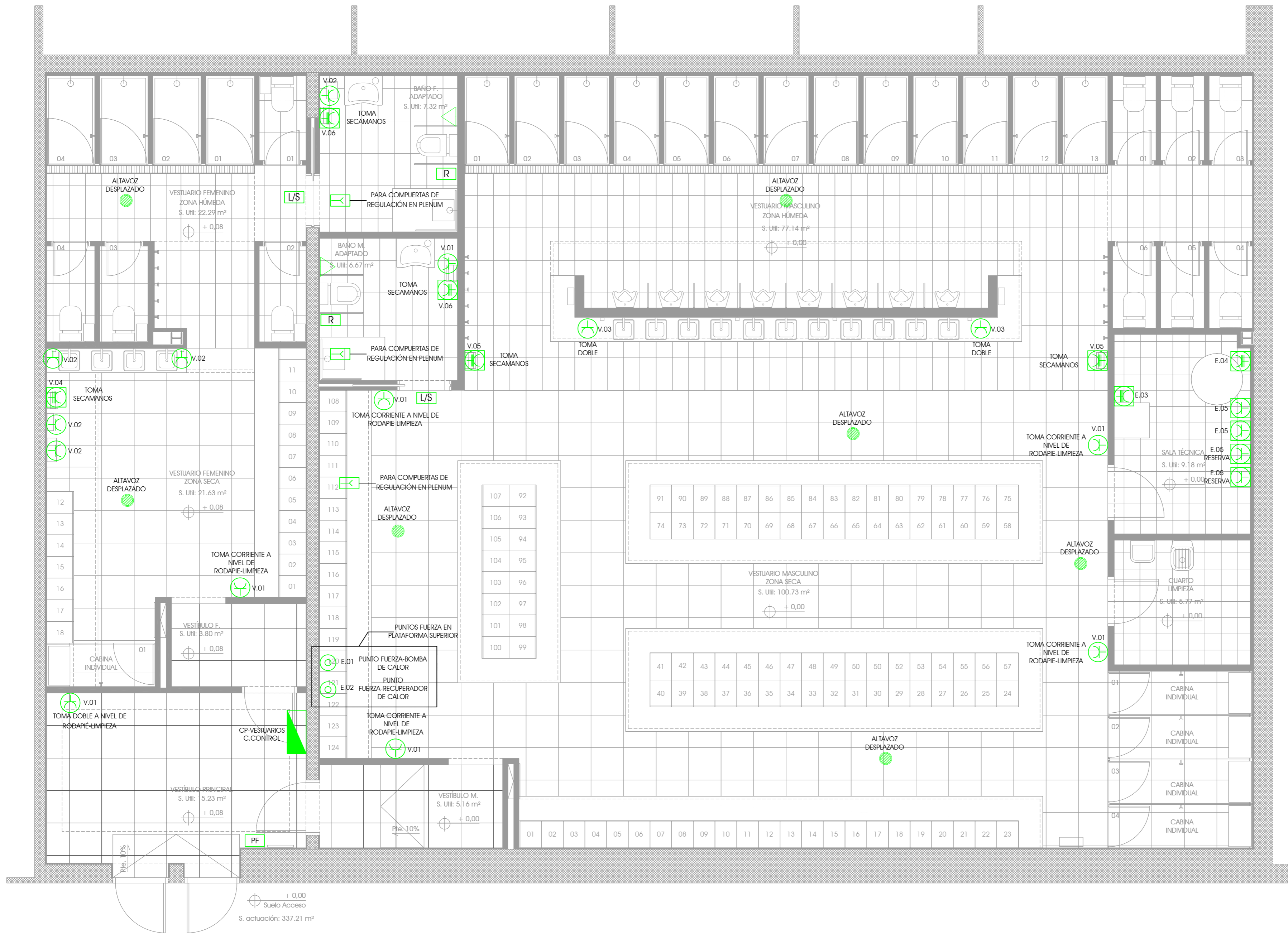
ESCALA: 1/50

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 5%;">REVISIÓN</th> <th style="width: 5%;">FECHA</th> <th style="width: 90%;">DESCRIPCIÓN</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 5%;">REALIZÓ</th> <th style="width: 5%;">COMPROBÓ</th> <th style="width: 5%;">SUSTITUYÓ</th> <th style="width: 15%;">INGENIERO:</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td style="text-align: center;">  D. Julio Cano Guillamón Colegiado del ICAI: 2.788 </td> </tr> </table>	REALIZÓ	COMPROBÓ	SUSTITUYÓ	INGENIERO:				 D. Julio Cano Guillamón Colegiado del ICAI: 2.788	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 5%;">PROPIEDAD:</th> <th style="width: 10%;">TÍTULO DEL PROYECTO</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">  IFEMA, FERIA DE MADRID AVDA. DEL PARTENÓN Nº5. 28042 MADRID </td> <td> PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA REFORMA INTEGRAL DE LOS VESTUARIOS DEL EDIFICIO DE COMPLEMENTARIAS EN IFEMA DESIGNACIÓN DEL PLANO ESTADO REFORMADO I: INSTALACIÓN DE PCI - EXTINCIÓN </td> </tr> </table>	PROPIEDAD:	TÍTULO DEL PROYECTO	 IFEMA, FERIA DE MADRID AVDA. DEL PARTENÓN Nº5. 28042 MADRID	PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA REFORMA INTEGRAL DE LOS VESTUARIOS DEL EDIFICIO DE COMPLEMENTARIAS EN IFEMA DESIGNACIÓN DEL PLANO ESTADO REFORMADO I: INSTALACIÓN DE PCI - EXTINCIÓN	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 5%;">Nº EXPEDIENTE</th> <th style="width: 5%;">FECHA</th> <th style="width: 5%;">REVISIÓN</th> <th style="width: 5%;">Nº PLANO</th> </tr> <tr> <td>18103</td> <td>OCTUBRE 2019</td> <td>R01</td> <td>IE-06</td> </tr> </table>	Nº EXPEDIENTE	FECHA	REVISIÓN	Nº PLANO	18103	OCTUBRE 2019	R01	IE-06	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">ESCALAS</th> <th style="width: 10%;">REVISIÓN</th> <th style="width: 10%;">Nº DE HOJA</th> <th style="width: 10%;">FORMATO</th> </tr> <tr> <td>1/50</td> <td>R01</td> <td>01/01</td> <td>DIN A-2</td> </tr> </table>	ESCALAS	REVISIÓN	Nº DE HOJA	FORMATO	1/50	R01	01/01	DIN A-2
REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN																																				
REALIZÓ	COMPROBÓ	SUSTITUYÓ	INGENIERO:																																			
			 D. Julio Cano Guillamón Colegiado del ICAI: 2.788																																			
PROPIEDAD:	TÍTULO DEL PROYECTO																																					
 IFEMA, FERIA DE MADRID AVDA. DEL PARTENÓN Nº5. 28042 MADRID	PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA REFORMA INTEGRAL DE LOS VESTUARIOS DEL EDIFICIO DE COMPLEMENTARIAS EN IFEMA DESIGNACIÓN DEL PLANO ESTADO REFORMADO I: INSTALACIÓN DE PCI - EXTINCIÓN																																					
Nº EXPEDIENTE	FECHA	REVISIÓN	Nº PLANO																																			
18103	OCTUBRE 2019	R01	IE-06																																			
ESCALAS	REVISIÓN	Nº DE HOJA	FORMATO																																			
1/50	R01	01/01	DIN A-2																																			

LEYENDA ELECTRICIDAD - FUERZA

-  BASE DE ENCHUFE MONOFÁSICA EN PARED
-  BASE DE ENCHUFE ESTANCA MONOFÁSICA EN PARED
-  BASE DE ENCHUFE ESTANCA TRIFÁSICA EN PARED
-  PUNTO CONEXIÓN ELÉCTRICA
-  CUADRO ELÉCTRICO
-  V.XX
-  ALTAVOZ INTERIOR DESPLAZADO
-  PUNTO DE FICHAJE (PF) DESPLAZADO
-  TIRADOR DE TECHO
-  PUNTO DE "RESET" REMOTO
-  LUZ/SIRENA EN PARED
-  PUNTO CONEXIÓN ELÉCTRICA 230 V. (Circ. E05 Aux. Clim)

* NOTA:
 LOS ENCHUFES EN LOS BAÑOS PARA MINUSVALIDOS SE DISPONDRÁN A 0.80m. DE ALTURA DESDE SUELO TERMINADO.
 LOS ENCHUFES EN LA ZONA DE ENCIMERA-LAVAMANOS SE INSTALARÁN A UNA ALTURA DE 0.20m RESPECTO A LA CARA SUPERIOR DE LA ENCIMERA.
 LOS ENCHUFES A NIVEL DE RODAPIE-LIMPIEZA SE DISPONDRÁN A 0.20 m. RESPECTO AL NIVEL DE SUELO TERMINADO



PLANTA GENERAL - INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD - FUERZA

ESCALA: 1/50

REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZO	COMPROBO	SUSTITUYE A	INGENIERO:	PROPIEDAD:	TÍTULO DEL PROYECTO	Nº EXPEDIENTE
								PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA REFORMA INTEGRAL DE LOS VESTUARIOS DEL EDIFICIO DE COMPLEMENTARIAS EN IFEMA	18103
						D. Julio Cano Guillamón Colegiado del ICAI: 2.788	IFEMA - FERIA DE MADRID AVDA. DEL PARTENÓN Nº5. 28042 MADRID	ESTADO REFORMADO I: INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD - FUERZA	OCTUBRE 2019
								DESIGNACIÓN DEL PLANO	REVISIÓN
								ESTADO REFORMADO I: INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD - FUERZA	R01
									Nº PLANO
									1/50
									Nº DE HOJA
									01/01
									DIN A-2
									IE-07

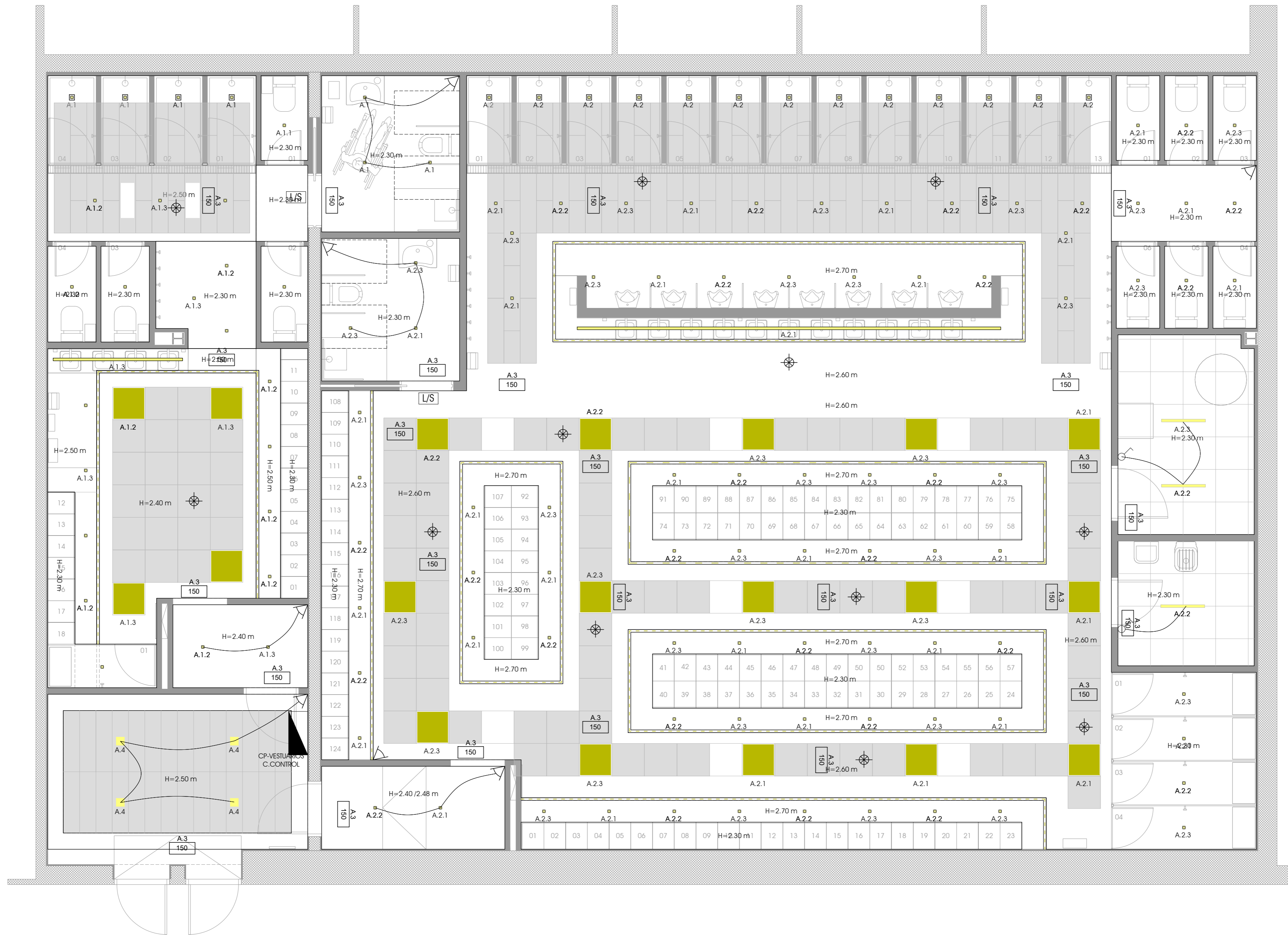


Río Erasma s/ Boadilla del Monte
28660 - Madrid
Tel.: 91 632 68 71 Fax: 91 632 43 29

Nº EXPEDIENTE: 18103
 FECHA: OCTUBRE 2019
 ESCALAS: 1/50
 FORMATO: DIN A-2

REVISIÓN: R01
 Nº DE HOJA: 01/01
 Nº PLANO: IE-07

-  DOWNLIGHT INSTAR ECO KIT LED
-  DOWNLIGHT INSTAR ECO KIT LED ESTANCA
-  DOWNLIGHT SYL-LIGHTER 220 LED
-  PANEL LED SLIM 60x60
-  TIRA LED CON PERFIL METÁLICO
-  PANTALLA LINEAL ESTANCA DE SUPERFICIE 38W
-  LÁMPARA LINEAL LED DE SUSPENSIÓN 40W
-  INTERRUPTOR SENSILLO
-  SENSOR DE PRESENCIA TECHO 360°
-  SENSOR DE PRESENCIA PARED
-  LUMINARIA DE EMERGENCIA 150 lum
-  CUADRO ELÉCTRICO
-  LUZ/SIRENA EN PARED



PLANTA GENERAL - INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN

ESCALA: 1/50

REVISIÓN FECHA DESCRIPCIÓN

REALIZÓ COMPROBÓ SUSTITUYÓ INGENIERO:


D. Julio Cano Guillamón
Colegiado del ICAI: 2.788

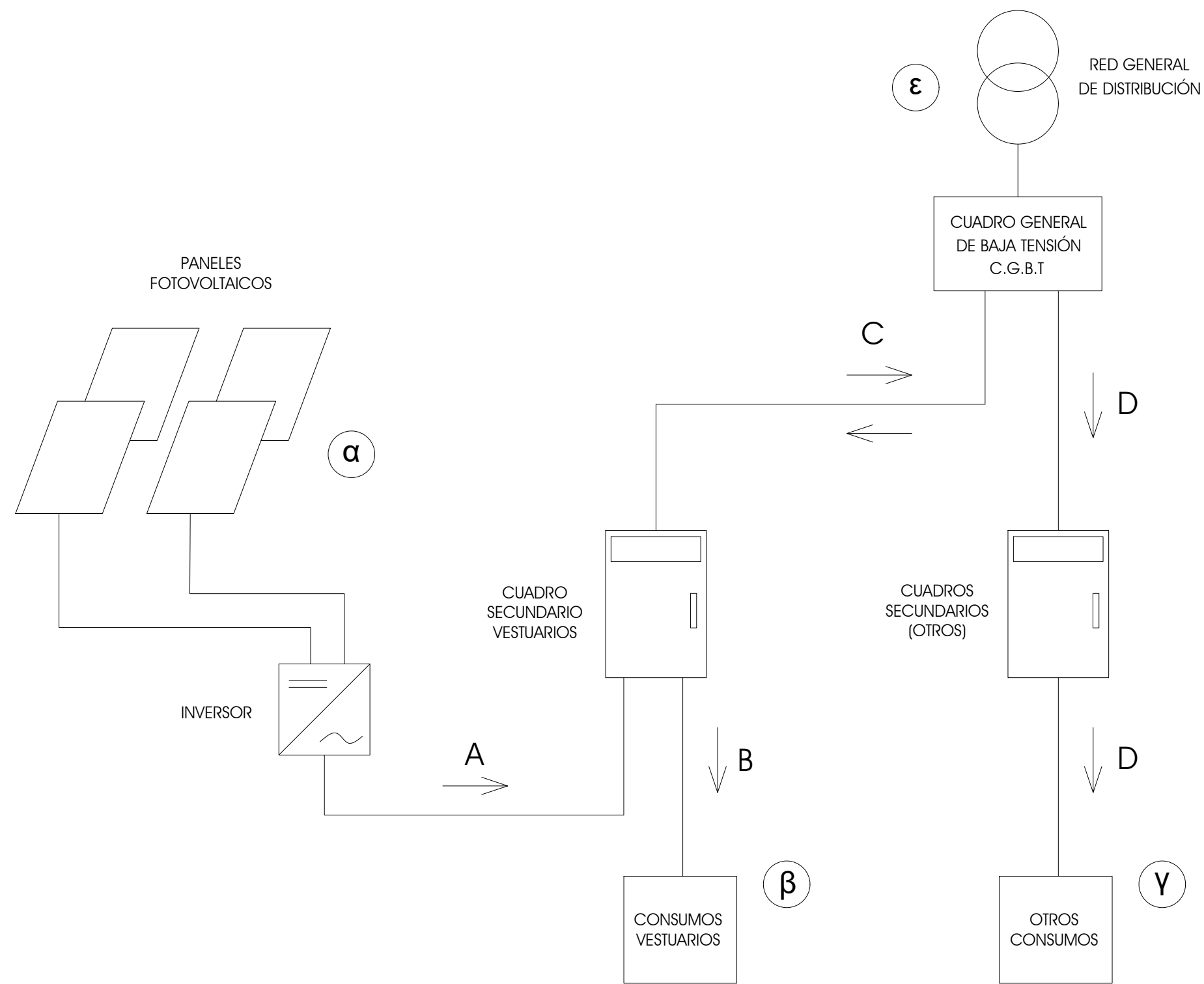
PROPIEDAD:

IFEMA, FERIA DE MADRID
AVDA. DEL PARTENÓN NºS. 28042
MADRID

TÍTULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA REFORMA INTEGRAL DE LOS VESTUARIOS DEL EDIFICIO DE COMPLEMENTARIAS EN IFEMA
DESIGNACIÓN DEL PLANO
ESTADO REFORMADO I: INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN


Río Eresma 5 Boadilla del Monte
28660 - Madrid
Tel.: 91 632 68 71 Fax: 91 632 43 29

Nº EXPEDIENTE
18103
FECHA
OCTUBRE 2019
ESCALAS
1/50
REVISIÓN
R01
Nº PLANO
IE-08
FORMATO
DIN A-2
Nº DE HOJA
01/01



- LEYENDA
- α** PRODUCCIÓN FOTOVOLTAICA
 - β** CONSUMO ELÉCTRICO - VESTUARIOS
 - γ** CONSUMO ELÉCTRICO - OTROS
 - ε** ALIMENTACIÓN GENERAL - RED DE DISTRIBUCIÓN

	SENTIDO DE LA CORRIENTE ELÉCTRICA				
	A	B	C	D	ε
$SI \alpha = \beta$	→	↓	0	IND	INDIFERENTE
$SI \alpha < \beta$	→	↓	←	IND	$\epsilon = \beta - \alpha$
$SI \alpha > \beta, \gamma > 0$	→	↓	→	↓	$\epsilon = \beta + \gamma - \alpha$
$SI \alpha > \beta, \gamma = 0$	→	↓	0	0	$\epsilon = 0$

INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA - ESQUEMA DE PRINCIPIO

ESCALA: N/S

REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZÓ	COMPROBÓ	SUSTITUYE A	INGENIERO:


 D. Julio Cano Guillamón
 Colegiado del ICAI: 2.788

PROPIEDAD:



IFEMA. FERIA DE MADRID
 AVDA. DEL PARTENÓN nº5. 28042
 MADRID

TÍTULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA REFORMA INTEGRAL DE LOS VESTUARIOS DEL EDIFICIO DE COMPLEMENTARIAS EN IFEMA

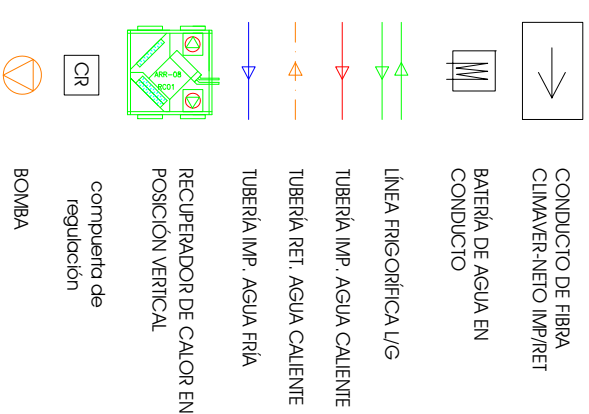
DESIGNACIÓN DEL PLANO

ESTADO REFORMADO I: INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA - ESQUEMA DE PRINCIPIO


 Río Eresma 5 Boadilla del Monte
 28660 - Madrid
 Tel.: 91 632 68 71 Fax: 91 632 43 29

Nº EXPEDIENTE	18103	
FECHA	OCTUBRE 2019	
ESCALAS	REVISION	Nº PLANO
N/S	R01	IE-10
FORMATO	Nº DE HOJA	
DIN A-3	01/01	

LEYENDA CLIMATIZACIÓN



LISTADO DE PUNTOS DE CONTROL (entradas y salidas del cuadro de control)

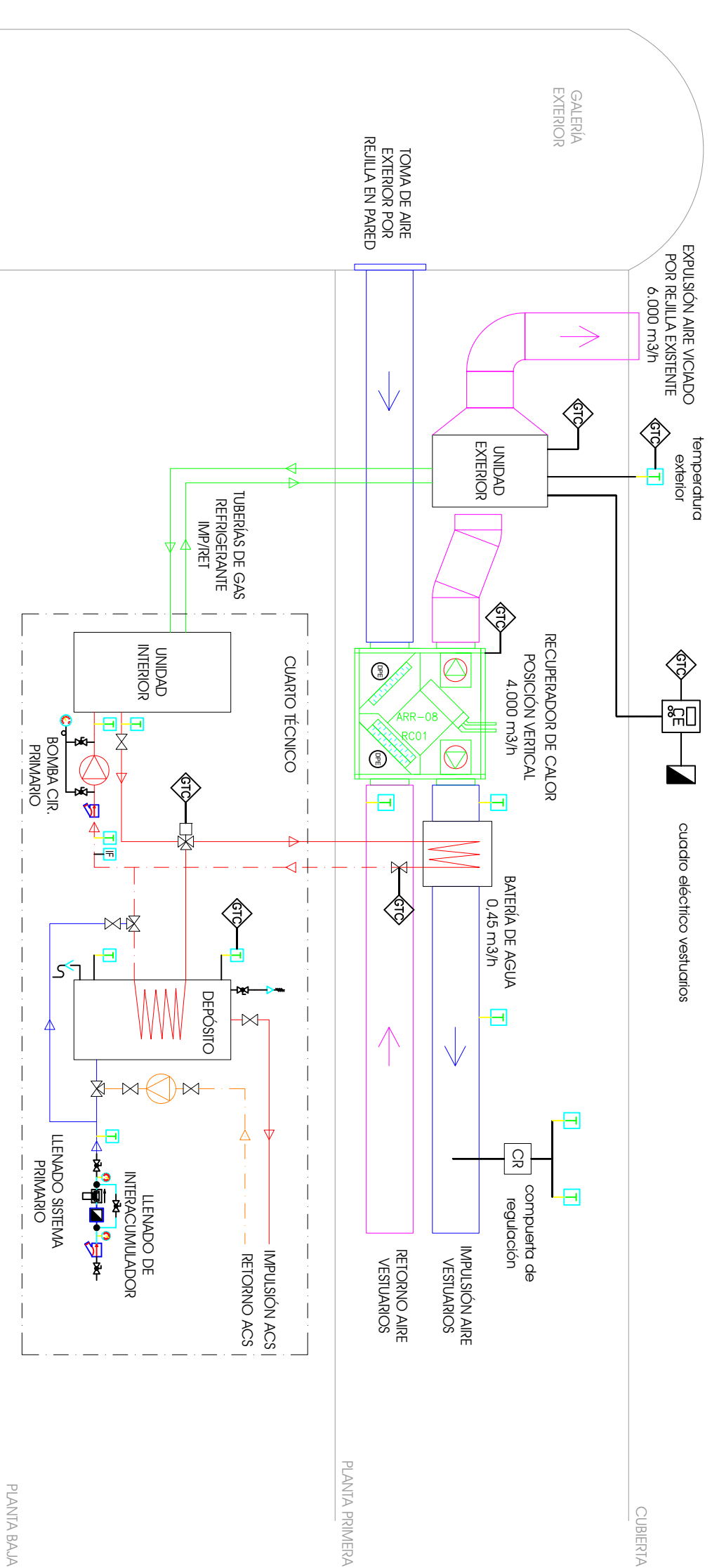
- ED**
- estado equipo de climatización (ud. ext y ud. int.)
 - estado válvula de 3 vías
 - estado de recuperador
- SD**
- on/off equipo de climatización
 - actuador válvula de 3 vías (calentamiento bajo orden del acumulador de ACS)
 - on/off recuperador de calor
 - on/off válvula 2 vías de la batería de agua
 - on/off alumbrado vestuario masculino
 - on/off alumbrado vestuario femenino
- EA**
- consumo cuadro vestuarios
 - consumo equipo de climatización
- SA**
- compuertas de regulación caudal vestuario femenino

Temperatura

- impulsión equipo de climatización
- retorno equipo de climatización
- temperatura AFS
- temperatura parte inferior acumulación ACS
- temperatura parte superior acumulación ACS
- sonda vestuario femenino
- sonda vestuario masculino
- sonda temperatura exterior

Integrable por modbus/Knx

- Inversor fotovoltaico
- mando del equipo de climatización



- T sonda de temperatura
- IF interruptor de flujo
- ETC gestión técnica centralizada
- SA purgador automático
- SA contador de agua
- SA desconector automático
- SA sonda presión diferencial

REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	COMPROBADO	SUSTITUIR A	INGENIERO:	PROPIEDAD:	TÍTULO DEL PROYECTO
						D. Julio Cano Guillamón Colegiado del I.C.A.I. 2.788	FEMA, FERIA DE MADRID AVDA. DEL PARTERÓN Nº5. 28042 MADRID	PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA REFORMA INTEGRAL DE LOS VESTUARIOS DEL EDIFICIO DE COMPLEMENTARIAS EN FEMA
								ESTADO REFORMADO I: INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y ACS - ESQUEMA DE PRINCIPIO

MECANISMO CONSULTING
 Río Ezeiza, 5 Boudilla del Monte
 28660 M d r i d
 Tel.: 91 632 68 71 Fax: 91 632 43 29

Nº EXPEDIENTE: 18103
 FECHA: OCTUBRE 2019
 ESCALAS: NS
 Nº DE HOJA: R01
 Nº PLANO: IE-11