ISO A0 841mm x 1189mm

LEYENDA ELÉCTRICA

ELEMENTOS DE FUERZA

LEYENDA:-

- CARRETE DE CABLE
- PUNTO DE CONEXIÓN - CONEXIÓN DIRECTA AL EQUIPO/ PANEL - MONOFÁSICO
- PUNTO DE CONEXIÓN - CONEXIÓN DIRECTA AL EQUIPO/ PANEL - TRIFÁSICO
- PUNTO DE CONEXIÓN DE DERIVACIÓN CON FUSIBLES NO CONMUTADOS
- 2 — TOMA DE CORRIENTE DOBLE SIN INTERRUPTOR
- TOMA DE CORRIENTE SIMPLE SIN INTERRUPTOR
- 2 — TOMA DOBLE DE TIPO MÚLTIPLE SIN INTERRUPTOR
- TOMA SIMPLE DE TIPO MÚLTIPLE SIN INTERRUPTOR
- 2 S01 — 3P/16A TIPO F TOMA DOBLE SIN INTERRUPTOR 240V
- S02 — 3P/16A TIPO F TOMA SIMPLE SIN INTERRUPTOR 240V - MÍNIMO IP44
- 2 S03 — 3P/16A TIPO F TOMA DOBLE SIN INTERRUPTOR 240V - MÍNIMO IP44
- 4 S04 — TOMA DE CORRIENTE DOBLE SIN INTERRUPTOR 240V
- S05 — TOMA DE CORRIENTE SIMPLE SIN INTERRUPTOR 240V
- IS01 — TOMA DE CORRIENTE TIPO INDUSTRIAL IEC 309/ EN 60309-2 SIN INTERRUPTOR 3P/16A - MÍNIMO IP44
- IS02 — TOMA DE CORRIENTE INDUSTRIAL SIN INTERRUPTOR 5P/16A IEC 309/ EN 60309-2 - MÍNIMO IP44
- IS03 — TOMA DE CORRIENTE INDUSTRIAL SIN INTERRUPTOR 3P/32A IEC 309/ EN 60309-2 - MÍNIMO IP44
- IS04 — TOMA DE CORRIENTE INDUSTRIAL SIN INTERRUPTOR 5P/32A IEC 309/ EN 60309-2 - MÍNIMO IP44
- TRANSFORMADOR DE POTENCIA/PANEL EWSD (DIMENSIONADO A ESCALA)

ACCESORIOS DE ILUMINACIÓN

- FBxx yy — LUMINARIAS DE EMERGENCIA CON FLECHAS DIRECCIONALES COMO SE INDICA EN LOS PLANOS. 'FBxx' INDICA TIPO LUMINARIA. "yy" INDICA EL Nº DE CIRCUITO.
- LXxx,x yy — LUMINARIA SUSPENDIDA DE CABLE - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE LA LUMINARIA. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
- LXxx,x yy — LUMINARIA DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA SUSPENDIDA POR CABLE - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE LA LUMINARIA. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
- LXxx,x yy — LUMINARIA ADOSADA EN TECHO (600mm) - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
- LXxx,x yy — LUMINARIA ADOSADA EN TECHO (1522mm) - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
- LXxx,x yy — ALUMBRADO DE EMERGENCIA DE PARED - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
- LXxx,x yy — LUMINARIA DOWNLIGHT - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
- LXxx,x yy — ILUMINACIÓN EMPOTRADA CUADRADA - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.

SÍMBOLOS DE LOS DISPOSITIVOS DE ILUMINACIÓN

- X — FOTOCÉLULA - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DEL DISPOSITIVO.
- x,y — DETECTOR DE MOVIMIENTO DE 180 GRADOS MONTADO EN TECHO "x" INDICA TIPO DISPOSITIVO "y" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DEL DISPOSITIVO.
- x,y — DETECTOR DE MOVIMIENTO DE 360 GRADOS MONTADO EN TECHO "x" INDICA TIPO DISPOSITIVO "y" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DEL DISPOSITIVO.
- X — INTERRUPTOR DE ALUMBRADO UNIPOLAR - "x" INDICA GRUPO DE CONTROL DEL INTERRUPTOR DE LA LÁMPARA. (OR) INDICA INTERRUPTOR DE ANULACIÓN.
- K — INTERRUPTOR DE PRUEBA LLAVE DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA
- X — INTERRUPTOR CONMUTADOR - "x" IINDICA GRUPO DE CONTROL DE LUMINARIA.
- ss — CONFIGURACIÓN ESCENA INTERRUPTOR LUZ 4 ÓRDENES (APAGADO, 25 %, 75 %, 100 %)
- TEMPORIZADOR

LEYENDA DE COLORES

- ILUMINACIÓN NORMAL
- ILUMINACIÓN EMERGENCIA

ILUMINACIÓN EXTERIOR

- EXx, x yy — LUMINARIA MONTADA EN POSTE - "EXx" INDICA TIPO LUMINARIA; "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE LA LUMINARIA; "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
- EXx, x yy — LUMINARIA DE COLUMNA - "EXx" INDICA TIPO LUMINARIA; "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE LA LUMINARIA; "yy" INDICA Nº CIRCUITO.

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN

- BLINDOBARRA
- MECANIMOS CORTE BLINDOBARRA
- BANDEJAS
- BANDEJA DE ESCALERA
- CONDUCTO (OCULTO)
- CONDUCTO EXPUESTO
- CONDUCTO ENTERRADO DIRECTAMENTE A TIERRA
- DB — BANCO DE CONDUCTOS ENCAPSULADO EN HORMIGÓN
- DB — CANALETA, # INDICA DIMENSIÓN
- DB — BLINDOBARRAS, # INDICA CAPACIDAD
- DB — CANAL, # INDICA TIPO
- DB G N H — CAMINOS ELÉCTRICOS, LAS MARCAS INDICAN LA CANTIDAD DE CABLE, "XX" INDICA EL CABLE. LOS CABLES SIN MARCAR INDICAN AWG #12/4,0 mm2
- CLASIFICACIÓN DEL BUS DEL CABLE SEGÚN SE INDICA

SÍMBOLOS DEL SISTEMA DE LLAMADA DE SOCORRO

- SISTEMA LLAMADA SOCORRO - LUZ SOBRE LA PUERTA
- SISTEMA LLAMADA SOCORRO - CABLE DE TRACCIÓN
- SISTEMA LLAMADA SOCORRO - BOTÓN DE ALARMA

SÍMBOLOS DE PUESTA A TIERRA Y PROTECCIÓN CONTRA RAYOS

- PICA DE TIERRA
- ARQUETA PRUEBA PUESTA A TIERRA
- PUNTO DE UNIÓN DEL SUELO A LA ESTRUCTURA DE ACERO, BARRAS DE REFUERZO, TUBERÍAS, ETC.
- CONEXIÓN A TIERRA
- BARRA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA
- CABLE TIERRA CONEXIÓN A EQUIPOS SEGÚN SE INDICA EN LOS PLANOS
- VIA DE CHISPA EN ARQUETA C/TAPA D400
- CONEXIÓN CABLE CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL
- ARQUETA DE INSPECCIÓN
- RED DE PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO. CABLES CONEXIÓN AÉREOS (NO ENTERRADOS) PARA MALLA FRANKLIN, CONDUCTORES BAJADA Y VARILLAS INDEPENDIENTES
- RED DE PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO. ANILLO PERIMÉTRICO CONDUCTOR DE COBRE BARNIZ DE 120 mm2 ENTERRADO A 0,8m Y A 500mm DE LA FACHADA
- PUESTA A TIERRA. CABLES CONEXION AEREA (NO ENTERRADOS) PARA EQUIPOS O BARRAS PUESTA A TIERRA
- PUESTA A TIERRA. ANILLO PERIMETRAL PUESTA A TIERRA Y MALLA CONDUCTORA CABLE COBRE TRENZADO 120 mm2 ENTERRADO A 0,5m
- DC — CONDUCTOR INFERIOR IGUAL MALLA CONDUCTORA LPS CONECTADO A VARILLA DE MÍNIMO 1,2 m DENTRO DE FOSA INSPECCIÓN HORMIGÓN DE BASE ABIERTA PARA CONECTAR CONDUCTOR INFERIOR CON VARILLA DE MEZCLA LPS
- PUNTO DE CONEXIÓN ANTENA ROIP
- VARILLA TERMINACIÓN AIRE CON SOPORTE TRÍPODE Y BASE DE HORMIGÓN
- VARILLA VERTICAL, 3m
- HV — DETALLE VASO TERMINACIÓN. VER DIBUJO ZAZ08-E-I-08-4
- CV — DETALLE DE LA CHIMENEA TERMINACIÓN DE AIRE. VÉASE EL DIBUJO ZAZ08-E-I-08-3.
- FOSA INTERIOR 30 X 30 X 45 CM FOSA CADA 20 M PARA CONECTAR EL ANILLO LPS CON EL ANILLO DEL EDIFICIO

SÍMBOLOS DE PLANIFICACIÓN Y AUXILIARES

- EQUIPO ELÉCTRICO CON PLACA DE LIMPIEZA
- LAS RAYAS INDICAN QUE LOS DISPOSITIVOS DEBEN SER DEMOLIDOS
- ZONA PLENUM

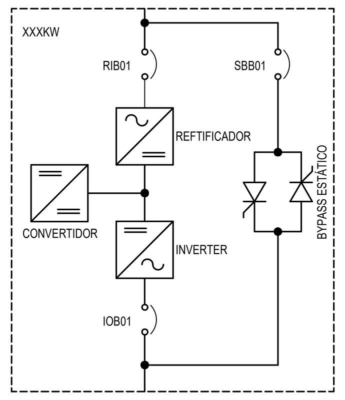
TABLA DE RELÉS

CÓDIGO DE RELÉ	INFORMACIÓN DEL RELÉ
25	RELÉ DE COMPROBACIÓN SINCRONISMO
50	RELÉ DE SOBREINTENSIDAD INSTANTÁNEA
50N	SOBREINTENSIDAD INSTANTÁNEA NEUTRA
51	RELÉ DE SOBREINTENSIDAD DE TIEMPO CA
51N	TIEMPO NEUTRO SOBREINTENSIDAD
59N	PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIÓN DEL NEUTRO
67N	SOBREINTENSIDAD DIRECCIONAL NEUTRA
74	SUPERVISIÓN DEL CIRCUITO DE DISPARO
94	RELÉ DE DISPARO O SIN DISPARO
I	CORRIENTE
U	TENSIÓN

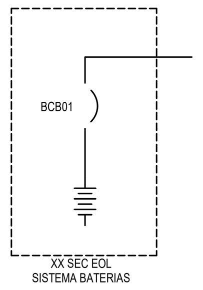
SÍMBOLO — DIAGRAMAS UNIFILARES Y ASCENDENTES

- CONEXIÓN EQUIPOS
- M — CONEXIÓN MOTOR
- FUSIBLE
- INTERRUPTOR DESCONEXIÓN SIN FUSIBLES (MCS SIGNIFICA INTERRUPTOR DE CAJA MOLDEADA)
- INTERRUPTOR DE DESCONEXIÓN CON FUSIBLE
- ETIQUETA DISPOSITIVO / XXXAT - ÍNDICE DISPARO / XXXAF - TAMAÑO MARCO / TIPO PROTECCIÓN POLO / FUNCIONAMIENTO — DISYUNTOR O INTERRUPTOR FIJO - XXX AMPERIOS DISPARO, XXX AMPERIOS DE BASTIDOR, AIC COMO SE MUESTRA, (LSI INDICA AJUSTE LARGO, CORTO E INSTANTÁNEO, 4 POLOS DONDE SE INDIQUE)
- ETIQUETA DISPOSITIVO / XXXAT - ÍNDICE DISPARO / XXXAF - TAMAÑO MARCO / TIPO PROTECCIÓN POLO / FUNCIONAMIENTO — DISYUNTOR DE EXTRACCIÓN - XXX AMPERIOS DISPARO, XXX AMPERIOS DE BASTIDOR, AIC COMO SE MUESTRA, (LSI INDICA AJUSTE LARGO, CORTO E INSTANTÁNEO, 4 POLOS DONDE SE INDIQUE)
- 52 NC — ETIQUETA DISPOSITIVO / XXXAT - ÍNDICE DISPARO / XXXAF - TAMAÑO MARCO / TIPO PROTECCIÓN POLO / FUNCIONAMIENTO — DISYUNTOR FIJO POTENCIA MEDIA TENSIÓN (NÚMERO DE NORMA 52-ANSI, EO=ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO)
- 52 NC — ETIQUETA DISPOSITIVO / XXXAT - ÍNDICE DISPARO / XXXAF - TAMAÑO MARCO / TIPO PROTECCIÓN POLO / FUNCIONAMIENTO — DISYUNTOR MEDIA TENSIÓN EXTRAÍBLE (NÚMERO ESTÁNDAR ANSI 52, EO=ACCIONADO ELÉCTRICAMENTE)
- M — ETU — 52 NC — MCB01 / 630AT / 630AF / VCB / NC / TP — DISYUNTOR MOTORIZADO MEDIA TENSIÓN EXTRAÍBLE (NÚMERO ESTÁNDAR ANSI 52, EO=ACCIONADO ELÉCTRICAMENTE)
- 3 L.A. O DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN SEGÚN SE INDIQUE
- CIRCUITO AMORTIGUADOR
- RELAY — RELÉ DE PROTECCIÓN MEDIA TENSIÓN VER DWG E-I-09-0 PARA FUNCIONES DE PROTECCIÓN Y AJUSTES.
- SPD — DISPOSITIVO PROTECCIÓN SOBRETENSIONES
- HRG — TIERRA ALTA RESISTENCIA
- VFD — VARIADOR DE FRECUENCIA
- TRANSFORMADOR - KVA, TENSIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA, CONEXIONES, K-RATING, Y BLINDAJE COMO SE INDICA O ESPECIFICA.
- S1 S2 — INTERRUPTOR TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DONDE SE INDIQUE: S1= FUENTE 1, NORMAL, PRIMARIA; S2= FUENTE 2, RESERVA, ALTERNA
- XXXA MCB — TABLERO DE DISTRIBUCIÓN - CLASIFICACIÓN COMO MUESTRAN ESQUEMAS DE TABLERO, MCB = DISYUNTOR PRINCIPAL, MLO = SÓLO TERMINALES PRINCIPALES
- G — GENERADOR
- PM# — PM - MEDIDOR DE POTENCIA, # INDICA TIPO
- AVDXX AVD — DETECTOR DE AUSENCIA DE TENSIÓN - XX INDICA Nº REFERENCIA
- TRANSFORMADOR POTENCIAL (DOS DEVANADOS)
- TRANSFORMADOR POTENCIAL (TRES DEVANADOS)
- K — ENCLAVAMIENTO CON LLAVE
- ST — DISPARO DERIVACIÓN
- #### — "####" INDICA FALLA DE AMPERIOS EN EL BUS
- N/E — ENLACE DE TIERRA NEUTRO
- ATS M — EQUIPOS HVAC CON ATS INTEGRAL (O VFD)
- AFDD — DISPOSITIVO DETECCIÓN FALLO DE ARCO
- INTERRUPTOR SECCIONADOR MANUAL EN CELDA DE TIERRA DEDICADA EN CUADROS LV 1000A Y SUPERIORES
- ETIQUETA DEL DISPOSITIVO / CLASIFICACIÓN DE CORRIENTE / FASE / OPERACION — INTERRUPTOR TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE TRES VÍAS
- INVERSOR
- NEUTRO TIERRA TRANSFORMADOR

SIMBOLO — ESQUEMAS UNIFILARES Y DE PATINILLOS



FUENTE DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA



SISTEMA DE BATERÍA DE EMERGENCIA

- CTRL PWR — PUNTO DE CONEXIÓN EPMS
- XXXX-XXX-FCR-CEI-CABXX — ARMARIO DE CONTROL DE INCENDIOS CON PUNTOS DE CONEXIÓN EPMS
- MÓDULO FOTOVOLTAICA
- XXX / XXXA , XXXV , XXX , XXXkA@1s — BARRA DE DISTRIBUCIÓN EN HILERA CON ALIMENTACIÓN FINAL. XXX AMP, XXX TENSIÓN, XXX CONFIGURACIÓN FASE, XXX AMPS @ 1s - CALIFICACIÓN RESISTENCIA CORTA DURACIÓN. XXX CON BORDES INDICA REFERENCIA.
- XXX — LLAVE RONIS SIN CERRADURA. XXX INDICA REFERENCIA DE LLAVE RONIS.
- XXX — LLAVE RONIS CON CERRADURA. XXX INDICA REFERENCIA DE LLAVE RONIS.
- M/E — ENCLAVAMIENTO MECÁNICO/ELÉCTRICO
- SKRU HELD K-MB XXX — SISTEMA SKRU COMPUESTO POR ENCLAVAMIENTO CON LLAVE, SOLENOIDE Y DPDT. XXX DENOTA REFERENCIA.

DIAGRAMA UNIFILAR DEFINICIÓN DEL TIPO DE LÍNEA

- DELIMITACIÓN FRONTERAS
- CABLE CONTROL LÍNEA ÚNICA
- ARMARIO
- XXXX — CENTRALITA/PANEL CON REFERENCIA
- SALA COMPARTIMENTADA CERRADA
- LINEA CABLE DE ALIMENTACIÓN

PUERTAS DE SEGURIDAD DIAGRAMA UNIFILAR

- CABLES SEGURIDAD
- CABLE POTENCIA
- CABLES PUERTA
- CABLE TELECOMUNICACIONES
- SCP — PANEL CONTROL SEGURIDAD
- DC — CONTACTO DE PUERTA/PORTÓN
- CAMARA
- TC — TORNO
- GC — CONTROLADOR PUERTA
- TL — SEMAFORO

ABREVIATURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1P	1 POLO (2P, 3P, 4P, ETC.)
A	AMPERÍMETRO, AMPERIO
AC	SOBRE MOSTRADOR, AIRE ACONDICIONADO
ACLG	SOBRE EL TECHO
ADO	ABRIDOR PUERTAS AUTOMÁTICO
AF	MARCO DE AMPERIOS
AFF	SOBRE SUELO TERMINADO
AFG	SOBRE ESCALERA TERMINADA
AFCI	INTERRUPTOR DE CIRCUITO POR FALLO DE ARCO
AHU	UNIDAD TRATAMIENTO AIRE
AIC	CAPACIDAD INTERRUPCIÓN AMPERIOS
AL	ALUMINIO
ALT	ALTERNATIVO
AMP	AMPERIO, AMPACIDAD, AMPLIFICADOR
ANN	INDICADOR
ARCH	ARQUITECTO, ARQUITECTURA
AS	INTERRUPTOR AMPERÍMETRO
AT	DISPARADOR AMPERIOS
ATB	DISYUCTOR TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA
ATS	INTERRUPTOR TRANSFERENCIA AUTOMÁTICO
AUTO	AUTOMATICO
AUX	AUXILIAR
AV	AUDIO VISUAL
AWG	CALIBRE DE ALAMBRE AMERICANO
AZ	ZONA HABILITADA
BB	INTERRUPTOR BATERÍA
BC	COBRE DESNUDO
BES	PUESTA A TIERRA BLINDOBARRAS
BLDG	EDIFICIO
BMS	SISTEMA GESTIÓN EDIFICIO
BOC	PARTE INFERIOR CONDUCTO
BOT	PARTE INFERIOR BANDEJA
BKR	INTERRUPTOR
C	CONDUCTO
CAT	CATALOGO
CATV	CABLE TELEVISIÓN
CB	INTERRUPTOR CIRCUITO
CCTV	CIRCUITO CERRADO TELEVISIÓN
CE	CELDA
CF	PIES CUBICOS
CFCI	PROPORCIONADO CONTRATISTA INSTALADO CONTRATISTA
CHB	BLOQUE CALEFACTOR COCHE
CKT	CIRCUITO
CLG	FALSO TECHO
CONT	CONTINUO O CONTINUACÍON
CP	PANEL CONTROL
CPT	CONTROL TRANSFORMADOR POTENCIA
CT	TRANSFORMADOR CORRIENTE
CTR	CENTRO
CU	COBRE
DB	BANCO DE CANALIZACIONES
DC	CORRIENTE CONTINUA
DEPT	DEPARTAMENTO
DES	INTERRUPTOR SECCIONADOR PUESTA A TIERRA
DIA	DIAMETRO
DISC	DESCONECTAR
DIST	DISTRIBUCIÓN
DS	INTERRUPTOR DESCONEXIÓN DE SEGURIDAD
DT	DOBLE TIRO
DWG	DIBUJO
EC	CONTRATISTA ELÉCTRICO
ELEC	ELÉCTRICO
ELEV	ELEVADOR
EM	EMERGENCIA
EMS	SISTEMA GESTIÓN ENERGÍA
EMT	TUBO METÁLICO ELÉCTRICO
E.O.	OPERADO ELÉCTRICAMENTE
EOL	FIN DE VIDA
EQUIP	EQUIPO
EWC	REFRIGERADOR ELÉCTRICO DE AGUA
EWSD	DETECCIÓN TEMPRANA DE HUMOS
EXIST	EXISTENTES
FA	ALARMA DE INCENDIOS
FABP	PANEL FUENTE ALIMENTACIÓN AMPLIFICADOR ALARMA INCENDIOS
FACP	PANEL CONTROL ALARMA INCENDIOS
FBO	AMUEBLADO POR OTROS
FCU	UNIDAD FAN COIL
FCB	DISYUNTOR DEL ALIMENTADOR
FES	INTERRUPTOR PUESTA A TIERRA ALIMENTADOR
FLR	PISO/PLANTA
FU	FUSIBLE
FUDS	INTERRUPTOR DE DESCONEXIÓN DE SEGURIDAD CON FUSIBLE
G/GRD/GND	SUELO
GA	INDICADOR
GAL	GALÓN
GALV	GALVANIZADO
GC	CONTRATISTA GENERAL O INTERVENTOR GENERAL
GEN	GENERADOR ELÉCTRICO
GFCI	INTERRUPTOR CIRCUITO POR FALLO A TIERRA
GFP	PROTECTOR FALLA A TIERRA
GRC	CONDUCTO RÍGIDO GALVANIZADO
HH	REGISTRO
HID	DESCARGA DE ALTA INTENSIDAD
HOA	MANUAL / APAGADO / AUTO
HORIZ	HORIZONTAL
HP	CABALLOS DE POTENCIA
HPF	FACTOR DE POTENCIA ELEVADO
HT	ALTURA
HV	ALTO VOLTAGE
HVAC	CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO
ICCB	DISYUNTOR DE CIRCUITO CON CAJA AISLADA
IG	SUELO AISLADO
IMC	CONDUCTO METÁLICO INTERMEDIO
INV	INVERSOR
IR	INFRARROJO
I/O	ENTRADA-SALIDA
IOB	INTERRUPTOR DE SALIDA DEL INVERSOR
IVL	UNIDAD DE FILTRACIÓN DE VENTILACIÓN
JB	CAJA DE CONEXIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
KV	KILOVOLTIOS
KVA	KILOVOLTIO-AMPERIO
KVAR	KILOVOLTIO-AMPERIO REACTIVO
KW	KILOWATIO
KWH	KILOWATIO HORA
LA	PARARRAYOS
LAHJ	AUTORIDAD LOCAL COMPETENTE
LAN	RED DE ÁREA LOCAL
LC	CONTACTOR ILUMINACIÓN
LP	PANEL ILUMINACIÓN
LTG	ILUMINACIÓN
LV	BAJA TENSIÓN
MAX	MÁXIMO
MCB	DISYUNTOR PRINCIPAL
MCC	CENTRO CONTROL MOTORES
MCCB	DISYUNTOR DE CAJA MOLDEADA
MCS	INTERRUPTOR MÚLTIPLE
MES	INTERRUPTOR PUESTA A TIERRA ENTRADA RED
MFR	FABRICANTE
MH	ARQUETA
MIC	MICRÓFONO
MIN	MÍNIMO
MISC	VARIOS
MLO	SÓLO PIEZAS PRINCIPALES
MMS	ARRANQUE MANUAL DEL MOTOR
MOA	CONJUNTO SALIDAS MÚLTIPLES
MSP	CUADRO ARRANQUES MOTOR
MT,MTD	MONTAR, MONTADO
MTS	INTERRUPTOR TRANSFERENCIA MANUAL
MZ	ZONA MANTENIMIENTO
N.C.	NORMALMENTE CERRADO
NEC	CÓDIGO ELÉCTRICO NACIONAL
NEMA	ASOCIACIÓN NACIONAL DE FABRICANTES DE MATERIAL ELÉCTRICO
NFPA	ASOCIACIÓN NACIONAL PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
NG	GAS NATURAL
NIC	SIN CONTACTO
NL	LUZ NOCTURNA
N.O.	NORMALMENTE ABIERTO
NTS	SIN ESCALA
OFCI	AMUEBLADO POR EL PROPIETARIO, INSTALADO POR EL CONTRATISTA
OFOI	AMUEBLADO POR EL PROPIETARIO, INSTALADO POR EL PROPIETARIO
OH	SOBRECARGA
OL	RELÉ DE SOBRECARGA
OS	SENSOR OCUPACIÓN
PA	DIRECCIÓN PÚBLICA
PB	CAJA DE TIRO, PULSADOR
PC	FOTOCÉLULA
PEN	TIERRA DE PROTECCIÓN NEUTRO
PF	FACTOR POTENCIA
PH	FASE
PIV	VÁLVULA INDICADORA DE POSTE
PNL	PANEL
PP	POSTE DE ALIMENTACIÓN
PR	PAR
PRI	PRIMARIO
PT	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL
PVC	CLORURO DE POLIVINILO (CONDUCTO)
PWR	POTENCIA
QTY	CANTIDAD
REBT	REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAJA TENSIÓN
RCPT	RECEPTÁCULO
REQD	REQUERIDO
RIB	INTERRUPTOR DE ENTRADA DEL RECTIFICADOR
RM	HABITACIÓN
RSC	CONDUCTO RIGIDO ACERO
RTU	UNIDAD DE TECHO
SBB	DISYUNTOR BYPASS ESTÁTICO
SEC	SECUNDARIO
SIB	ROTURA AISLAMIENTO ESTRUCTURAL
SIM	SIMILAR
SKRU	SOLENOIDE DESBLOQUEO DE LLAVE
SLV	ESPECIALIDAD BAJA TENSIÓN
SPEC	ESPECIFICACIÓN
SP	REPUESTO
SPD	DISPOSITIVO PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES
SR	CONDUCTO DE SUPERFICIE
SS	ACERO INOXIDABLE
STD	ESTÁNDAR
SW	INTERRUPTOR
SWBD	PANEL INTERRUPTORES
SWGR	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN
SYM	SIMÉTRICO
TEL	TELÉFONO
TEL/DATA	TELÉFONO/DATOS
TL	CIERRE TORSIÓN
TOC	PARTE SUPERIOR CONDUCTO
TR	A PRUEBA DE MANIPULACIONES
T-STAT	TERMOSTATO
TV	TELEVISIÓN
TYP	TÍPICO
UC	BAJO MOSTRADOR
UE	ELECTRICIDAD SUBTERRÁNEA
UG	SUBTERRÁNEO
UH	UNIDAD CALENTADOR
UNO	A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO
UPS	FUENTE DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA
UT	TELÉFONO SUBTERRANEO
UV	UNIDAD DE VENTILADOR O ULTRAVIOLETA
V	VOLTIO
VA	VOLTIO-AMPERIOS
VCB	DISYUNTOR CIRCUITO VACÍO
VFD	VARIADOR FRECUENCIA
W	VATIO, CABLE
WG	PROTECCIÓN CABLE
W/O	SIN
WP	A PRUEBA DE CLIMA
XFR	TRANSFORMADOR
XP	A PRUEBA DE EXPLOSIONES

ESTÁNDAR DE NOMBRAMIENTO DE ETIQUETAS DE EQUIPO

EJEMPLO:

ZAZ85-SERV1-CE2-MSB01

- ID DEL DISPOSITIVO PRINCIPAL
- SUBSECTOR EDIFICIOS (CELDA #)
- SECTOR CONSTRUCCIÓN (SERV #)
- IDENTIFICADOR EDIFICIO
- CAMPUS

TIPO DE EQUIPO:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
ADP	PANEL DISTRIBUCIÓN AUXILIAR
AHF	FILTRO ARMÓNICO ACTIVO
AHU	UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE
ATS	INTERRUPTOR TRANSFERENCIA AUTOMÁTICO
BAT	BATERÍA
BB	INTERRUPTOR BATERÍA
BC	CARGADOR BATERÍA
BS	CADENA BATERÍA
BCB	INTERRUPTOR CIRCUITO BATERÍAS
BCM	UNIDAD MONITOREO CIRCUITO DERIVADO
BMS	SISTEMA MONITOREO BATERÍA
BSW	BLINDOBARRAS
BT	TANQUE
BVS	SISTEMA VALIDACIÓN BATERÍAS
CLI	CENTRAL INVERSORES BATERÍA
DISC	DESCONECTAR
DP	CUADRO DISTRIBUCIÓN
DPM	MEDIDOR DIGITAL DE POTENCIA
DT	TANQUE DE DÍA
DTLCP	PANEL CONTROL LOCAL TANQUE DE DÍA
ELP	PANEL ALUMBRADO EMERGENCIA
ENG	MOTOR
EPM	MEDIDOR POTENCIA ELÉCTRICA
EPMS	SISTEMA GESTIÓN DE POTENCIA ELÉCTRICA
EPO	PANEL APAGADO DE EMERGENCIA
FCB	DISYUNTOR DEL ALIMENTADOR
FCP	PANEL CONTROL ALARMA CONTRA INCENDIOS
FP	PILAR ALIMENTACIÓN
FWS	INTERRUPTOR DE ALIMENTACIÓN
GB	INTERRUPTOR GENERADOR
GEN	GENERADOR ELÉCTRICO
GENCON	LÍNEA CONTROLADORES GENERADOR
GPC	ENVOLVENTE PAQUETE GENERADOR
GFB	INTERRUPTOR ALIMENTACIÓN GENERADOR
GFCI	TOMAS DE TIERRA
GM	GENERADOR PRINCIPAL
HRG	CONEXIÓN A TIERRA ALTA RESISTENCIA
HT	RASTRO DE CALOR
HTP	PANEL TRAZADO TÉRMICO
HTR	CALENTADOR
HVAC	PANEL POTENCIA HVAC
IB	DISYUNTOR AISLAMIENTO
IOB	INTERRUPTOR SALIDA INVERSOR
LDB	BANCO DE CARGA
LBB	DISYUNTOR DE BANCO DE CARGA
LBS	CUADRO BANCO DE CARGA
LCP	PANEL CONTROL ALUMBRADO
LDP	PANEL DISTRIBUCIÓN ALUMBRADO
LP	PANEL CESCONEXIÓN ALUMBRADO
LVS	CUADRO BAJA TENSIÓN
MCB	DISYUNTOR PRINCIPAL
MBB	DISYUNTOR DE MANTENIMIENTO
MCC	PANEL CONTROL MOTORES
MCP	PANEL CONTROL PRINCIPAL
MDP	PANEL DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL
MDS	CUADRO PRINCIPAL DISTRIBUCIÓN
MF	ALIMENTADOR DE MANTENIMIENTO
MIB	INTERRUPTOR AISLAMIENTO DE MANTENIMIENTO
MOD	MÓDULO SAI
MSW	INTERRUPTOR PRINCIPAL
MSB	CUADRO PRINCIPAL
MTS	INTERRUPTOR TRANSFERENCIA MANUAL
NFB	INTERRUPTOR ALIMENTACIÓN NORMAL
NGR	RESISTENCIA TIERRA NEUTRA
NM	SUMINISTRO ELÉCTRICO PRICIPAL
NLP	PANEL ILUMINACIÓN NORMAL
NVD	DESPLAZAMIENTO TENSIÓN NEUTRA
PDU	UNIDAD DISTRIBUCIÓN POTENCIA
PML	MONITOREO POTENCIA
PMM	MÓDULO GESTIÓN POTENCIA
PNL	TABLERO CONTROL
RIB	INTERRUPTOR ENTRADA RECTIFICADOR
RLY	RELÉ PROTECCIÓN (GESTIÓN)
RP	PANEL RECEPTÁCULO
RPP	PANEL ALIMENTACIÓN REMOTO
RPU	UNIDAD POTENCIA ROTATIVA
SBB	DISYUNTOR BYPASS ESTÁTICO
SPD	DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES
SSB	INTERRUPTOR ESTÁTICO
SSP	PANEL DESCONEXIÓN DE SERVICIO
STS	INTERRUPTOR TRANSFERENCIA ESTÁTICO
SUB	SUBESTACIÓN
TCB	DISYUCTOR CIRCUITO TIE
TCP	PANEL CONTROL TRANSFERENCIA
THP	PANEL TRAZAS CALOR
TMIB	CAJA DE INTERFAZ DE CONTROL TÉRMICO: EPMS Y PANELES DETECCIÓN FUGAS DEL TRANSFORMADOR DENTRO ENCAPSULADO
TP	DESCONEXIÓN TRANSFORMADOR
TSW	INTERRUPTOR TIE
UDS	CUADRO DISTRIBUCIÓN SAI
UH	UNIDAD CALENTADOR
UIP	PANEL ENTRADA SAI
UP	DESCONEXIÓN SERVICIOS
UOB	INTERRUPTOR SALIDA SAI
UOP	PANEL SALIDA SAI
UMS	TABLERO DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL SERVICIOS
UPM	TABLERO DISTRIBUCIÓN SERVICIOS MONTAJE EN PLACA
UPS	FUENTE DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA
URS	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE RESERVA DE SERVICIO
USS	INTERRUPTOR SERVICIO
UTS	TABLERO DISTRIBUCIÓN TRANSFERENCIA SERVICIOS
VFD	VARIADOR DE FRECUENCIA
XFM	TANSFORMADOR

Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L ("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser utilizado, modificado, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo acordado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no acepta y niega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escale este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones indicadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Enrique Ruiz

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

PEREZ RAPOSO VICTOR - 02894503E
Digitally signed by PEREZ RAPOSO VICTOR - 02894503E
DN: cn=PEREZ RAPOSO VICTOR - 02894503E
Date: 2025.10.20 14:09:46 +02'00'

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

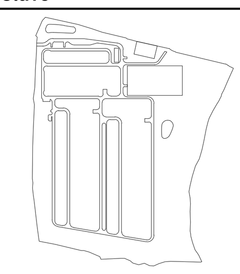
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30/06/25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	MC	FO

Plano Clave



Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ00 - ELECTRICIDAD - LEYENDAS, NOTAS, Y ABREVIATURAS

Código PIGA

RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ00-AEC-ELDW-00-030000

Escala: S/E   **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm

220kV/ 33kV
SUBESTACION PROPIEDAD DEL MSFT Y EXPLOTADA POR ESTE

SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS DESDE AVE ZARAGOZA

SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS DESDE AVE ZARAGOZA

FUERA DEL ALCANCE DEL PROYECTO

220kV
60(80)MVA
33kV

ZAZ85 PRIMARIO — USS01
ZAZ87 PRIMARIO — USS02
ZAZ86 PRIMARIO — USS03
ZAZ89 PRIMARIO — USS04
ZAZ88 PRIMARIO — USS05
RESERVE 1 — USSR1

MCB01 2500A VCB TP NC

FCB02 2500A VCB TP NC
FCB01 630A VCB TP NC
FCB03 2500A VCB TP NC

SUBESTACIÓN DE SUMINISTRO LV

33kV DISTRIBUCIÓN E INFRAESTRUCTURAS

ZAZ85

MV-01

MCB01 2000A VCB TP NC

SUMINISTRO PRIMARIO ZAZ85-UMS01 25kA @1s

FCB06 1250A VCB TP NC
FCB05 1250A VCB TP NC
FCB04 1250A VCB TP NC
FCB03 1250A VCB TP NC
FCB02 1250A VCB TP NC
FCB01 1250A VCB TP NC

CONTINUA EN PLANO
P3ZAZ00-AEC-ELDW-00-200001

MCB01 2000A VCB TP NC
MCB02 2000A VCB TP NO

SUMINISTRO RESERVA ZAZ85-UMS02 25kA @1s

FCB01 1250A VCB TP NC
FCB02 1250A VCB TP NC
FCB03 1250A VCB TP NC
FCB04 1250A VCB TP NC
FCB05 1250A VCB TP NC
FCB06 1250A VCB TP NC

MV-02

SERV1 ELEC6
SERV 1 ELEC 5
ADMIN
SERV 1 ELEC 1
SERV 1 ELEC 2
SERV 1 ELEC 3
SERV 1 ELEC 4

SERV2 ELEC6
SERV 2 ELEC 5
SERV 2 ELEC 1
SERV 2 ELEC 2
SERV 2 ELEC 3
SERV 2 ELEC 4

SERV 3 ELEC 6
SERV 3 ELEC 5
SERV 3 ELEC 1
SERV 3 ELEC 2
SERV 3 ELEC 3
SERV 3 ELEC 4

SERV 4 ELEC 6
SERV 4 ELEC 5
SERV 4 ELEC 1
SERV 4 ELEC 2
SERV 4 ELEC 3
SERV 4 ELEC 4

SERV 5 ELEC 6
SERV 5 ELEC 5
SERV 5 ELEC 1
SERV 5 ELEC 2
SERV 5 ELEC 3
SERV 5 ELEC 4

SERV 6 ELEC 6
SERV 6 ELEC 5
SERV 6 ELEC 1
SERV 6 ELEC 2
SERV 6 ELEC 3
SERV 6 ELEC 4

IDENTIFICADOR DE SECCIÓN DE CABLE DE MEDIA TENSIÓN

REF. CABLE	Nº DE CONDUCTORES POR FASE	Nº POR GRUPO DE CABLE	Nº DE CONDUCTORES POR HAZ	SECCIÓN COND. (mm²)	TIPO FASE DE CABLE	MÉTODO DE INSTALACIÓN	CPC TAMAÑO CSA (mm²)	TIPO DE CABLE CPC
MV-01	5	3(3Ph)	1	630	CT5	IM5	PANTALLA	CT5
MV-02	2	3(3Ph)	1	400	CT5	IM5	400	CT5

TIPOS DE CABLE

CT1 - CABLE AISLADO, SIN ARMAR CU (0.6/1 KV) RZ1-K (CCA-S1B, D1,A1)
CT2 - CABLE UNIPOLAR, SIN CUBIERTA (450/550V) H07Z1-K (CCA-S1B, D1,A1)
CT3 - CABLE AISLADO, SIN ARMAR AL (0.6/1 KV) RZ1-K (CCA-S1B, D1,A1)
CT4 - CABLE AISLADO, SIN ARMAR AL (0.6/1 KV) (AS+) RZ1-K (CCA-S1B, D1,A1)
CT5 - CABLE AISLADO, SIN ARMAR CU RHZ1 (AS) (33KV) (CCA-S1B, D1,A1)

MÉTODO DE INSTALACIÓN

IM1 - BANDEJA DE ESCALERA DE CABLES: FORMACIÓN DE CUADRADO
IM2 - BANDEJA DE ESCALERA DE CABLES: FORMACIÓN DE TREBOL
IM3 - BANDEJA DE ESCALERA DE CABLES: PLANA
IM4 - EN CONDUCTO ENTERRADO EN CÁMARA DE ARENA
IM5 - EN CONDUCTO ENTERRADO CON RECUBRIMIENTO DE HORMIGÓN

Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L ("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser utilizado, modificado, reproducido o difundido por terceros, excepto según lo acordado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no acepta y niega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones anotadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Enrique Ruiz

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30/06/25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	MC	FO

Plano Clave

Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ00 - ELECTRICIDAD - PARCELA - ESQUEMA DE PRINCIPIO ALTA/MEDIA TENSIÓN (I)

Código PIGA

RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ00-AEC-ELDW-00-200000

Escala: S/E **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm

220kV SUBESTACIÓN SUPERIOR PROPIEDAD Y EXPLOTADO POR 3RD PROPIEDAD/UTILIDAD

220kV/ 33kV SUBESTACIÓN PROPIEDAD DEL MSFT Y EXPLOTADA POR ESTE

SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS DESDE AVE ZARAGOZA

SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS DESDE AVE ZARAGOZA

FUERA DEL ALCANCE DEL PROYECTO

220kV | 60(80)MVA | 33kV

ZAZ85 PRIMARIO — USS01
ZAZ87 PRIMARIO — USS02
ZAZ86 PRIMARIO — USS03
ZAZ89 PRIMARIO — USS04
ZAZ88 PRIMARIO — USS05
RESERVA 1 — USSR1

MCB01 2500A VCB TP NC

FCB02 2500A VCB TP NC
FCB01 630A VCB TP NC
FCB03 2500A VCB TP NC

SUBESTACIÓN DE SUMINISTRO LV

33kV DISTRIBUCIÓN E INFRAESTRUCTURAS

ZAZ86

MV-01 — MCB01 2000A VCB TP NC

SUMINISTRO PRIMARIO ZAZ86-UMS01 25kA @1s

CONTINUA EN PLANO P3ZAZ00-AEC-ELDW-00-200000

MCB01 2000A VCB TP NC
MCB02 2000A VCB TP NO

SUMINISTRO RESERVA ZAZ86-UMS02 25kA @1s

FCB06 1250A VCB TP NC
FCB05 1250A VCB TP NC
FCB04 1250A VCB TP NC
FCB03 1250A VCB TP NC
FCB02 1250A VCB TP NC
FCB01 1250A VCB TP NC

MV-02

SERV1 ELEC6 | SERV 1 ELEC 5 | ADMIN | SERV 1 ELEC 1 | SERV 1 ELEC 2 | SERV 1 ELEC 3 | SERV 1 ELEC 4
SERV 2 ELEC 6 | SERV 2 ELEC 5 | SERV 2 ELEC 1 | SERV 2 ELEC 2 | SERV 2 ELEC 3 | SERV 2 ELEC 4
SERV 3 ELEC 6 | SERV 3 ELEC 5 | SERV 3 ELEC 1 | SERV 3 ELEC 2 | SERV 3 ELEC 3 | SERV 3 ELEC 4
SERV 4 ELEC 6 | SERV 4 ELEC 5 | SERV 4 ELEC 1 | SERV 4 ELEC 2 | SERV 4 ELEC 3 | SERV 4 ELEC 4
SERV 5 ELEC 6 | SERV 5 ELEC 5 | SERV 5 ELEC 1 | SERV 5 ELEC 2 | SERV 5 ELEC 3 | SERV 5 ELEC 4
SERV 6 ELEC 6 | SERV 6 ELEC 5 | SERV 6 ELEC 1 | SERV 6 ELEC 2 | SERV 6 ELEC 3 | SERV 6 ELEC 4

ZAZ87

MV-01 — MCB01 2000A VCB TP NC

SUMINISTRO PRIMARIO ZAZ87-UMS01 25kA @1s

CONTINUA EN PLANO P3ZAZ00-AEC-ELDW-00-200002

MCB01 2000A VCB TP NC
MCB02 2000A VCB TP NC

SUMINISTRO RESERVA ZAZ87-UMS02 25kA @3s

FCB06 1250A VCB TP NC
FCB05 1250A VCB TP NC
FCB04 1250A VCB TP NC
FCB03 1250A VCB TP NC
FCB02 1250A VCB TP NC
FCB01 1250A VCB TP NC

MV-02

SERV1 ELEC6 | SERV 1 ELEC 5 | SERV 1 ELEC 1 | SERV 1 ELEC 2 | SERV 1 ELEC 3 | SERV 1 ELEC 4
SERV 2 ELEC 6 | SERV 2 ELEC 5 | SERV 2 ELEC 1 | SERV 2 ELEC 2 | SERV 2 ELEC 3 | SERV 2 ELEC 4
SERV 3 ELEC 6 | SERV 3 ELEC 5 | SERV 3 ELEC 1 | SERV 3 ELEC 2 | SERV 3 ELEC 3 | SERV 3 ELEC 4
SERV 4 ELEC 6 | SERV 4 ELEC 5 | SERV 4 ELEC 1 | SERV 4 ELEC 2 | SERV 4 ELEC 3 | SERV 4 ELEC 4
SERV 5 ELEC 6 | SERV 5 ELEC 5 | SERV 5 ELEC 1 | SERV 5 ELEC 2 | SERV 5 ELEC 3 | SERV 5 ELEC 4
SERV 6 ELEC 6 | SERV 6 ELEC 5 | SERV 6 ELEC 1 | SERV 6 ELEC 2 | SERV 6 ELEC 3 | SERV 6 ELEC 4

IDENTIFICADOR DE SECCIÓN DE CABLE DE MEDIA TENSIÓN

REF. CABLE	Nº DE CONDUCTORES POR FASE	Nº POR GRUPO DE CABLE	Nº DE CONDUCTORES POR HAZ	SECCIÓN COND. (mm²)	TIPO FASE DE CABLE	MÉTODO DE INSTALACIÓN	CPC TAMAÑO CSA (mm²)	TIPO DE CABLE CPC
MV-01	5	3(3Ph)	1	630	CT5	IM5	PANTALLA	CT5
MV-02	2	3(3Ph)	1	400	CT5	IM5	400	CT5

TIPOS DE CABLE

CT1 - CABLE AISLADO, SIN ARMAR CU (0.6/1 KV) RZ1-K (CCA-S1B, D1,A1)
CT2 - CABLE UNIPOLAR, SIN CUBIERTA (450/500V) H2XZ1-K (CCA-S1B, D1,A1)
CT3 - CABLE AISLADO, SIN ARMAR AL (0.6/1 KV) RZ1-K (CCA-S1B, D1,A1)
CT4 - CABLE AISLADO, SIN ARMAR AL (0.6/1 KV) (AS+) RZ1-K (CCA-S1B, D1,A1)
CT5 - CABLE AISLADO, SIN ARMAR CU RHZ1 (AS) (33KV) (CCA-S1B, D1,A1)

MÉTODO DE INSTALACIÓN

IM1 - BANDEJA DE ESCALERA DE CABLES: FORMACIÓN DE CUADRADO
IM2 - BANDEJA DE ESCALERA DE CABLES: FORMACIÓN DE TREBOL
IM3 - BANDEJA DE ESCALERA DE CABLES: PLANA
IM4 - EN CONDUCTO ENTERRADO EN CÁMARA DE ARENA
IM5 - EN CONDUCTO ENTERRADO CON RECUBRIMIENTO DE HORMIGÓN

Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L (AECOM) para uso como detalle. No puede ser utilizado, modificado, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no acepta y niega responsabilidades a quien a construir parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones anotadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Enrique Ruiz

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30/06/25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	MC	FO

Plano Clave

Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ00 - ELECTRICIDAD - PARCELA - ESQUEMA DE PRINCIPIO ALTA/MEDIA TENSIÓN (II)

Código PIGA

RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ00-AEC-ELDW-00-200001

Escala: S/E **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm

220kV SUBESTACIÓN SUPERIOR PROPIEDAD Y EXPLOTADO POR 3RD PROPIEDAD/UTILIDAD

220kV/ 33kV SUBESTACIÓN PROPIEDAD DEL MSFT Y EXPLOTADA POR ÉSTE

SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS DESDE AVE ZARAGOZA

SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS DESDE AVE ZARAGOZA

FUERA DEL ALCANCE DEL PROYECTO

220kV 60(80)MVA 33kV

ZAZ85 PRIMARIO — USS01
ZAZ87 PRIMARIO — USS02
ZAZ86 PRIMARIO — USS03
ZAZ88 PRIMARIO — USS04
ZAZ89 PRIMARIO — USS05
RESERVE 1 — USSR1

MCB01 2500A VCB TP NC

FCB02 2500A VCB TP NC
FCB01 630A VCB TP NC
FCB03 2500A VCB TP NC

SUBESTACIÓN DE SUMINISTRO LV

33kV DISTRIBUCIÓN E INFRAESTRUCTURAS

ZAZ88

MV-01

MCB01 2000A VCB TP NC

SUMINISTRO PRIMARIO ZAZ88-UMS01 25kA @1s

FCB06 1250A VCB TP NC
FCB05 1250A VCB TP NC
FCB04 1250A VCB TP NC
FCB03 1250A VCB TP NC
FCB02 1250A VCB TP NC
FCB01 1250A VCB TP NC

MV-02

MCB01 2000A VCB TP NC
MCB02 2000A VCB TP NO

SUMINISTRO DE RESERVA ZAZ88-UMS02 25kA @1s

LS LB

SERV1 ELEC6
SERV 1 ELEC 5
ADMIN
SERV 1 ELEC 1
SERV 1 ELEC 2
SERV 1 ELEC 3
SERV 1 ELEC 4
SERV 2 ELEC 6
SERV 2 ELEC 5
SERV 2 ELEC 1
SERV 2 ELEC 2
SERV 2 ELEC 3
SERV 2 ELEC 4
SERV 3 ELEC 6
SERV 3 ELEC 5
SERV 3 ELEC 1
SERV 3 ELEC 2
SERV 3 ELEC 3
SERV 3 ELEC 4
SERV 4 ELEC 6
SERV 4 ELEC 5
SERV 4 ELEC 1
SERV 4 ELEC 2
SERV 4 ELEC 3
SERV 4 ELEC 4
SERV 5 ELEC 6
SERV 5 ELEC 5
SERV 5 ELEC 1
SERV 5 ELEC 2
SERV 5 ELEC 3
SERV 5 ELEC 4
SERV 6 ELEC 6
SERV 6 ELEC 5
SERV 6 ELEC 1
SERV 6 ELEC 2
SERV 6 ELEC 3
SERV 6 ELEC 4

ZAZ89

MV-01

MCB01 2000A VCB TP NC

SUMINISTRO PRIMARIO ZAZ89-UMS01 25kA @1s

FCB06 1250A VCB TP NC
FCB05 1250A VCB TP NC
FCB04 1250A VCB TP NC
FCB03 1250A VCB TP NC
FCB02 1250A VCB TP NC
FCB01 1250A VCB TP NC

MV-02

CONTINUA EN PLANO P3ZAZ00-AEC-ELDW-00-200000

MCB01 2000A VCB TP NC
MCB02 2000A VCB TP NC

SUMINISTRO DE RESERVA ZAZ89-UMS02 25kA @1s

LS LB

SERV1 ELEC6
SERV 1 ELEC 5
SERV 1 ELEC 1
SERV 1 ELEC 2
SERV 1 ELEC 3
SERV 1 ELEC 4
SERV 2 ELEC 6
SERV 2 ELEC 5
SERV 2 ELEC 1
SERV 2 ELEC 2
SERV 2 ELEC 3
SERV 2 ELEC 4
SERV 3 ELEC 6
SERV 3 ELEC 5
SERV 3 ELEC 1
SERV 3 ELEC 2
SERV 3 ELEC 3
SERV 3 ELEC 4
SERV 4 ELEC 6
SERV 4 ELEC 5
SERV 4 ELEC 1
SERV 4 ELEC 2
SERV 4 ELEC 3
SERV 4 ELEC 4
SERV 5 ELEC 6
SERV 5 ELEC 5
SERV 5 ELEC 1
SERV 5 ELEC 2
SERV 5 ELEC 3
SERV 5 ELEC 4
SERV 6 ELEC 6
SERV 6 ELEC 5
SERV 6 ELEC 1
SERV 6 ELEC 2
SERV 6 ELEC 3
SERV 6 ELEC 4

IDENTIFICADOR DE SECCIÓN DE CABLE DE MEDIA TENSIÓN

REF. CABLE	Nº DE CONDUCTORES POR FASE	Nº POR GRUPO DE CABLE	Nº DE CONDUCTORES POR HAZ	SECCIÓN COND. (mm²)	TIPO FASE DE CABLE	MÉTODO DE INSTALACIÓN	CPC TAMAÑO CSA (mm²)	TIPO DE CABLE CPC
MV-01	5	3(3Ph)	1	630	CT5	IM5	PANTALLA	CT5
MV-02	2	3(3Ph)	1	400	CT5	IM5	400	CT5

TIPOS DE CABLE

CT1 - CABLE AISLADO, SIN ARMAR CU (0.6/1 KV) RZ1-K (CCA-S1B, D1,A1)
CT2 - CABLE UNIPOLAR, SIN CUBIERTA (450/500V) H2XZ1-K (CCA-S1B, D1,A1)
CT3 - CABLE AISLADO, SIN ARMAR AL (0.6/1 KV) RZ1-K (CCA-S1B, D1,A1)
CT4 - CABLE AISLADO, SIN ARMAR AL (0.6/1 KV) (AS+) RZ1-K (CCA-S1B, D1,A1)
CT5 - CABLE AISLADO, SIN ARMAR CU RHZ1 (AS) (33KV) (CCA-S1B, D1,A1)

MÉTODO DE INSTALACIÓN

IM1 - BANDEJA DE ESCALERA DE CABLES: FORMACIÓN DE CUADRADO
IM2 - BANDEJA DE ESCALERA DE CABLES: FORMACIÓN DE TREBOL
IM3 - BANDEJA DE ESCALERA DE CABLES: PLANA
IM4 - EN CONDUCTO ENTERRADO EN CÁMARA DE ARENA
IM5 - EN CONDUCTO ENTERRADO CON RECUBRIMIENTO DE HORMIGÓN

Este dibujo ha sido preparado por AECOM ESPAÑA SCDC S.L.("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser utilizado, reproducido o cedido por terceros, excepto según lo acordado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no asumirá y niega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones anotadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Enrique Ruiz

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30/06/25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	MC	FO

Plano Clave

Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ00 - ELECTRICIDAD - PARCELA - ESQUEMA DE PRINCIPIO ALTA/MEDIA TENSIÓN (III)

Código PIGA

RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ00-AEC-ELDW-00-200002

Escala: S/E **Rev. nº:**R00

ISO A0 841mm x 1189mm

IDENTIFICADOR DE SECCIÓN DE CABLE DE BAJA TENSIÓN

REF. CABLE	Nº DE CONDUCTORES POR FASES	Nº POR GRUPO DE CABLE	Nº DE CONDUCTORES POR HAZ	SECCIÓN COND. CSA (mm²)	TIPO FASE DE CABLE	MÉTODO INSTALACIÓN	CPC TAMAÑO CSA (mm²)	TIPO DE CABLE CPC
LVA-21	1	1(3PH&N)	1	120	CT1	IM3	120	CT1
LVC-1	9	4(3PH&N)	1	400	CT1	IM2	400	CT1
LVC-2	9	4(3PH&N)	1	400	CT1	IM2	400	CT1
LVC-3A	5	4(3PH&N)	1	300	CT1	IM2	300	CT1
LVC-3B	5	4(3PH&N)	1	300	CT1	IM2	300	CT1
LVC-4	3	1(3PH)	1	240	CT1	IM3	240	CT1
LVC-5	8	1(3PH&N)	1	300	CT1	IM2	300	CT1
LVC-6A	1	1(3PH)	1	95	CT1	IM3	50	CT1
LVC-6B	1	1(3PH&N)	1	95	CT1	IM3	50	CT1
LVC-6C	1	1(3PH&N)	1	95	CT1	IM3	50	CT1
LVC-7	2	4(3PH&N)	1	240	CT1	IM3	240	CT1
LVC-8	2	1(3PH&N)	1	300	CT1	IM1	300	CT1
LVC-9	1	1(3PH&N-E)	5	25	CT1	IM3	INTEGRAL	CT1
LVC-10	1	1(3PH&N-E)	5	25	CT1	IM3	INTEGRAL	CT1
LVC-11	1	1(3PH&N)	1	240	CT1	IM3	120	CT1
LVC-12	1	1(3PH&N-E)	1	240	CT1	IM3	120	CT1
LVC-13	1	1(3PH&N-E)	5	25	CT4	IM3	INTEGRAL	CT4
LVC-14	1	1(3PH&N)	1	120	CT1	IM3	120	CT1
LVC-15	1	1(3PH&N)	1	240	CT1	IM3	120	CT1
LVC-19	3	4(3PH&N)	1	300	CT1	IM2	300	CT1
LVC-21	1	1(3PH&N-E)	5	25	CT1	IM3	INTEGRAL	CT1
LVC-22	1	1(3PH&N-E)	5	25	CT1	IM3	INTEGRAL	CT1
LVC-23	1	1(3PH&N-E)	5	25	CT1	IM3	INTEGRAL	CT1

CODIFICACIÓN CUADROS ELÉCTRICOS

F01C01E01-CEI-001

F01 = NIVEL 1
C01 = MÓDULO 1
E01 = CUARTO ELÉCTRICO (CELL 1)
CEI = INSTRUMENTACIÓN DE ENTORNOS CRÍTICOS
001 = NÚMERO CONSECUTIVO CUANDO HAY MÚLTIPLES GABINETES EN LA MISMA UBICACIÓN

MÉTODO DE INSTALACIÓN

IM1 - BANDEJA DE ESCALERA DE CABLES: FORMACIÓN DE CUADRADO
IM2 - BANDEJA DE ESCALERA DE CABLES: FORMACIÓN DE TREBOL
IM3 - BANDEJA DE ESCALERA DE CABLES: PLANA
IM4 - EN CONDUCTO ENTERRADO EN CÁMARA DE ARENA
IM5 - EN CONDUCTO ENTERRADO CON RECUBRIMIENTO DE HORMIGÓN

TIPOS DE CABLE

CT1 - CABLE AISLADO, SIN ARMAR CU (0.6/1 KV) RZ1-K (CCA-S1B, D1,A1)
CT2 - CABLE UNIPOLAR, SIN CUBIERTA (450/550V) H07Z1-K (CCA-S1B, D1,A1)
CT3 - CABLE AISLADO, SIN ARMAR AL (0.6/1 KV) RZ1-K (CCA-S1B, D1,A1)
CT4 - CABLE AISLADO, SIN ARMAR AL (0.6/1 KV) (AS+) RZ1-K (CCA-S1B, D1,A1)
CT5 - CABLE AISLADO, SIN ARMAR CU RHZ1 (AS) (33KV) (CCA-S1B, D1,A1)

NOTAS EQUIPOS OFCI:

1. EL EQUIPO MOSTRADO EN ESTE DIBUJO ES CFCI A MENOS QUE EL EQUIPO TENGA UNA ETIQUETA OFCI.
2. LOS CABLES, CONDUCTOS Y DERIVACIONES SON CFCI.

CONFIGURACIONES DE DISYUNTORES:

4P = DISYUNTOR DE 4 POLOS / AISLADOR.
TP&N = DISYUNTOR DE 3 POLOS CON ENLACE NEUTRO DESCONECTABLE.
3P = DISYUNTOR DE 3 POLOS SIN NEUTRO.
SP&N = DISYUNTOR DE 1 POLO CON NEUTRO DESCONECTABLE.

Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L.("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser utilizado, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo acordado por AECOM. No medir este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones anotadas. AECOM no asume y niega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Enrique Ruiz

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

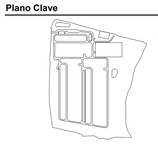
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Documento para aprobación inicial
R00	30/06/25	

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	MC	FO

Plano Clave



Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ00 - ELECTRICIDAD - MÓDULO - ESQUEMA DE PRINCIPIO BAJA TENSIÓN TIPO

Código PIGA

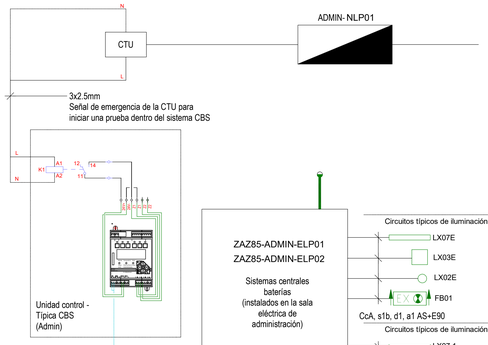
RBK-T02-P3C130

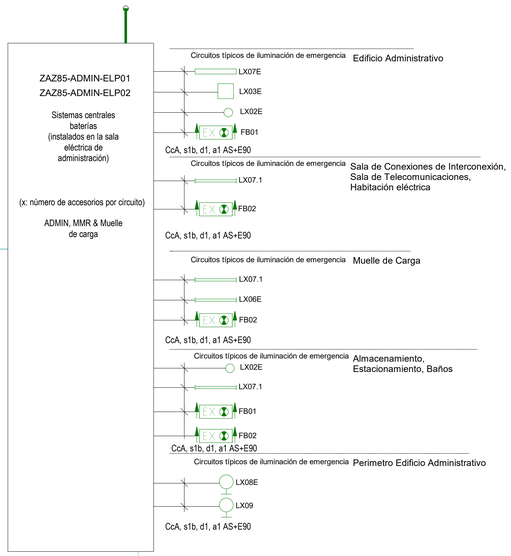
Código de Plano

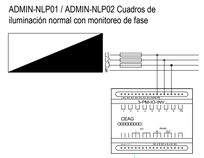
P3ZAZ00-AEC-ELDW-00-200003

Escala: S/E **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm

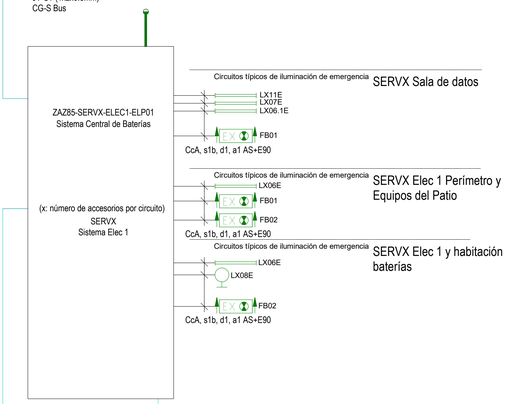


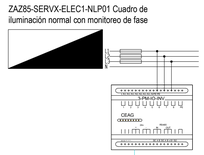




JY-ST (2x2x0.8mm)
240V & RS485 Bus

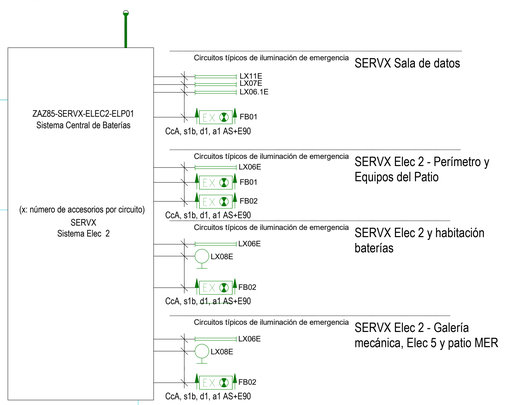
JY-ST (1x2x0.8mm)
CG-S Bus

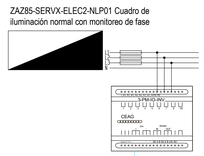




JY-ST (2x2x0.8mm)
240V & RS485 Bus

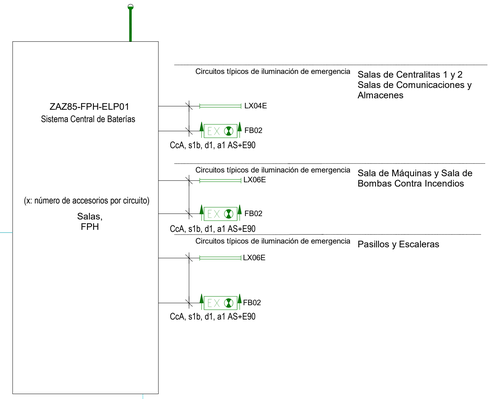
JY-ST (1x2x0.8mm)
CG-S Bus

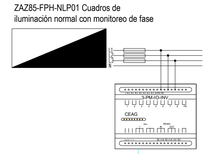




JY-ST (2x2x0.8mm)
240V & RS485 Bus

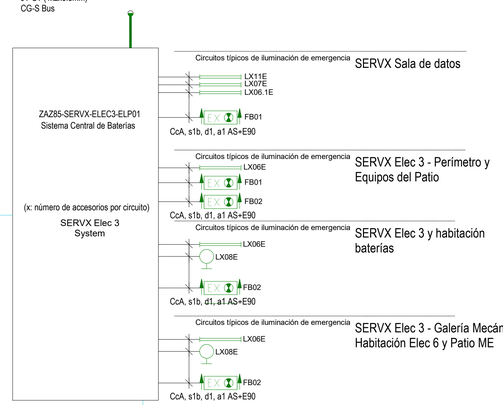
JY-ST (1x2x0.8mm)
CG-S Bus

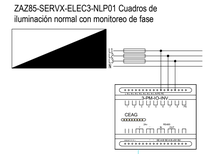




JY-ST (2x2x0.8mm)
240V & RS485 Bus

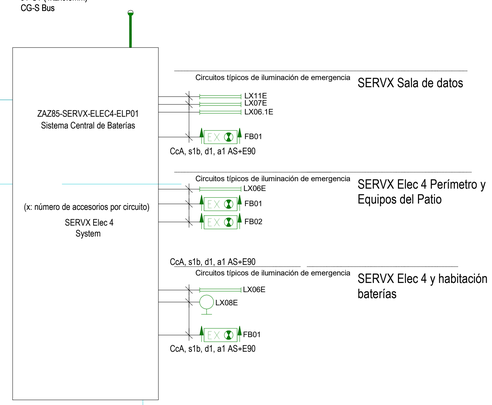
JY-ST (1x2x0.8mm)
CG-S Bus

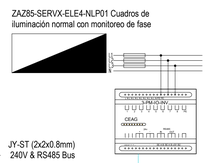




JY-ST (2x2x0.8mm)
240V & RS485 Bus

JY-ST (1x2x0.8mm)
CG-S Bus





JY-ST (2x2x0.8mm)
240V & RS485 Bus

Este dibujo ha sido preparado por AECOM ESPAÑA DCS S.L (AECOM) y para uso único del cliente. No puede ser utilizado, modificado, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo acordado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no asegura y niega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo por el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones anotadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Enrique Ruiz

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

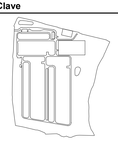
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30/06/25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	MC	FO

Plano Clave



Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ00 - ELECTRICIDAD - PARCELA - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA - ESQUEMA DE PRINCIPIO

Código PIGA

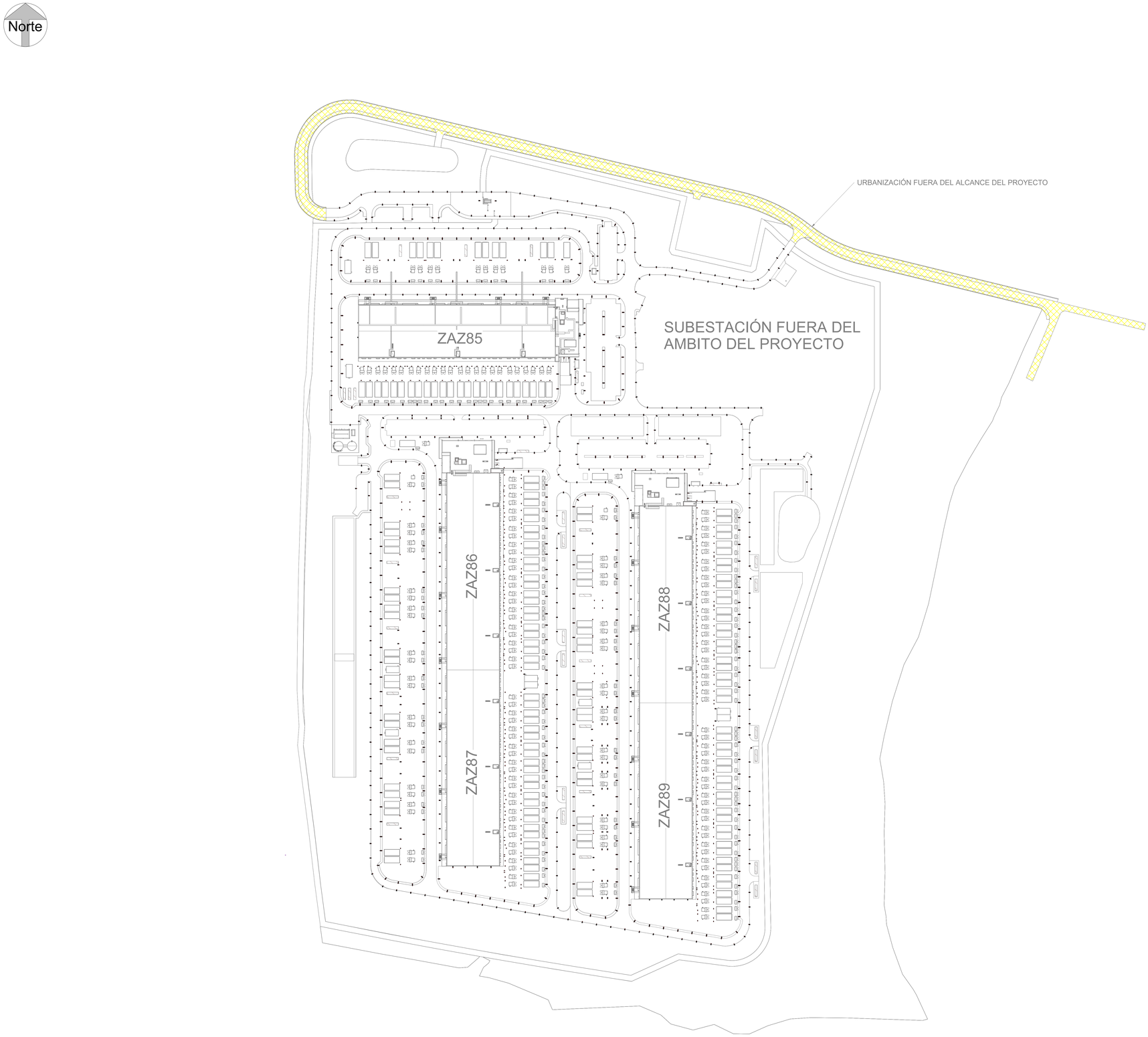
RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ00-AEC-ELDW-00-410000

Escala: N/E **Rev. nº:**R00

ISO A0 841mm x 1189mm



PARCELA - ILUMINACIÓN EXTERIOR VIALES ACCESO
1 : 1500

Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L (AECOM) para uso único del cliente. No puede ser utilizado, reproducido o difundido por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no asume y niega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones anotadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

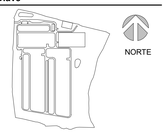
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	MC	FO

Plano Clave



Fase de Proyecto
Proyecto Básico

Número de Proyecto
60735849

Título de Plano

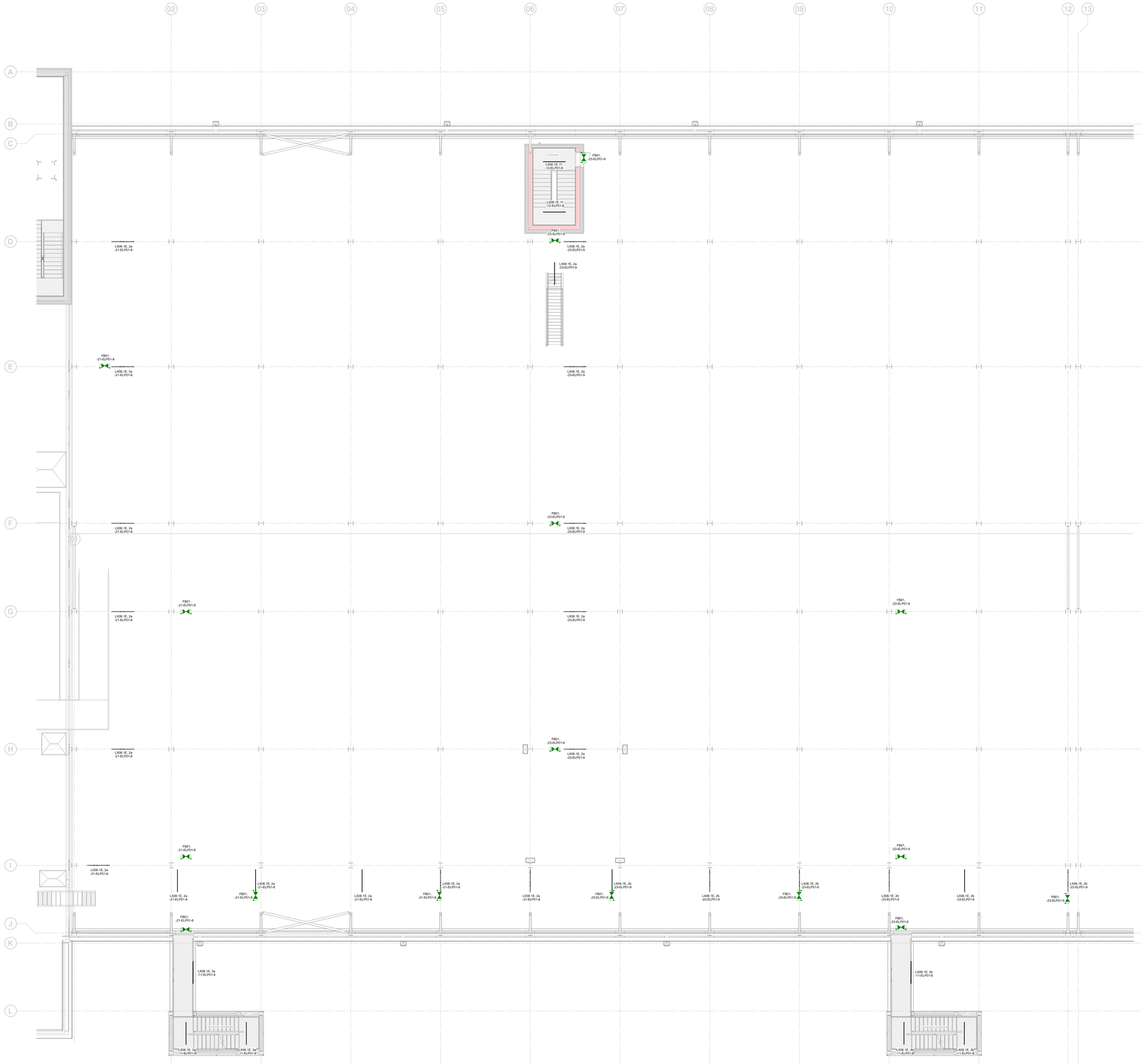
ZAZ00 - ELECTRICIDAD - PARCELA - ILUMINACIÓN EXTERIOR VIALES ACCESO

Código PIGA
RBK-T02-P3C130

Código de Plano
P3ZAZ00-AEC-ELDW-00-442000

Escala: 1:1500 **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm



MÓDULO - NIVEL CUBIERTA - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA
1 : 100

ACCESORIOS DE ILUMINACIÓN

FBxx yy	LUMINARIA DE EMERGENCIA CON FLECHAS DIRECCIONALES COMO SE INDICA EN LOS PLANOS. 'FBxx' INDICA TIPO LUMINARIA. "yy" INDICA EL Nº DE CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA SUSPENDIDA DE CABLE - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE LA LUMINARIA. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA SUSPENDIDA POR CABLE - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE LA LUMINARIA. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA ADOSADA EN TECHO (600mm) - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA ADOSADA EN TECHO (1532mm) - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	ALUMBRADO DE EMERGENCIA DE PARED - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA DOWNLIGHT - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	ILUMINACIÓN EMPOTRADA CUADRADA - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.

SÍMBOLOS DE ELEMENTOS DE ILUMINACIÓN

X	FOTOCÉLULA - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.
x,y	DETECTOR DE MOVIMIENTO DE 180 GRADOS MONTADO EN TECHO - "x" INDICA TIPO LÁMPARA "y" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.
x,y	DETECTOR DE MOVIMIENTO DE 360 GRADOS MONTADO EN TECHO - "x" INDICA TIPO LÁMPARA "y" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.
X	INTERRUPTOR ILUMINACIÓN UNIPOLAR - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR ILUMINACIÓN.
K	INTERRUPTOR PRUEBA LLAVE ALUMBRADO EMERGENCIA
X	INTERRUPTOR CONMUTADOR - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR ILUMINACIÓN.
	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE ALUMBRADO CON MANDO MANUAL
ss	AJUSTE DE ESCENA INTERRUPTOR DE LUZ DE 4 POSICIONES (APAGADO, 25%, 75%, 100%)
	TEMPORIZADOR

LEYENDA DE COLORES

ILUMINACIÓN NORMAL.

ILUMINACIÓN EMERGENCIA.

REFERENCIA NÚMERO CIRCUITO

Este dibujo ha sido preparado por AECOM ESPAÑA DCS S.L.("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser utilizado, modificado, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo aprobado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no asume y niega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones anotadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Enrique Ruiz

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30/06/25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	MC	FO

Plano Clave

Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ00 - ELECTRICIDAD - MÓDULO - NIVEL CUBIERTA - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

Código PIGA

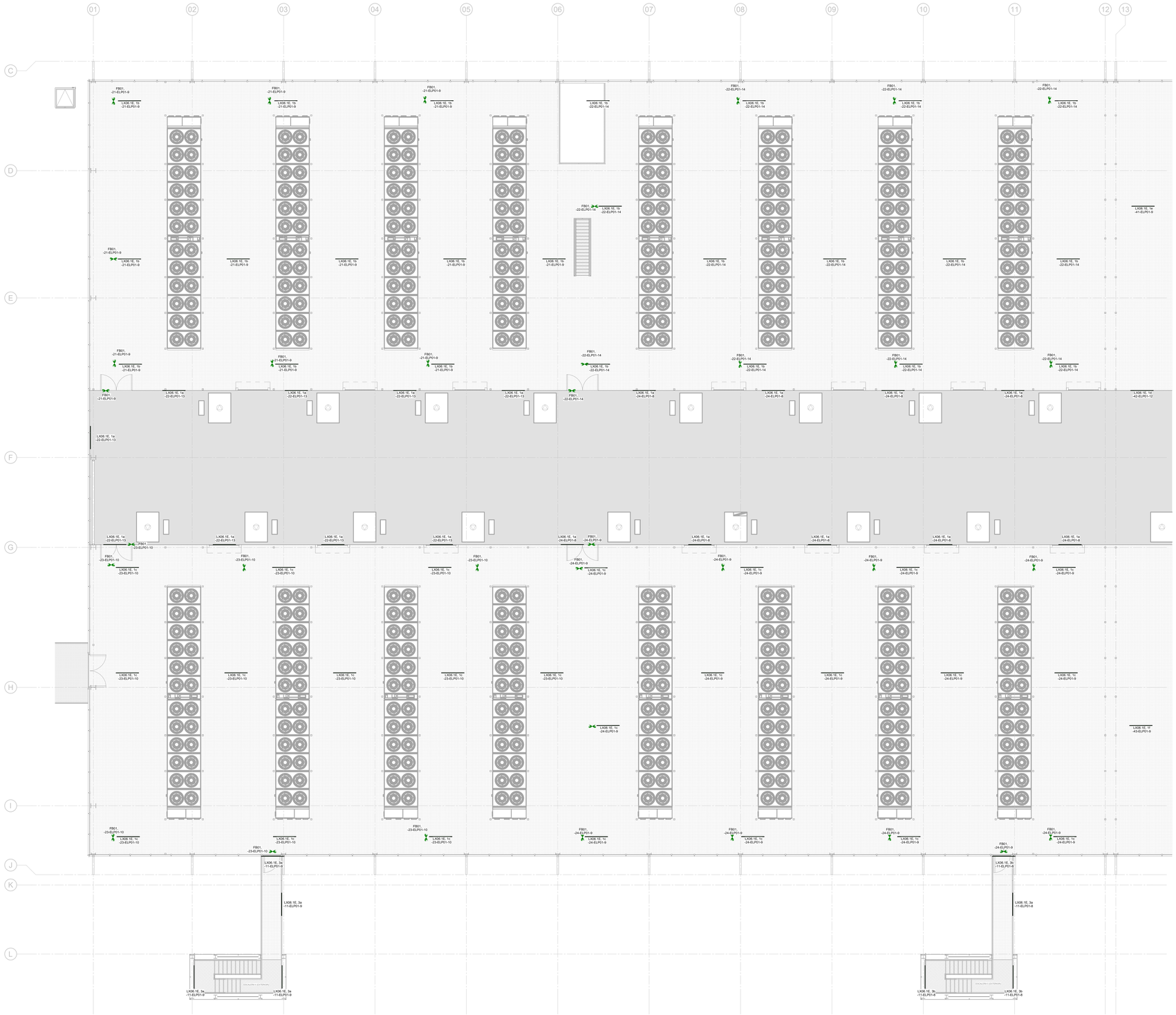
RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ00-AEC-ELDW-00-450300

Escala: 1:100 **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm



MÓDULO - NIVEL SOBRE CUBIERTA - ILUMINACIÓN
1 : 100

ACCESORIOS DE ILUMINACIÓN

- FBxx yy — LUMINARIA DE EMERGENCIA CON FLECHAS DIRECCIONALES COMO SE INDICA EN LOS PLANOS. 'FBxx' INDICA TIPO LUMINARIA. "yy" INDICA EL Nº DE CIRCUITO.
- LXxx.x yy — LUMINARIA SUSPENDIDA DE CABLE - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE LA LUMINARIA. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
- LXxx.x yy — LUMINARIA DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA SUSPENDIDA POR CABLE - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE LA LUMINARIA. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
- LXxx.x yy — LUMINARIA ADOSADA EN TECHO (600mm) - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
- LXxx.x yy — LUMINARIA ADOSADA EN TECHO (1532mm) - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
- LXxx.x yy — ALUMBRADO DE EMERGENCIA DE PARED - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
- LXxx.x yy — LUMINARIA DOWNLIGHT - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
- LXxx.x yy — ILUMINACIÓN EMPOTRADA CUADRADA - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.

SÍMBOLOS DE ELEMENTOS DE ILUMINACIÓN

- X — FOTOCÉLULA - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.
- x,y — DETECTOR DE MOVIMIENTO DE 180 GRADOS MONTADO EN TECHO - "x" INDICA TIPO LÁMPARA "y" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.
- x,y — DETECTOR DE MOVIMIENTO DE 360 GRADOS MONTADO EN TECHO - "x" INDICA TIPO LÁMPARA "y" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.
- X — INTERRUPTOR ILUMINACIÓN UNIPOLAR - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR ILUMINACIÓN.
- K — INTERRUPTOR PRUEBA LLAVE ALUMBRADO EMERGENCIA
- X — INTERRUPTOR CONMUTADOR - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR ILUMINACIÓN.
- INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE ALUMBRADO CON MANDO MANUAL
- SS — AJUSTE DE ESCENA INTERRUPTOR DE LUZ DE 4 POSICIONES (APAGADO, 25%, 75%, 100%)
- TEMPORIZADOR

LEYENDA DE COLORES

- ILUMINACIÓN NORMAL.
- ILUMINACIÓN EMERGENCIA.

REFERENCIA NÚMERO CIRCUITO

Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L ("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser utilizado, reproducido o divulgado por terceros, excepto según lo acordado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no asegura y niega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo en el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones anotadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Enrique Ruiz

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30/06/25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	MC	FO

Plano Clave

Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ00 - ELECTRICIDAD - MÓDULO - NIVEL SOBRE CUBIERTA - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

Código PIGA

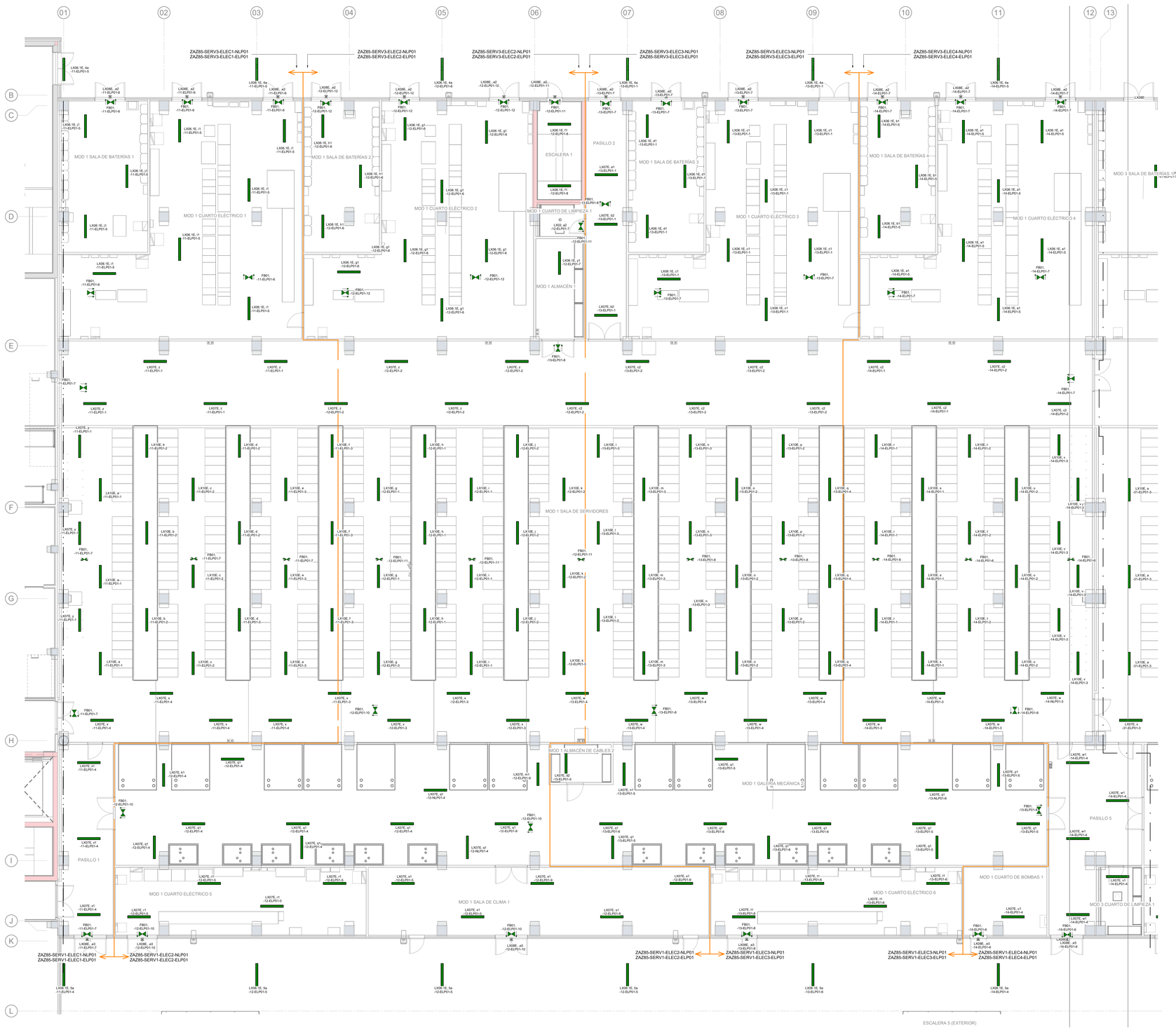
RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ00-AEC-ELDW-00-450400

Escala: 1:100 **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm



MÓDULO - NIVEL 1 - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA
1 : 100

ACCESORIOS DE ILUMINACIÓN

- FBxx yy — LUMINARIA DE EMERGENCIA CON FLECHAS DIRECCIONALES COMO SE INDICA EN LOS PLANOS. 'FBxx' INDICA TIPO LUMINARIA. "yy" INDICA EL Nº DE CIRCUITO.
- LXxx.x yy — LUMINARIA SUSPENDIDA DE CABLE - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE LA LUMINARIA. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
- LXxx.x yy — LUMINARIA DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA SUSPENDIDA POR CABLE - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE LA LUMINARIA. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
- LXxx.x yy — LUMINARIA ADOSADA EN TECHO (600mm) - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
- LXxx.x yy — LUMINARIA ADOSADA EN TECHO (1522mm) - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
- LXxx.x yy — ALUMBRADO DE EMERGENCIA DE PARED - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
- LXxx.x yy — LUMINARIA DOWNLIGHT - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
- LXxx.x yy — ILUMINACIÓN EMPOTRADA CUADRADA - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.

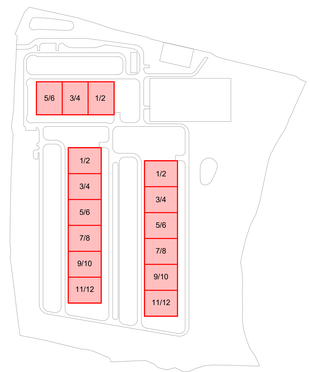
SÍMBOLOS DE ELEMENTOS DE ILUMINACIÓN

- X — FOTOCÉLULA - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.
- x,y — DETECTOR DE MOVIMIENTO DE 180 GRADOS MONTADO EN TECHO - "x" INDICA TIPO LÁMPARA "y" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.
- x,y — DETECTOR DE MOVIMIENTO DE 360 GRADOS MONTADO EN TECHO - "x" INDICA TIPO LÁMPARA "y" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.
- X — INTERRUPTOR ILUMINACIÓN UNIPOLAR - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR ILUMINACIÓN.
- K — INTERRUPTOR PRUEBA LLAVE ALUMBRADO EMERGENCIA
- X — INTERRUPTOR CONMUTADOR - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR ILUMINACIÓN.
- — INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE ALUMBRADO CON MANDO MANUAL
- SS — AJUSTE DE ESCENA INTERRUPTOR DE LUZ DE 4 POSICIONES (APAGADO, 25%, 75%, 100%)
- — TEMPORIZADOR

LEYENDA DE COLORES

- ILUMINACIÓN NORMAL.
- ILUMINACIÓN EMERGENCIA.

REFERENCIA NÚMERO CIRCUITO



Este dibujo ha sido preparado por AECOM ESPAÑA EXCS S.L.("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser utilizado, reproducido o cedido por terceros, excepto según lo acordado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no asume y niega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escale este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones anotadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Enrique Ruiz

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30/06/25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	MC	FO

Plano Clave

Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ00 - ELECTRICIDAD - MÓDULO - NIVEL 1 - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

Código PIGA

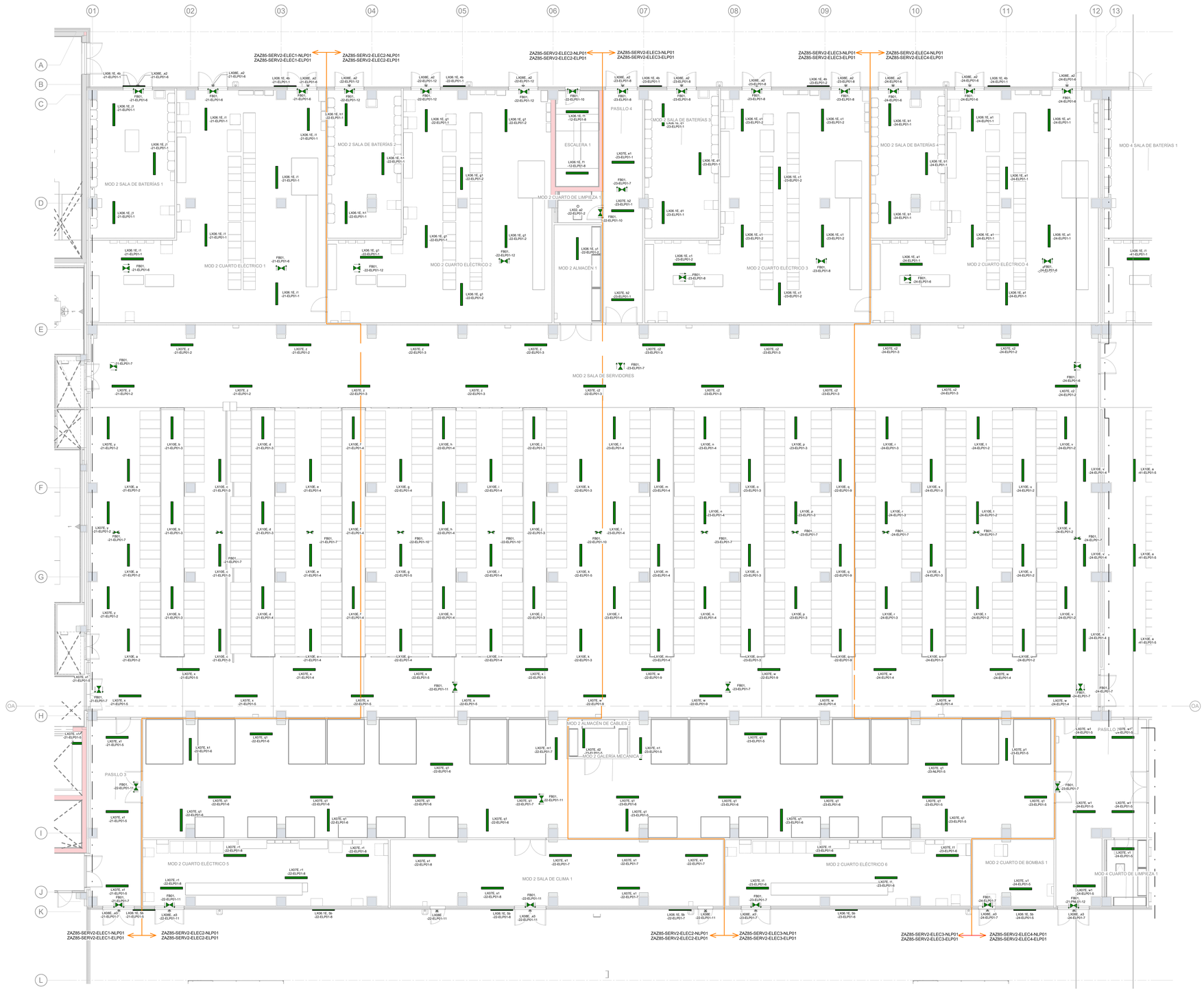
RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ00-AEC-ELDW-C1-450100

Escala: 1:100 **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm



MÓDULO - NIVEL 2 - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA
1 : 100

ACCESORIOS DE ILUMINACIÓN

- FBxx yy — LUMINARIA DE EMERGENCIA CON FLECHAS DIRECCIONALES COMO SE INDICA EN LOS PLANOS. 'FBxx' INDICA TIPO LUMINARIA. "yy" INDICA EL Nº DE CIRCUITO.
- LXxx.x yy — LUMINARIA SUSPENDIDA DE CABLE - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE LA LUMINARIA. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
- LXxx.x yy — LUMINARIA DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA SUSPENDIDA POR CABLE - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE LA LUMINARIA. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
- LXxx.x yy — LUMINARIA ADOSADA EN TECHO (600mm) - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
- LXxx.x yy — LUMINARIA ADOSADA EN TECHO (1532mm) - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
- LXxx.x yy — ALUMBRADO DE EMERGENCIA DE PARED - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
- LXxx.x yy — LUMINARIA DOWNLIGHT - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
- LXxx.x yy — ILUMINACIÓN EMPOTRADA CUADRADA - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.

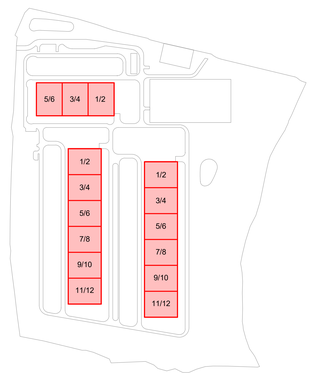
SÍMBOLOS DE ELEMENTOS DE ILUMINACIÓN

- X — FOTOCÉLULA - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.
- x,y — DETECTOR DE MOVIMIENTO DE 180 GRADOS MONTADO EN TECHO - "x" INDICA TIPO LÁMPARA "y" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.
- x,y — DETECTOR DE MOVIMIENTO DE 360 GRADOS MONTADO EN TECHO - "x" INDICA TIPO LÁMPARA "y" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.
- X — INTERRUPTOR ILUMINACIÓN UNIPOLAR - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR ILUMINACIÓN.
- K — INTERRUPTOR PRUEBA LLAVE ALUMBRADO EMERGENCIA
- X — INTERRUPTOR CONMUTADOR - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR ILUMINACIÓN.
- INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE ALUMBRADO CON MANDO MANUAL
- SS — AJUSTE DE ESCENA INTERRUPTOR DE LUZ DE 4 POSICIONES (APAGADO, 25%, 75%, 100%)
- TEMPORIZADOR

LEYENDA DE COLORES

- ILUMINACIÓN NORMAL.
- ILUMINACIÓN EMERGENCIA.

REFERENCIA NÚMERO CIRCUITO



Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L ("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser utilizado, reproducido o difundido por terceros, excepto según lo acordado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no asume ninguna responsabilidad frente a terceros y no acepta ningún deber de diligencia, incluyendo cualquier responsabilidad que surja de decisiones o acciones basadas en este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones anotadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Enrique Ruiz

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30/06/25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	MC	FD

Plano Clave

Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ00 - ELECTRICIDAD - MÓDULO - NIVEL 2 - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

Código PIGA

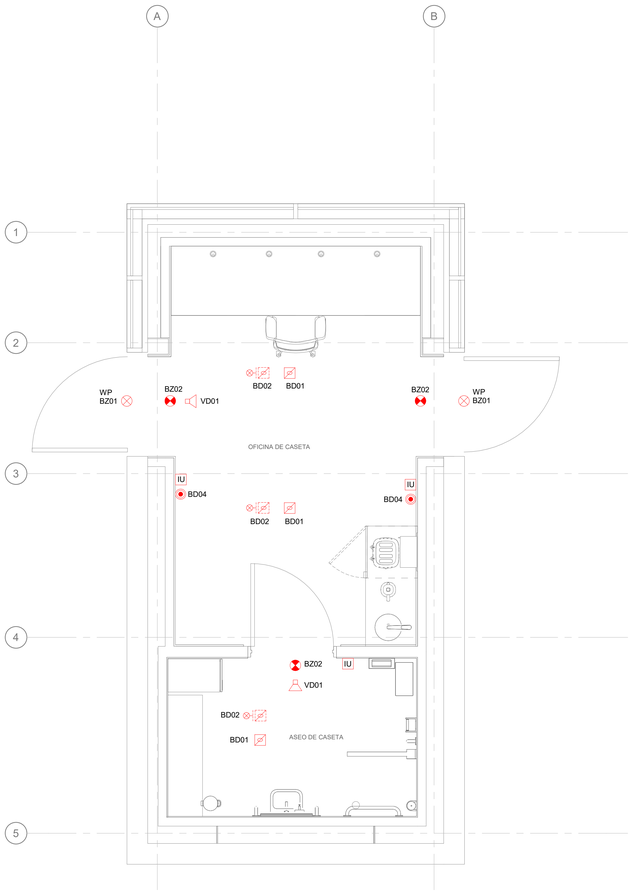
RBK-T02-P3C130

Código de Plano

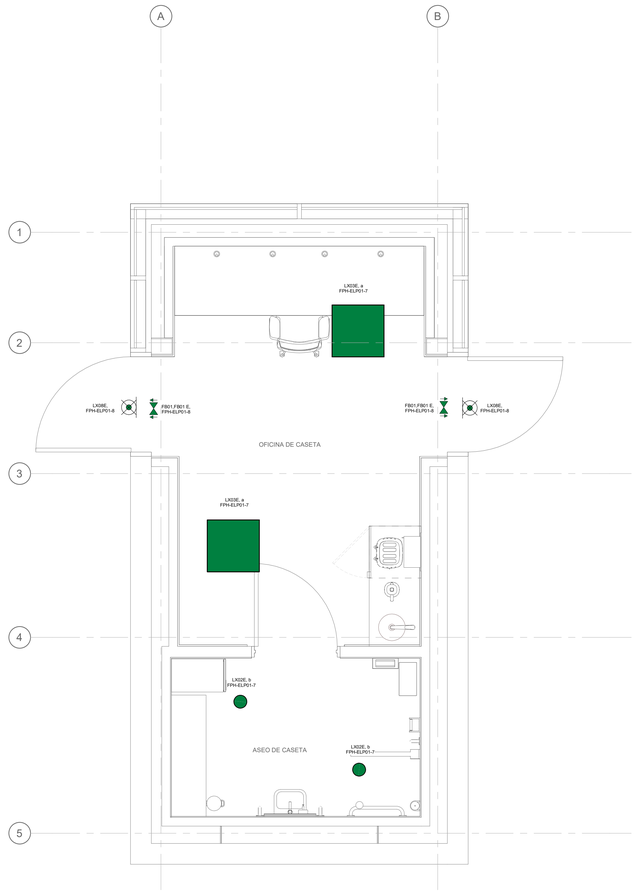
P3ZAZ00-AEC-ELDW-C2-450200

Escala: 1:100 **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm



CASETA DE CONTROL DE ACCESOS- DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS
1 : 25



CASETA DE CONTROL DE ACCESOS - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA
1 : 25

ACCESORIOS DE ILUMINACIÓN

- FBxx yy — **LUMINARIA DE EMERGENCIA CON FLECHAS DIRECCIONALES COMO SE INDICA EN LOS PLANOS. 'FBxx' INDICA TIPO LUMINARIA. "yy" INDICA EL Nº DE CIRCUITO.**
- LXxx.x yy — **LUMINARIA SUSPENDIDA DE CABLE - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE LA LUMINARIA. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.**
- LXxx.x yy — **LUMINARIA DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA SUSPENDIDA POR CABLE - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE LA LUMINARIA. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.**
- LXxx.x yy — **LUMINARIA ADOSADA EN TECHO (600mm) - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.**
- LXxx.x yy — **LUMINARIA ADOSADA EN TECHO (1522mm) - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.**
- LXxx.x yy — **ALUMBRADO DE EMERGENCIA DE PARED - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.**
- LXxx.x yy — **LUMINARIA DOWNLIGHT - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.**
- LXxx.x yy — **ILUMINACIÓN EMPOTRADA CUADRADA - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.**

SÍMBOLOS DE ELEMENTOS DE ILUMINACIÓN

- X — **FOTOCÉLULA - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.**
- x,y — **DETECTOR DE MOVIMIENTO DE 180 GRADOS MONTADO EN TECHO - "x" INDICA TIPO LÁMPARA "y" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.**
- x,y — **DETECTOR DE MOVIMIENTO DE 360 GRADOS MONTADO EN TECHO - "x" INDICA TIPO LÁMPARA "y" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.**
- X — **INTERRUPTOR ILUMINACIÓN UNIPOLAR - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR ILUMINACIÓN.**
- K — **INTERRUPTOR PRUEBA LLAVE ALUMBRADO EMERGENCIA**
- X — **INTERRUPTOR CONMUTADOR - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR ILUMINACIÓN.**
- **INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE ALUMBRADO CON MANDO MANUAL**
- ss — **AJUSTE DE ESCENA INTERRUPTOR DE LUZ DE 4 POSICIONES (APAGADO, 25%, 75%, 100%)**
- **TEMPORIZADOR**

LEYENDA DE COLORES

- **ILUMINACIÓN NORMAL.**
- **ILUMINACIÓN EMERGENCIA.**

REFERENCIA NÚMERO CIRCUITO

UPS01-ELP01-3
- UPS01-ELP01-3 — NÚMERO CIRCUITO
- UPS01-ELP01-3 — NÚMERO PANEL ALIMENTACIÓN

LEYENDA DE SÍMBOLOS

SIMBOLO	DESCRIPCIÓN ALARMA DE INCENDIOS
FS	INTERRUPTOR DE CAUDAL / INTERRUPTOR DE CAUDAL DE AGUA
PS	PRESOSTATO
TS	INTERRUPTOR TEMPERATURA
C	MODULO DE CONTROL
M	MODULO DE MONITOREO
	SIRENA DE ALARMA CONTRA INCENDIOS. "VDxx" INDICA EL TIPO DE DISPOSITIVO. -VD01: MONTADO EN EL TECHO -VD02: MONTAJE EN PARED
	DETECTOR DE HUMO CON SIRENA. "BDxx" INDICA EL TIPO DE DISPOSITIVO -BD03: MONTADO EN EL TECHO
	DETECTOR DE HUMO ALARMA DE INCENDIO. «BDxx» INDICA EL TIPO DE DISPOSITIVO -BD01: MONTADO EN EL TECHO
	DETECTOR DE HUMO OCULTO CON INDICADOR. «BDxx» INDICA EL TIPO DE DISPOSITIVO. -BD02: MONTAJE EN EL FALSO TECHO
CD	DETECTOR COMBINADO DE HUMO Y CALOR. «BDxx» INDICA EL TIPO DE DISPOSITIVO. -BD06: MONTADO EN EL TECHO
HD	ALARMA DE INCENDIOS DETECTOR DE CALOR.
	CV - EN EL VACÍO DEL TECHO.
G	DETECTOR DE GAS.
	FV - VACÍO EN EL SUELO TÉCNICO.
L	TRANSMISOR Y DETECTOR DE HUMO POR HAZ.
L	RECEPTOR Y DETECTOR DE HUMO POR HAZ.
FACP	PANEL DE CONTROL ALARMA CONTRA INCENDIOS.
FARP	PANEL REPETIDOR ALARMA CONTRA INCENDIOS.
FEPS	FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA CENTRALITA DE ASPIRACIÓN DE HUMO.
EWSD	CENTRALITA DE INCENDIOS POR ASPIRACIÓN DE HUMOS.
FME	RECINTO DEL MÓDULO CONTRA INCENDIOS.
NAP	PANEL DE AVISO DE NOTIFICACIONES.
VAP	PANEL DE ALARMA DE VOZ.
FCM	MÓDULO DE CONTROL DE INCENDIOS.
FAGP	AVISADOR GRÁFICO DE ALARMA DE INCENDIO.
SCS	PANEL DE CONTROL SISTEMA DE CONTROL DE HUMO.
OI	UNIDAD DE INTERFAZ DE ENTRADA/SALIDA.
	PULSADOR DE ALARMA POR ROTURA DE CRISTAL. «BDxx» INDICA EL TIPO DE DISPOSITIVO. -BD04: MONTAJE EN PARED
	LUZ AVISO.
EOL	RESISTENCIA DE FIN DE LÍNEA.
	SIRENA. "Hxx" INDICA EL TIPO DE DISPOSITIVO. -H01: MONTADO EN PARED.
	INDICADOR LUMINOSO LUZ BLANCA. "BZxx" INDICA EL TIPO DE DISPOSITIVO. -BZ01: MONTADO EN PARED. -BZ02: MONTADO EN TECHO.
	INDICADOR LUMINOSO EXTERNO CON LUZ BLANCA. "BZxx" INDICA EL TIPO DE DISPOSITIVO. -BZ01 WP: IP65 / MONTAJE EN PARED RESISTENTE A LA INTEMPERIE.
	CAMPANA DE FLUJO DE AGUA. "Kxx" INDICA EL TIPO DE DISPOSITIVO. -BD01: MONTADO EN PARED.
SU	UNIDAD SPLIT.
IU	UNIDAD DE INTERFAZ.
IU2	UNIDAD DE INTERFAZ DE ALARMA CONTRA INCENDIOS DUAL.
WP	RESISTENTE A LA CLIMATOLOGÍA.
PIV	VÁLVULA POST-INDICADOR.
BS	VÁLVULA DE BYPASS.
PF	FALLO DEL PANEL DE PREACCIÓN.
PO	PRE-ACCIÓN VALE ABIERTO.
WB	CAMPANA DE FLUJO DE AGUA.
GI	INTERFAZ GENPAC FACP.
	COMPUERTA CORTA FUEGOS.
BAS	SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DEL EDIFICIO.
AMPS	AMPLIFICADOR DE ALTAVOZ

Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN SOCS S.L (AECOM) para uso propio del cliente. No puede ser utilizado, modificado, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo acordado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no acepta y niega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones anotadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

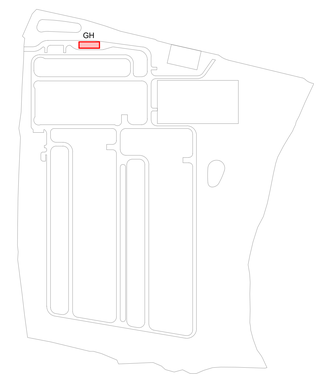
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	MC	FO

Plano Clave



Fase de Proyecto
Proyecto Básico

Número de Proyecto
60735849

Título de Plano

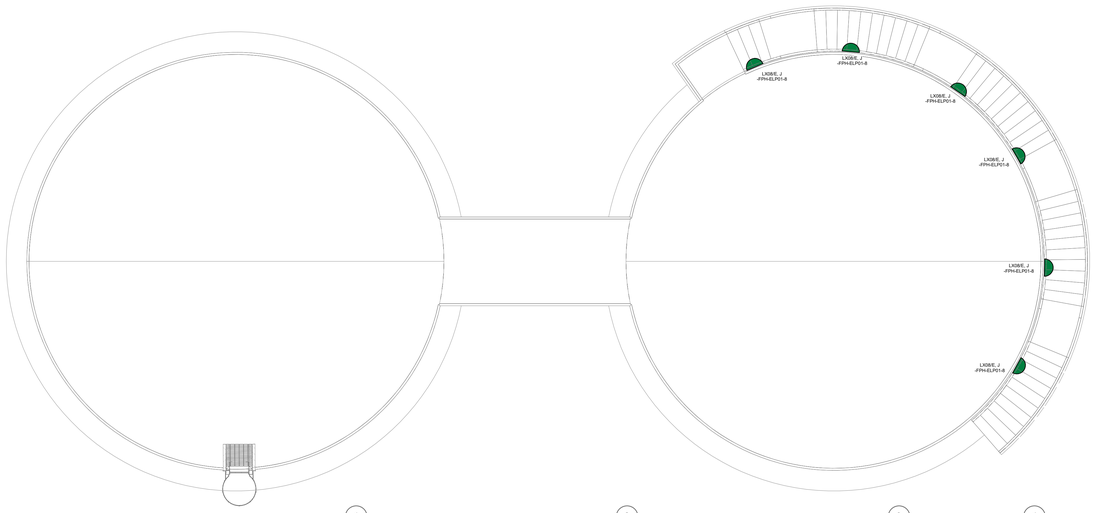
ZAZ00 - ELECTRICIDAD - CASETA DE CONTROL DE ACCESOS- ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA Y DETECCIÓN

Código PIGA
RBK-T02-P3C130

Código de Plano
P3ZAZ00-AEC-ELDW-GH-450000

Escala: 1:25 **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm



EDIFICIO BOMBAS DE INCENDIO - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA
1 : 50

ACCESORIOS DE ILUMINACIÓN

FBxx yy	LUMINARIA DE EMERGENCIA CON FLECHAS DIRECCIONALES COMO SE INDICA EN LOS PLANOS. 'FBxx' INDICA TIPO LUMINARIA. "yy" INDICA EL Nº DE CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA SUSPENDIDA DE CABLE - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE LA LUMINARIA. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA SUSPENDIDA POR CABLE - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE LA LUMINARIA. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA ADOSADA EN TECHO (600mm) - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA ADOSADA EN TECHO (1922mm) - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	ALUMBRADO DE EMERGENCIA DE PARED - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA DOWNLIGHT - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	ILUMINACIÓN EMPOTRADA CUADRADA - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.

SÍMBOLOS DE ELEMENTOS DE ILUMINACIÓN

x	FOTOCÉLULA - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.
x y	DETECTOR DE MOVIMIENTO DE 180 GRADOS MONTADO EN TECHO - "x" INDICA TIPO LÁMPARA "y" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.
x y	DETECTOR DE MOVIMIENTO DE 360 GRADOS MONTADO EN TECHO - "x" INDICA TIPO LÁMPARA "y" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.
x	INTERRUPTOR ILUMINACIÓN UNIPOLAR - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR ILUMINACIÓN.
x	INTERRUPTOR PRUEBA LLAVE ALUMBRADO EMERGENCIA
x	INTERRUPTOR CONMUTADOR - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR ILUMINACIÓN.
	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE ALUMBRADO CON MANDO MANUAL
ss	AJUSTE DE ESCENA INTERRUPTOR DE LUZ DE 4 POSICIONES (APAGADO, 25%, 75%, 100%)
	TEMPORIZADOR

LEYENDA DE COLORES

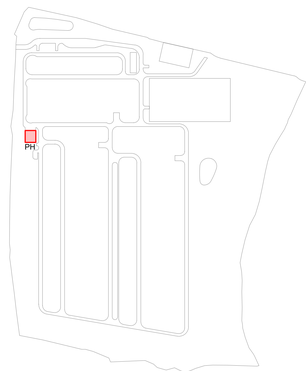
ILUMINACIÓN NORMAL.

ILUMINACIÓN EMERGENCIA.

REFERENCIA NÚMERO CIRCUITO

-11-UPS01-ELP01-3

- Nº DE CIRCUITO
- Nº PANEL DE ALIMENTACIÓN
- ELEC X
- SERV X



Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L ("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser utilizado, modificado, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo acordado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no acepta y niega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones anotadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

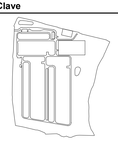
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T. +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	MC	FO

Plano Clave



Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ00 - ELECTRICIDAD - EDIFICIO DE BOMBAS DE INCENDIO - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

Código PIGA

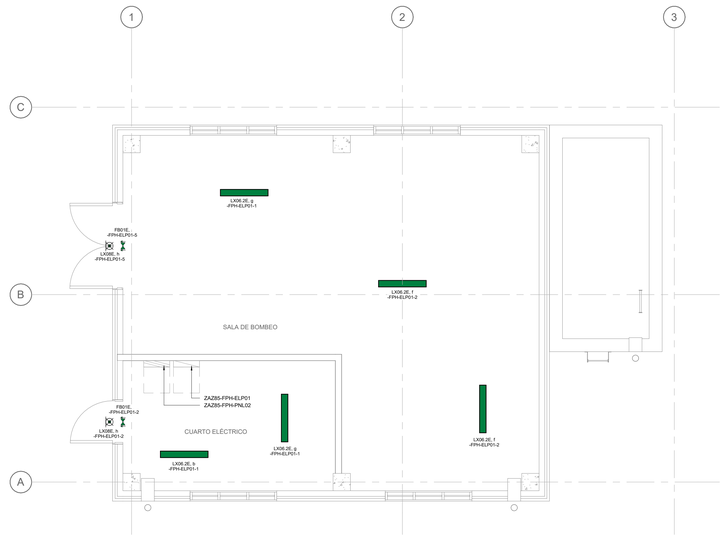
RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ00-AEC-ELDW-PH-450000

Escala: 1:50 **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm



ESTACION DE BOMBEO DE AGUA POTABLE - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA
1 : 50

EQUIPOS DE ILUMINACIÓN

FBxx yy	LUMINARIA DE EMERGANCIA CON FLECHAS DIRECCIONALES LUMINOSAS SEÑALIZACIÓN SALIDA INDICA EN PLANOS. "FBxx" INDICA TIPO LUMINARIA. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA SUSPENDIDA DE CABLE - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE LA LUMINARIA. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA SUSPENDIDA POR CABLE - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE LA LUMINARIA. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA ADOSADA EN TECHO (600mm) - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA ADOSADA EN TECHO (1522mm) - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	ALUMBRADO DE EMERGENCIA DE PARED - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA DOWNLIGHT - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	ILUMINACIÓN EMPOTRADA CUADRADA - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.

SÍMBOLOS DE ELEMENTOS DE ILUMINACIÓN

X	FOTOCÉLULA - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.
x,y	DETECTOR DE MOVIMIENTO DE 180 GRADOS MONTADO EN TECHO - "x" INDICA TIPO LÁMPARA "y" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.
x,y	DETECTOR DE MOVIMIENTO DE 360 GRADOS MONTADO EN TECHO - "x" INDICA TIPO LÁMPARA "y" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.
X	INTERRUPTOR ILUMINACIÓN UNIPOLAR - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR ILUMINACIÓN.
K	INTERRUPTOR PRUEBA LLAVE ALUMBRADO EMERGENCIA
X	INTERRUPTOR ILUMINACIÓN UNIPOLAR DOBLE - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR ILUMINACIÓN.
	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE ALUMBRADO CON MANDO MANUAL
5S	AJUSTE DE ESCENA INTERRUPTOR DE LUZ DE 4 POSICIONES (APAGADO, 25%, 75%, 100%)
	TEMPORIZADOR

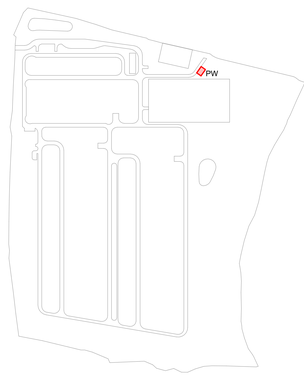
LEYENDA DE COLORES

	ILUMINACIÓN NORMAL.
	ILUMINACIÓN EMERGENCIA.

REFERENCIA NÚMERO CIRCUITO

-11-UPS01-ELP01-3

- Nº DE CIRCUITO
- Nº PANEL DE ALIMENTACIÓN
- ELEC X
- SERV X



Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L.("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser utilizado, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no asume y rehúsa toda responsabilidad ante cualquier parte que use o confíe en este dibujo por el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones indicadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

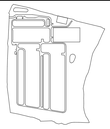
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	MC	FO

Plano Clave



Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ00 - ELECTRICIDAD - ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUA POTABLE - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

Código PIGA

RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ00-AEC-ELDW-PW-450000

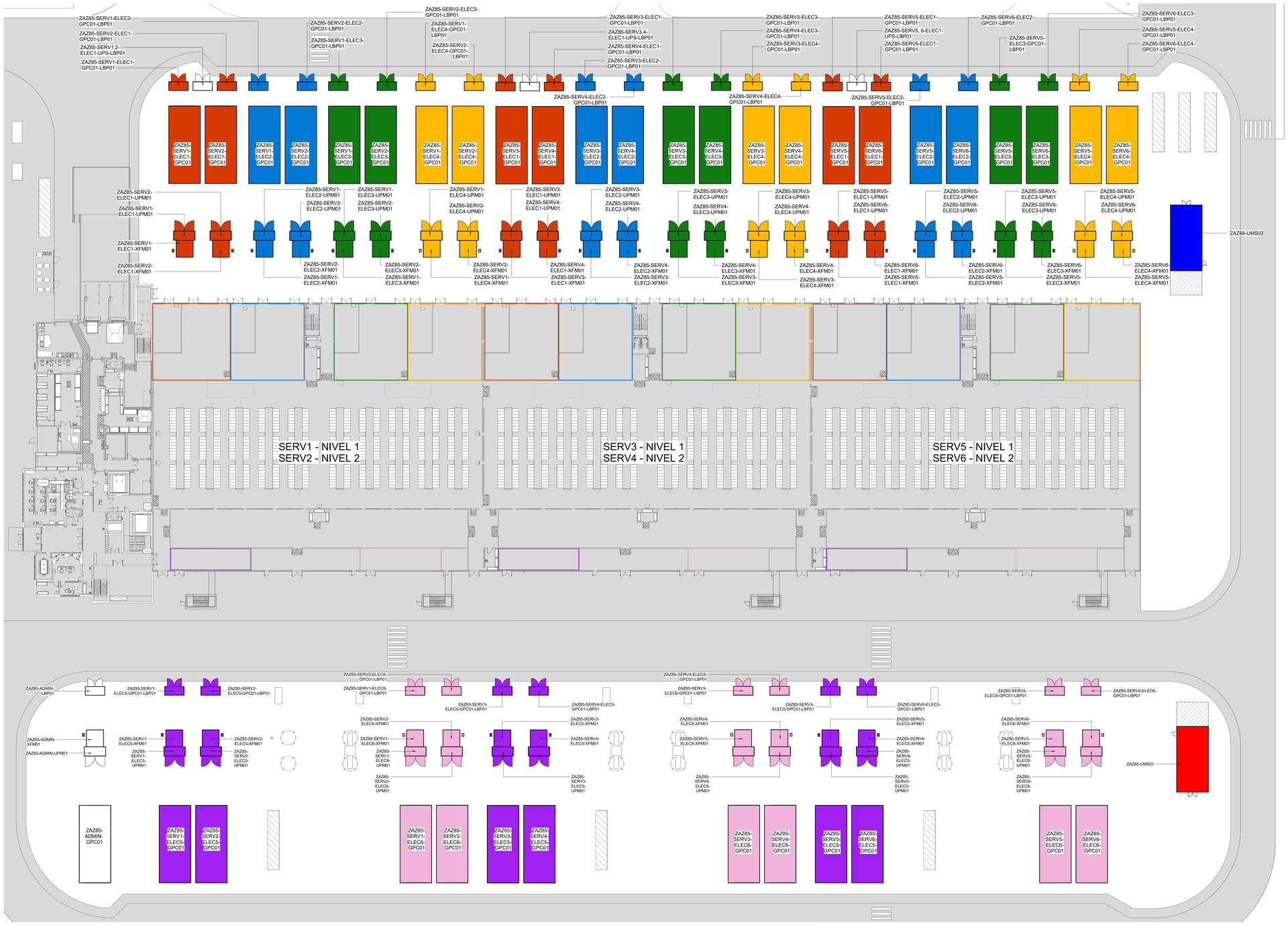
Escala: 1:50 **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm

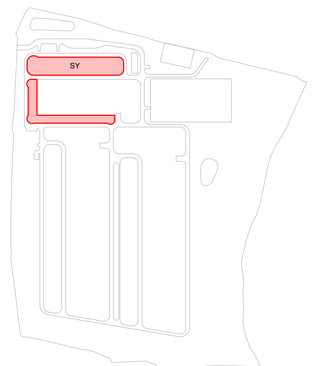
Norte

LEYENDA:

- ELEC 1
- ELEC 2
- ELEC 3
- ELEC 4
- ELEC 5
- ELEC 6
- UMS 01
- UMS 02



PATIO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS ZAZ85
1 : 300



Este dibujo ha sido preparado por AECOM ESPAÑA DCS S.L.("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser utilizado, modificado, reproducido o difundido por terceros, excepto según lo acordado por AECOM. No asumimos ninguna responsabilidad si alguno de estos supuestos se realiza sin nuestro consentimiento expreso por escrito y no seremos responsables de ningún daño o pérdida que pueda surgir como consecuencia de dicho uso. Cualquier uso no autorizado, modificación o difusión de este dibujo es responsabilidad de la parte que lo realice. Excepto según lo acordado por AECOM, no asumimos responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No medir este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones anotadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	MC	FO

Plano Clave

Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ85 - ELECTRICIDAD - PATIO DE INSTALACIONES - DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS PRINCIPALES

Código PIGA

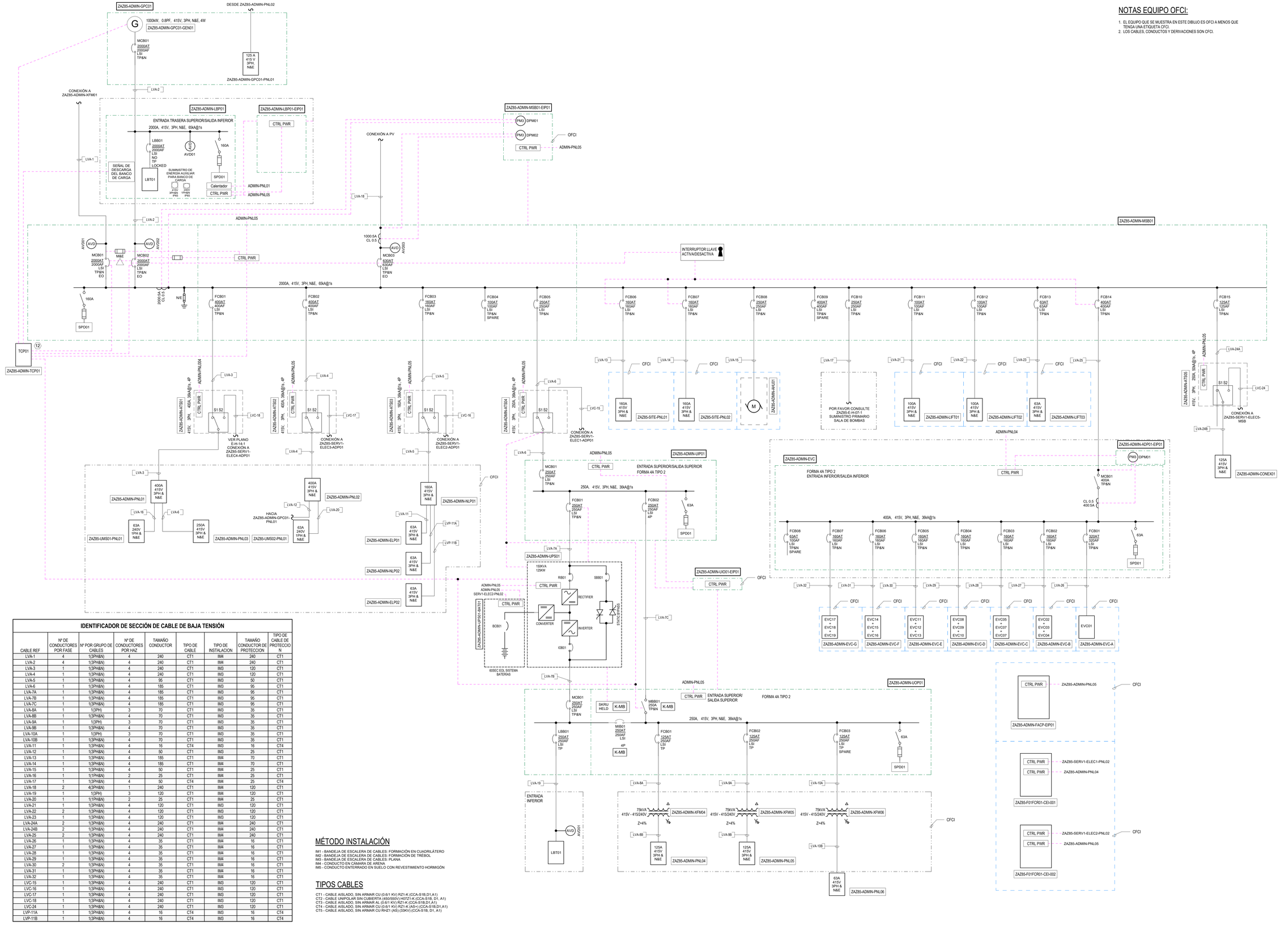
RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ85-AEC-ELDW-00-240000

Escala: 1:300 **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm



CONFIGURACIONES DISYUNTORES:

4P = DISYUNTOR / SECCIONADOR TETRAPOLAR.
TP&N = DISYUNTOR TRIPOLAR CON NEUTRO DESCONECTABLE.
TP = INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR SIN NEUTRO.
SP&N = INTERRUPTOR UNIPOLAR CON NEUTRO DESCONECTABLE.

NOTAS EQUIPO OFCI:

1. EL EQUIPO QUE SE MUESTRA EN ESTE DIBUJO ES OFCI A MENOS QUE TENGA UNA ETIQUETA CFCI.
2. LOS CABLES, CONDUCTOS Y DERIVACIONES SON CFCI.

IDENTIFICADOR DE SECCIÓN DE CABLE DE BAJA TENSIÓN

CABLE REF	Nº DE CONDUCTORES POR FASE	Nº POR GRUPO DE CABLES	Nº DE CONDUCTORES POR HAZ	TAMAÑO CONDUCTOR	TIPO DE CABLE	TIPO DE INSTALACION	TAMAÑO CONDUCTOR DE PROTECCION	TIPO DE CABLE DE PROTECCION
LVA-1	4	1(3PH&N)	4	240	CT1	IM4	240	CT1
LVA-2	4	1(3PH&N)	4	240	CT1	IM4	240	CT1
LVA-3	1	1(3PH&N)	4	240	CT1	IM3	120	CT1
LVA-4	1	1(3PH&N)	4	240	CT1	IM3	120	CT1
LVA-5	1	1(3PH&N)	4	95	CT1	IM3	50	CT1
LVA-6	1	1(3PH&N)	4	185	CT1	IM3	95	CT1
LVA-7A	1	1(3PH&N)	4	185	CT1	IM3	95	CT1
LVA-7B	1	1(3PH&N)	4	185	CT1	IM3	95	CT1
LVA-7C	1	1(3PH&N)	4	185	CT1	IM3	95	CT1
LVA-8A	1	1(3PH)	3	70	CT1	IM3	35	CT1
LVA-8B	1	1(3PH&N)	4	70	CT1	IM3	35	CT1
LVA-9A	1	1(3PH)	3	70	CT1	IM3	35	CT1
LVA-9B	1	1(3PH&N)	4	70	CT1	IM3	35	CT1
LVA-10A	1	1(3PH)	3	70	CT1	IM3	35	CT1
LVA-10B	1	1(3PH&N)	4	70	CT1	IM3	35	CT1
LVA-11	1	1(3PH&N)	4	16	CT4	IM3	16	CT4
LVA-12	1	1(3PH&N)	4	50	CT1	IM3	25	CT1
LVA-13	1	1(3PH&N)	4	185	CT1	IM4	70	CT1
LVA-14	1	1(3PH&N)	4	185	CT1	IM4	70	CT1
LVA-15	1	1(3PH&N)	4	50	CT1	IM4	25	CT1
LVA-16	1	1(1PH&N)	2	25	CT1	IM4	25	CT1
LVA-17	1	1(3PH&N)	4	50	CT4	IM4	25	CT4
LVA-18	2	4(3PH&N)	1	240	CT1	IM4	120	CT1
LVA-19	1	1(3PH)	3	120	CT1	IM4	120	CT1
LVA-20	1	1(1PH&N)	2	25	CT1	IM3	25	CT1
LVA-21	1	1(3PH&N)	4	120	CT1	IM3	120	CT1
LVA-22	2	1(3PH&N)	4	120	CT1	IM3	120	CT1
LVA-23	1	1(3PH&N)	4	120	CT1	IM3	120	CT1
LVA-24A	2	1(3PH&N)	4	240	CT1	IM4	240	CT1
LVA-24B	2	1(3PH&N)	4	240	CT1	IM4	240	CT1
LVA-25	2	1(3PH&N)	4	240	CT1	IM4	240	CT1
LVA-26	1	1(3PH&N)	4	35	CT1	IM4	16	CT1
LVA-27	1	1(3PH&N)	4	35	CT1	IM4	16	CT1
LVA-28	1	1(3PH&N)	4	35	CT1	IM4	16	CT1
LVA-29	1	1(3PH&N)	4	35	CT1	IM4	16	CT1
LVA-30	2	1(3PH&N)	4	35	CT1	IM4	16	CT1
LVA-31	1	1(3PH&N)	4	35	CT1	IM4	16	CT1
LVA-32	1	1(3PH&N)	4	35	CT1	IM4	16	CT1
LVC-15	1	1(3PH&N)	4	240	CT1	IM3	120	CT1
LVC-16	1	1(3PH&N)	4	240	CT1	IM3	120	CT1
LVC-17	1	1(3PH&N)	4	240	CT1	IM3	120	CT1
LVC-18	1	1(3PH&N)	4	240	CT1	IM3	120	CT1
LVC-24	1	1(3PH&N)	4	240	CT1	IM3	120	CT1
LVP-11A	1	1(3PH&N)	4	16	CT4	IM3	16	CT4
LVP-11B	1	1(3PH&N)	4	16	CT4	IM3	16	CT4

MÉTODO INSTALACIÓN

IM1 - BANDEJA DE ESCALERA DE CABLES: FORMACIÓN EN CUADRILÁTERO
IM2 - BANDEJA DE ESCALERA DE CABLES: FORMACIÓN DE TRÉBOL
IM3 - BANDEJA DE ESCALERA DE CABLES: PLANA
IM4 - CONDUCTO EN CÁMARA DE ARENA
IM5 - CONDUCTO ENTERRADO EN SUELO CON REVESTIMIENTO HORMIGÓN

TIPOS CABLES

CT1 - CABLE AISLADO, SIN ARMAR CU (0.6/1 KV) RZ1-K (CCA-S1B,D1,A1)
CT2 - CABLE UNIPOLAR SIN CUBIERTA (450/550V) H07Z1-K (CCA-S1B, D1, A1)
CT3 - CABLE AISLADO, SIN ARMAR AL (0.6/1 KV) RZ1-K (CCA-S1B,D1,A1)
CT4 - CABLE AISLADO, SIN ARMAR CU (0.6/1 KV) RZ1-K (AS+) (CCA-S1B,D1,A1)
CT5 - CABLE AISLADO, SIN ARMAR CU RHZ1 (AS) (33KV) (CCA-S1B, D1, A1)

Este dibujo ha sido preparado por AECOM ESPAÑA DCS S.L.U. ("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser utilizado, modificado, reproducido o distribuido por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM. Si según lo requiera la ley AECOM no asume y exime responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escale este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones anotadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

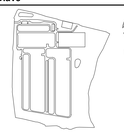
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T. +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	MC	FO

Plano Clave



Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ85 - ELECTRICIDAD - EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN - ESQUEMA DE PRINCIPIO BAJA TENSIÓN TIPO

Código PIGA

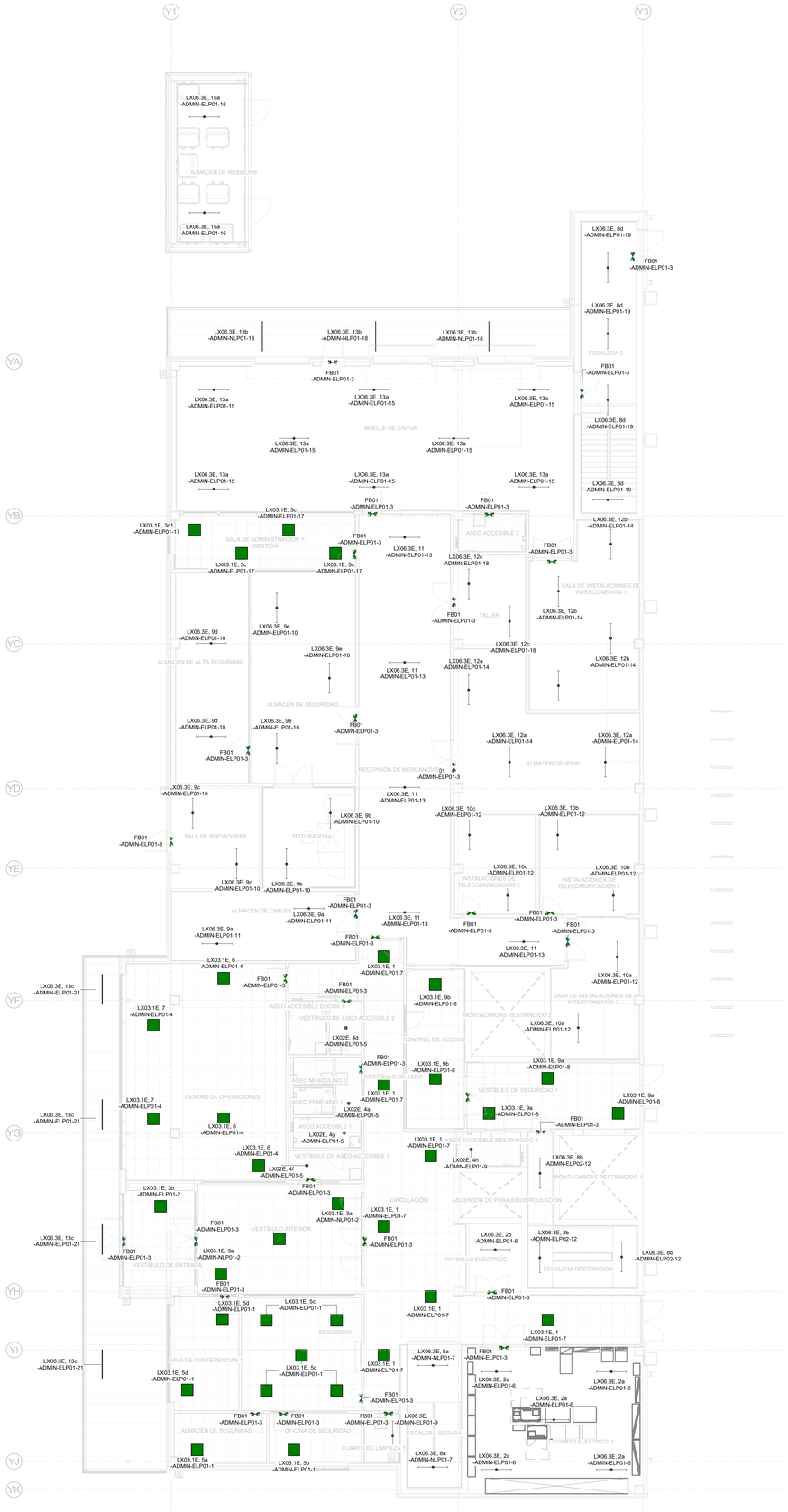
RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ85-AEC-ELDW-AD-200000

Escala: S/E **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm



NIVEL 1 - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA
1 : 100

ACCESORIOS DE ILUMINACIÓN

FBxx yy	**LUMINARIA DE EMERGENCIA CON FLECHAS DIRECCIONALES COMO SE INDICA EN LOS PLANOS. "FBxx" INDICA TIPO LUMINARIA. "yy" INDICA EL Nº DE CIRCUITO.**
LXxx.x yy	**LUMINARIA SUSPENDIDA DE CABLE - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE LA LUMINARIA. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.**
LXxx.x yy	**LUMINARIA DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA SUSPENDIDA POR CABLE - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE LA LUMINARIA. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.**
LXxx.x yy	**LUMINARIA ADOSADA EN TECHO (600mm) - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.**
LXxx.x yy	**LUMINARIA ADOSADA EN TECHO (1522mm) - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.**
LXxx.x yy	**ALUMBRADO DE EMERGENCIA DE PARED - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.**
LXxx.x yy	**LUMINARIA DOWNLIGHT - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.**
LXxx.x yy	**ILUMINACIÓN EMPOTRADA CUADRADA - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.**

SÍMBOLOS DE ELEMENTOS DE ILUMINACIÓN

X	**FOTOCÉLULA - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.**
X,y	**DETECTOR DE MOVIMIENTO DE 180 GRADOS MONTADO EN TECHO - "x" INDICA TIPO LÁMPARA "y" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.**
X,y	**DETECTOR DE MOVIMIENTO DE 360 GRADOS MONTADO EN TECHO - "x" INDICA TIPO LÁMPARA "y" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.**
X	**INTERRUPTOR ILUMINACIÓN UNIPOLAR - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR ILUMINACIÓN.**
K	**INTERRUPTOR PRUEBA LLAVE ALUMBRADO EMERGENCIA**
X	**INTERRUPTOR CONMUTADOR - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR ILUMINACIÓN.**
	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE ALUMBRADO CON MANDO MANUAL
ES	**AJUSTE DE ESCENA INTERRUPTOR DE LUZ DE 4 POSICIONES (APAGADO, 25%, 75%, 100%)**
	TEMPORIZADOR

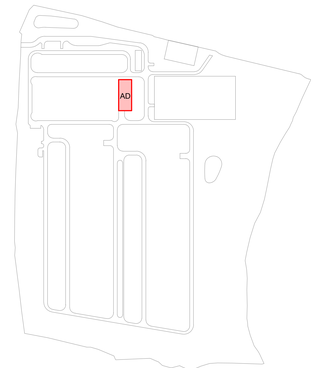
LEYENDA DE COLORES

ILUMINACIÓN NORMAL.

ILUMINACIÓN EMERGENCIA.

REFERENCIA NÚMERO CIRCUITO

UPS01-ELP01-3
- NÚMERO CIRCUITO
- NÚMERO PANEL ALIMENTACIÓN



R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial
Rev	**Fecha**	**Descripción**

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	MC	FO

Plano Clave

Fase de Proyecto
Proyecto Básico

Número de Proyecto
60735849

Título de Plano

ZAZ85 - ELECTRICIDAD - EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN - NIVEL 1 - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

Código PIGA
RBK-T02-P3C130

Código de Plano
P3ZAZ85-AEC-ELDW-AD-450100

Escala: 1:100 **Rev. nº:R00**

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente
Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por
Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista
Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

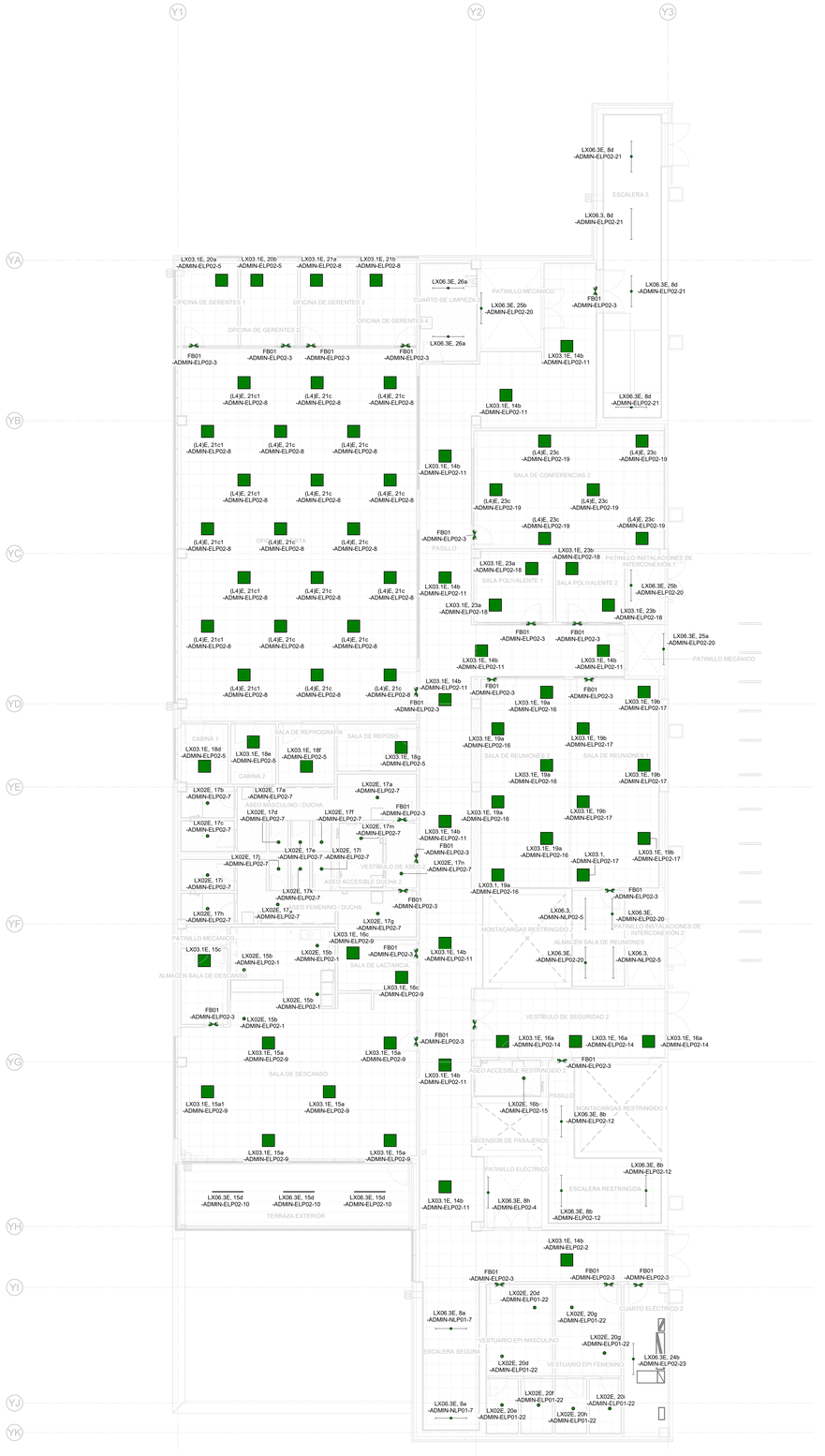
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Este dibujo ha sido preparado por AECOM ESPAÑA DCS S.L ("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser utilizado, modificado, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo acordado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no asume y niega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo en el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones indicadas

ISO A0 841mm x 1189mm

Norte



NIVEL 2 - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA
1 : 100

ACCESORIOS DE ILUMINACIÓN

FBxx yy	LUMINARIA DE EMERGENCIA CON FLECHAS DIRECCIONALES COMO SE INDICA EN LOS PLANOS. 'FBxx' INDICA TIPO LUMINARIA. "yy" INDICA EL Nº DE CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA SUSPENDIDA DE CABLE - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE LA LUMINARIA. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA SUSPENDIDA POR CABLE - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE LA LUMINARIA. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA ADOSADA EN TECHO (600mm) - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA ADOSADA EN TECHO (1522mm) - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	ALUMBRADO DE EMERGENCIA DE PARED - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA DOWNLIGHT - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	ILUMINACIÓN EMPOTRADA CUADRADA - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.

SÍMBOLOS DE ELEMENTOS DE ILUMINACIÓN

x	FOTOCÉLULA - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.
x,y	DETECTOR DE MOVIMIENTO DE 180 GRADOS MONTADO EN TECHO - "x" INDICA TIPO LÁMPARA "y" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.
x,y	DETECTOR DE MOVIMIENTO DE 360 GRADOS MONTADO EN TECHO - "x" INDICA TIPO LÁMPARA "y" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.
x	INTERRUPTOR ILUMINACIÓN UNIPOLAR - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR ILUMINACIÓN.
x	INTERRUPTOR PRUEBA LLAVE ALUMBRADO EMERGENCIA
x	INTERRUPTOR CONMUTADOR - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR ILUMINACIÓN.
	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE ALUMBRADO CON MANDO MANUAL
ss	AJUSTE DE ESCENA INTERRUPTOR DE LUZ DE 4 POSICIONES (APAGADO, 25%, 75%, 100%)
	TEMPORIZADOR

LEYENDA DE COLORES

ILUMINACIÓN NORMAL.

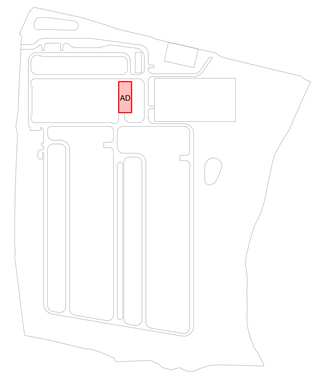
ILUMINACIÓN EMERGENCIA.

REFERENCIA NÚMERO CIRCUITO

UPSG1-ELP01-3

NÚMERO CIRCUITO

NÚMERO PANEL ALIMENTACIÓN



Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L.("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser utilizado, modificado, reproducido o difundido por terceros, excepto según lo aprobado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no asume y niega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones indicadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T. +34 91 548 77 90
F. +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	MC	FO

Plano Clave

Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ85 - ELECTRICIDAD - EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN - NIVEL 2 - ILUMINACION DE EMERGENCIA

Código PIGA

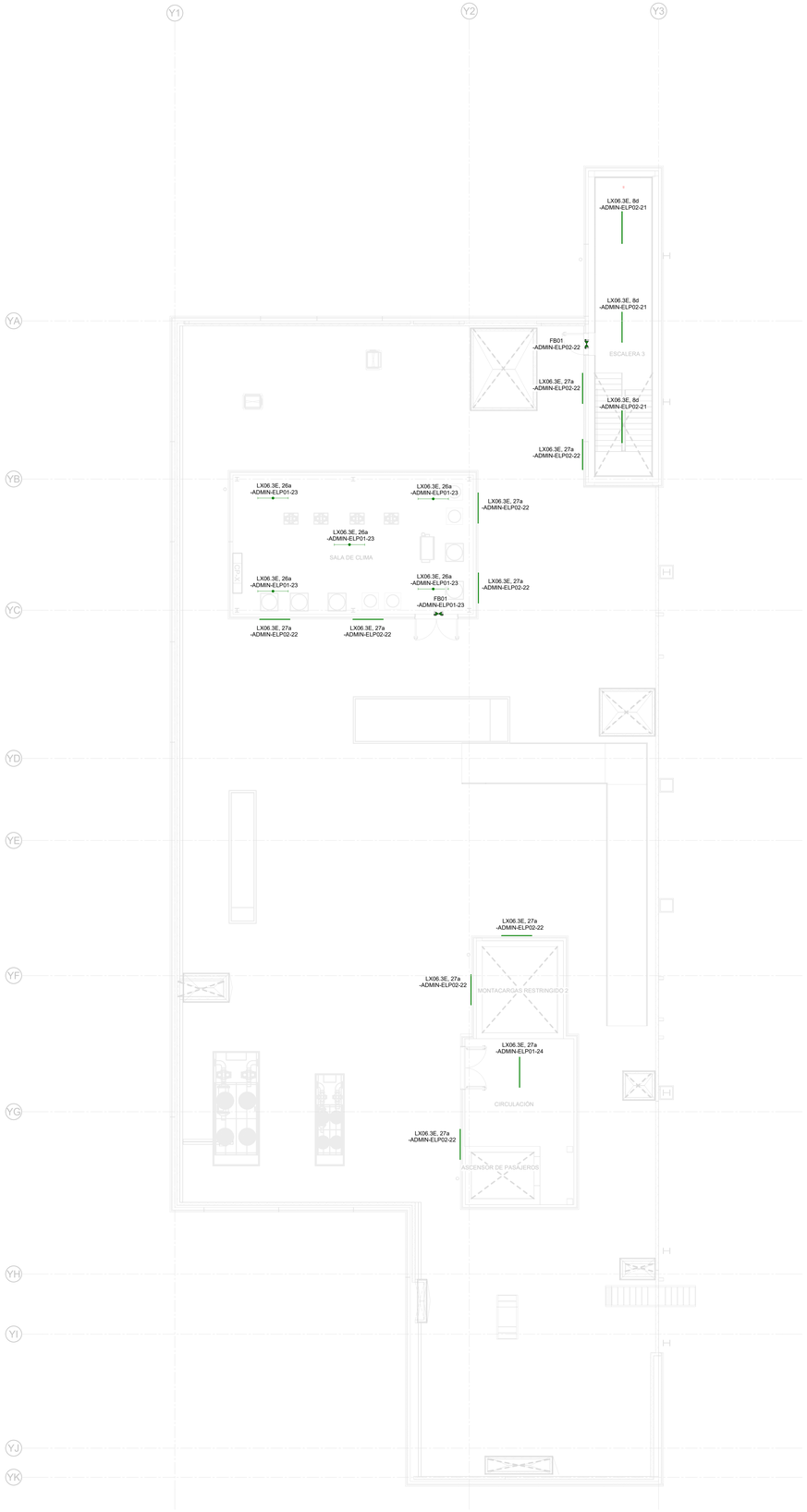
RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ85-AEC-ELDW-AD-450200

Escala: 1:100 **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm



NIVEL CUBIERTA - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA
1 : 100

ACCESORIOS DE ILUMINACIÓN

FBxx yy	LUMINARIA DE EMERGENCIA CON FLECHAS DIRECCIONALES COMO SE INDICA EN LOS PLANOS. "FBxx" INDICA TIPO LUMINARIA. "yy" INDICA EL Nº DE CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA SUSPENDIDA DE CABLE - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE LA LUMINARIA. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA SUSPENDIDA POR CABLE - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE LA LUMINARIA. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA ADOSADA EN TECHO (600mm) - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA ADOSADA EN TECHO (1522mm) - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	ALUMBRADO DE EMERGENCIA DE PARED - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA DOWNLIGHT - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	ILUMINACIÓN EMPOTRADA CUADRADA - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.

SÍMBOLOS DE ELEMENTOS DE ILUMINACIÓN

X	FOTOCÉLULA - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.
x,y	DETECTOR DE MOVIMIENTO DE 180 GRADOS MONTADO EN TECHO - "x" INDICA TIPO LÁMPARA "y" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.
x,y	DETECTOR DE MOVIMIENTO DE 360 GRADOS MONTADO EN TECHO - "x" INDICA TIPO LÁMPARA "y" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.
X	INTERRUPTOR ILUMINACIÓN UNIPOLAR - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR ILUMINACIÓN.
K	INTERRUPTOR PRUEBA LLAVE ALUMBRADO EMERGENCIA
X	INTERRUPTOR CONMUTADOR - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR ILUMINACIÓN.
	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE ALUMBRADO CON MANDO MANUAL
SS	AJUSTE DE ESCENA INTERRUPTOR DE LUZ DE 4 POSICIONES (APAGADO, 25%, 75%, 100%)
	TEMPORIZADOR

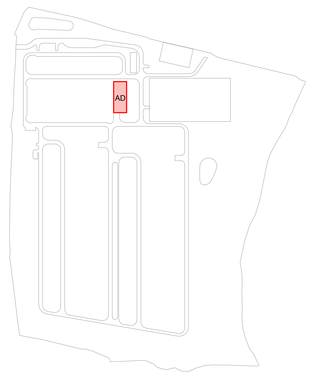
LEYENDA DE COLORES

ILUMINACIÓN NORMAL.

ILUMINACIÓN EMERGENCIA.

REFERENCIA NÚMERO CIRCUITO

UPS01-ELP01-3
- 3 — NÚMERO CIRCUITO
- UPS01-ELP01 — NÚMERO PANEL ALIMENTACIÓN



Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L.("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser utilizado, modificado, reproducido o difundido por terceros, excepto según lo acordado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no asume ninguna responsabilidad a quien lo contenido pueda que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones indicadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T. +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	MC	FO

Plano Clave

Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ85 - ELECTRICIDAD - EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN - NIVEL CUBIERTA - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

Código PIGA

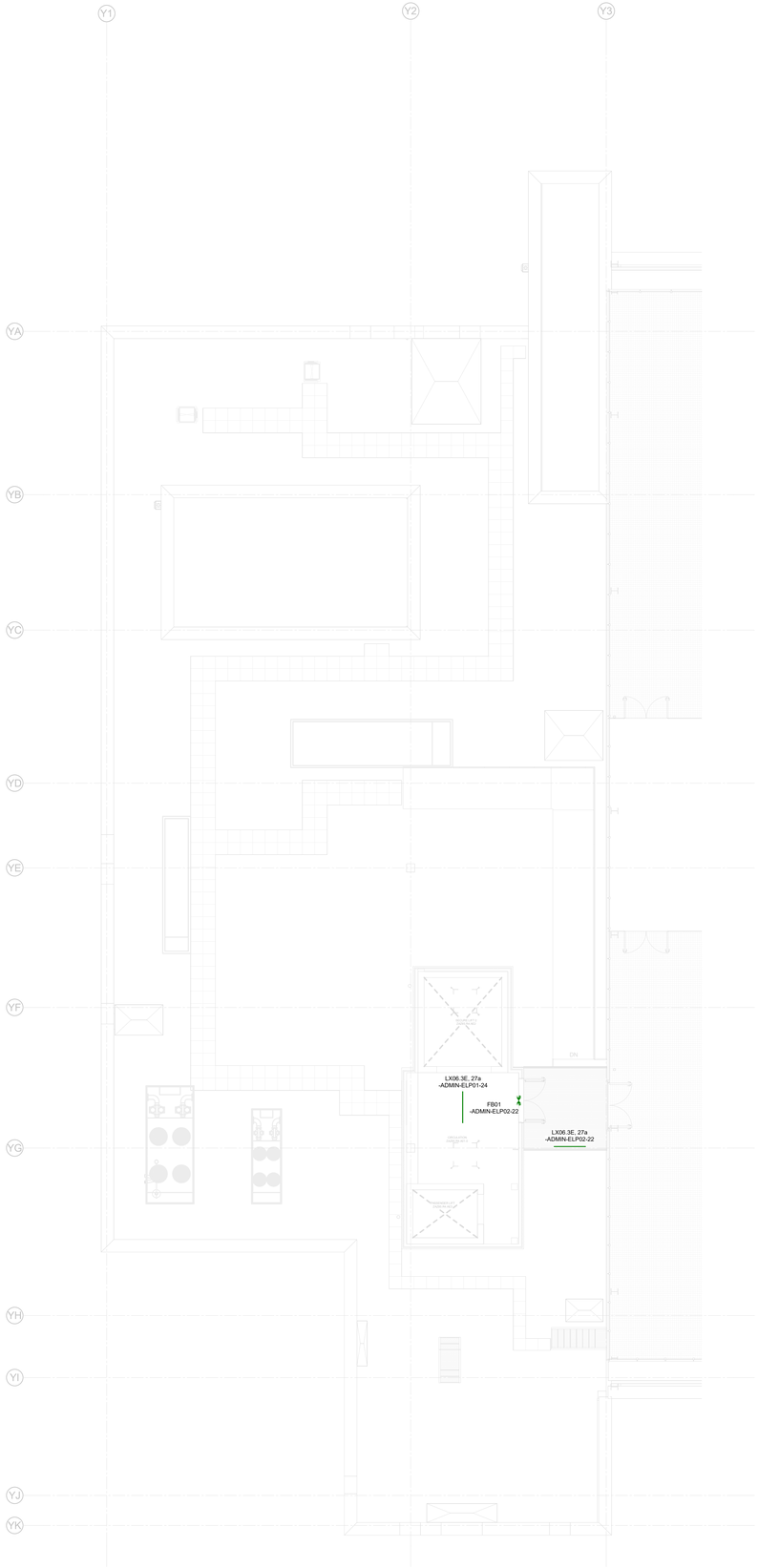
RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ85-AEC-ELDW-AD-450300

Escala: 1:100 **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm



NIVEL SOBRE CUBIERTA - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA
1 : 100

ACCESORIOS DE ILUMINACIÓN

FBxx yy	LUMINARIA DE EMERGENCIA CON FLECHAS DIRECCIONALES COMO SE INDICA EN LOS PLANOS. 'FBxx' INDICA TIPO LUMINARIA. "yy" INDICA EL Nº DE CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA SUSPENDIDA DE CABLE - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE LA LUMINARIA. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA SUSPENDIDA POR CABLE - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE LA LUMINARIA. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA ADOSADA EN TECHO (600mm) - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA ADOSADA EN TECHO (1522mm) - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	ALUMBRADO DE EMERGENCIA DE PARED - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA DOWNLIGHT - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	ILUMINACIÓN EMPOTRADA CUADRADA - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.

SÍMBOLOS DE ELEMENTOS DE ILUMINACIÓN

X	FOTOCÉLULA - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.
x,y	DETECTOR DE MOVIMIENTO DE 180 GRADOS MONTADO EN TECHO - "x" INDICA TIPO LÁMPARA "y" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.
x,y	DETECTOR DE MOVIMIENTO DE 360 GRADOS MONTADO EN TECHO - "x" INDICA TIPO LÁMPARA "y" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.
X	INTERRUPTOR ILUMINACIÓN UNIPOLAR - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR ILUMINACIÓN.
K	INTERRUPTOR PRUEBA LLAVE ALUMBRADO EMERGENCIA
X	INTERRUPTOR CONMUTADOR - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR ILUMINACIÓN.
	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE ALUMBRADO CON MANDO MANUAL
SS	AJUSTE DE ESCENA INTERRUPTOR DE LUZ DE 4 POSICIONES (APAGADO, 25%, 75%, 100%)
	TEMPORIZADOR

LEYENDA DE COLORES

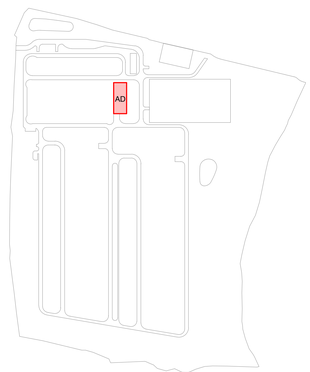
ILUMINACIÓN NORMAL.

ILUMINACIÓN EMERGENCIA.

REFERENCIA NÚMERO CIRCUITO

UPS01-ELP01-3

- 3 — NÚMERO CIRCUITO
- UPS01-ELP01 — NÚMERO PANEL ALIMENTACIÓN



Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L.("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser utilizado, modificado, reproducido o difundido por terceros, excepto según lo acordado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no asume ninguna responsabilidad por el uso o confía en este dibujo por el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones indicadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	MC	FO

Plano Clave

Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ85 - ELECTRICIDAD - EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN - NIVEL SOBRE CUBIERTA - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

Código PIGA

RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ85-AEC-ELDW-AD-450400

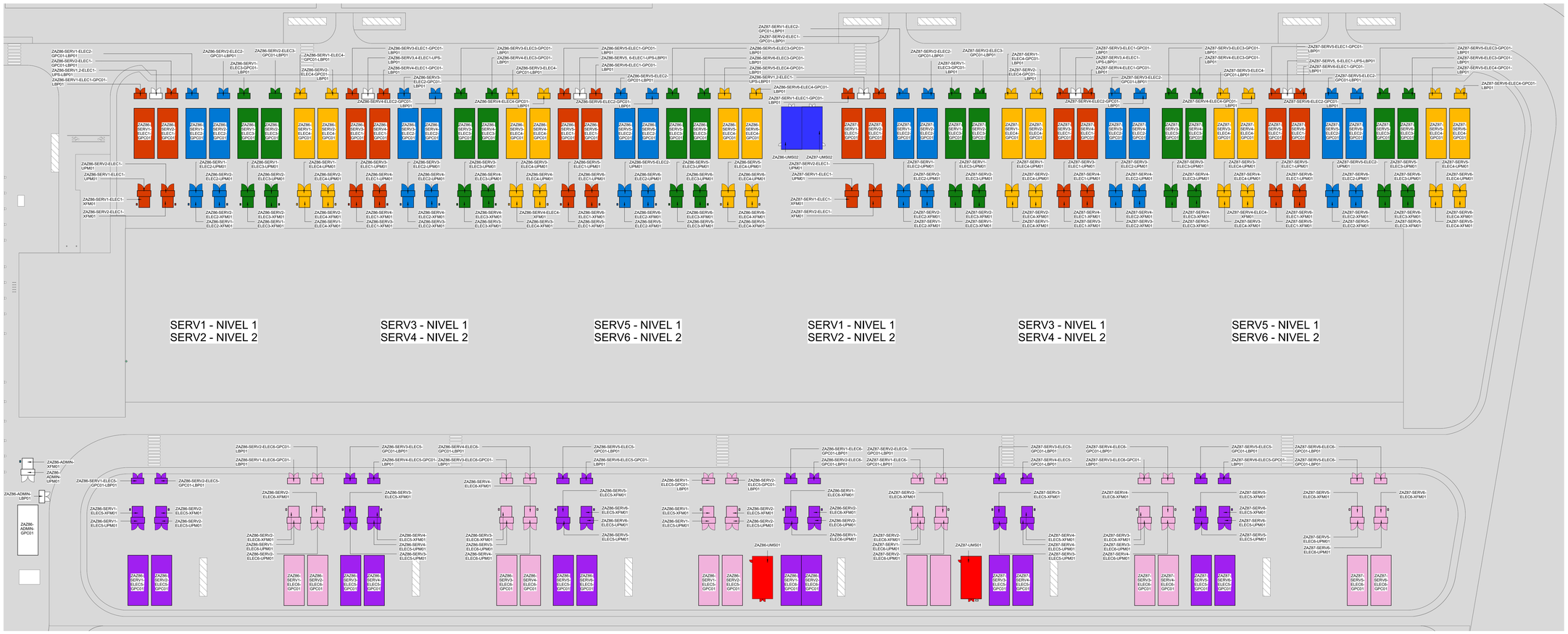
Escala: 1:100 **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm

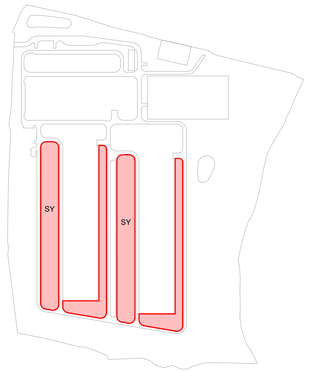
Norte

LEYENDA:

- ELEC 1
- ELEC 2
- ELEC 3
- ELEC 4
- ELEC 5
- ELEC 6
- UMS 01
- UMS 02



PATIO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ZAZ86/ZAZ87
1 : 500



Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L.(AECOM) para uso como del cliente. No puede ser utilizado, modificado, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM. No nos hacemos responsables ni ofrecemos ninguna garantía a cualquier parte que use o modifique este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escale este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones indicadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30-06-25	Documento para aprobacion inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	MC	FO

Plano Clave

NORTE

Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ86/87 - ELECTRICIDAD - PATIO DE INSTALACIONES - DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS PRINCIPALES

Código PIGA

RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ86-AEC-ELDW-00-240000

Escala: 1:300 **Rev. nº:R00**

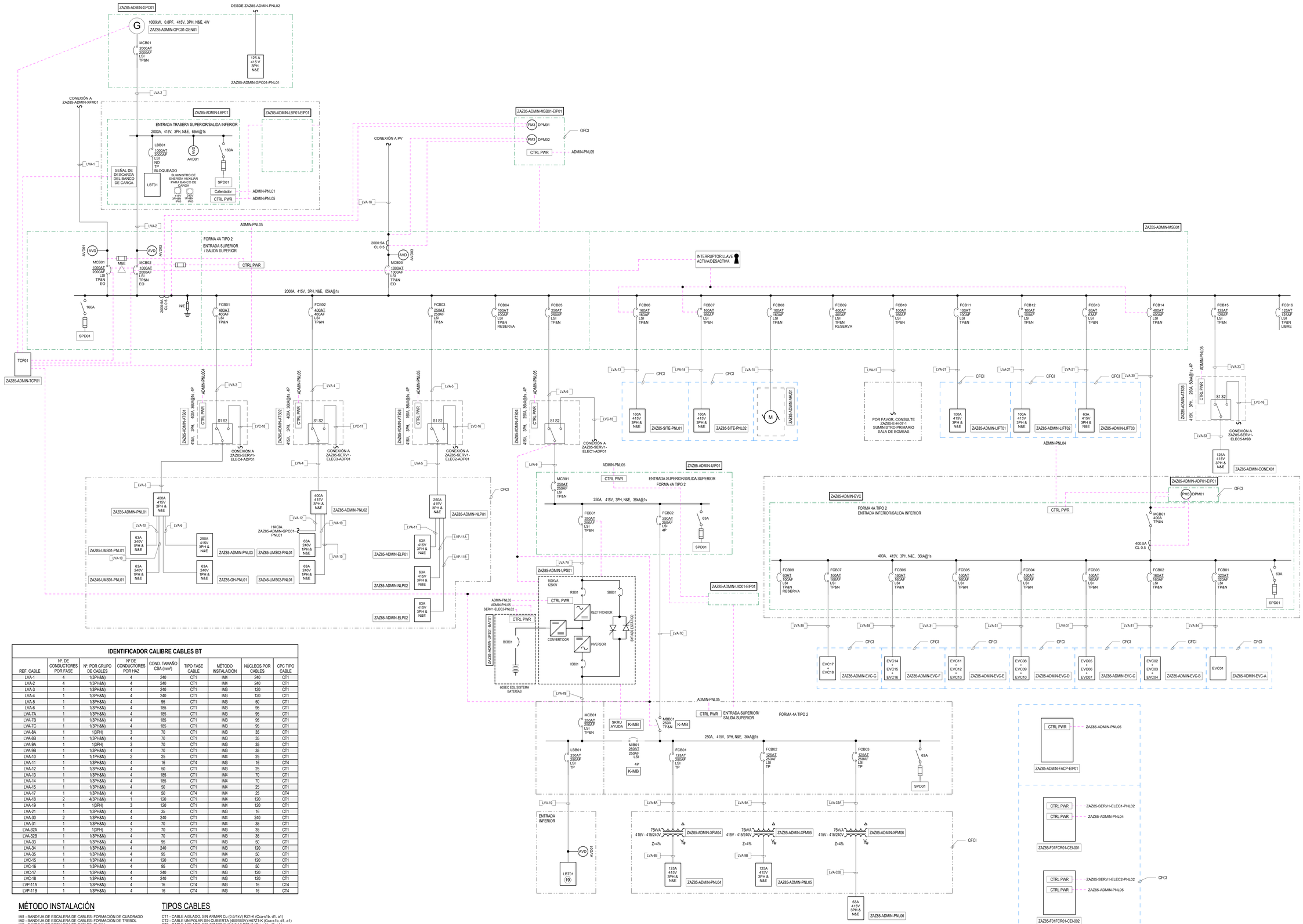
ISO A0 841mm x 1189mm

NOTAS EQUIPO OFCI:

1. EL EQUIPO QUE SE MUESTRA EN ESTE DIBUJO ES OFCI A MENOS QUE TENGA UNA ETIQUETA CFCI.
2. LOS CABLES, CONDUCTOS Y DERIVACIONES SON CFCI.

CONFIGURACIONES DISYUNTORES:

4P = DISYUNTOR / SECCIONADOR TETRAPOLAR.
TP&N = DISYUNTOR TRIPOLAR CON NEUTRO DESCONECTABLE.
TP = INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR SIN NEUTRO.
SP&N = INTERRUPTOR UNIPOLAR CON NEUTRO DESCONECTABLE.



IDENTIFICADOR CALIBRE CABLES BT

REF. CABLE	Nº. DE CONDUCTORES POR FASE	Nº. POR GRUPO DE CABLES	Nº DE CONDUCTORES POR HAZ	COND. TAMAÑO CSA (mm²)	TIPO FASE CABLE	MÉTODO INSTALACIÓN	NÚCLEOS POR CABLES	CPC TIPO CABLE
LVA-1	4	1(3PH&N)	4	240	CT1	IM4	240	CT1
LVA-2	4	1(3PH&N)	4	240	CT1	IM4	240	CT1
LVA-3	1	1(3PH&N)	4	240	CT1	IM3	120	CT1
LVA-4	1	1(3PH&N)	4	240	CT1	IM3	120	CT1
LVA-5	1	1(3PH&N)	4	95	CT1	IM3	50	CT1
LVA-6	1	1(3PH&N)	4	185	CT1	IM3	95	CT1
LVA-7A	1	1(3PH&N)	4	185	CT1	IM3	95	CT1
LVA-7B	1	1(3PH&N)	4	185	CT1	IM3	95	CT1
LVA-7C	1	1(3PH&N)	4	185	CT1	IM3	95	CT1
LVA-8A	1	1(3PH)	3	70	CT1	IM3	35	CT1
LVA-8B	1	1(3PH&N)	4	70	CT1	IM3	35	CT1
LVA-9A	1	1(3PH)	3	70	CT1	IM3	35	CT1
LVA-9B	1	1(3PH&N)	4	70	CT1	IM3	35	CT1
LVA-10	1	1(1PH&N)	2	25	CT1	IM4	25	CT1
LVA-11	1	1(3PH&N)	4	16	CT4	IM3	16	CT4
LVA-12	1	1(3PH&N)	4	50	CT1	IM3	25	CT1
LVA-13	1	1(3PH&N)	4	185	CT1	IM4	70	CT1
LVA-14	1	1(3PH&N)	4	185	CT1	IM4	70	CT1
LVA-15	1	1(3PH&N)	4	50	CT1	IM4	25	CT1
LVA-17	1	1(3PH&N)	4	50	CT4	IM4	25	CT4
LVA-18	2	4(3PH&N)	1	120	CT1	IM4	120	CT1
LVA-19	1	1(3PH)	3	120	CT1	IM4	120	CT1
LVA-21	1	1(3PH&N)	4	35	CT1	IM3	16	CT1
LVA-30	2	1(3PH&N)	4	240	CT1	IM4	240	CT1
LVA-31	1	1(3PH&N)	4	70	CT1	IM4	35	CT1
LVA-32A	1	1(3PH)	3	70	CT1	IM3	35	CT1
LVA-32B	1	1(3PH&N)	4	70	CT1	IM3	35	CT1
LVA-33	1	1(3PH&N)	4	95	CT1	IM3	50	CT1
LVA-34	1	1(3PH&N)	4	240	CT1	IM3	120	CT1
LVA-35	1	1(3PH&N)	4	95	CT1	IM4	50	CT1
LVC-15	1	1(3PH&N)	4	120	CT1	IM3	120	CT1
LVC-16	1	1(3PH&N)	4	95	CT1	IM3	50	CT1
LVC-17	1	1(3PH&N)	4	240	CT1	IM3	120	CT1
LVC-18	1	1(3PH&N)	4	240	CT1	IM3	120	CT1
LVP-11A	1	1(3PH&N)	4	16	CT4	IM3	16	CT4
LVP-11B	1	1(3PH&N)	4	16	CT4	IM3	16	CT4

MÉTODO INSTALACIÓN

IM1 - BANDEJA DE ESCALERA DE CABLES: FORMACIÓN DE CUADRADO
IM2 - BANDEJA DE ESCALERA DE CABLES: FORMACIÓN DE TREBOL
IM3 - BANDEJA DE ESCALERA DE CABLES: PLANA
IM4 - EN CONDUCTO ENTERRADO EN CÁMARA DE ARENA
IM5 - EN CONDUCTO ENTERRADO CON RECUBRIMIENTO DE HORMIGÓN

TIPOS CABLES

CT1 - CABLE AISLADO, SIN ARMAR Cu (0.6/1kV) RZ1-K (Cca-s1b, d1, a1)
CT2 - CABLE UNIPOLAR SIN CUBIERTA (450/550V) H07Z1-K (Cca-s1b, d1, a1)
CT3 - CABLE AISLADO, SIN ARMAR AI (0.6/1kV) RZ1-K (Cca-s1b, d1, a1)
CT4 - CABLE AISLADO, SIN ARMAR Cu (0.6/1kV) RZ1-K (AS+) (Cca-s1b, d1, a1)
CT5 - CABLE AISLADO, SIN ARMAR Cu RHZ1 (AS) 3/4kV (Cca-s1b, d1, a1)

Este dibujo ha sido preparado por AECOM (EPHA) DCS S.L ("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser utilizado, modificado, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo acordado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no asume y niega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones anotadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T. +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	MC	FO

Plano Clave

Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ86/87 - ELECTRICIDAD - EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN - ESQUEMA DE PRINCIPIO BAJA TENSIÓN TIPO

Código PIGA

RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ86-AEC-ELDW-AD-200000

Escala: N/E **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm

NIVEL 1 - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA
1 : 100

ACCESORIOS DE ILUMINACIÓN

FBxx yy	LUMINARIA DE EMERGENCIA CON FLECHAS DIRECCIONALES COMO SE INDICA EN LOS PLANOS. "FBxx' INDICA TIPO LUMINARIA. "yy" INDICA EL Nº DE CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA SUSPENDIDA DE CABLE - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE LA LUMINARIA. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA SUSPENDIDA POR CABLE - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE LA LUMINARIA. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA ADOSADA EN TECHO (600mm) - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA ADOSADA EN TECHO (1522mm) - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	ALUMBRADO DE EMERGENCIA DE PARED - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA DOWNLIGHT - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	ILUMINACIÓN EMPOTRADA CUADRADA - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.

SÍMBOLOS DE ELEMENTOS DE ILUMINACIÓN

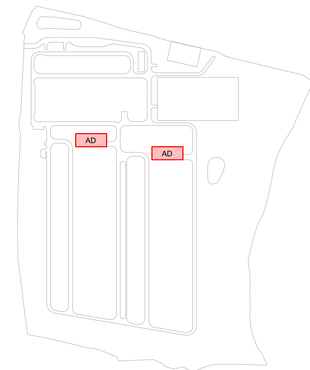
X	FOTOCÉLULA - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.
X,Y	DETECTOR DE MOVIMIENTO DE 180 GRADOS MONTADO EN TECHO - "x" INDICA TIPO LÁMPARA "y" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.
X,Y	DETECTOR DE MOVIMIENTO DE 360 GRADOS MONTADO EN TECHO - "x" INDICA TIPO LÁMPARA "y" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.
X	INTERRUPTOR ILUMINACIÓN UNIPOLAR - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR ILUMINACIÓN.
K	INTERRUPTOR PRUEBA LLAVE ALUMBRADO EMERGENCIA
X	INTERRUPTOR CONMUTADOR - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR ILUMINACIÓN.
	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE ALUMBRADO CON MANDO MANUAL
SS	AJUSTE DE ESCENA INTERRUPTOR DE LUZ DE 4 POSICIONES (APAGADO, 25%, 75%, 100%)
	TEMPORIZADOR

LEYENDA DE COLORES

- ILUMINACIÓN NORMAL.
- ILUMINACIÓN EMERGENCIA.

REFERENCIA NÚMERO CIRCUITO

UPS01-ELP01-3
- NÚMERO CIRCUITO
- NÚMERO PANEL ALIMENTACION



Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L ("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser utilizado, modificado, reproducido o difundido por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no asume y niega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escale este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones anotadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial
Rev	**Fecha**	**Descripción**

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	MC	FO

Plano Clave

Fase de Proyecto
Proyecto Básico

Número de Proyecto
60735849

Título de Plano

ZAZ86/87 - ELECTRICIDAD - EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN - NIVEL 1 - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

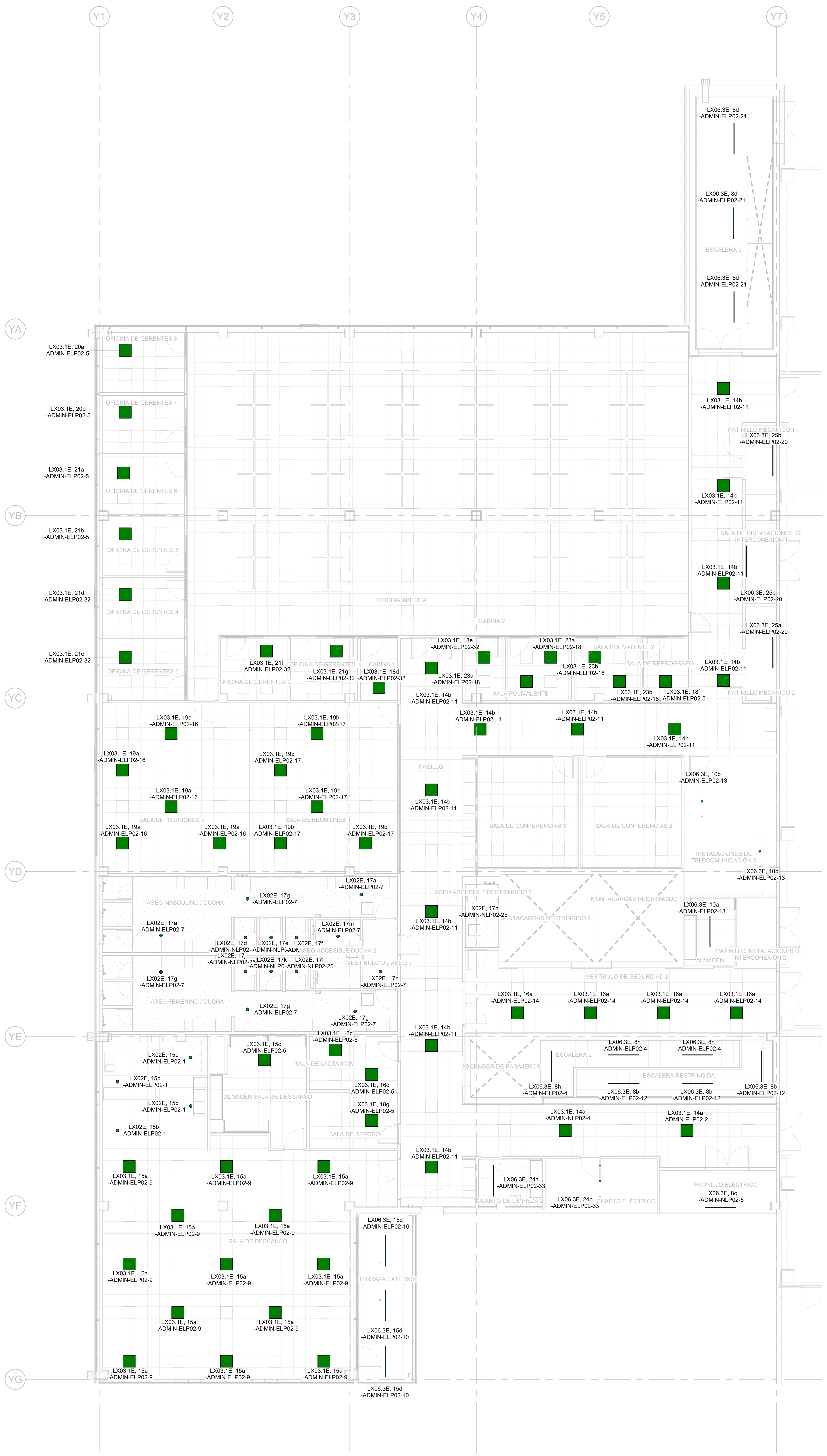
Código PIGA
RBK-T02-P3C130

Código de Plano
P3ZAZ86-AEC-ELDW-AD-450100

Escala: 1:100 **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm

Norte



NIVEL 2 - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA
1 : 100

ACCESORIOS DE ILUMINACIÓN

- FBxx yy — LUMINARIA DE EMERGENCIA CON FLECHAS DIRECCIONALES COMO SE INDICA EN LOS PLANOS. 'FBxx' INDICA TIPO LUMINARIA. "yy" INDICA EL Nº DE CIRCUITO.
- LXxx,x yy — LUMINARIA SUSPENDIDA DE CABLE - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE LA LUMINARIA. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
- LXxx,x yy — LUMINARIA DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA SUSPENDIDA POR CABLE - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE LA LUMINARIA. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
- LXxx,x yy — LUMINARIA ADOSADA EN TECHO (600mm) - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
- LXxx,x yy — LUMINARIA ADOSADA EN TECHO (1522mm) - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
- LXxx,x yy — ALUMBRADO DE EMERGENCIA DE PARED - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
- LXxx,x yy — LUMINARIA DOWNLIGHT - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
- LXxx,x yy — ILUMINACIÓN EMPOTRADA CUADRADA - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.

SÍMBOLOS DE ELEMENTOS DE ILUMINACIÓN

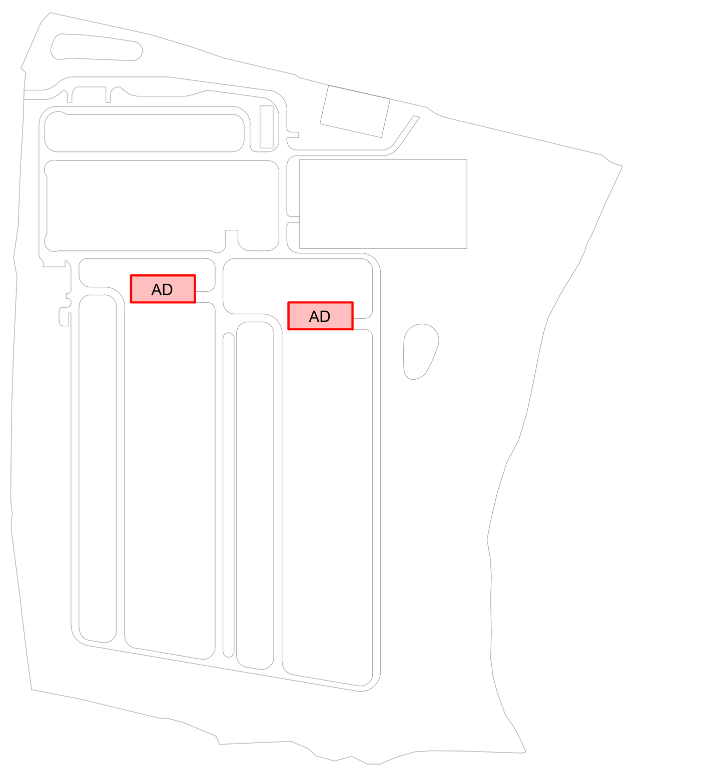
- X — FOTOCÉLULA - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.
- x,y — DETECTOR DE MOVIMIENTO DE 180 GRADOS MONTADO EN TECHO - "x" INDICA TIPO LÁMPARA "y" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.
- x,y — DETECTOR DE MOVIMIENTO DE 360 GRADOS MONTADO EN TECHO - "x" INDICA TIPO LÁMPARA "y" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.
- X — INTERRUPTOR ILUMINACIÓN UNIPOLAR - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR ILUMINACIÓN.
- K — INTERRUPTOR PRUEBA LLAVE ALUMBRADO EMERGENCIA
- X — INTERRUPTOR CONMUTADOR - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR ILUMINACIÓN.
- INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE ALUMBRADO CON MANDO MANUAL
- SS — AJUSTE DE ESCENA INTERRUPTOR DE LUZ DE 4 POSICIONES (APAGADO, 25%, 75%, 100%)
- TEMPORIZADOR

LEYENDA DE COLORES

- ILUMINACIÓN NORMAL.
- ILUMINACIÓN EMERGENCIA.

REFERENCIA NÚMERO CIRCUITO

UPS01-ELP01-3
NÚMERO CIRCUITO
NÚMERO PANEL ALIMENTACIÓN



Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L ("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser utilizado, modificado, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo acordado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no acepta y niega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escale este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones indicadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

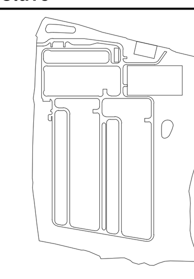
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	MC	FO

Plano Clave



NORTE

Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ86/87 - ELECTRICIDAD - EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN - NIVEL 2 - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

Código PIGA

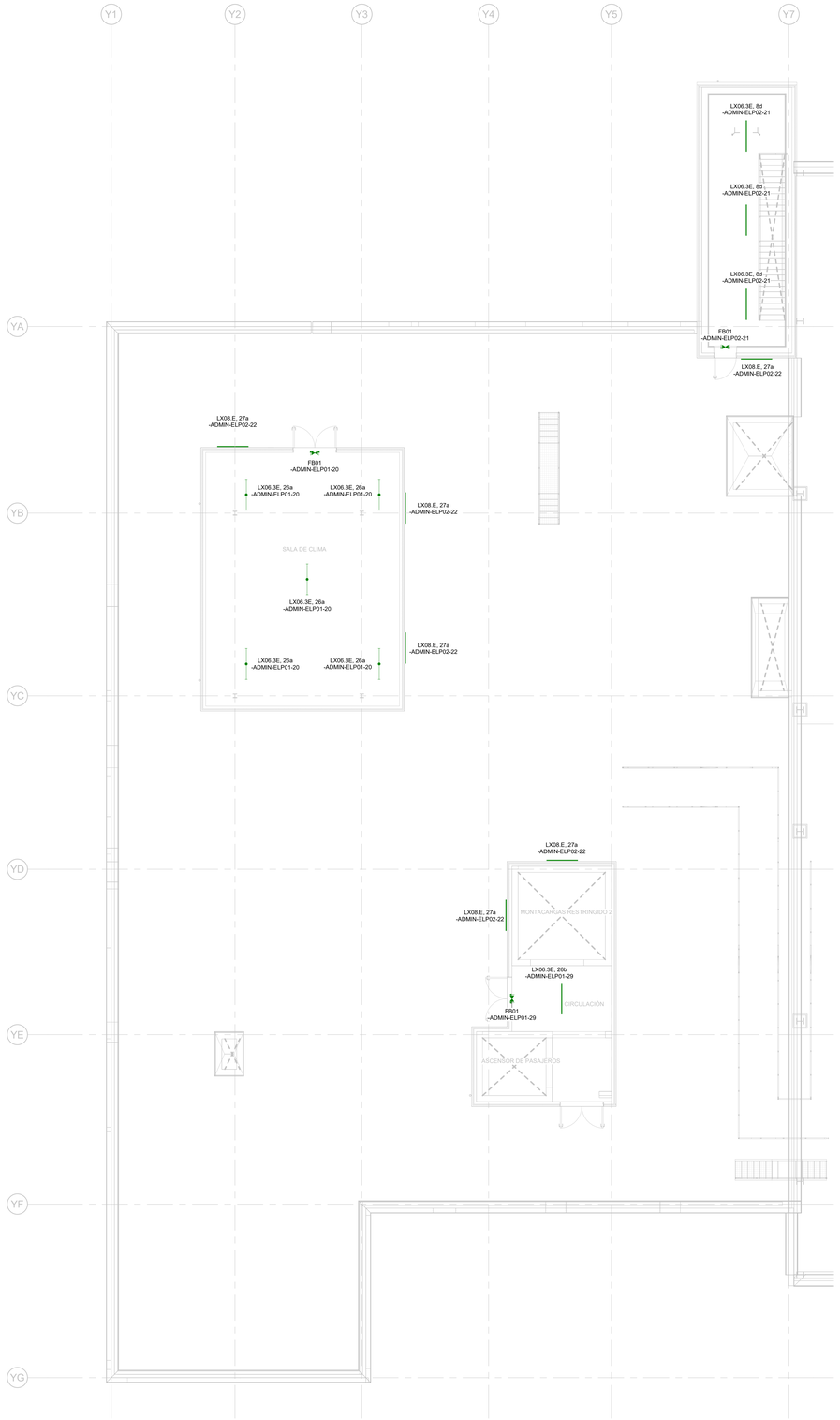
RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ86-AEC-ELDW-AD-450200

Escala: 1:100 **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm



NIVEL CUBIERTA - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA
1 : 100

ACCESORIOS DE ILUMINACIÓN

FBxx yy	LUMINARIA DE EMERGENCIA CON FLECHAS DIRECCIONALES COMO SE INDICA EN LOS PLANOS. "FBxx" INDICA TIPO LUMINARIA. "yy" INDICA EL Nº DE CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA SUSPENDIDA DE CABLE - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE LA LUMINARIA. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA SUSPENDIDA POR CABLE - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE LA LUMINARIA. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA ADOSADA EN TECHO (600mm) - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA ADOSADA EN TECHO (1522mm) - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	ALUMBRADO DE EMERGENCIA DE PARED - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA DOWNLIGHT - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	ILUMINACIÓN EMPOTRADA CUADRADA - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.

SÍMBOLOS DE ELEMENTOS DE ILUMINACIÓN

x	FOTOCÉLULA - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.
x,y	DETECTOR DE MOVIMIENTO DE 180 GRADOS MONTADO EN TECHO - "x" INDICA TIPO LÁMPARA "y" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.
x,y	DETECTOR DE MOVIMIENTO DE 360 GRADOS MONTADO EN TECHO - "x" INDICA TIPO LÁMPARA "y" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.
x	INTERRUPTOR ILUMINACIÓN UNIPOLAR - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR ILUMINACIÓN.
K	INTERRUPTOR PRUEBA LLAVE ALUMBRADO EMERGENCIA
x	INTERRUPTOR CONMUTADOR - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR ILUMINACIÓN.
	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE ALUMBRADO CON MANDO MANUAL
ss	AJUSTE DE ESCENA INTERRUPTOR DE LUZ DE 4 POSICIONES (APAGADO, 25%, 75%, 100%)
	TEMPORIZADOR

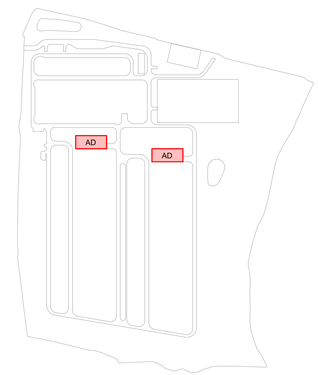
LEYENDA DE COLORES

ILUMINACIÓN NORMAL.

ILUMINACIÓN EMERGENCIA.

REFERENCIA NÚMERO CIRCUITO

UPS01-ELP01-3
- NÚMERO CIRCUITO
- NÚMERO PANEL ALIMENTACION



Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L.("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser utilizado, modificado, reproducido o difundido por terceros, excepto según lo acordado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no asume responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo en el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones anotadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T. +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	MC	FO

Plano Clave

Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ86/87 - ELECTRICIDAD - EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN - NIVEL CUBIERTA - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

Código PIGA

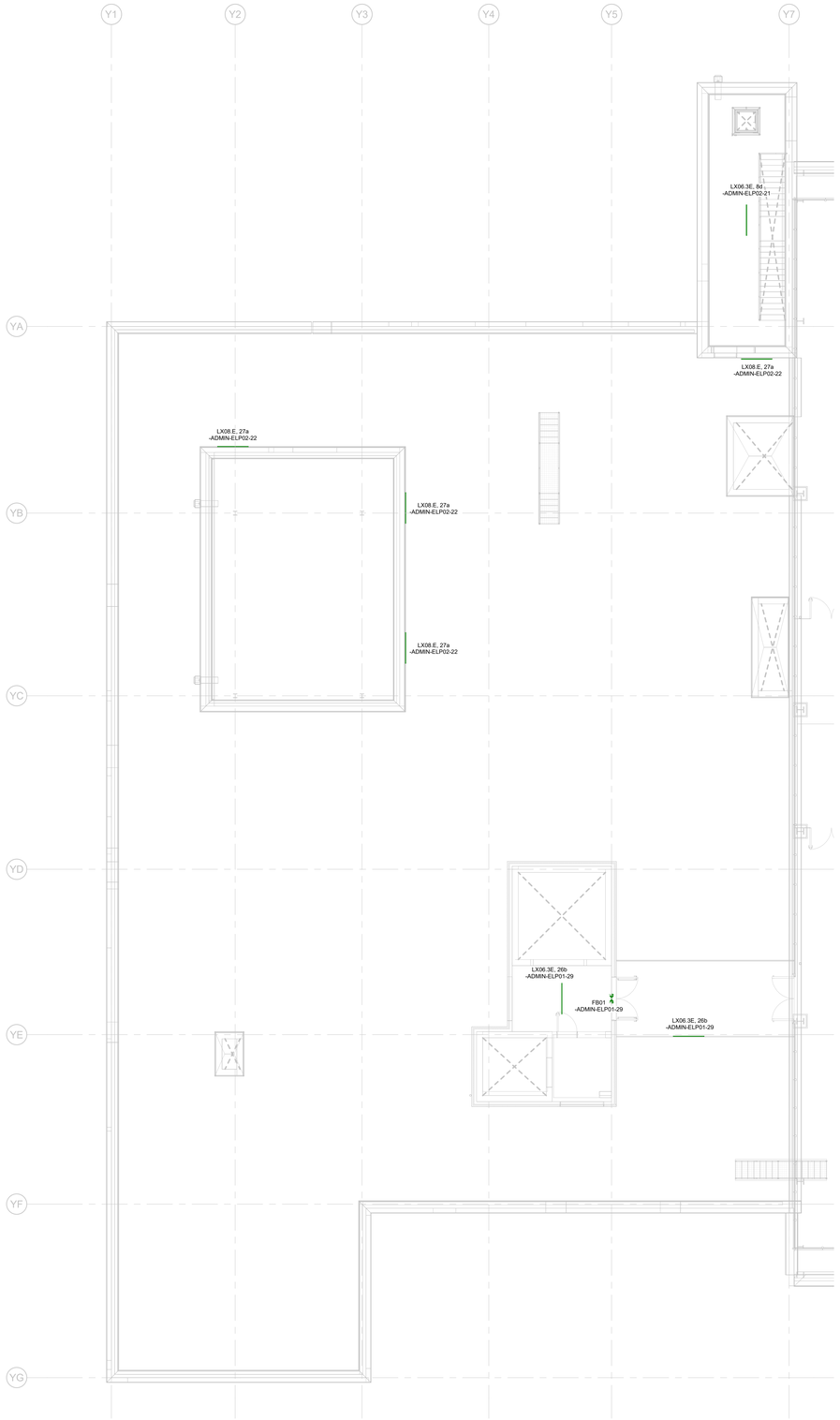
RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ86-AEC-ELDW-AD-450300

Escala: 1:100 **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm



NIVEL SOBRE CUBIERTA - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA
1 : 100

ACCESORIOS DE ILUMINACIÓN

FBxx yy	LUMINARIA DE EMERGENCIA CON FLECHAS DIRECCIONALES COMO SE INDICA EN LOS PLANOS. "FBxx" INDICA TIPO LUMINARIA. "yy" INDICA EL Nº DE CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA SUSPENDIDA DE CABLE - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE LA LUMINARIA. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA SUSPENDIDA POR CABLE - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE LA LUMINARIA. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA ADOSADA EN TECHO (600mm) - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA ADOSADA EN TECHO (1522mm) - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	ALUMBRADO DE EMERGENCIA DE PARED - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	LUMINARIA DOWNLIGHT - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
LXxx.x yy	ILUMINACIÓN EMPOTRADA CUADRADA - "LXxx" INDICA TIPO LUMINARIA "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.

SÍMBOLOS DE ELEMENTOS DE ILUMINACIÓN

x	FOTOCÉLULA - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.
x,y	DETECTOR DE MOVIMIENTO DE 180 GRADOS MONTADO EN TECHO - "x" INDICA TIPO LÁMPARA "y" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.
x,y	DETECTOR DE MOVIMIENTO DE 360 GRADOS MONTADO EN TECHO - "x" INDICA TIPO LÁMPARA "y" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR LÁMPARA.
x	INTERRUPTOR ILUMINACIÓN UNIPOLAR - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR ILUMINACIÓN.
x	INTERRUPTOR PRUEBA LLAVE ALUMBRADO EMERGENCIA
x	INTERRUPTOR CONMUTADOR - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR ILUMINACIÓN.
	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE ALUMBRADO CON MANDO MANUAL
ss	AJUSTE DE ESCENA INTERRUPTOR DE LUZ DE 4 POSICIONES (APAGADO, 25%, 75%, 100%)
	TEMPORIZADOR

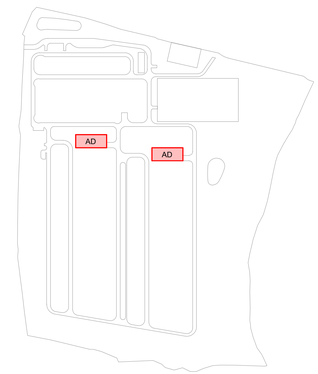
LEYENDA DE COLORES

ILUMINACIÓN NORMAL.

ILUMINACIÓN EMERGENCIA.

REFERENCIA NÚMERO CIRCUITO

UPS01-ELP01-3
- NÚMERO CIRCUITO
- NÚMERO PANEL ALIMENTACION



AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T. +34 91 548 77 90
F. +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	MC	FO

Plano Clave

Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ86/87 - ELECTRICIDAD - EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN - NIVEL SOBRE CUBIERTA - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

Código PIGA

RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ86-AEC-ELDW-AD-450400

Escala: 1:100 **Rev. nº:R00**

Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L ("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser utilizado, modificado, reproducido o difundido por terceros, excepto según lo aprobado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no asume y niega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escale este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones anotadas.

ISO A0 841mm x 1189mm

FONTANERÍA

URINAL — URINARIO

WC — INODORO

SHR — DUCHA

WHB — LAVABO

WM — LAVADORA

SINK — FREGADERO

FCU — FANCOIL

WLT — SIFÓN SECO

FG — SUMIDERO

RE — REGISTRO / PUNTO DE LIMPIEZA

WATER DISPENSER — DISPENSADOR DE AGUA

LEYENDA

- SUMINISTRO DE AGUA FRÍA
- AGUA NO POTABLE
- AGUA CALIENTE SANITARIA
- RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA

FONTANERÍA - VÁLVULAS Y ACCESORIOS

- IV — CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES PARA LOS DISTINTOS TIPOS DE VÁLVULAS.
- VÁLVULA DE RETENCIÓN
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE DIAFRAGMA
- VÁLVULA DE BOLA
- VÁLVULAS DE EQUILIBRADO & VÁLVULA DE CORTE
- LLAVE DE GAS Y VÁLVULA DE TAPÓN
- REGULADOR DE PRESIÓN DE GAS
- PRV — VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN
- MANÓMETRO
- VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VÍAS
- F — CAUDALÍMETRO
- CODO ARRIBA, 90 GRADOS
- CODO ABAJO, 90 GRADOS
- SIFÓN TIPO P
- TAPÓN
- ACCESORIO T HACIA ARRIBA
- ACCESORIO T HACIA ABAJO
- REDUCCIÓN CONCÉNTRICA
- VÁLVULA DE RETENCIÓN DOBLE
- WM — CONTADOR
- ROMPEDOR DE VACÍO
- ROMPEDOR DE VACÍO
- STR — FILTRO
- BOMBA SIMPLE
- T — SENSOR DE TEMPERATURA
- VASO DE EXPANSIÓN
- RPZ-BA — DESCONECTOR HIDRÁULICO
- TBV — VÁLVULA DE EQUILIBRADO

OTROS SÍMBOLOS

- DWH-1 — DENOMINACIONES DE LOS EQUIPOS
CALENTADOR DE AGUA
- FINAL DE TUBERÍA
- CORTE DE TUBERÍA O TUBERÍA DE CONTINUACIÓN
- CORTE ESTÁNDAR
- NOTA CODIFICADA
- NUEVAS TUBERÍAS
- PUNTO DE CONEXIÓN
NUEVA TUBERÍA A SER INSTALADA EN ESTE PUNTO
- PUNTO DE CONEXIÓN
LÍMITE DE TUBERÍA O CONDUCTO A SER ELIMINADO
- P / A — FONTANERÍA - REFERENCIA DE PATINILLO
- S / A — FONTANERÍA - REFERENCIA DE BAJANTE

ABREVIATURAS

AD	AREA DRENAJE
AFF	NIVEL DE SUELO TERMINADO
AHU	UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE
APROX	APROXIMADO
AVG	PROMEDIO
AMF	MEDIO DE FILTRADO ACTIVADO
BLDG	EDIFICIO
BOP	COTA INFERIOR DE LA TUBERÍA
BYP	BY-PASS
°C	CELSIUS
CE	REGISTRO
CONN	CONEXIÓN
CWS	SUMINISTRO DE AGUA FRÍA
CWST	GRIFO DE AGUA FRÍA/AGUA CALIENTE
CWD	DESCARGA DE AGUA LIMPIA
DCV	VÁLVULA DE RETENCIÓN DOBLE
DCW	AGUA FRÍA SANITARIA
DOC	DVÁLVULA DE DRENAJE
DW	LAVAVAJILLAS
EL	ELEVACIÓN
ERV	VÁLVULA DE ALIVIO
EX.	EXISTENTE
EXV	VASO DE EXPANSIÓN
F	TUBERÍA INCENDIO
FB	DE INFERIOR
FA	DE SUPERIOR
FG	SUMIDERO
G.CE.	REGISTRO DE SUELO
GW	AGUAS GRISES
HL	NIVEL SUPERIOR
HW	AGUA CALIENTE
HWCP	BOMBA DE CIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE
HWR	AGUA CALIENTE DE RETORNO
HWS	SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE
HWSCF	SERVICIO DE AGUA CALIENTE, ALIMENTACIÓN FRÍA
INV	NIVEL DE FONDO
IOP	INSTITUTO DE FONTANERÍA
IV	VÁLVULA DE CORTE
kg	KILOGRAMOS
kW	KILOVATIOS
LL	BAJO NIVEL
LP	BAJO PRESIÓN
LCV	VÁLVULA DE REGULACIÓN LOCALIZADA
m	METROS
MAX	MÁXIMO
MCWS	ACOMETIDA DE AGUA FRÍA
MIN	MÍNIMO
NA	NO APLICABLE
NC	NORMALMENTE CERRADO
NIC	FUERA DEL CONTRATO
NO	NORMALMENTE ABIERTO
NPCW	AGUA FRÍA NO POTABLE (AGUA DE PROCESO)
NPW	AGUA NO POTABLE (ADMIN)
NRV	VÁLVULA ANTIRRETORNO
NTS	NO ESCALA
Pa	PASCALES
PDISCH	DESCARGA DE LA BOMBA
PIR	SENSOR DE INFRARROJOS PASIVO
PRS	ESTACIÓN REDUCTORA DE PRESIÓN
PRV	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN
PLBG	FONTANERÍA
PULSAR	PRESIÓN
PTRV	VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN Y TEMPERATURA
PW	AGUA POTABLE
PHX	INTERCAMBIADOR DE PLACAS
RPZ	DESCONECTOR HIDRÁULICO
RE	REGISTRO
REF	REFERENCIA
REFRIG	NEVERA
RWS	AGUAS PLUVIALES
SAN	SANEAMIENTO
SPEC	ESPECIFICACIÓN
SPK	ROCIADOR
SV	VÁLVULA SOLENOIDE
SVP	TUBERÍA DE VENTILACIÓN DEL SUELO
SS	TUBERÍA DE VENTILACIÓN
T	SENSOR DE TEMPERATURA
TA	HACIA ARRIBA
TBV	VÁLVULA DE EQUILIBRADO TÉRMICO
T&P	VÁLVULA DE PRESIÓN Y TEMPERATURA
TEMP	TEMPERATURA
TMV	VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA
TOP	NIVEL SUPERIOR DE LA TUBERÍA
TP	LÍNEA DE CEBADO
TPRV	VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN Y TEMPERATURA
TSTAT	TERMOSTATO
UNO	A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO POR OTRA PARTE
V	VENTILACIÓN
VERT	VERTICAL
VTR	VENTILACIÓN A TRAVÉS DE CUBIERTA
WC	INODORO
WHB	LAVABO
WQA	MEDIDOR DE CALIDAD DEL AGUA

Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L ("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser utilizado, modificado, reproducido o utilizado por terceros excepto según lo acordado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no acepta y niega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones anotadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

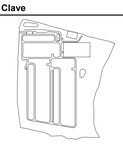
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T. +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	RF	FO

Plano Clave



Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ00 - FONTANERÍA - LEYENDAS Y NOTAS GENERALES

Código PIGA

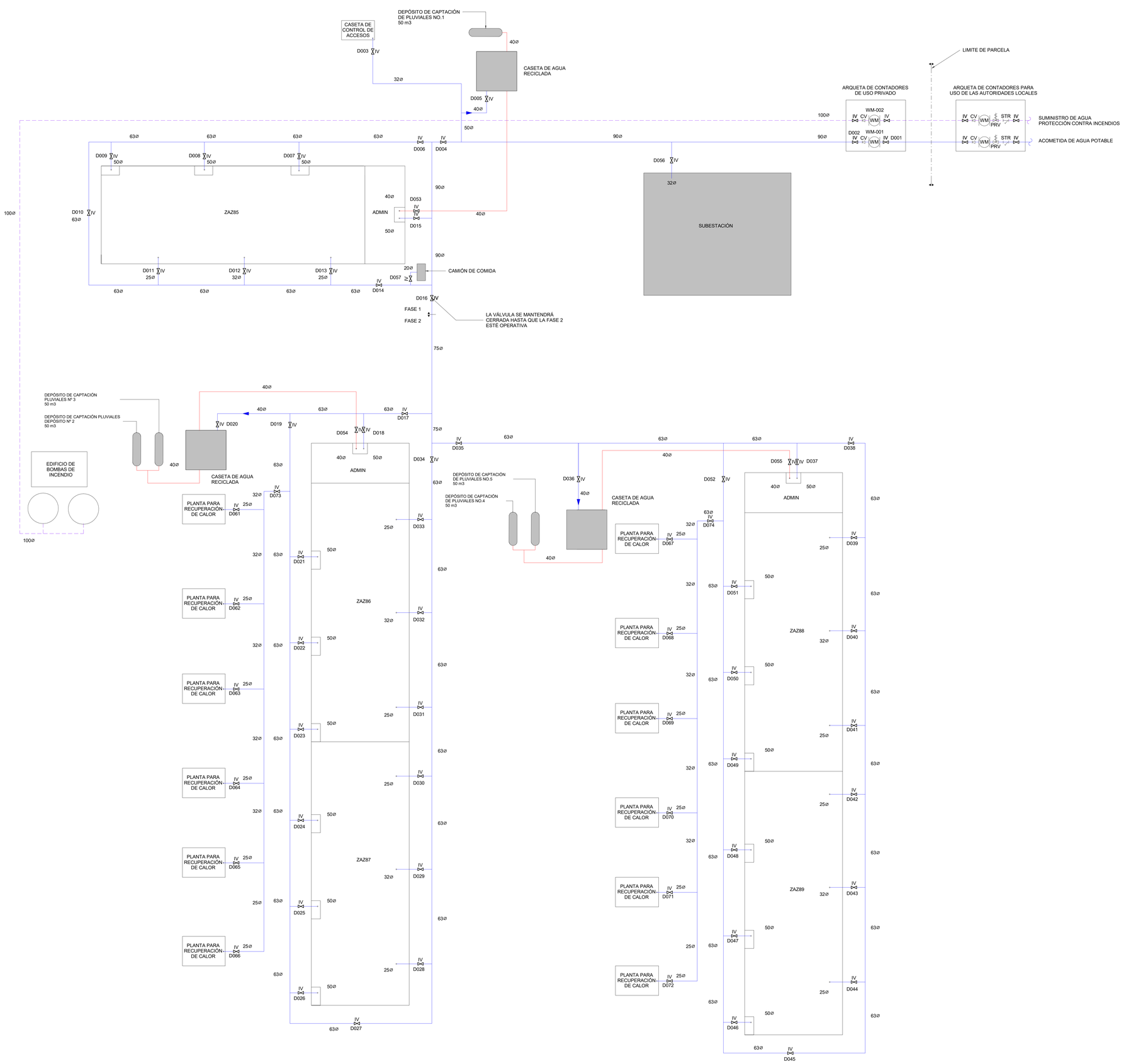
RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ00-AEC-FSDW-00-030000

Escala: S/E **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm



LEYENDA	
	RED ENTERRADA DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE
	RED ENTERRADA DE SUMINISTRO DE AGUA CONTRA INCENDIOS
	RED EXTERIOR DE AGUA CALIENTE SANITARIA Y RECIRCULACION DE AGUA CALIENTE SANITARIA
	SUMIDEROS DEL CAMPUS

Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L ("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser utilizado, modificado, reproducido o difundido por terceros, excepto según lo acordado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no asume y rechaza responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones anotadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

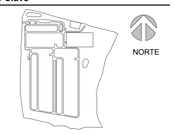
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T. +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	RF	FO

Plano Clave



Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ00 - FONTANERÍA - PARCELA - ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA

Código PIGA

RBK-T02-P3C130

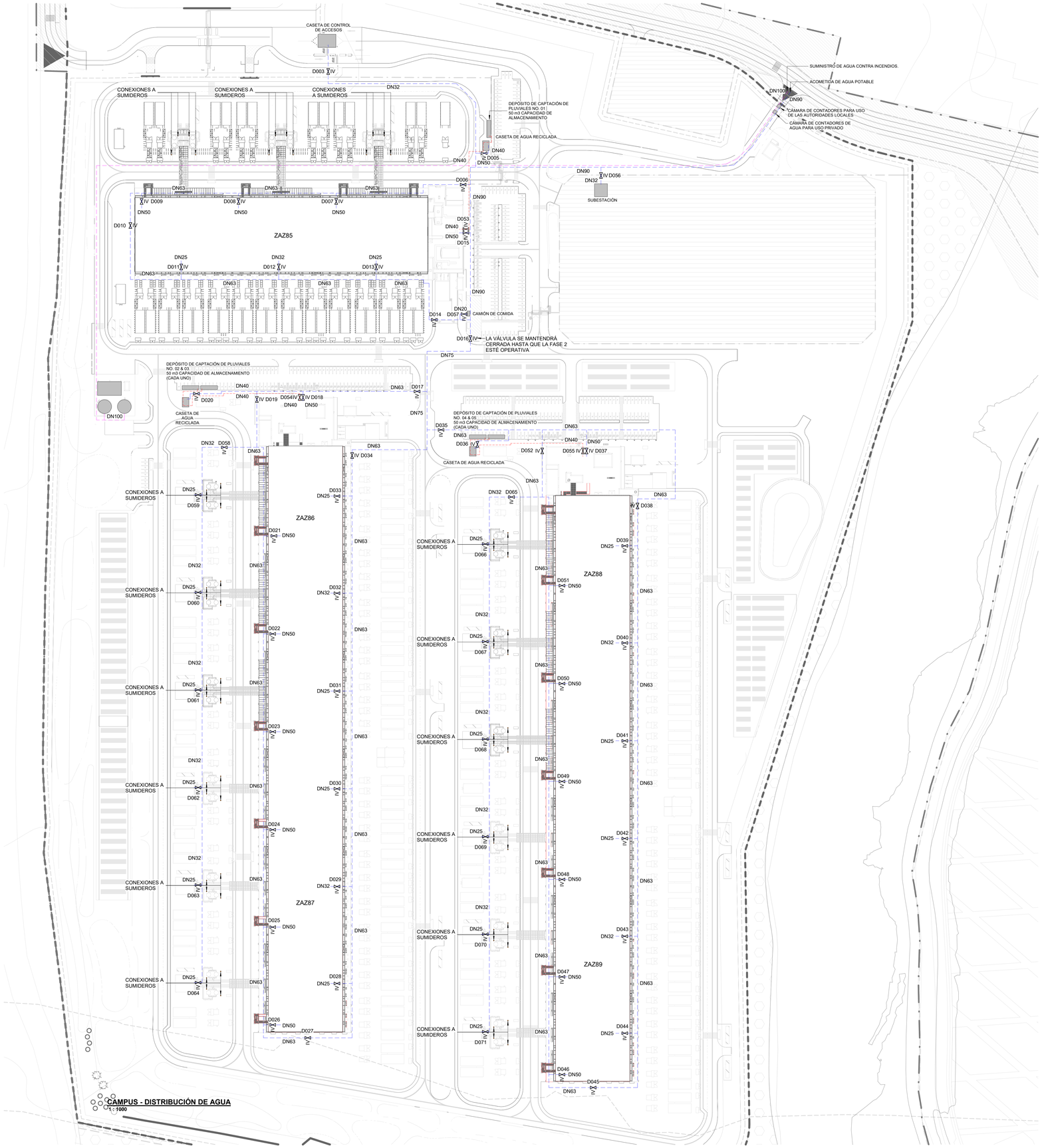
Código de Plano

P3ZAZ00-AEC-FSDW-00-050001

Escala: S/E **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm

Norte



LEYENDA	
	RED ENTERRADA DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE
	RED ENTERRADA DE SUMINISTRO DE AGUA CONTRA INCENDIOS
	RED EXTERIOR DE AGUA CALIENTE SANITARIA Y RECIRCULACION DE AGUA CALIENTE SANITARIA
	SUMIDEROS DEL CAMPUS

Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L ("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser utilizado, reproducido o cedido por terceros, excepto según lo acordado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no asume ninguna responsabilidad ante cualquier parte que use o confíe en este dibujo en el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones anotadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

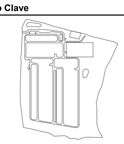
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T. +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	RF	FO

Plano Clave



Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ00 - FONTANERÍA - PARCELA - CAMPUS

Código PIGA

RBK-T02-P3C130

Código de Plano

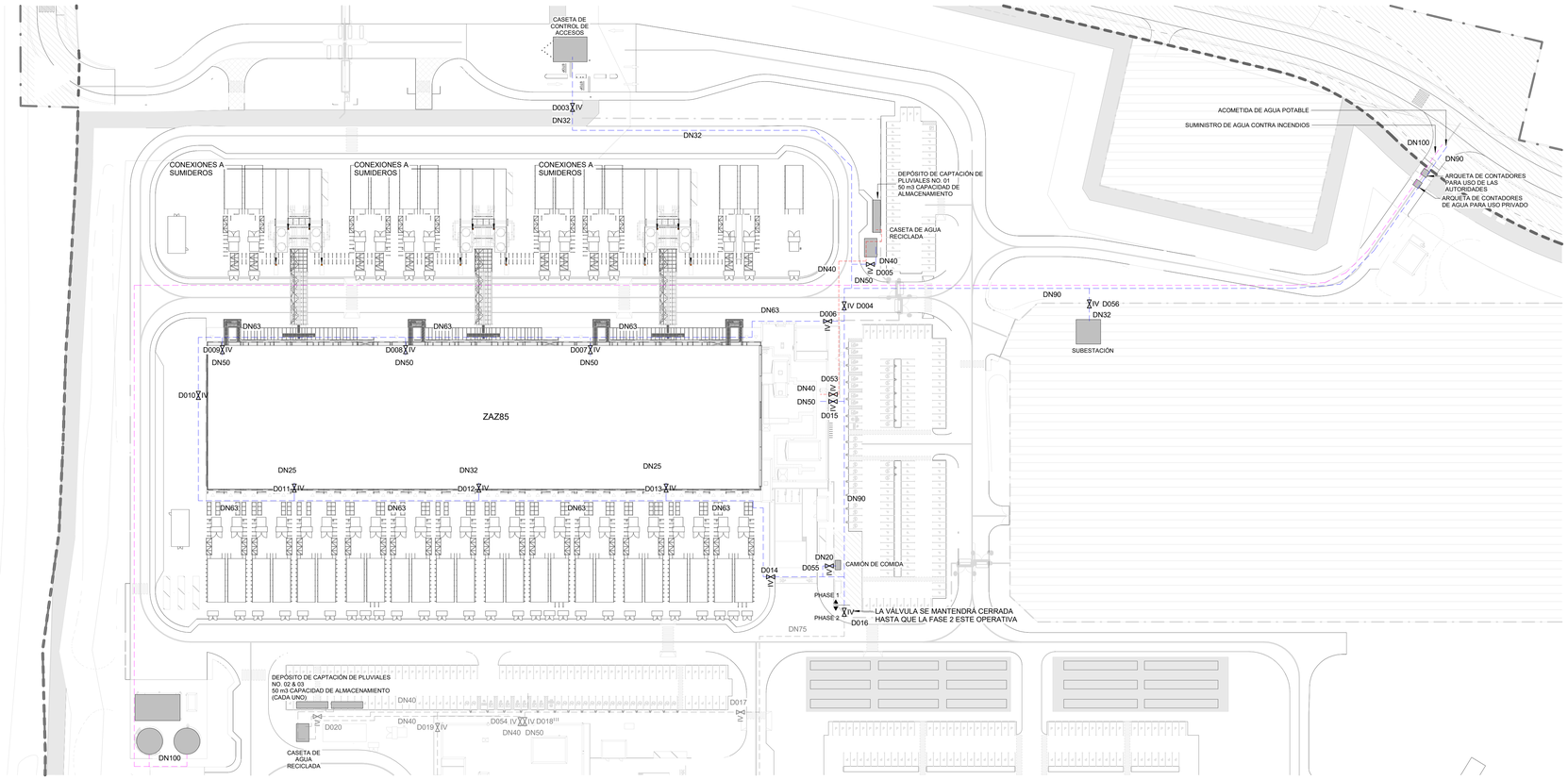
P3ZAZ00-AEC-FSDW-00-110000

Escala: 1:1000 **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm

Norte

LEYENDA	
	RED ENTERRADA DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE
	RED ENTERRADA DE SUMINISTRO DE AGUA CONTRA INCENDIOS
	RED EXTERIOR DE AGUA CALIENTE SANITARIA Y RECIRCULACION DE AGUA CALIENTE SANITARIA
	SUMIDEROS DEL CAMPUS



CAMPUS FASE 1 - DISTRIBUCIÓN DE AGUA
1 : 750

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T. +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial
Rev	Fecha	Descripción

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	RF	FO

Plano Clave

Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ00 - FONTANERÍA - PARCELA - FASE1

Código PIGA

RBK-T02-P3C130

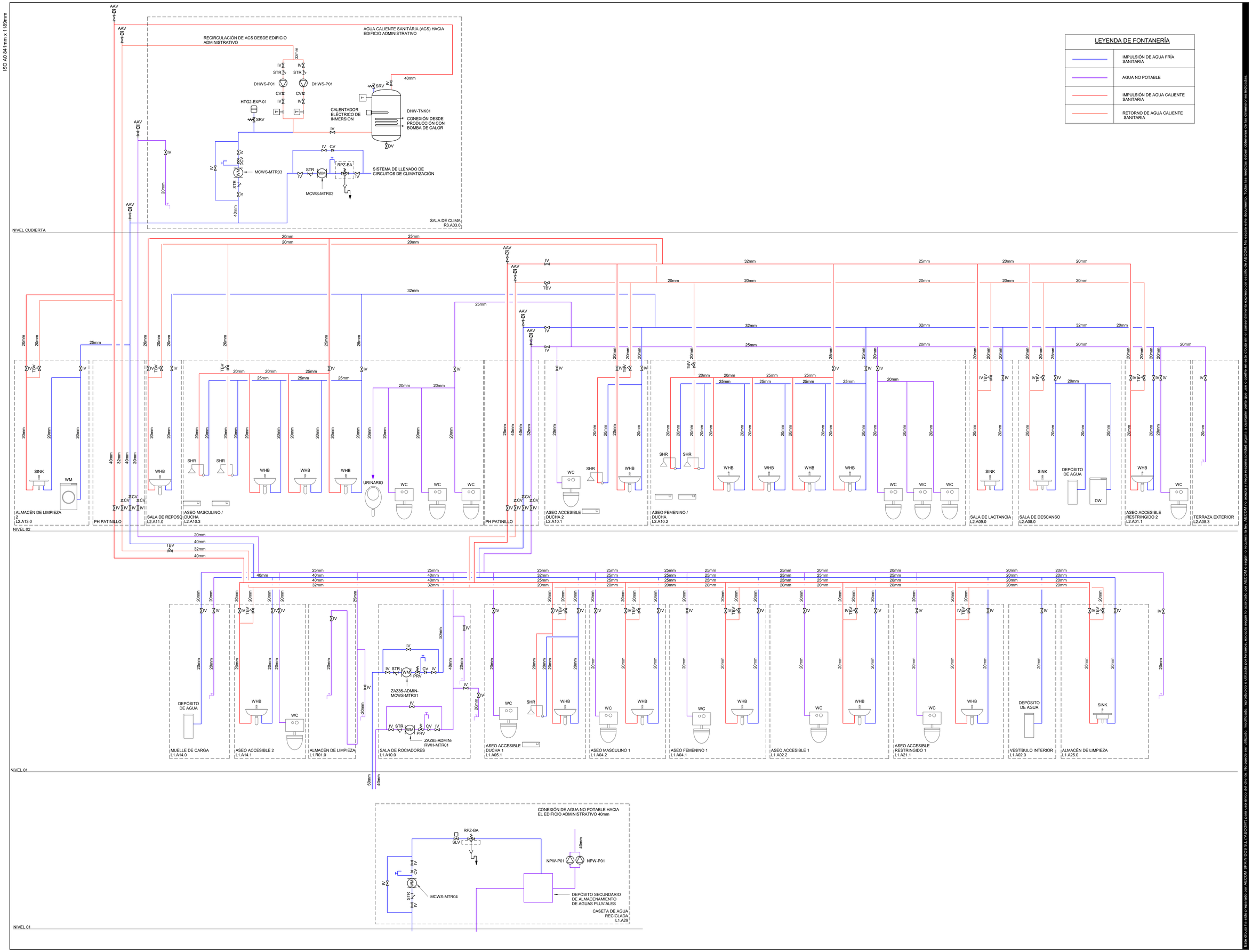
Código de Plano

P3ZAZ00-AEC-FSDW-00-150000

Escala: 1:750 **Rev. nº:R00**

Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L ("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser utilizado, modificado, reproducido o difundido por terceros, excepto según lo acordado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no acepta y niega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones anotadas.

ISO A0 841mm x 1189mm



LEYENDA DE FONTANERÍA

	IMPULSIÓN DE AGUA FRÍA SANITARIA
	AGUA NO POTABLE
	IMPULSIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA
	RETORNO DE AGUA CALIENTE SANITARIA

Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L ("AECOM") para uso único de cliente. No puede ser utilizado, modificado, reproducido o difundido por terceros, excepto según lo acordado por AECOM o según la requiera la ley. AECOM no asume y niega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones anotadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T. +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	RF	FO

Plano Clave

Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ85 - FONTANERÍA - EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN - ESQUEMA DE FONTANERÍA

Código PIGA

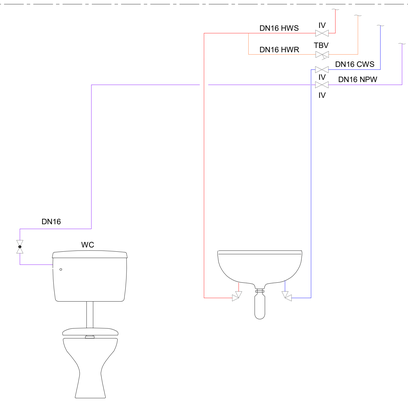
RBK-T02-P3C130

Código de Plano

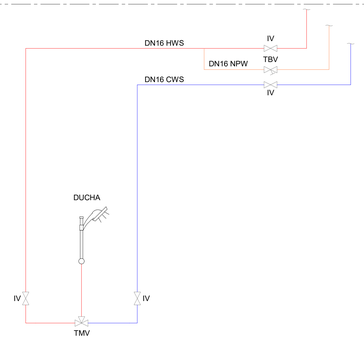
P3ZAZ85-AEC-FSDW-AD-210000

Escala: S/E **Rev. nº:R00**

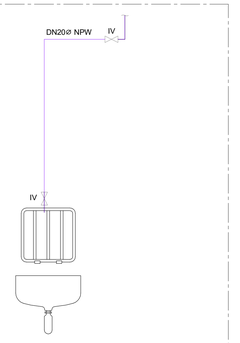
ISO A0 841mm x 1189mm



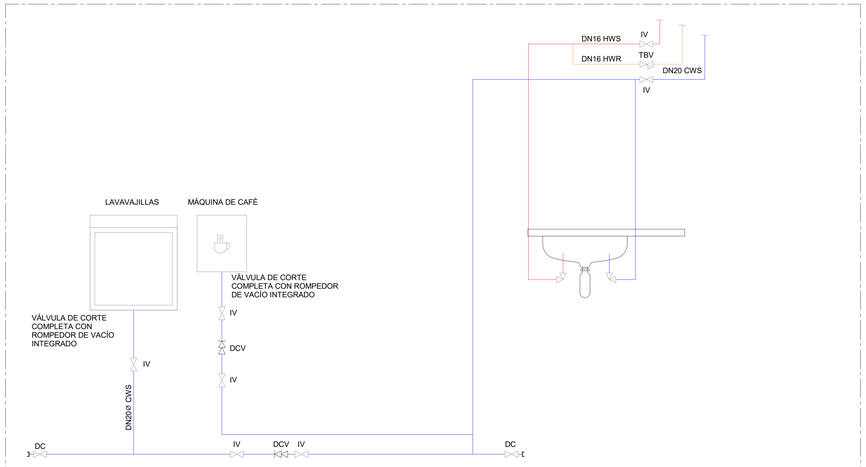
DETALLE A - INODORO



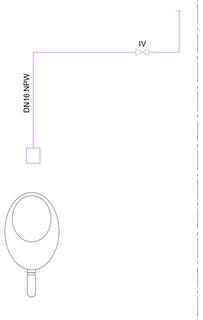
DETALLE B - DUCHA



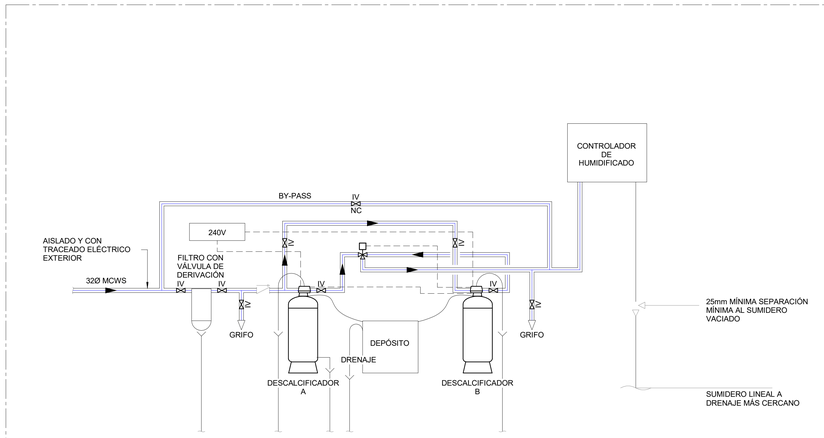
DETALLE C - CUARTO DE LIMPIEZA



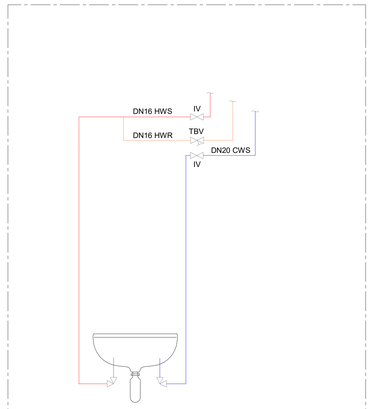
DETALLE D - SALA DE DESCANSO



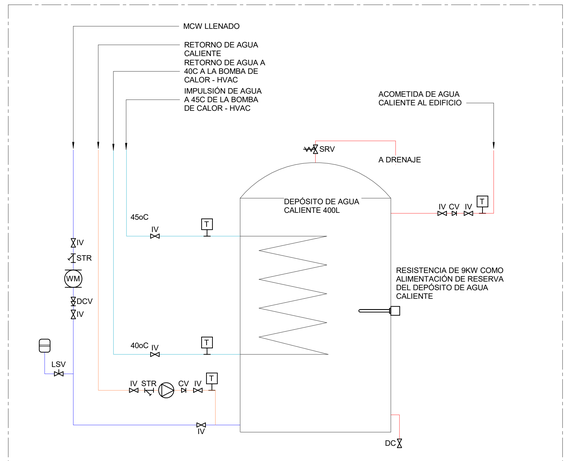
DETALLE E - URINARIO



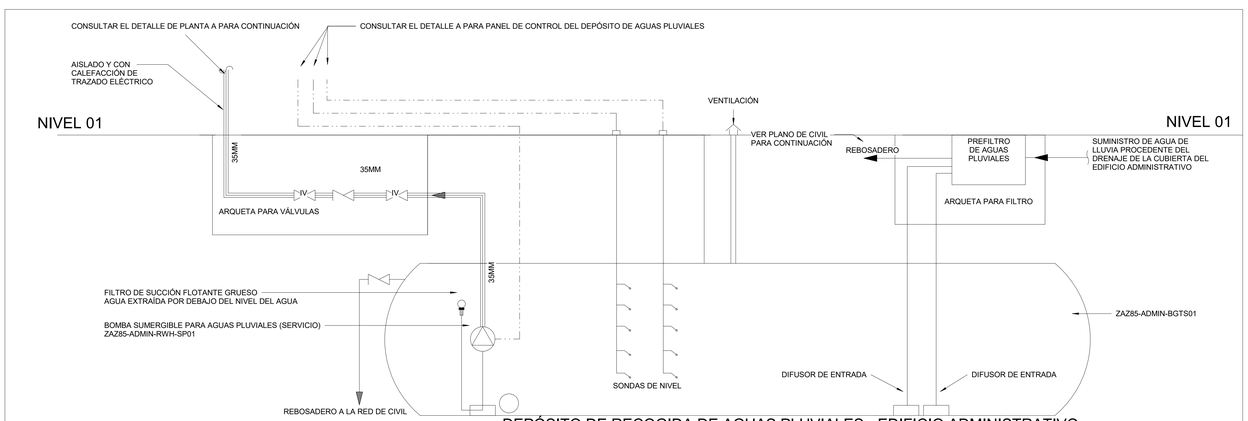
DETALLE F - HUMIDIFICADOR



DETALLE G - LAVABO

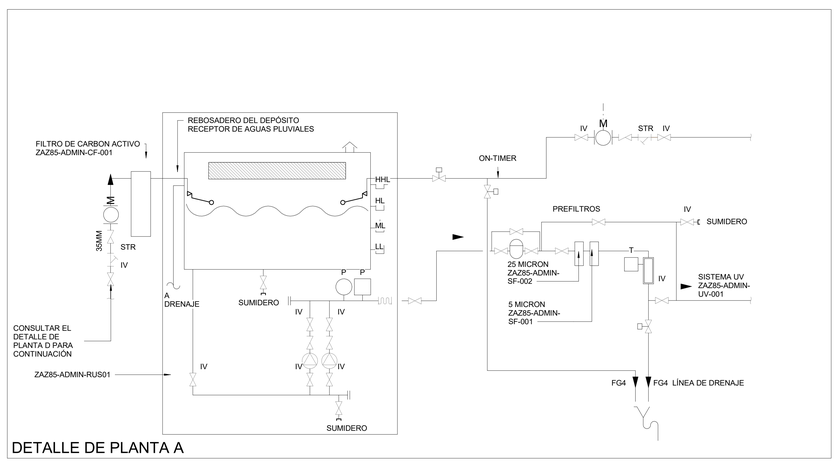


DETALLE H - INSTALACIÓN DE AGUA CALIENTE



DEPÓSITO DE RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES - EDIFICIO ADMINISTRATIVO

DETALLE DE PLANTA D



DETALLE DE PLANTA A

ESQUEMA FONTANERÍA DETALLES
1 : 100

Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L. ("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser utilizado, modificado, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo acordado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no asume y niega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones anotadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	RF	FO

Plano Clave

Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ85 - FONTANERÍA - EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN - ESQUEMA DE FONTANERÍA - DETALLES

Código PIGA

RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ85-AEC-FSDW-AD-230000

Escala: S/E **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm

LEYENDA DE SANEAMIENTO	
———	TUBERÍA DE DRENAJE / TUBERÍA DE CONDENSADOS
- - - -	TUBERÍA DE VENTILACIÓN

SALA DE CLIMA
R3.M01

CONEXIÓN DE VENTILACIÓN
A LA ATMÓSFERA DE 110mm A TRAVÉS DE CUBIERTA SUMINISTRADA CON CAZOLETA. SE EXTIENDE POR ENCIMA DEL NIVEL DE CUBIERTA AL MENOS 2.00M.

FG FG FG FG
110mm 110mm 110mm 110mm

NIVEL CUBIERTA

CONEXIÓN DE VENTILACIÓN
A LA ATMÓSFERA DE 110mm A TRAVÉS DE CUBIERTA SUMINISTRADA CON CAZOLETA. SE EXTIENDE POR ENCIMA DEL NIVEL DE CUBIERTA AL MENOS 2.00M.

CONEXIÓN DE VENTILACIÓN
A LA ATMÓSFERA DE 110mm A TRAVÉS DE CUBIERTA SUMINISTRADA CON CAZOLETA. SE EXTIENDE POR ENCIMA DEL NIVEL DE CUBIERTA AL MENOS 2.00M.

FCU FCU FCU FCU
WLT

ALMACÉN DE LIMPIEZA 2
L2.A12.0
SINK WM
110mm 50mm
RE
110mm, 1%

SALA DE LACTANCIA
L2.A08.0
SINK
50mm

ASEO ACCESIBLE DUCHA 2
L2.A09.1
WHB WC SHR
40mm 110mm 50mm

ASEO FEMENINO / DUCHA
L2.A10.2
WC WC WC
110mm 110mm 110mm

ASEO MASCULINO / DUCHA
L2.A09.3
WC WC WC
110mm 110mm 110mm

SALA DE DESCANSO
L2.A07.0
DEPÓSITO DE AGUA
DW
SINK
50mm 32mm 50mm

ASEO FEMENINO / DUCHA
L2.A10.2
WHB WHB WHB WHB
40mm 40mm 40mm 40mm
SHR SHR
50mm 50mm

ASEO MASCULINO / DUCHA
L2.A09.3
SHR SHR
50mm 50mm
WHB WHB WHB URINARIO
40mm 40mm 40mm 50mm

SALA DE REPOSO
L2.A10.0
SINK
50mm

ASEO ACCESIBLE RESTRINGIDO
L2.A01.1
WC WHB
110mm 40mm

NIVEL 02

RE
90mm, 1%
110mm, 1%

FCU FCU
FCU FCU
WLT
110mm

ASEO MASCULINO 1
L1.A04.2
WC WHB
110mm

ASEO FEMENINO 1
L1.A04.1
WHB WC
40mm 110mm

VESTÍBULO INTERIOR
L1.A02.0
DEPÓSITO DE AGUA
25mm

ASEO ACCESIBLE 1
L1.A02.2
WHB WC
40mm 110mm

ASEO ACCESIBLE DUCHA 1
L1.A05.1
WC WHB SHR
110mm 40mm, 2.5% 50mm

MUELLE DE CARGA
L1.A14.0
DEPÓSITO DE AGUA
25mm

ASEO ACCESIBLE 1
L1.A02.2
WHB WC
40mm, 2.5% 40mm 110mm

ALMACÉN DE LIMPIEZA 1
L2.A25.0
SINK
110mm

SALA DE ROCIADORES
L1.A10.0
FG FG FG
110mm 110mm 110mm

ASEO ACCESIBLE RESTRINGIDO
L1.A21.1
WC WHB
110mm 40mm

NIVEL 01

CONTINUAR EN LOS PLANOS DEL PAQUETE DE CIVIL PARA CONSULTAR LA RED ENTERRADA DE SANEAMIENTO

CONTINUAR EN LOS PLANOS DEL PAQUETE DE CIVIL PARA CONSULTAR LA RED ENTERRADA DE SANEAMIENTO

CONTINUAR EN LOS PLANOS DEL PAQUETE DE CIVIL PARA CONSULTAR LA RED ENTERRADA DE SANEAMIENTO

Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L. ("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser utilizado, modificado, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo acordado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no asume y niega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo en el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones anotadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

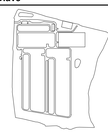
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T. +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	RF	FO

Plano Clave



Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ85 - SANEAMIENTO - EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN - ESQUEMA DE SANEAMIENTO

Código PIGA

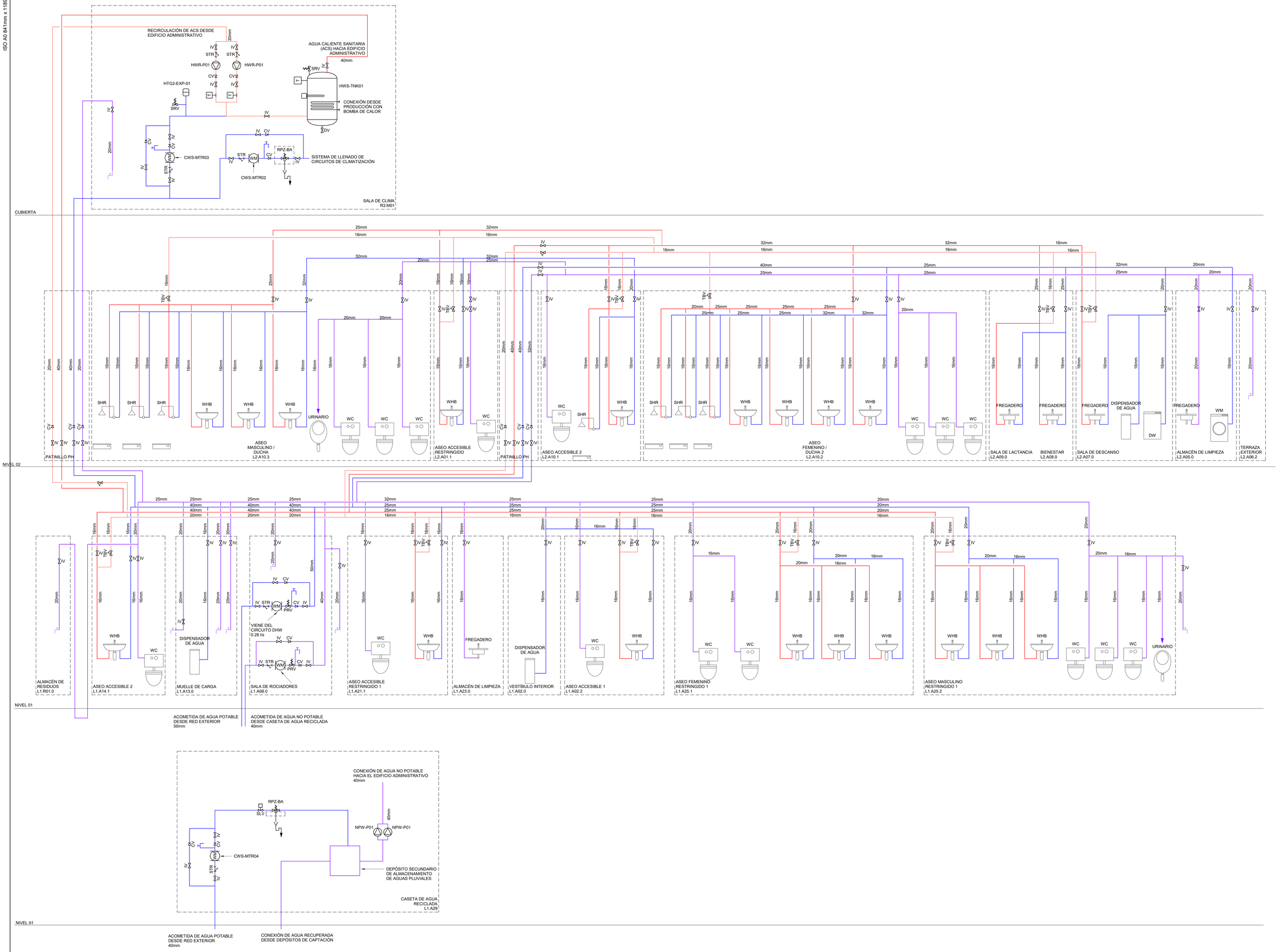
RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ85-AEC-FSDW-AD-310000

Escala: S/E **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm



El diseño ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L. ("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser utilizado, modificado, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no asume ni acepta responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones anotadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

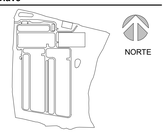
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T. +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	RF	FO

Plano Clave



Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ86/87 - FONTANERÍA - EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN - ESQUEMA DE FONTANERÍA

Código PIGA

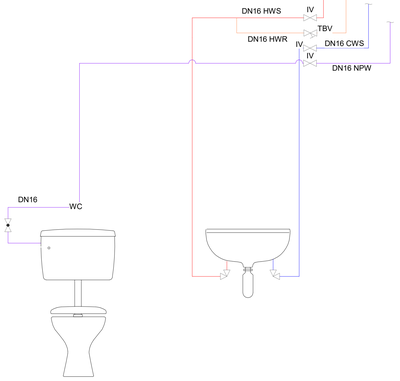
RBK-T02-P3C130

Código de Plano

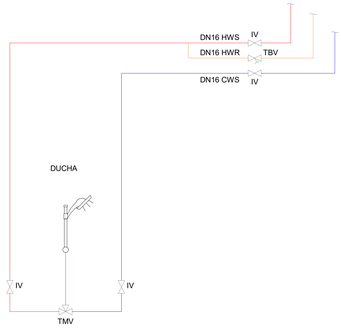
P3ZAZ86-AEC-FSDW-AD-210000

Escala: S/E **Rev. nº:R00**

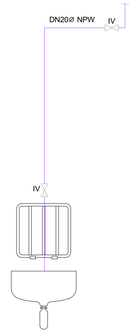
ISO A0 841mm x 1189mm



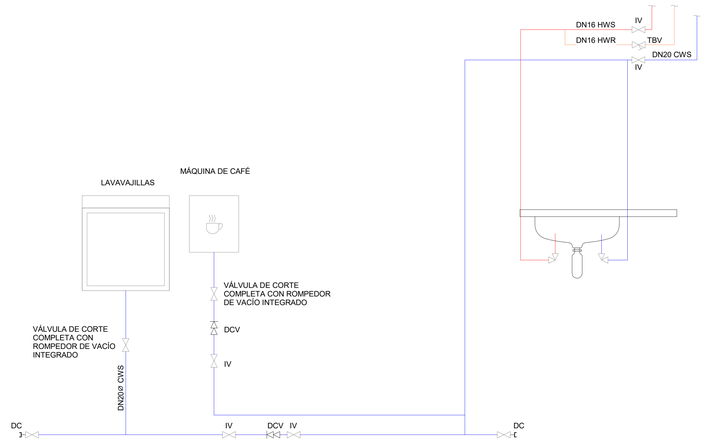
DETALLE A - INODORO



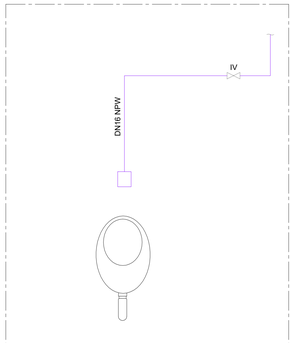
DETALLE B - DUCHA



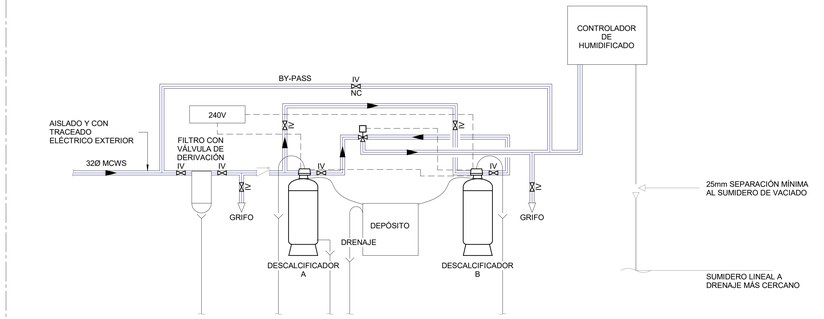
DETALLE C - CUARTO DE LIMPIEZA



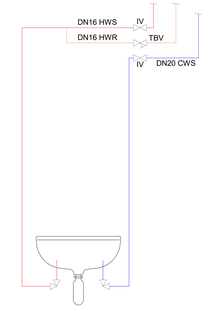
DETALLE D - SALA DE DESCANSO



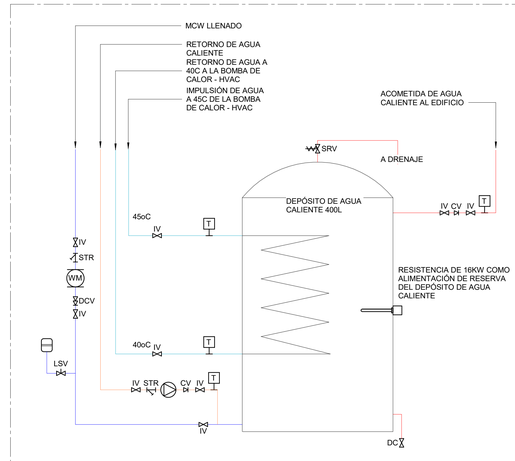
DETALLE E - URINARIO



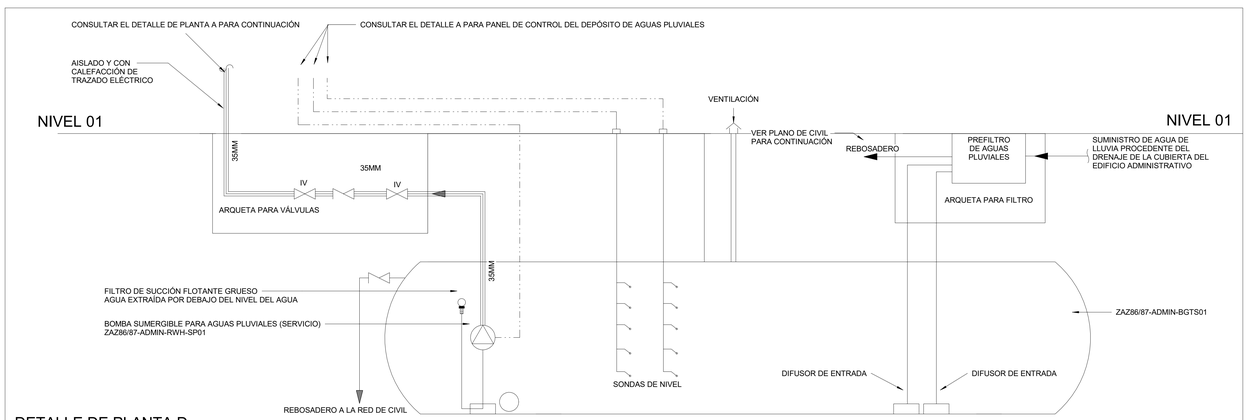
DETALLE F - HUMIDIFICADOR



DETALLE G - LAVABO

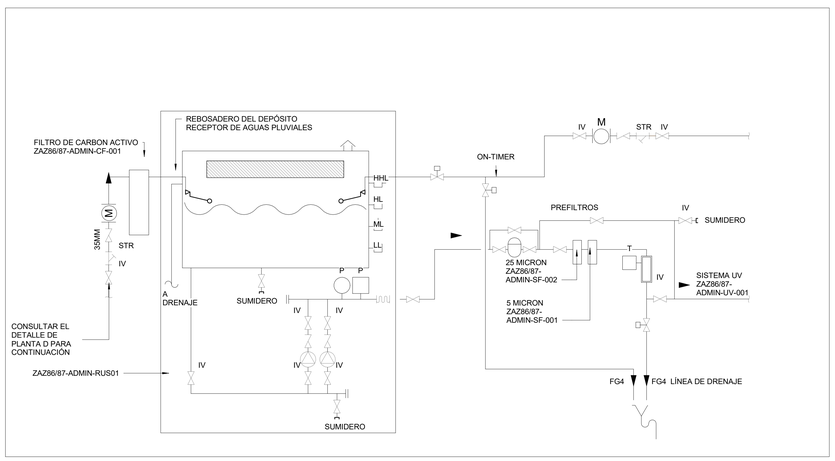


DETALLE H - INSTALACIÓN DE AGUA CALIENTE



DETALLE DE PLANTA D

DEPÓSITO DE RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES - EDIFICIO ADMINISTRATIVO



DETALLE DE PLANTA A

ESQUEMA FONTANERÍA DETALLES
1 : 100

Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L ("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser utilizado, modificado, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo acordado por AECOM o según lo requiere la ley. AECOM no asume y niega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo por el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones anotadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

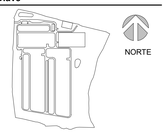
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	RF	FO

Plano Clave



Fase de Proyecto
Proyecto Básico

Número de Proyecto
60735849

Título de Plano

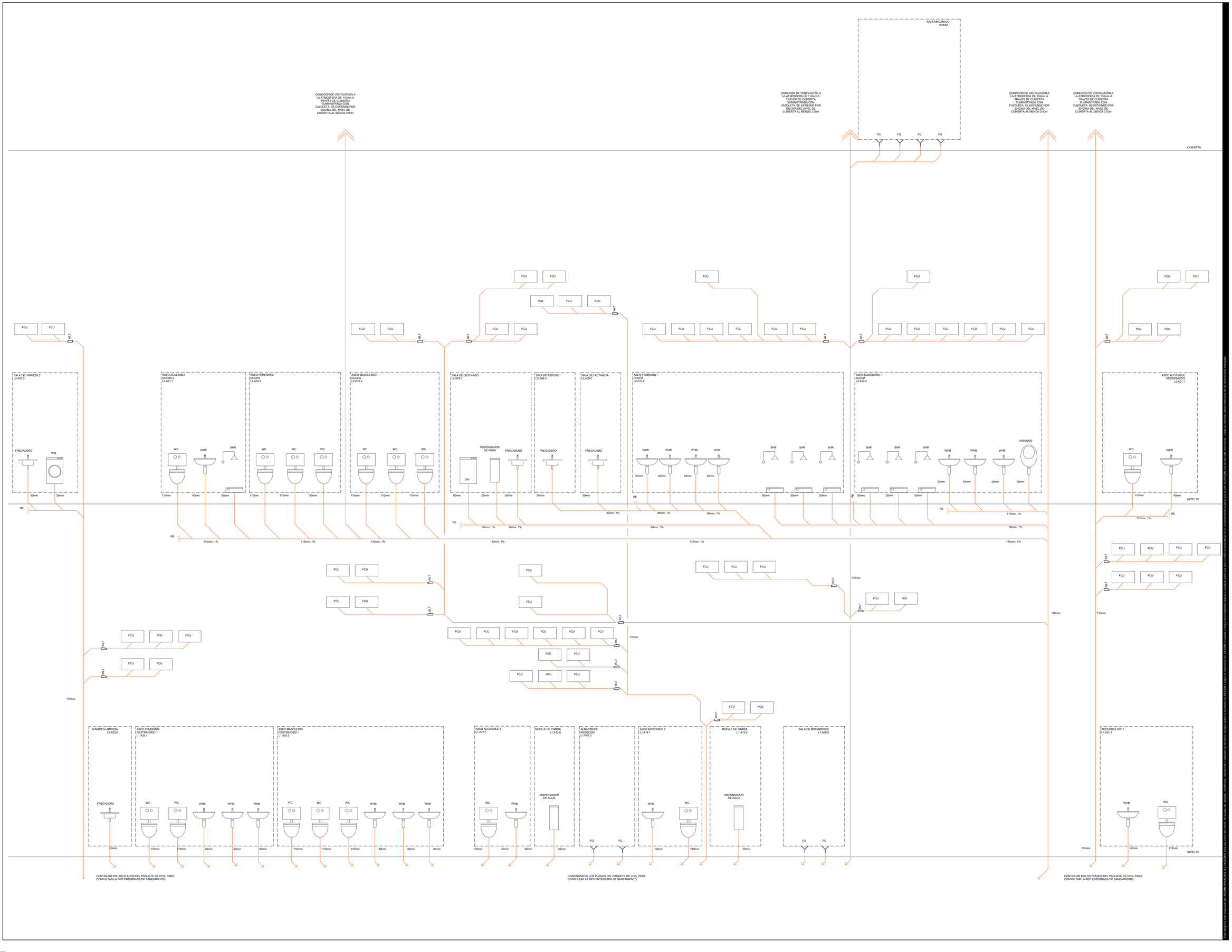
ZAZ86/87 - FONTANERÍA - EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN - ESQUEMA DE FONTANERÍA - DETALLES

Código PIGA
RBK-T02-P3C130

Código de Plano
P3ZAZ86-AEC-FSDW-AD-230000

Escala: S/E **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm



AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial
La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIM 11.207

AECOM SPAIN BCN, S.L.
CIF B-62289183
Calle Aragón, 182, 5a planta
28087 Barcelona
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	RF	FD

Plano Clave

Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ06/07 - SANEAMIENTO - EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN - ESQUEMA DE SANEAMIENTO

Código PIGA

RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ06-AEC-FSDW-AD-310000

Escala: **S/E** **Rev. nº:R00**

El contenido de este documento es propiedad de AECOM y no puede ser reproducido, modificado, distribuido o transmitido por ningún medio sin el consentimiento previo por escrito de AECOM. No nos hacemos responsables de ningún uso no autorizado de este documento.

ISO A0 841mm x 1189mm

EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN - ESQUEMAS

- CAV — COMPUERTA DE CONTROL CAUDAL (CAV)
- MD — COMPUERTA DE CONTROL DE CAUDAL MOTORIZADA (MD)
- VENTILADOR
- VENTILADOR AXIAL
- MEDIDOR CAUDAL
- FD / MFD — FD: COMPUERTA CORTAFUEGO
- MFD = COMPUERTA CORTAFUEGO MOTORIZADA
- NRD = COMPUERTA ANTIRRETORNO
- SILENCIADOR
- COMPUERTA DE CAUDAL CONSTANTE (CAV) O VARIABLE (VAV)
- SG - DIFUSOR DE AIRE DE SUMINISTRO
- RG - DIFUSOR DE AIRE DE RETORNO
- DIFUSOR DE BOQUILLA DE RETORNO
- DIFUSOR DE SUMINISTRO GENERAL
- TG - REJILLA DE TRANSFERENCIA DE PUERTA
- SG - REJILLA DE SUMINISTRO DE AIRE
- EG - REJILLA DE RETORNO/EXTRACCIÓN DE AIRE
- TERMINAL DE EXTRACCION GENERAL
- BOCA DE EXTRACCIÓN
- FANCOIL DE TIPO CASSETE
- REJILLA DE AIRE FRESCO
- REJILLA DE EXTRACCIÓN DE AIRE
- H — HUMIDIFICADOR
- BOBINA DE CALEFACCIÓN/ENFRIAMIENTO
- PLUG FAN
- FILTRO DE BOLSA
- BOBINA DE PRECALENTAMIENTO
- PANEL DE FILTRO
- UNIDAD DE RECUPERACIÓN DE CALOR (HRU)
- SISTEMA DE ALIVIO DE PRESIÓN
- DIRECCIÓN DEL FLUJO DE AIRE
- DIRECCIÓN DEL FLUJO DE AIRE DE RETORNO/EXTRACCIÓN
- SD — DETECTOR DE HUMO EN CONDUCTO
- SP — SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA
- T T — TERMOSTATO/SENSOR DE TEMPERATURA
- S S — SENSOR
- H H — HUMIDISTATO
- H2 — SENSOR DE HIDRÓGENO
- CO — SENSOR DE DIÓXIDO DE CARBONO
- PDI — MANÓMETRO DE PRESIÓN DIFERENCIAL
- PANEL DE COMPUERTA MOTORIZADA (FUEGO/HUMO)
- PI — INDICADOR DE PRESIÓN
- PS — INTERRUPTOR DE PRESIÓN
- PT — TRANSMISOR DE PRESIÓN
- FI — INDICADOR DE FLUJO
- LT — TRANSMISOR DE NIVEL
- CS — SENSOR DE CORRIENTE
- HTR — CALENTADOR DE DEPÓSITO
- VIB — INTERRUPTOR DE VIBRACIÓN
- INTERCAMBIADOR DE CALOR ROTATIVO
- BATERÍA DE CALENTADOR ELÉTRICO
- HUMIDIFICADOR DE ASPERSIÓN
- BOMBA DE CALOR EXTERIOR

DISEÑO DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN

- CODO CON ALABES DE GUÍA
- PIEZA EN T CÓN ÁLABES DE GUÍA
- CONDUCTO DE SUMINISTRO GIRA HACIA ARRIBA
- CONDUCTO DE SUMINISTRO GIRA HACIA ABAJO
- CONDUCTO DE EXTRACCIÓN O RETORNO GIRA HACIA ARRIBA
- CONDUCTO DE EXTRACCIÓN O RETORNO GIRA HACIA ABAJO
- CONEXIÓN DE CONDUCTO FLEXIBLE
- 600x600 — CONDUCTO REVESTIDO INTERNAMENTE (EL TAMAÑO MOSTRADO ES DE AIRE LIBRE NETA)
- MFD (MFD) — COMPUERTA CORTAHUMOS (COMPUERTA CORTAFUEGOS) MOTOR O NEUMÁTICA
- FD — COMPUERTA CORTAFUEGOS
- SD — COMPUERTA CORTAHUMOS MOTOR O NEUMÁTICA
- AD — COMPUERTA DECONTROL AUTOMÁTICA
- VCD (O NO ETIQUETA) — COMPUERTA DE CONTROL DE VOLUMEN (ÁLABE OPUESTO)
- CAV — COMPUERTA DE VOLUMEN DE AIRE CONSTANTE
- BDD — COMPUERTA GRAVITACIONAL ANTIRRETORNO
- TRANSICIÓN
- TRANSICIÓN (CUADRADO A REDONDO)
- CONEXIÓN DE ZAPATA ESTÁNDAR (CONDUCTO CUADRADO)
- CONEXIÓN DE ZAPATA (CUADRADO A REDONDO)
- CONEXIÓN DE ZAPATA ESTÁNDAR (CONDUCTO CIRCULAR)
- DIRECCIÓN DEL FLUJO
- 1000x600 — TAMAÑO DEL CONDUCTO - LA PRIMERA CIFRA ES EL LADO MOSTRADO
- DROP — CAMBIO DE ELEVACÍON ASCENSO (R) O DESCENSO

SÍMBOLOS DE INTERFAZ DE CONTROL

VER PLANO M-G-100X PARA CONTINUACIÓN

CONTINUACIÓN EN OTRO HOJA

A — Y — A

CONTINUACIÓN DE SEÑAL/TUBERÍA EN LA MISMA HOJA (DDC/CAMPO)
A = CARTA DE INTERFAZ
X = IDENTIFICADOR DEL PROYECTO

CAUDAL DE AIRE l/s / DIMENSION mm — ETIQUETA DE PLANOS ESQUEMÁTICOS DE VENTILACIÓN

SÍMBOLOS DE CONTROL Y TRAZADO DE LÍNEAS

- E — ACTUADOR ELECTRICO (2 POSICIONES O MODULANTE)
- M — MOTOR ELÉCTRICO
- S — ACTUADOR DE SOLENOIDE
- H — ALTO NIVEL
- O — NIVEL DE OPERACIÓN
- L — BAJO NIVEL
- L — SENSOR DE TEMPERATURA PROMEDIO

- SEÑAL DE CONTROL
- LÍMITES DEL PAQUETE DEL PROVEEDOR
- LÍMITE DEL PANEL DE INSTRUMENTOS:
  - VFD
  - LCP
  - UNIDAD DE CONTROL DE DDC
  - DCMS
  - CONTROLADOR DDC
  - ARRANCADOR DE MOTOR
- ENTRADA ANALÓGICA
- ENTRADA DIGITAL
- SALIDA ANALÓGICA
- SALIDA DIGITAL

SIMBOLOS DE TUBERIÁS

- IV — VÁLVULA DE AISLAMIENTO
- EXV — VÁLVULA DE EXPANSIÓN
- VÁLVULA DE DIAFRAGMA
- VÁLVULA DE GLOBO
- BV — VÁLVULA DE BOLA
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE AGUJA
- NRV — VÁLVULA DE RETENCIÓN / VÁLVULA ANTIRRETORNO
- RPZ-B-BA — VÁLVULA DE ZONA DE PRESIÓN REDUCIDA / PREVENCIÓN DE RETORNO BA
- PIV — VÁLVULA DE INDICACIÓN DE POSTE
- VÁLVULA DE CONTROL
- VÁLVULA DE CONTROL DE 2 VÍAS
- VÁLVULA DE CONTROL DE 3 VÍAS
- VÁLVULA DE ÁNGULO
- VÁLVULA DE 3 VÍAS
- VÁLVULA DE 4 VÍAS
- DRV — VÁLVULA DE REGULACÍON DOBLE
- VÁLVULA DE SEGURIDAD DE PESO MUERTO
- TP — PRESIÓN Y TEMPERATURA
- VÁLVULA DE ALIVIO
- DPRV — VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN
- PRV — VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN
- PRV — VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN
- SOLV — VÁLVULA SOLENOIDE
- MV — VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VÍAS
- SUMIDERO
- DESAGÜE DE TECHO
- HIDRANTE DE PARED
- HIDRANTE DE JARDÍN
- GRIFO DE MANGUERA
- BOCA DE INCENDIOS
- CONEXIÓN PARA EL DEPARTAMENTO DE BOMBEROS
- AAV — VENTILADOR AUTOMÁTICO
- VENTILADOR MANUAL
- TAPÓN DE PRUEBA
- DV / DC — VÁLVULA DE DRENAJE / GRIFO DE DRENAJE
- DH — GRIFO DE DRENAJE (UNIÓN DE MANGUERA)
- VÁLVULA DE TAPÓN
- VÁLVULA DE FLOTADOR
- ABV/PICV — VÁLVULA DE BALANCEO AUTOMÁTICO
- PICV — VÁLVULA DE CONTROL INDEPENDIENTE DE PRESIÓN
- PUNTO DE LIMPIEZA
- WHA — ARRESTADOR DE GOLPE DE ARIETE
- FM — CAUDALÍMETRO
- BOMBA DE SUMIDERO
- BOMBA
- VÁLVULA DE CONTROL CON INTERRUPTOR DE SABOTAJE
- FS — INTERRUPTOR DE FLUJO
- PS — INTERRUPTOR DE PRESIÓN
- SRV / SV — VÁLVULA DE SEGURIDAD / VÁLVULA DE ALIVIO (ANGULADA)
- AVV — VÁLVULA ANTIVACÍO
- OP — PLACA DE ORIFICIO

SÍMBOLOS DE TUBERÍAS

- VÁLVULA SECA CON SUPERVISIÓN DISPOSITIVO DE PRESIÓN DE AIRE
- VÁLVULA ANGULADA (DE DRENAJE)
- COMPRESOR DE AIRE INSTALADO EN TUBERÍA MONTANTE
- CONTROL / INDICADOR DE FLUJO
- WM — MEDIDOR
- VFD — VARIADOR DE FRECUENCIA
- TUBERÍAS CON AISLAMIENTO
- XX — XX — TUBERÍAS CON AISLAMIENTO Y TRAZADO ELÉCTRICO DE CALOR
- PUNTO DE CONEXIÓN
- PUNTO DE ANCLAJE
- BS — CARRETE DE MANGUERA CONTRA INCENDIOS
- NAME — NUEVA TUBERÍA (CONSULTAR ABREVIATURAS PARA LA DESIGNACIÓN)
- LA FLECHA INDICA LA DIRECCIÓN DEL FLUJO
- STR — FILTRO EN "Y"
- FILTRO EN Y CON VÁLVULA DE DRENAJE
- B / B — FILTRO DÚPLEX
- SEPARADOR
- S — SEPARADOR DE AIRE
- FILTRO EN LÍNEA
- LUBRICADOR
- CALENTADOR DE ACEITE COMBUSTIBLE
- VISOR DE LÍQUIDOS
- LT — SENSOR DE NIVEL
- P — SENSOR DE PRESIÓN
- T — SENSOR DE TEMPERATURA
- MANÓMETRO C/ SIFÓN
- P — MANÓMETRO
- T — TERMÓMETRO
- T — TERMOVAINA
- DP — SENSOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL
- FUELLE ANTI-VIBRACIÓN
- FUELLE DE EXPANSIÓN TÉRMICA
- REDUCTOR CONCÉNTRICO
- REDUCTOR EXCÉNTRICO
- UNIÓN
- BRIDA / DESAGÜE
- EXTREMO TAPADO
- EXTREMO CIEGO
- INDICADOR DE SALTO DE TUBERÍA
- ABRAZADERA TRI-CLAMP
- CAÍDA DE TUBERÍA
- ELEVADOR DE TUBERÍA
- CONECTOR EN T
- LOOP DE EXPANSIÓN
- CABEZA DE ROCIADOR
- SIFÓN DE DESCARGA

TIPOS DE DISPOSITIVOS DE INSTRUMENTOS

ABREVIATURA	DESCRIPCIÓN DEL DISPOSITIVO
AET	TRANSMISOR ANALÍTICO
AC	CONTROLADOR ANALÍTICO
AI	INDICADOR ANALÍTICO
AIC	CONTROLADOR INDICADOR ANALÍTICO
CD	AMORTIGUADOR DE BOBINA/AMORTIGUADOR DEL ENFRIADOR
CAH	CONTROLADOR DE CONDUCTIVIDAD
FC	CONTROLADOR DE FLUJO (INDEPENDIENTE)
FCD	COMPUERTA DE CONTROL DE FLUJO
FE	ELEMENTO DE FLUJO
FI	INDICADOR DE FLUJO
FIC	CONTROLADOR INDICADOR DE FLUJO
FIT	TRANSMISOR INDICADOR DE FLUJO
FQI	INDICACIÓN DE CANTIDAD DE FLUJO
FS	INTERRUPTOR DE FLUJO
FV	VÁLVULA DE FLUJO
HS	INTERRUPTOR DE MANO
HSI	INDICADOR DEL INTERRUPTOR MANO
IS	INTERRUPTOR ACTUAL
KS	INTERRUPTOR EL TEMPORIZADOR
LA	ALARMA DE NIVEL
LC	CONTROLADOR DE NIVEL (INDEPENDIENTE)
LI	INDICADOR DE NIVEL
LIT	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL
LS	INTERRUPTOR DE NIVEL
LSH	INTERRUPTOR DE NIVEL ALTO
LSL	INTERRUPTOR DE NIVEL BAJO
LV	VÁLVULA DE NIVEL
NC	CONTROLADOR DE HUMEDAD
NET	TRANSMISOR DE ELEMENTO DE HUMEDAD
NI	INDICADOR DE HUMEDAD
NIC	CONTROLADOR INDICADOR DE HUMEDAD
NIT	TRANSMISOR INDICADOR DE HUMEDAD
PC	CONTROLADOR DE PRESIÓN
PCD	PRESSURE CONTROL DAMPER
PD	AMORTIGUADOR NEUMÁTICO (ACTUADOR)
PDC	CONTROLADOR DIFERENCIAL DE PRESIÓN
PDIC	DIFERENCIA DE PRESIÓN. CONTROL DE INDICADOR
PDI	INDICADOR DE DIFERENCIAL DE PRESIÓN
PDIT	DIFERENCIA DE PRESIÓN. INDICADOR DE TRANSMISIÓN
PDS	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE PRESIÓN
PDT	TRANSMISOR DIFERENCIAL DE PRESIÓN
PE	ELEMENTO DE PRESIÓN
PI	INDICADOR DE PRESIÓN
PIC	CONTROLADOR INDICADOR DE PRESIÓN
PT	TRANSMISOR DE PRESIÓN
PSV	VÁLVULA DE SEGURIDAD DE PRESIÓN
QA	INDICACIÓN DE FALLO
QI	INDICADOR DE ESTADO (DERIVADO)
QL	INDICADOR DE ESTADO (CAMPO)
QS	CONTACTO DE FALLA
SC	CONTROLADOR DE VELOCIDAD
SI	INDICADOR DE VELOCIDAD
SIC	CONTROLADOR INDICADOR DE VELOCIDAD
ST	TRANSMISOR DE VELOCIDAD
TC	CONTROLADOR DE TEMPERATURA
TCD	COMPUERTA DE CONTROL DE TEMPERATURA
TCV	VÁLVULA DE CONTROL DE TEMPERATURA
TET	TRASMISOR DE ELEMENTO DE TEMPERATURA
TI	INDICADOR DE TEMPERATURA
TIC	CONTROLADOR INDICADOR DE TEMPERATURA
TIT	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA
WS	SEPARADOR DE AGUA
XV	VÁLVULA SOLENOIDE
ZA	ALARMA DE POSICIÓN
ZI	INDICADOR DE POSICIÓN
ZS	INTERRUPTOR DE POSICIÓN
ZT	TRANSMISOR DE POSICIÓN

ABREVIATURAS DE LOS CONTROLES

AI	= ENTRADA ANALÓGICA
AO	= SALIDA ANALÓGICA
AFD	= UNIDAD DE FRECUENCIA AJUSTABLE
AV	= PUNTO VIRTUAL
BAS	= SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN
BI	= ENTRADA BINARIA
BO	= SALIDA BINARIA
CS	= SENSOR DE CORRIENTE
COV	= CAMBIO DE VALOR
DDC	= CONTROL DIGITAL DIRECTO
EC	= CONMUTADO ELÉCTRICAMENTE
ECM	= MOTOR CONMUTADO ELÉCTRICAMENTE
FC	= FALLO CERRADO
FIP	= FALLO EN SU LUGAR
FO	= FALLO ABRIR
HTR	= CALENTADOR
LCP	= PANEL DE CONTROL LOCAL
NC	= NORMALMENTE CERRADO
NO	= NORMALMENTE ABIERTO
PLC	= CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE
SOQ	= SECUENCIA DE OPERACIONES
VFD	= UNIDAD DE FRECUENCIA VARIABLE
VIB	= INTERRUPTOR DE VIBRACIÓN

ABREVIATURAS DE CONDUCTOS/TUBERÍAS

AD	= DRENAJE DEL ÁREA
BOD	= FONDO DEL CONDUCTO
BOE	= PARTE INFERIOR DEL EQUIPO
BOG	= FONDO DE LA REJILLA
BOP	= FONDO DEL TUBO
CD	= DRENAJE DE CONDENSADO
CF	= ALIMENTACIÓN FRÍA
CHWR	= RETORNO DE AGUA ENFRIADA
CHWS	= SUMINISTRO DE AGUA ENFRIADA
CE	= LIMPIEZA DE OJO
COJ	= CENTRO DE JUNTA
COND	= CONDENSAR
CW	= SERVICIO DE AGUA FRÍA
CWR	= RETORNO DE AGUA DEL CONDENSADOR
CWS	= SUMINISTRO DE AGUA DEL CONDENSADOR
D	= DRENAR
DHWS	= SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE SANITARIA
DHWR	= RETORNO DE AGUA CALIENTE SANITARIA
DI	= AGUA DESIONIZADA
DN	= ABAJO
ECW	= AGUA DE ENFRIAMIENTO EVAPORATIVO
ESW	= AGUA DE DUCHA DE EMERGENCIA
FA	= DESDE ARRIBA
FB	= DESDE ABAJO
FCO	= LIMPIEZA DE PISOS
FG	= BARRANCO DE PISO
FHM	= MANGUERA CONTRA INCENDIOS PRINCIPAL
FIP	= FALLO EN SU LUGAR
FOB	= PLANO EN LA PARTE INFERIOR
FOR	= RETORNO DE COMBUSTIBLE
FOS	= SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE
FS	= FREGADERO DE PISO
FW	= FUEGO AGUA
GCO	= LIMPIEZA DE GRADO
HW	= AGUA CALIENTE
HWS	= SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE
HWR	= RETORNO DE AGUA CALIENTE
KF	= SUMINISTRO DE ENFRIAMIENTO
KR	= RETORNO DE ENFRIAMIENTO
MWS	= SERVICIO DE AGUA RED
NC	= NORMALMENTE CERRADO
NG	= GAS NATURAL
NPW	= AGUA NO PORTABLE
OF	= DESBORDAMIENTO
SD	= DRENAJE PLUVIAL
SPK	= TUBERÍA PRINCIPAL DEL SISTEMA DE ASPERSIÓN
SST	= ACERO INOXIDABLE
TA	= HACIA ARRIBA
TB	= HACIA ABAJO
TD	= DESAGUE DE CANALETA
TOF	= PARTE SUPERIOR DEL PISO
TP	= TUBERÍA DE PRIMER DE TRAMPA
TSSW	= AGUA TEMPLADA PARA DUCHA DE SEGURIDAD
TWS	= SUMINISTRO DE AGUA TRATADA
TWD	= DRENAJE DE AGUA TRATADA
V	= VENTILACIÓN
VAC	= VÁCIO
WQA	= ANALIZADOR DE CALIDAD DEL AGUA

NOMENCLATURA DE ETIQUETAS DE EQUIPO

PROYECTO
MOD
TIPO DE EQUIPO
NUMERO DE EQUIPO

ZAZ85-MOD1-AHU01

ABREVIATURAS DE EQUIPOS Y CRONOGRAMAS

AC	= COMPRESOR DE AIRE
ACU	= UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO
ACC	= CONDENSADOR ENFRIADO POR AIRE
AHU	= UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE
APD	= CAÍDA DE PRESIÓN DEL AIRE
CAHU	= MODCACION UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE
CNR	= SALA DE RED CENTRAL
CO	= DETECTOR DE DIÓXIDO DE CARBONO
CRAC	= SALA DE AIRE ACONDICIONADO PARA SALA DE ORDENADORES
CUH	= CALEFACTOR DE UNIDAD EN GABINETE
CT	= TORRE DE ENFRIAMIENTO
db	= BULBO SECO O DECIBELIO
DIPS	= SISTEMA DE PREACCIÓN DE DOBLE INTERBLOQUEO
DMP	= AMORTIGUADO
DOAS	= SISTEMA DEDICADO DE AIRE EXTERIOR
DX	= SISTEMA DE EXPANSIÓN DIRECTA
EAT	= TEMPERATURA DE ENTRADA DEL AIRE
EDH	= CALEFACTOR ELÉTRICO DE CONDUCTO
EF	= VENTILADOR DE EXTRACCIÓN
EPO	= APAGADO DE EMERGENCIA
ESP	= PRESIÓN ESTÁTICA EXTERNA
ET	= DÉPOSITO DE EXPANSIÓN
EUH	= CALEFACTOR ELÉCTRICO DE UNIDAD
EWH	= CALENTADOR DE AGUA ELÉCTRICO
FCU	= UNIDAD FANCOIL
FPD	= CAÍDA DE PRESIÓN DEL FLUIDO
FLT	= UNIDAD DE FILTRO
FV	= VELOCIDAD DE CARA
GPM	= GALONES POR MINUTO
H	= HUMIDIFICADOR
HP	= CABALLOS DE FUERZA
h	= HERCIOS
IDF	= MARCO DE DISTRIBUCIÓN INTERMEDIA
IT	= TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN
kg	= KILOGRAMOS
kPa	= KILOPASCALES
kW	= KILOVATIOS
LYD	= SILENCIADOR
L	= PERSIANA
LAT	= TEMPERATURA DEL AIRE DE SALIDA
l/s	= LITROS POR SEGUNDO
MDF	= MARCO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL
MZ	= ZONA DE MANTENIMIENTO
m3/s	= METROS CÚBICOS POR SEGUNDO
MW	= MEGAVATIOS
NO.	= NUMERO
OBD	= COMPUERTA DE PALETA OPUESTA
OD	= UNIDAD EXTERIOR
OFCI	= SUMINISTRATO POR EL PROPIETARIO, INSTALADO POR EL CONTRATISTA
OFOI	= SUMINISTRADO POR EL PROPIETARIO, INSTALADO POR EL PROPIETARIO
OSA	= AIRE EXTERIOR
P	= BOMBA
Pa	= PASCALES
PCU	= UNIDAD DE ENFRIAMIENTO PORTÁTIL
ph	= CALEFACTOR PORTÁTIL
P&ID	= DIAGRAMA DE TUBERÍAS E INSTRUMENTACIÓN
PMP	= BOMBA
RPM	= REVOLUCIONES POR MINUTO
RH	= RECALENTADOR DE SERPENTÍN
ROU	= UNIDAD DE ÓSMOSIS INVERSA
RTU	= UNIDAD DE MANEJO DE AIRE EN LA AZOTEA
SEER	= RATIO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA ESTACIONAL
SF	= VENTILADOR DE SUMINISTRO
T	= TANQUE
TEFC	= TOTALMENTE CERRADO Y REFRIGERADO POR VENTILADOR
TP	= CEBADOR DE TRAMPA
TSP	= PRESIÓN ESTATICA TOTAL
TWA	= PROMEDIO PONDERADO EN EL TIEMPO
UH	= CALEFACTOR UNITARIO
UVU	= UNIDAD DE ULTRAVIOLETA
V	= VOLTIOS
VV	= VOLUMEN VARIABLE
wb	= BULBO HÚMEDO
WH	= HYDRANTE DE PARED / CALEFACTOR DE PARED

Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L. ("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser utilizado, modificado, reproducido o difundido por terceros, excepto según lo acordado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no asume y niega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones anotadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

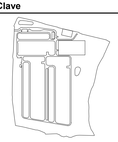
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	RF	FO

Plano Clave



Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ00 - MECÁNICAS - LEYENDAS Y NOTAS GENERALES

Código PIGA

RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ00-AEC-MEDW-00-030000

Escala: S/E **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm

CRITERIOS Y PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO DEL HVAC

NOMBRE DE HABITACIÓN	NÚMERO DE HABITACIÓN / REFERENCIA	AREA (m2)	ALTURA DE HABITACIÓN (m)	CATEGORÍA DE HABITACIÓN / ESPACIO	REFRIGERACIÓN				CALEFACCIÓN		VENTILACIÓN											CARGA TÉRMICA									REDUNDANCIA MÍNIMA	SISTEMA HVAC	ENERGÍA DE RESERVA HVAC	TIPO DE ROCIADOR	NOTAS
					TEMPERATURA INTERIOR BULBO SECO				TEMP. INTERIOR BULBO SECO		CRITERIOS MÍNIMOS DE DISEÑO					BALANCE DE CAUDALES				HUMO		OCUPACIÓN		CARGA INTERNA DE EQUIPOS											
					MIN (°C)	MAX (°C)	MAX RH (%)	MIN RH (%)	TEMPERATURA MÍNIMA DE BULBO SECO INTERIOR (°C)	MIN RH (%)	CAUDAL DE AIRE POR PERSONA (l/s/persona)	OCUPACIÓN	RENOVACIONES POR HORA (Ren-h)	CAUDAL POR UNIDAD DE ÁREA (l/s-m2)	CAUDAL DE AIRE POR U. DE ASEO (l/s-aparato sanitario)	CAUDA DE AIRE DE IMPULSIÓN (m3/s)	CAUDA DE AIRE DE IMPULSIÓN (m3/h)	FLUJO DE AIRE DE EXTRACCIÓN (m3/s)	FLUJO DE AIRE DE EXTRACCIÓN (m3/h)	EXTRACCIÓN DE HUMOS (m3/s)	AIRE DE APORTE (m3/s)	CARGA SENSIBLE (W/persona)	CARGA LATENTE (W/persona)	CARGA DE ILUMINACIÓN (W/m²)	CARGA IT (W/Puesto de Trabajo)	No. PUESTOS DE TRABAJO	CARGA TOTAL IT (W)	CARGA DE ELEMENTOS DE BAJO CONSUMO (W/m2)	CARGA DE MISCELÁNEOS (W)	TOTAL (kW)					
EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN																																			
ASCENSOR RESTRINGIDO #1	ZAZ85.L1.AE1	17.10	15.60	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A																									
ASCENSOR RESTRINGIDO #2	ZAZ85.L1.AE2	16.12	15.60	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A																									
ASCENSOR DE PERSONAL	ZAZ85.L1.AE3	7.25	15.60	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A																									
ESCALERA RESTRINGIDA	ZAZ85.L1.AS1	17.45	18.00	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	17	40																								HÚMEDO	
ESCALERA	ZAZ85.L1.AS2	19.89	15.60	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	17	40																								HÚMEDO	
ESCALERA 3	ZAZ85.L1.AS3	41.64	15.60	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	17	40																								HÚMEDO	
VESTÍBULO DE ENTRADA	ZAZ85.L1.A01.0	18.02	3.00	NO CRÍTICO	23.0	24.0	60.0	45.0	21	40				1.5		0.027	97.31	0.024	87.58					10								FCU/AHU	SÍ	HÚMEDO	
VESTÍBULO INTERIOR	ZAZ85.L1.A02.0	47.07	3.00	NO CRÍTICO	23.0	24.0	60.0	45.0	21	40				1.5		0.073	263.18	0.064	228.76					10								FCU/AHU	SÍ	HÚMEDO	
VESTÍBULO DE ASEO ACCESIBLE 1	ZAZ85.L1.A02.1	5.59	3.00	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	21	40					25	0.023	81.00							10								HRU	SÍ	HÚMEDO	
ASEO ACCESIBLE 1	ZAZ85.L1.A02.2	5.27	3.00	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	21	40					25			0.025	90.00					10								RAD/HRU	SÍ	HÚMEDO	
CIRCULACIÓN	ZAZ85.L1.A03.0	107.39	3.40	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	17	40				1.5		0.184	660.91	0.145	521.92					10								AHU	SÍ	HÚMEDO	
VESTÍBULO DE ASEO 1	ZAZ85.L1.A04.0	3.81	3.00	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	21	40					25	0.045	162.00							10								HRU	SÍ	HÚMEDO	
ASEO FEMENINO 1	ZAZ85.L1.A04.1	2.75	3.00	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	21	40					25			0.025	90.00					10								RAD/HRU	SÍ	HÚMEDO	
ASEO MASCULINO 1	ZAZ85.L1.A04.2	2.75	3.00	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	21	40					25			0.025	90.00					10								RAD/HRU	SÍ	HÚMEDO	
VESTÍBULO DE ASEO ACCESIBLE 2	ZAZ85.L1.A05.0	4.46	3.00	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	21	40					25	0.023	81.00							10								HRU	SÍ	HÚMEDO	
ASEO ACCESIBLE / DUCHA 1	ZAZ85.L1.A05.1	5.27	3.00	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	21	40					25			0.025	90.00					10								RAD/HRU	SÍ	HÚMEDO	
CENTRO DE OPERACIONES	ZAZ85.L1.A06.0	89.79	3.00	NO CRÍTICO	23.0	24.0	60.0	45.0	21	40	12.5 l/s/p	12				0.150	540.00	0.135	486.00			75	55	10	100	12	1200	20				FCU/AHU	SÍ	HÚMEDO	
RECEPCIÓN DE MERCANCÍAS	ZAZ85.L1.A07.0	118.16	7.60	NO CRÍTICO	23.0	24.0	60.0	45.0	21	40				1.5		0.177	638.06	0.356	1281.98	2.25	2.25			10								FCU/AHU	SÍ	HÚMEDO	
ALMACÉN DE CABLES	ZAZ85.L1.A08.0	33.23	7.60	NO CRÍTICO	23.0	24.0	60.0	45.0	21	40			1			0.070	252.55	0.077	277.80	0.63	0.63			10								FCU/AHU	SÍ	HÚMEDO	
TRITURADORA	ZAZ85.L1.A09.0	23.66	7.60	NO CRÍTICO	20.0	24.0	70.0	10.0	20	N/A			1			0.050	179.82	0.055	197.80	0.45	0.45			10								FCU/AHU	SÍ	HÚMEDO	
SALA DE ROCIADORES	ZAZ85.L1.A10.0	23.06	7.60	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	10	40			1			0.049	175.26	0.054	192.78					10								EH/HRU	SÍ	HÚMEDO	
ALMACÉN DE SEGURIDAD	ZAZ85.L1.A11.0	58.79	7.60	NO CRÍTICO	23.0	24.0	60.0	45.0	21	40			1			0.124	446.80	0.137	491.48	1.12	1.12			10								FCU/AHU	SÍ	HÚMEDO	
ALMACÉN DE ALTA SEGURIDAD	ZAZ85.L1.A12.0	40.26	7.60	NO CRÍTICO	23.0	24.0	60.0	45.0	21	40			1			0.085	305.98	0.093	336.57	0.76	0.76			10								FCU/AHU	SÍ	HÚMEDO	
SALA DE ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN	ZAZ85.L1.A13.0	24.96	3.00	NO CRÍTICO	23.0	24.0	60.0	45.0	21	40	12.5 l/s/p	4				0.050	180.00	0.045	162.00	0.19	0.19	75	55	10	100	4	400	20				FCU/AHU	SÍ	HÚMEDO	
MUELLE DE CARGA	ZAZ85.L1.A14.0	157.88	7.60	NO CRÍTICO	N/A	35.0	N/A	N/A	10	N/A			1			0.358	1289.89	0.413	1485.35	3.00	3.00			10								FCU/HRU	SÍ	SECO	
ASEO ACCESIBLE 2	ZAZ85.L1.A14.1	6.43	3.00	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	21	40					25			0.025	90.00					10								RAD/HRU	SÍ	HÚMEDO	
SALA DE INSTALACIONES DE INTERCONEXIÓN 2	ZAZ85.L1.A15.0	48.67	7.60	CRÍTICO	18.3	29.4	80.0	10.0	18.3	10			1			0.046	165.48							10					6000		N+1	FCU/AHU	SÍ	PREACCIÓN	
TALLER	ZAZ85.L1.A16.0	16.88	7.60	NO CRÍTICO	23.0	24.0	60.0	45.0	21	40		1	1			0.036	128.29	0.039	141.12	0.32	0.32	75	55	10	100	1	100	20				FCU/AHU	SÍ	HÚMEDO	
ALMACÉN GENERAL	ZAZ85.L1.A17.0	58.71	7.60	NO CRÍTICO	23.0	24.0	60.0	45.0	21	40			1			0.124	446.20	0.136	490.82	1.12	1.12			10								FCU/AHU	SÍ	HÚMEDO	
INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIÓN (FCR)	ZAZ85.L1.A18.0	25.83	7.60	CRÍTICO	18.3	29.4	80.0	10.0	18.3	10			1			0.055	196.31							10					10000		N+1	FCU/AHU	SÍ	PREACCIÓN	
INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIÓN (SER)	ZAZ85.L1.A19.0	20.51	7.60	CRÍTICO	18.3	29.4	80.0	10.0	18.3	10			1			0.043	155.88			0.39	0.39			10					8000		N+1	FCU/AHU	SÍ	PREACCIÓN	
SALA DE INSTALACIONES DE INTERCONEXIÓN 1	ZAZ85.L1.A20.0	29.99	7.60	CRÍTICO	18.3	29.4	80.0	10.0	18.3	10			1			0.063	227.92							10					6000		N+1	FCU/AHU	SÍ	PREACCIÓN	
VESTÍBULO DE SEGURIDAD 1	ZAZ85.L1.A21.0	29.59	3.40	NO CRÍTICO	23.0	24.0	60.0	45.0	21	40				1.5		0.069	249.79	0.040	143.81					10								FCU/AHU	SÍ	HÚMEDO	
ASEO ACCESO RESTRINGIDO 1	ZAZ85.L1.A21.1	5.55	3.00	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	21	40					25			0.025	90.00					10								RAD/HRU	SÍ	HÚMEDO	
CIRCULACIÓN	ZAZ85.L1.A21.2	5.95	3.40	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	17	40														10								AHU	SÍ	HÚMEDO	
CONTROL DE ACCESO	ZAZ85.L1.A22.0	24.18	3.40	NO CRÍTICO	23.0	24.0	60.0	45.0	21	40	12.5 l/s/p	2				0.025	90.00	0.023	81.00			75	55	10	100	2	200	20				FCU/AHU	SÍ	HÚMEDO	
PATINILLO ELÉCTRICO	ZAZ85.L1.A23.0	9.43	3.40	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A																								PREACCIÓN	
CUARTO ELÉCTRICO	ZAZ85.L1.A24.0	66.92	7.60	CRÍTICO	18.0	28.0	80.0	10.0	18	10			1			0.141	508.59	0.155	559.45					10					12700		N+1	FCU/AHU	SÍ	PREACCIÓN	
ALMACÉN DE LIMPIEZA 1	ZAZ85.L1.A25.0	4.50	3.40	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	21	40			1					0.015	54.00					10								RAD/HRU	SÍ	HÚMEDO	
SEGURIDAD	ZAZ85.L1.A26.0	35.67	3.00	NO CRÍTICO	23.0	24.0	60.0	45.0	21	40	12.5 l/s/p	4				0.065	234.00	0.045	162.00			75	55	10	100	4	400	20				FCU/AHU	SÍ	HÚMEDO	
OFICINA DE SEGURIDAD	ZAZ85.L1.A26.1	11.88	3.00	NO CRÍTICO	23.0	24.0	60.0	45.0	21	40	12.5 l/s/p	2				0.025	90.00	0.023	81.00			75	55	10	100	2	200	20		CONSULTE EL DOCUMENTO ZAZ85-ACM-ZZ-ZZ-RP-M-0004 Cálculos de ganancias/pérdidas de calor de la tela.		FCU/AHU	SÍ	HÚMEDO	
ALMACÉN DE SEGURIDAD	ZAZ85.L1.A26.2	11.86	3.00	NO CRÍTICO	23.0	24.0	60.0	45.0	21	40			1					0.015	54.00					10								FCU/AHU	SÍ	HÚMEDO	
SALA DE CONFERENCIAS 1	ZAZ85.L1.A27.0	19.22	3.00	NO CRÍTICO	23.0	24.0	60.0	45.0	21	40	12.5 l/s/p	10				0.125	450.00	0.113	405.00			75	75	10	100	10	1000	20				FCU/AHU	SÍ	HÚMEDO	
CASETA DE AGUA RECICLADA	ZAZ85.L1.M02	24.00	3.40	NO CRÍTICO	18.0	35.0	N/A	N/A	16	40			1			0.023	81.60	0.023	81.60					10								DX/VENTILACIÓN NATURAL			
ALMACÉN DE RESIDUOS	ZAZ85.L1.R01.0	32.13	3.40	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	10	N/A			5			0.152	546.21	0.152	546.21													VENTILACIÓN NATURAL			
VESTÍBULO DE SEGURIDAD 2	ZAZ85.L2.A01.0	31.84	3.40	NO CRÍTICO	23.0	24.0	60.0	45.0	21	40				1.5		0.073	261.94	0.043	154.74					10								FCU/AHU	SÍ	HÚMEDO	
ASEO ACCESO RESTRINGIDO 2	ZAZ85.L2.A01.1	5.55	3.00	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	21	40					25			0.025	90.00					10								RAD/HRU	SÍ	HÚMEDO	
PASILLO	ZAZ85.L2.A02.0	6.01	3.00	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	17	40														10								AHU	SÍ	HÚMEDO	
PATINILLO ELÉCTRICO	ZAZ85.L2.A03.0	9.47	7.60	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A																								PREACCIÓN	
CORRIDOR	ZAZ85.L2.A04.0	193.80	3.00	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	17	40				1.5		0.486	1748.52	0.262	941.87					10								AHU	SÍ	HÚMEDO	
CUARTO ELÉCTRICO	ZAZ85.L2.A05.0	15.77	7.60	CRÍTICO	10.0	35.0	80.0	10.0	10	10			1			0.033	119.85	0.037	131.84					10					2700		N+1	FCU/AHU	SÍ	PREACCIÓN	
VESTURARIO EPI FEMENINO	ZAZ85.L2.A06.0	23.70	3.00	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	21	40					25			0.075	270.00					10								RAD/HRU	SÍ	HÚMEDO	
VESTUARIO EPI MASCULINO	ZAZ85.L2.A07.0	23.70	3.00	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	21	40					25			0.075	270.00					10								RAD/HRU	SÍ	HÚMEDO	
SALA DE DESCANSO	ZAZ85.L2.A08.0	106.73	3.40	NO CRÍTICO	23.0	24.0	60.0	45.0	21	40	8.0 l/s/p	36				0.303	1090.80	0.317	1140.48			75	55	10					500			FCU/AHU	SÍ	HÚMEDO	
ALMACÉN SALA DE DESCANSO	ZAZ85.L2.A08.1	8.48	3.00	NO CRÍTICO	23.0	24.0	60.0	45.0	21	40			1					0.015	54.00					10								FCU/HRU	SÍ	HÚMEDO	
PATINILLO MECÁNICO	ZAZ85.L2.A08.2	2.00	7.60	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A																									
TERRAZA EXTERIOR	ZAZ85.L2.A08.3	133.46	0.00	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A																									
SALA DE LACTANCIA	ZAZ85.L2.A09.0	9.61	3.00	NO CRÍTICO	23.0	24.0	60.0	45.0	21	40	12.5 l/s/p	2				0.025	90.00	0.023	81.00			75	55	10	100	2	200	20				FCU/AHU	SÍ	HÚMEDO	
VESTÍBULO DE ASEO 2	ZAZ85.L2.A10.0	4.77	3.00	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	21	40					25	0.023	81.00							10								HRU	SÍ	HÚMEDO	
ASEO ACCESIBLE / DUCHA 2	ZAZ85.L2.A10.1	6.74	3.00	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	21	40					25			0.025	90.00					10								RAD/HRU	SÍ	HÚMEDO	
ASEO FEMENINO / DUCHA	ZAZ85.L2.A10.2	31.45	3.00	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	21	40					25	0.113	405.00	0.125	450.00					10								RAD/HRU	SÍ	HÚMEDO	
ASEO MASCULINO / DUCHA	ZAZ85.L2.A10.3	31.39	3.00	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	21	40					25	0.135	486.00	0.150	540.00					10								RAD/HRU	SÍ	HÚMEDO	
SALA DE BIENESTAR	ZAZ85.L2.A11.0	9.02	3.00	NO CRÍTICO	23.0	24.0	60.0	45.0	21	40	12.5 l/s/p	1				0.017	59.40	0.015	54.00			75	55	10	100	1	100	20				FCU/AHU	SÍ	HÚMEDO	
OFICINA ABIERTA	ZAZ85.L2.A12.0	212.45	3.40	NO CRÍTICO	23.0	24.0	60.0	45.0	21	40	12.5 l/s/p	38				0.490	1764.00	0.428	1539.00			75	55	10	100	38	3800	20				FCU/AHU	SÍ	HÚMEDO	
SALA DE FOTOCOPIAS	ZAZ85.L2.A12.1	8.05	3.00	NO CRÍTICO	23.0	24.0	60.0	N/A	21	40			1					0.015	54.00					10					425			AHU	SÍ	HÚMEDO	
CABINA ACÚSTICA 2	ZAZ85.L2.A12.2	6.50	3.00	NO CRÍTICO	23.0	24.0	60.0	45.0	21	40	12.5 l/s/p	2				0.025	90.00	0.023	81.00			75	55	10	100	2	200					FCU/AHU	SÍ	HÚMEDO	
CABINA ACÚSTICA 1	ZAZ85.L2.A12.3	6.75	3.00	NO CRÍTICO	23.0	24.0	60.0	45.0	21	40	12.5 l/s/p	2				0.025	90.00	0.023	81.00			75	55	10	100	2	200					FCU/AHU	SÍ	HÚMEDO	
OFICINA DE GERENTES 1	ZAZ85.L2.A12.4	11.31	3.00	NO CRÍTICO	23.0	24.0	60.0	45.0	21	40	12.5 l/s/p	2				0.025	90.00	0.023	81.00			75	55	10	100	2	200	20				FCU/AHU	SÍ	HÚMEDO	
OFICINA DE GERENTES 2	ZAZ85.L2.A12.5	11.39	3.00	NO CRÍTICO	23.0	24.0	60.0	45.0	21	40	12.5 l/s/p	2				0.025	90.00	0.023	81.00			75	55	10	100	2	200	20				FCU/AHU	SÍ	HÚMEDO	
OFICINA DE GERENTES 3	ZAZ85.L2.A12.6	11.39	3.00	NO CRÍTICO	23.0	24.0	60.0	45.0	21	40	12.5 l/s/p	2				0.025	90.00	0.023	81.00			75	55	10	100	2	200	20				FCU/AHU	SÍ	HÚMEDO	
OFICINA DE GERENTES 4	ZAZ85.L2.A12.7	11.39	3.00	NO CRÍTICO	23.0	24.0	60.0	45.0	21	40	12.5 l/s/p	2				0.025	90.00	0.023	81.00			75	55	10	100	2	200	20				FCU/AHU	SÍ	HÚMEDO	
ALMACÉN DE LIMPIEZA 2	ZAZ85.L2.A13.0	13.30	3.00	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	21	40			1					0.015	54.00					10								RAD/HRU	SÍ	HÚMEDO	
PATINILLO MECÁNICO	ZAZ85.L2.A14.0	13.00	7.60	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A																							SÍ		
SALA DE CONFERENCIAS 2	ZAZ85.L2.A15.0	54.16	3.00	NO CRÍTICO	23.0	24.0	60.0	45.0	21	40	12.5 l/s/p	18				0.225	810.00	0.203	729.00			75	55	10	100	18	1800	20				FCU/AHU	SÍ	HÚMEDO	
SALA POLIVALENTE 1	ZAZ85.L2.A16.0	13.33	3.00	NO CRÍTICO	23.0	24.0	60.0	45.0	21	40	12.5 l/s/p	4				0.050	180.00	0.045	162.00			75	55	10	100	4	400	20				FCU/AHU	SÍ	HÚMEDO	
SALA POLIVALENTE 2	ZAZ85.L2.A17.0	11.69	3.00	NO CRÍTICO	23.0	24.0	60.0	45.0	21	40	12.5 l/s/p	4				0.050	180.00	0.045	162.00			75	55	10	100	4	400	20				FCU/AHU	SÍ	HÚMEDO	
PATINILLO INSTALACIONES DE INTERCONEXIÓN 2	ZAZ85.L2.A18.0	6.18	7.60	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A																								PREACCIÓN	
PATINILLO MECÁNICO	ZAZ85.L2.A19.0	4.63	7.60	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A																									
SALA DE REUNIONES 2	ZAZ85.L2.A20.0	42.24	3.00	NO CRÍTICO	23.0	24.0	60.0	45.0	21	40	12.5 l/s/p	16				0.200	720.00	0.180	648.00			75	55	10	100	16	1600	20				FCU/AHU	SÍ	HÚMEDO	
SALA DE REUNIONES 1	ZAZ85.L2.A20.1	47.37	3.00	NO CRÍTICO	23.0	24.0	60.0	45.0	21	40	12.5 l/s/p	16				0.200	720.00	0.180	648.00			75	55	10	100	16	1600	20				FCU/AHU	SÍ	HÚMEDO	
ALMACÉN SALA DE REUNIONES	ZAZ85.L2.A20.2	12.01	3.00	NO CRÍTICO	23.0	24.0	60.0	45.0	21	40			1			0.015	54.00	0.017	59.40					10								FCU/AHU	SÍ	HÚMEDO	
PATINILLO INSTALACIONES DE INTERCONEXIÓN 1	ZAZ85.L2.A21.0	8.40	7.60	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A																								PREACCIÓN	
CIRCULACIÓN	ZAZ85.R3.A01.0	33.89	4.40	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	17	40				1.5		0.051	183.01	0.051	183.01					10								VENTILACIÓN NATURAL	SÍ	HÚMEDO	
SALA DE CLIMA	ZAZ85.R3.M01	83.40	4.00	NO CRÍTICO	18.0	35.0	N/A	N/A	16	40			1			0.093	333.60	0.093	333.60					10								FCU / VENTILACIÓN NATURAL	SÍ	HÚMEDO	
MÓDULO																																			
SALA UMS 01 THRU 02	DC-UMS01 THRU 02	28.80	3.50	CRÍTICO	10.0	35.0	N/A	N/A	10	10			1			0.028	100.80							8					T.B.C.		N+1	ACU	SÍ	SECO	
MÓDULO Z SALA DE SERVIDORES	L1/2.CZX	1770.00	3.50	CRÍTICO	10.0	35.0	80.0	10.0	10	10				0.55		3.140	11304.00							10			9600.0 kW				N+1	MÓDULO AHU	SÍ	PREACCIÓN	
MÓDULO Z PASILLO MECÁNICO	L1/2.CZ.302	476.00	3.50	CRÍTICO	N/A	N/A	80.0	10.0	10	10				0.55										10								DOAS / MÓDULO AHU	SÍ	HÚMEDO	
MÓDULO Z SALA ELÉCTRICA 01 THRU 04	L1/2.CZ.11-14	187.00	3.50	CRÍTICO	10.0	35.0	80.0	5.0	10	N/A				0.55		0.115	414.00	0.100	360.00					10					200.0 kW		N+1	CRAH / MVHR	SÍ	PREACCIÓN	
MÓDULO Z CUARTO DE BATERÍAS 01 THRU 04	L1/2.CZ.21-24	53.70	3.50	CRÍTICO	18.0	28.0	80.0	5.0	18	5				0.55		0.030	108.00	0.030	108.00					10					15.1 kW		N+1	LCCRAC / MVHR / EXTRACTORES	SÍ	PREACCIÓN	
MÓDULO Z SALA ELÉCTRICA 05 & 06	L1/2.CZ.105-106	72.00	3.50	CRÍTICO	10.0	35.0	80.0	5.0	10	N/A				0.55		0.040	144.00							10					53.8 kW		N+1	DOAS / CRAH	SÍ	PREACCIÓN	
MÓDULO Z SALA DE CLIMA	L1/2.CZ.301	100.00	3.50	NO CRÍTICO	10.0	35.0	80.0	5.0	10	N/A				0.55		0.060	216.00							10					2.0 kW			DOAS / FCU	SÍ	HÚMEDO	
MÓDULO Z CUARTO DE LIMPIEZA 01 & 02	L1/2.CZ.401-402	6.30	3.50	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A					15	0.050	180.00	0.050	180.00													MVHR / EXTRACTORES	SÍ	HÚMEDO	
MÓDULO 3&4 ASEO MASCULINO Y FEMENINO	L1/2.C3/4.401-402	2.51	3.50	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	5					25	0.025	90.00	0.025	90.00													MVHR	SÍ	HÚMEDO	
MÓDULO Z CUARTO DE ALMACÉN	L1/2.CS.801	20.60	3.50	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			1			0.020	75.60															MVHR	SÍ	HÚMEDO	
MÓDULO Z ALMACÉN DE CABLES	L1/2.CS.802	9.90	2.70	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			1			0.010	36.00															DOAS	SÍ	HÚMEDO	
MÓDULO Z SALA DE ACOMETIDA	L1/2.CZ.701	24.00	3.50	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	10	40				0.55		0.020	72.00							10								DOAS / RAD	SÍ	HÚMEDO	
ENFRIADORA (CADA UNA)	CHW-PH-XX	3.00	2.25	CRÍTICO	18.0	35.0	N/A	N/A	16	N/A				0.55		0.060	216.00							10					2.6 kW			FCU / VENTILACIÓN NATURAL	SÍ	TBC	
CASETA DE CONTROL DE ACCESO																																			
OFICINA	L1.G01.0	12.00	6.00	NO CRÍTICO	23.0	24.0	60.0	N/A	21	40		2										75	55	8				10	2000	11.50		ACU/AHU	SÍ		
BAÑO	L1.G01.1	3.00	2.50	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	21	40			10			0.021	75.00							8				10		0.05		RAD/AHU	SÍ		
EDIFICIO DE BOMBAS DE INCENDIO																																			
SALA DE TANQUE DE ACEITE	L1.P01	9.90	6.00	CRÍTICO	18.0	35.0	80.0	N/A	15	40			2			0.033	118.80							8				10		0.18		ACU/AHU	SÍ	HÚMEDO	
SALA ELÉCTRICO B	L1.P02	4.50	6.00	CRÍTICO	10.0	35.0	N/A	N/A	10	N/A			2			0.015	54.00							8				10		0.08		ACU/AHU	SÍ	PREACCIÓN	
ARMARIO DE COMUNICACIONES	L1.P03	4.50	6.00	CRÍTICO	20.0	24.0	N/A	N/A	20	N/A			2			0.015	54.00							8				10		0.08		ACU/AHU	SÍ	PREACCIÓN	
SALA CONTRAINCENDIOS 1	L1.P04	58.04	6.00	CRÍTICO	15.0	30.0	N/A	N/A	10	N/A			2			0.193	696.48							8				10		1.04		ACU/AHU	SÍ	HÚMEDO	
SALA CONTRAINCENDIOS 2	L1.P05	47.17	6.00	CRÍTICO	15.0	30.0	N/A	N/A	10	N/A			2			0.157	566.04					75	55	8				50		2.74		ACU/AHU	SÍ	HÚMEDO	
SALA ELÉCTRICA A	L1.P06	4.50	6.00	CRÍTICO	10.0	35.0	N/A	N/A	10	N/A			2			0.015	54.00					75	55	8				20		0.13		ACU/AHU	SÍ	PREACCIÓN	

NOTAS:

1. MÓDULO Z DONDE Z = 1 A 6. PARÁMETROS DE DISEÑO:
2. ANCHO DEL PASILLO FRÍO: 1846 mm MÍNIMO.
3. ANCHO DEL PASILLO CALIENTE: 1675 mm MÍNIMO.
4. DIFERENCIAL DE TEMPERATURA DE ENTRADA/SALIDA DEL SERVIDOR: 13.9°C.
5. VELOCIDAD MÁXIMA: 3.5 m/s
6. ALTITUD: APLICA A ALTITUDES DE 280 METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR.
7. CRITERIOS DE DISEÑO AMBIENTAL SEGÚN ASHRAE:
   A. ESPACIOS CRÍTICOS: 45.3 °C (Incluyendo una tolerancia de 2.8º C por cambio climático) "VERANO" BULBO SECO - n=20 TEMPERATURA EXTREMA ANUAL MÁXIMA DE BULBO SECO MÁS MARGEN POR CAMBIO CLIMÁTICO.
   B. ESPACIOS CRÍTICOS: 25.3 °C (Ajustado a bulbo seco elevado que incluye margen por cambio climático) "VERANO" BULBO HÚMEDO - TEMPERATURA WB MÁXIMA SEGÚN TABLA 0.4% WB & MCDB MENSUAL.
   C. ESPACIOS CRÍTICOS: -7.1 °C "INVIERNO" BULBO SECO - n=20 TEMPERATURA EXTREMA ANUAL MÁXIMA DE BULBO SECO.
   D. ESPACIOS NO CRÍTICOS: 36.6 °C "VERANO" BULBO SECO - TEMPERATURA DE BULBO SECO AL 1.0% PARA REFRIGERACIÓN.
   E. ESPACIOS NO CRÍTICOS: 20.8 °C "VERANO" BULBO HÚMEDO: TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO MEDIA COINCIDENTE AL 0.4%.
   F. ESPACIOS NO CRÍTICOS: -2.0 °C "INVIERNO" BULBO SECO - TEMPERATURA MEDIA COINCIDENTE AL 99,0%.
   G. ENTRADA DEL GENERADOR: 45.3 °C (incluyendo una tolerancia de 2.8º C por cambio climático) "VERANO" BULBO SECO - n=20 TEMPERATURA EXTREMA ANUAL MÁXIMA DE BULBO SECO MÁS MARGEN POR CAMBIO CLIMÁTICO.
8. CONSULTAR TODAS LAS NORMATIVAS LOCALES APLICABLES.
9. PUESTO DE CONSIGNA DE AIRE DE SUMINISTRO EN SALA DE SERVIDORES: 29.4°C.
10. TASA MÁXIMA DE CAMBIO DE HUMEDAD RELATIVA EN SALA DE SERVIDORES Y CUARTO ELÉCTRICO: 10°C / HORA.
11. RANGO OBJETIVO MÍNIMO DE HUMEDAD RELATIVA EN SALA DE SERVIDORES Y CUARTO ELÉCTRICO: 5-10% RH.
12. TASA MÁXIMA DE CAMBIO DE HUMEDAD RELATIVA EN SALA DE SERVIDORES Y CUARTO ELÉCTRICO: 20% POR HORA.
13. TEMPERATURA DEL AGUA DE INSTALACIÓN (IDA Y RETORNO): 20-32º C.
14. AGUA TECNOLÓGICA: Temperatura de flujo 26º C, ΔT: ≤ 10oC, Pérdida de fricción en tuberías ≤ 0.34 kPa/m.
15. NÚMERO DE OCUPANTES POR ESPACIO A RECONFIRMAR POR EL PROPIETARIO PARA DETERMINAR CAUDALES DE VENTILACIÓN DE AIRE DE SUMINISTRO.
16. CARGA POR ILUMINACIÓN ORIENTATIVA, SUJETA A CONFIRMACIÒN FINAL POR EL CONTRATISTA/PROVEEDOR DE ILUMINACIÓN.
17. EL CONTRATISTA DEBERÁ PROPORCIONAR CALEFACCIÓN Y VENTILACIÓN PARA GARANTIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES REQUERIDAS EN LAS SALAS MV & HV.
18. TODAS LAS ÁREAS DE ASEOS DEBERÁN DISPONER DE UN MÍNIMO DE 25 l/s POR CABINA/URINARIO PARA CUMPLIR CON LA REGULACIÓN LOCAL.
19. LA VENTILACIÓN DE LAS SALAS CRÍTICAS SE REALIZARÁ MEDIANTE UNA REJILLA DE SUMINISTRO HACIA EL PASO Y SU EXTRACCIÓN SE EFECTUARÁ A TRAVÉS DEL PASILLO ADYACENTE MEDIANTE UNA REJILLA DE TRANSFERENCIA PARA MANTENER UNA PRESIÓN POSITIVA EN LAS SALAS CRÍTICAS.
20. TODOS LOS ESPACIOS OCUPADOS NO CRÍTICOS DENTRO DEL EDIFICIO ADMINISTRATIVO DEBERÁN UTILIZA UNA TEMPERATURA DE DISEÑO INTERIOR DE BULBO SECO DE 25º C Y UNA HUMEDAD RELATIVA MÁXIMA DEL 60%, CONFORME A LA NORMATIVA LOCAL.
21. TODOS LOS ESPACIOS OCUPADOS NO CRÍTICOS DENTRO DEL EDIFICIO ADMINISTRATIVO DEBERÁN UTILIZA UNA TEMPERATURA DE DISEÑO INTERIOR DE BULBO SECO DE 21º C Y UNA HUMEDAD RELATIVA MÍNIMA DEL 40%, CONFORME A LA NORMATIVA LOCAL.
22. LAS TASAS DE VENTILACIÓN DEL ÁREA ADMINISTRATIVA DEBERÁN CUMPLIR, COMO MÍNIMO, CON RITE IT 1.1.4.2.3.
23. LAS CIFRAS ANTERIORES SON PARA DIMENSIONAR EL EQUIPO PARA CADA HABITACIÓN.
24. DISEÑO DE REFRIGERACIÓN DEL EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN - TEMPERATURA INTERIOR PARA DIMENSIONAR EL SISTEMA: 25ºC LA MÁS BAJA PARA CUMPLIR CON LAS NORMATIVAS LOCALES.
25. LAS TEMPERATURAS DE ENFRIAMIENTO OPERACIONAL DEL EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN NO SERÁN INFERIORES A 26ºC SI SE REQUIERE ENERGÍA CONVENCIONAL PARA LA PRODUCCIÓN DE ENFRIAMIENTO.

Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L ("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser utilizado, modificado, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo acordado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no acepta y niega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escale este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones indicadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

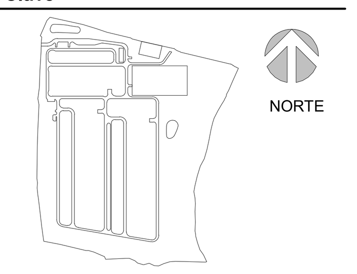
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	RF	FO

Plano Clave



Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ00 - MECÁNICAS - CRITERIOS Y PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO DE HVAC

Código PIGA

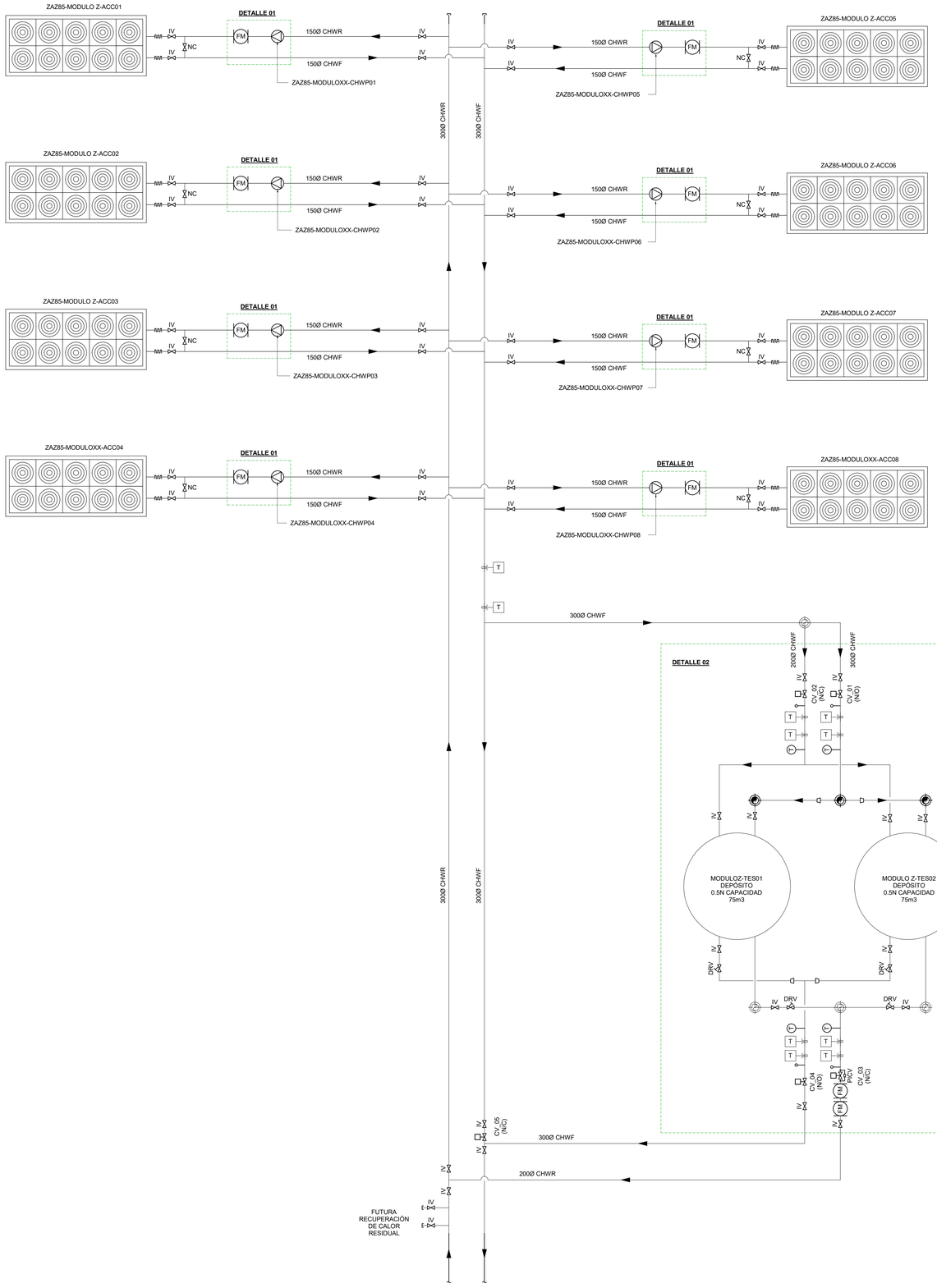
RBK-T02-P3C130

Código de Plano

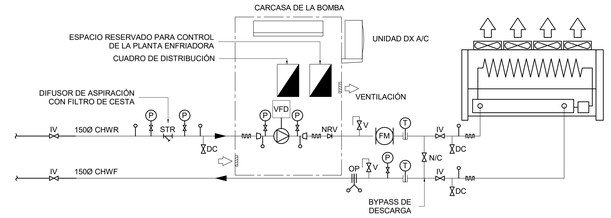
P3ZAZ00-AEC-MEDW-00-040000

Escala: S/E **Rev. nº:R00**

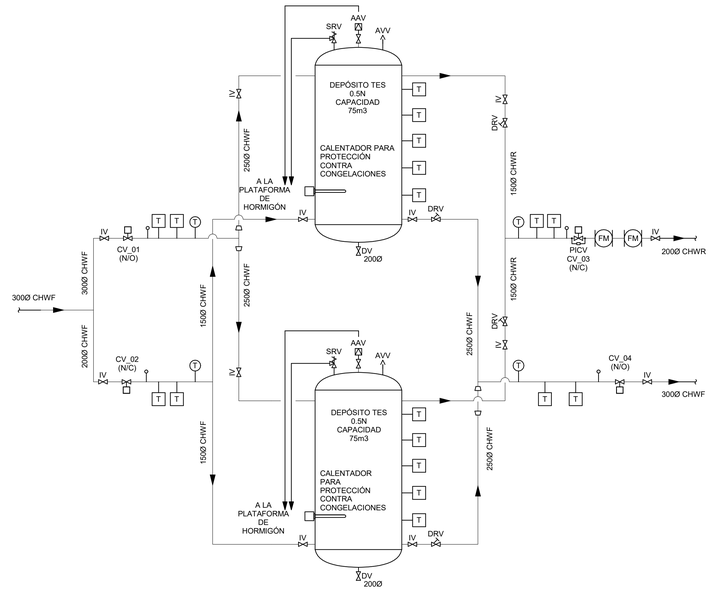
ISO A0 841mm x 1189mm



HVAC - ESQUEMA DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN-EXTERIOR



DETALLE 01 - CONEXIÓN DE ENFRIADORA



DETALLE 02 - CONEXIONES DE LOS ALMACENES DE ENERGÍA TÉRMICA

Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L ("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser utilizado, modificado, reproducido o difundido por terceros, excepto según lo acordado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no asume y rehúsa responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones anotadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

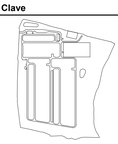
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	RF	FO

Plano Clave



Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ00 - MECÁNICAS - MÓDULO - ESQUEMA DE REFRIGERACION SALAS SERVIDORES EXTERIOR

Código PIGA

RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ00-AEC-MEDW-00-250000

Escala: S/E **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm

MODULOXX SALA ELÉCTRICA 06

MODULOXX SALA MECÁNICA

MODULOXX SALA ELÉCTRICA 05

ZAZ85-MODULOXX-ELEC06-CRAH02

ZAZ85-MODULOXX-ELEC06-CRAH01

ZAZ85-MODULOXX-DOAS

DETALLE 10

DETALLE 07 FILTRO DE FLUJO LATERAL

DETALLE 05 UNIDAD DE PRESURIZACIÓN

DETALLE 06 DESAIREADOR DE VACÍO

SIFÓN DE DESCARGA SUMIDERO

ZAZ85-MODULOXX-ELEC05-CRAH02

ZAZ85-MODULOXX-ELEC05-CRAH01

50Ø CHWR

50Ø CHWF

DETALLE 08

ZAZ85-MODULOXX-AHU14

ZAZ85-MODULOXX-AHU13

ZAZ85-MODULOXX-AHU12

ZAZ85-MODULOXX-AHU11

ZAZ85-MODULOXX-AHU10

ZAZ85-MODULOXX-AHU09

ZAZ85-MODULOXX-AHU08

ZAZ85-MODULOXX-AHU07

ZAZ85-MODULOXX-AHU06

ZAZ85-MODULOXX-AHU05

ZAZ85-MODULOXX-AHU04

ZAZ85-MODULOXX-AHU03

ZAZ85-MODULOXX-AHU02

ZAZ85-MODULOXX-AHU01

FCU

DETALLE 03

10Ø CHWR

10Ø CHWF

300Ø CHWR

300Ø CHWF

80Ø CHWR

80Ø CHWF

320

650

200 CHWF

200 CHWR

20Ø CHWF

20Ø CHWR

PICV

FM

150Ø CHWR

150Ø CHWF

DETALLE 04

150Ø CHWF

150Ø CHWR

LA POSICIÓN DE TODOS LOS BYPASS DE BAJO CAUDAL RODEADOS EN ROJO SE CONCLUIRÁ EN LA PROXIMA FASE DEL PROYECTO.

MODULOXX GALERÍA MECÁNICA

ZAZ85-MODULOXX-CDU12

ZAZ85-MODULOXX-CDU11

ZAZ85-MODULOXX-CDU10

ZAZ85-MODULOXX-CDU09

ZAZ85-MODULOXX-CDU08

ZAZ85-MODULOXX-CDU07

ZAZ85-MODULOXX-CDU06

ZAZ85-MODULOXX-CDU05

ZAZ85-MODULOXX-CDU04

ZAZ85-MODULOXX-CDU03

ZAZ85-MODULOXX-CDU02

ZAZ85-MODULOXX-CDU01

150Ø TWF

150Ø TWR

250Ø TWF

250Ø TWR

AAV

SIFÓN DE DESCARGA SUMIDERO

MÓDULOXX VESTÍBULO DEL CENTRO DE DATOS

BYPASS DE CAUDAL MÍNIMO DE SISTEMA DE BOMBEO

HAC

DP

VFD

Ø80 CHWR

Ø80 CHWF

Ø80 CHWR

Ø25 MCW

VÁLVULA DE DESCARGA

BATERÍA DE PRECALENTAMIENTO

CONTRATISTA ME

DOAS

DETALLE 10 - CONEXIÓN UTA DEDICADA

DETAIL 08

80Ø CHWF

80Ø CHWR

ZAZ85-MODULOXX-ELEC04-CRAH02

ZAZ85-MODULOXX-ELEC04-CRAH01

DETALLE 09

250 CHWF

250 CHWR

ZAZ85-MODULOXX-SALA DE BATERIA 04-WSHP02

ZAZ85-MODULOXX-SALA DE BATERIA 04-WSHP01

ZAZ85-MODULOXX-ELEC03-CRAH02

ZAZ85-MODULOXX-ELEC03-CRAH01

ZAZ85-MODULOXX-SALA DE BATERIA 03-WSHP02

ZAZ85-MODULOXX-SALA DE BATERIA 03-WSHP01

ZAZ85-MODULOXX-ELEC02-CRAH02

ZAZ85-MODULOXX-ELEC02-CRAH01

ZAZ85-MODULOXX-SALA DE BATERIA 02-WSHP02

ZAZ85-MODULOXX-SALA DE BATERIA 02-WSHP01

ZAZ85-MODULOXX-ELEC01-CRAH02

ZAZ85-MODULOXX-ELEC01-CRAH01

ZAZ85-MODULOXX-SALA DE BATERIA 01-WSHP02

ZAZ85-MODULOXX-SALA DE BATERIA 01-WSHP01

CONTRATISTA ME

PROVEDOR BOMBA DE CALOR CONDENSADA POR AGUA

25Ø CHWF

25Ø CHWR

EXV

DX

VÁLVULA DE DESCARGA

DETALLE 09 - CONEXIÓN BOMBA DE CALOR CONDENSADA POR AGUA

MODULOXX SALA ELÉCTRICA 04

MODULOXX SALA DE BATERÍAS 04

MODULOXX SALA ELÉCTRICA 03

MODULOXX SALA DE BATERÍAS 03

MODULOXX SALA ELÉCTRICA 02

MODULOXX SALA DE BATERÍAS 02

MODULOXX SALA ELÉCTRICA 01

MODULOXX SALA DE BATERÍAS 01

HVAC - ESQUEMA DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN - INTERIOR

CONTRATISTA

PROVEDOR C-AHU

100Ø CHWF

100Ø CHWR

65Ø

VÁLVULA DE DESCARGA

DETALLE 03 - CONEXIÓN modulo AHU

CONTRATISTA

PROVEDOR CDU

150Ø CHWF

150Ø CHWR

100Ø

PHE

150Ø TWF

150Ø TWR

FILTROS

SIFÓN DE DESCARGA SUMIDERO

(1) PUNTO DE LLENADO MANUAL CON UN ACOPLADOR RÁPIDO PARA CONECTAR UN CONTENEDOR MÓVIL CON UN 25% DE AGUA PG.

DETALLE 04 - CONEXIÓN modulo CDU

300Ø CHWR

DEPÓSITO DE INERCIA

80Ø

CONTROLADOR DE LA UNIDAD

VASO DE EXPANSIÓN ATMOSFÉRICA

20Ø MCWS (0.22 to 0.42L/s)

SIFÓN DE DESCARGA SUMIDERO

UNIDAD DE PRESURIZACIÓN

DETALLE 05 - UNIDAD DE PRESURIZACIÓN DE VERTIDO Y LLENADO

MIN. 500mm

CONEXIÓN EN T SUPERIOR O LATERAL SEGÚN EL DETALLE DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE

300Ø CHWR

DEAIREADOR

CONTROLADOR DE LA UNIDAD

DETALLE 06 - PURGADOR DE VACÍO

PANEL DE CONTROL DE LA UNIDAD

CONTROLES DE 24 VDC

REFLUJO

REBOSADERO CON REJILLA Y CÁMARA DE AIRE

SALIDA

230V

TUNDISH PISO DRENAJE

DEPÓSITO DE RUPTURA TIPO AB SEGÚN EN 1717

DETALLE 07 - FILTRO DE FLUJO LATERAL

CONTRATISTA

PROVEDOR CRAH

VÁLVULA DE DESCARGA

DETALLE 08 - CONEXIÓN CRAH (TÍPICA)

El diseño ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L.("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser utilizado, modificado, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo acordado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no acepta ni asume responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo por no el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones anotadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	RF	FO

Plano Clave

Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ00 - MECÁNICAS - MÓDULO - ESQUEMA DE REFRIGERACION SALAS SERVIDORES INTERIOR

Código PIGA

RBK-T02-P3C130

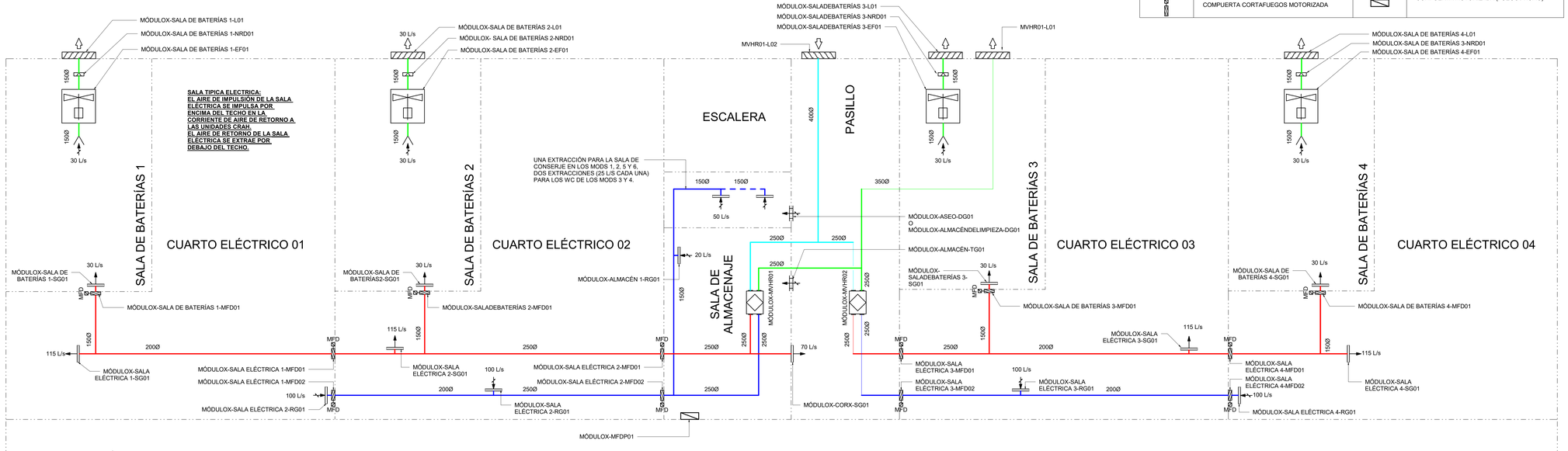
Código de Plano

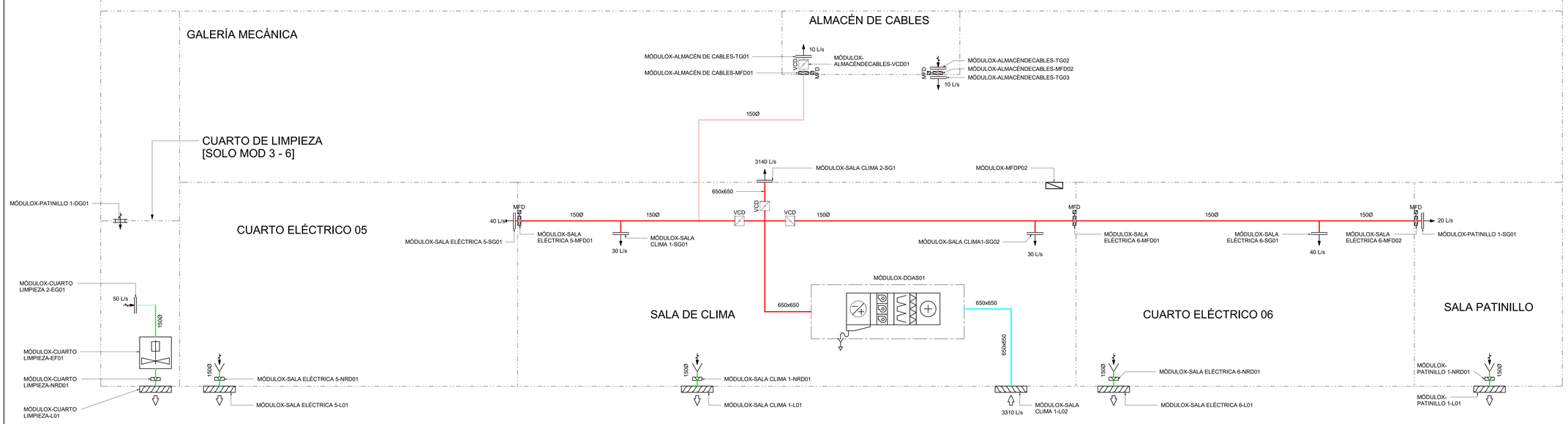
P3ZAZ00-AEC-MEDW-00-250001

Escala: S/E **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm

	REJILLA DE EXTRACCIÓN DE AIRE		CONDUCTO DE AIRE DE IMPULSIÓN
	REJILLA DE ADMISIÓN DE AIRE		CONDUCTO DE AIRE DE RETORNO
	DIFUSOR DE IMPULSIÓN GENERAL		CONDUCTO DE AIRE DE RETORNO A INSTALAR SÓLO EN MOD 3 Y 4
	DIFUSOR DE EXTRACCIÓN GENERAL		CONDUCTO DE AIRE EXTERIOR
	BOCA DE EXTRACCIÓN		CONDUCTO DE EXTRACCIÓN DE AIRE
	COMPUERTA ANTIRRETORNO		VENTILADOR AXIAL SIMPLE
MFD	COMPUERTA CORTAFUEGOS MOTORIZADA		RECUPERADOR DE CALOR (MVHR)
			COMPUERTA MOTORIZADA (FUEGO / HUMO)





MÓDULO - ESQUEMA DE VENTILACIÓN - SALA DE SERVIDORES

Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L.("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser utilizado, modificado, reproducido o difundido por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no asume y niega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones anotadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T. +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	RF	FO

Plano Clave

Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ00 - MECÁNICAS - MÓDULO - ESQUEMA DE VENTILACIÓN - SALA DE SERVIDORES

Código PIGA

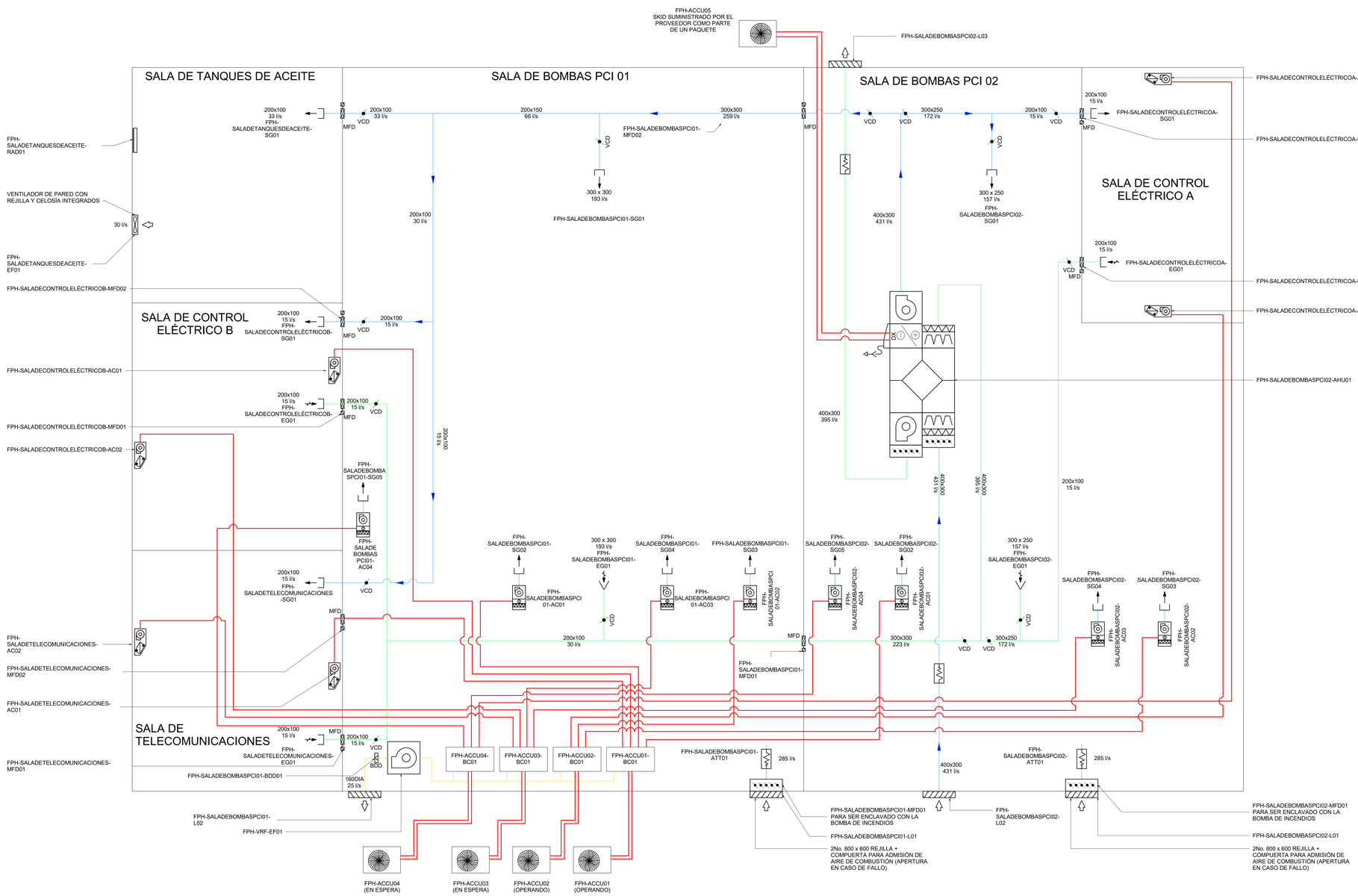
RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ00-AEC-MEDW-00-300000

Escala: S/E **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm



FPH ESQUEMA
S/E

LEYENDA	
VCD	COMPUERTA DE REGULACIÓN DE VOLUMEN (VCD)
	COMPUERTA CORTAFUEGOS MOTORIZADA (MFD)
BDD	COMPUERTA ANTIRRETORNO
	SILENCIADOR
	EXTRACTOR DE PARED
T	SENSOR DE TEMPERATURA
	REJILLA DE EXTRACCIÓN DE AIRE
	REJILLA DE ADMISIÓN DE AIRE
	EXTRACTOR DE HUMOS
	CONDUCTOS DE IMPULSIÓN
	CONDUCTOS DE EXTRACCIÓN
	ENTRADA DE AIRE EXTERIOR
	EXTRACCIÓN DE AIRE
	CONDUCTO DE IMPULSIÓN CON RESISTENCIA AL FUEGO DE 1HR
	TUBERÍA DE REFRIGERANTE CON BANDEJA
	CONDUCTO DE EXTRACCIÓN CON RESISTENCIA AL FUEGO DE 1HR
	REJILLA DE IMPULSIÓN LATERAL
	REJILLA DE EXTRACIÓN LATERAL
	BOCA DE EXTRACCIÓN
	BOCA DE IMPULSIÓN
	FCU MONTADO EN PARED / TECHO

Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L ("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser utilizado, modificado, reproducido o difundido por terceros. Excepto según lo acordado por AECOM o según lo requiera la ley, AECOM no asume responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones anotadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T. +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	RF	FO

Plano Clave

Fase de Proyecto
Proyecto Básico

Número de Proyecto
60735849

Título de Plano

ZAZ00 - MECÁNICAS - EDIFICIO DE BOMBAS DE INCENDIO - ESQUEMA DE HVAC

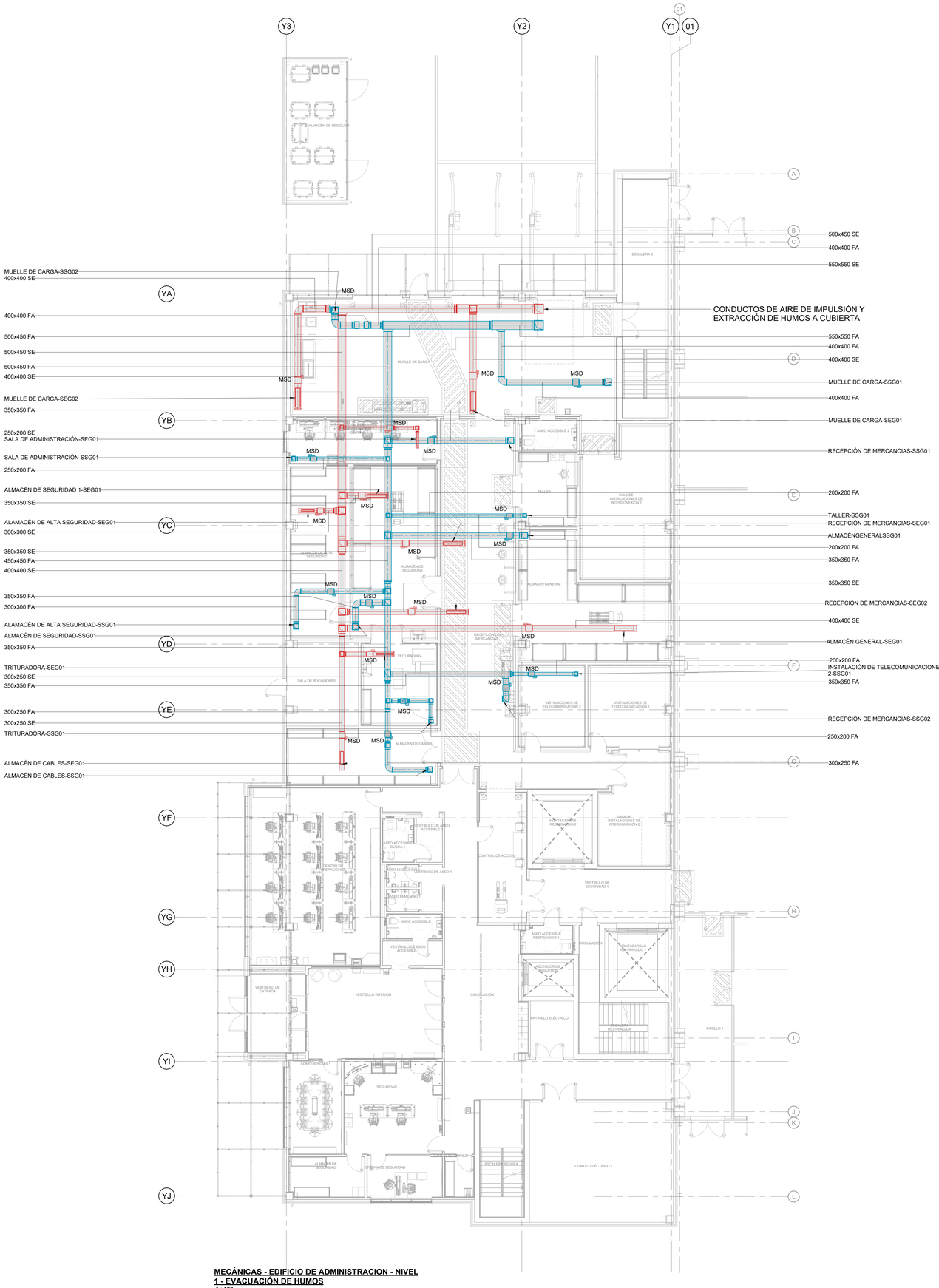
Código PIGA
RBK-T02-P3C130

Código de Plano
P3ZAZ00-AEC-MEDW-PH-250000

Escala: S/E **Rev. nº:**R00

ISO A0 841mm x 1189mm

Norte



LEYENDA DE EVACUACIÓN DE HUMOS

	EXTRACCIÓN DE HUMOS, E300 60; EI60
	AIRE EXTERIOR, E300 60; EI60

MECÁNICAS - EDIFICIO DE ADMINISTRACION - NIVEL 1 - EVACUACIÓN DE HUMOS
1 : 100

Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L. ("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser utilizado, modificado, reproducido o difundido por terceros, excepto según lo acordado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no asume ninguna responsabilidad frente a cualquier parte que use o confíe en este dibujo por el incumplimiento expreso por escrito de AECOM. No escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones indicadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.1
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	RF	FO

Plano Clave

Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ85 - MECÁNICAS - EDIFICIO DE ADMINISTRACION - NIVEL 1 - EVACUACIÓN DE HUMOS

Código PIGA

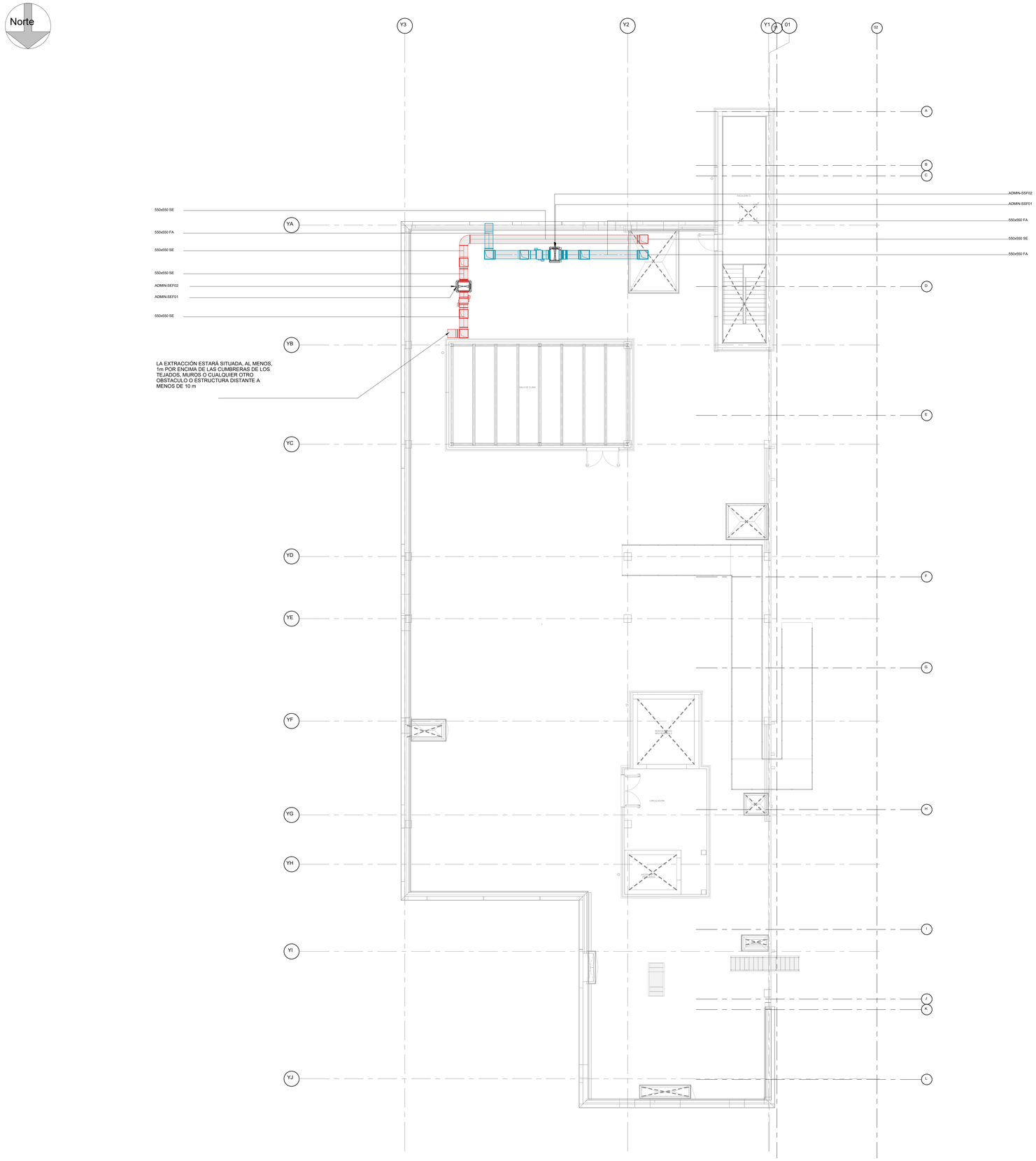
RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ85-AEC-MEDW-AD-210100

Escala: 1:100 **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm



MECÁNICAS - EDIFICIO DE ADMINISTRACION - NIVEL CUBIERTA - EVACUACIÓN DE HUMOS

1 : 100

LEYENDA DE EVACUACIÓN DE HUMOS

	EXTRACCIÓN DE HUMOS, E300 60; EI60
	AIRE EXTERIOR, E300 60; EI60

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Víctor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIM 11.207

AECOM SPAIN BUILDING S.L.
CIF B-82288736

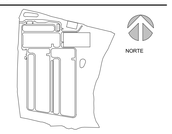
Calle Agustín de Foxá 27-29, 5a planta
28036 Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial
Rev	Fecha	Descripción

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	RF	FO

Plano Clave



Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ05 - MECÁNICAS - EDIFICIO DE ADMINISTRACION - NIVEL CUBIERTA - EVACUACIÓN DE HUMOS

Código PIQA

RBK-T02-P3C130

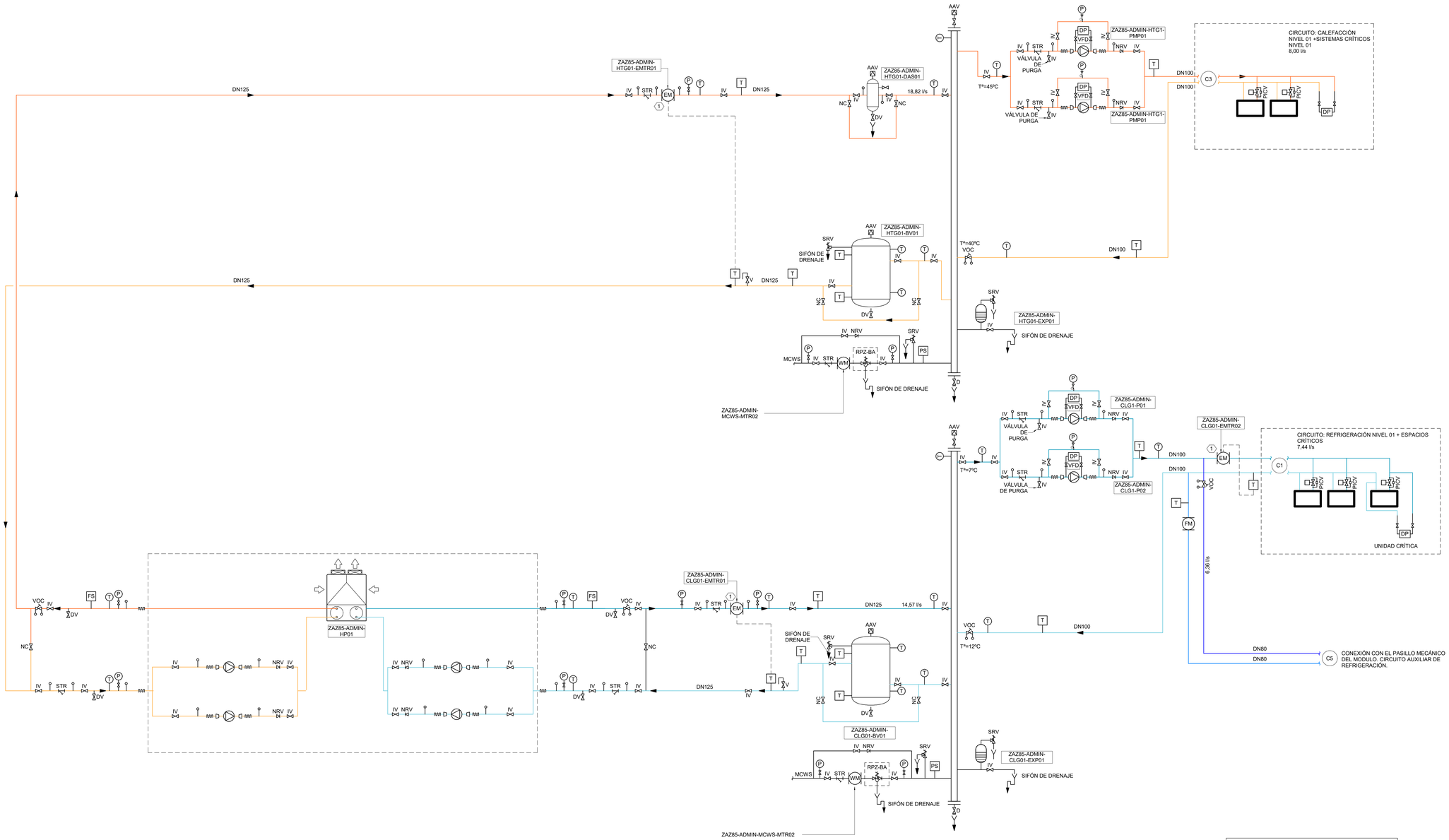
Código de Plano

P3ZAZ05-AEC-MEDW-AD-210300

Escala: **1:100** **Rev. nº:R00**

El presente documento es propiedad de AECOM y no puede ser copiado, reproducido o transmitido de ninguna forma, ni por ningún medio, electrónico o mecánico, incluyendo fotocopias, grabación o cualquier sistema de almacenamiento y recuperación de información, sin el permiso escrito de AECOM. Todos los derechos están reservados. Este documento no puede ser utilizado para ningún propósito distinto del que se ha convenido con AECOM.

ISO A0 841mm x 1189mm



HVAC-CLIMATIZACIÓN-REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN HP1

LEYENDA DE REFRIGERACIÓN	
	IMPULSIÓN DE AGUA FRÍA
	RETORNO DE AGUA FRÍA
	IMPULSIÓN DE AGUA FRÍA PARA RECUPERACIÓN DE CALOR
	RETORNO DE AGUA FRÍA PARA RECUPERACIÓN DE CALOR

LEYENDA DE CALEFACCIÓN	
	IMPULSIÓN DE CALEFACCIÓN
	RETORNO DE CALEFACCIÓN

Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L (AECOM) para uso único del cliente. No puede ser utilizado, modificado, reproducido o difundido por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no asume y niega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones anotadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T. +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	RF	FO

Plano Clave

Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ85 - MECÁNICAS - EDIFICIO DE ADMINISTRACION - ESQUEMA BOMBA DE CALOR 01 CIRCUITO PRIMARIO

Código PIGA

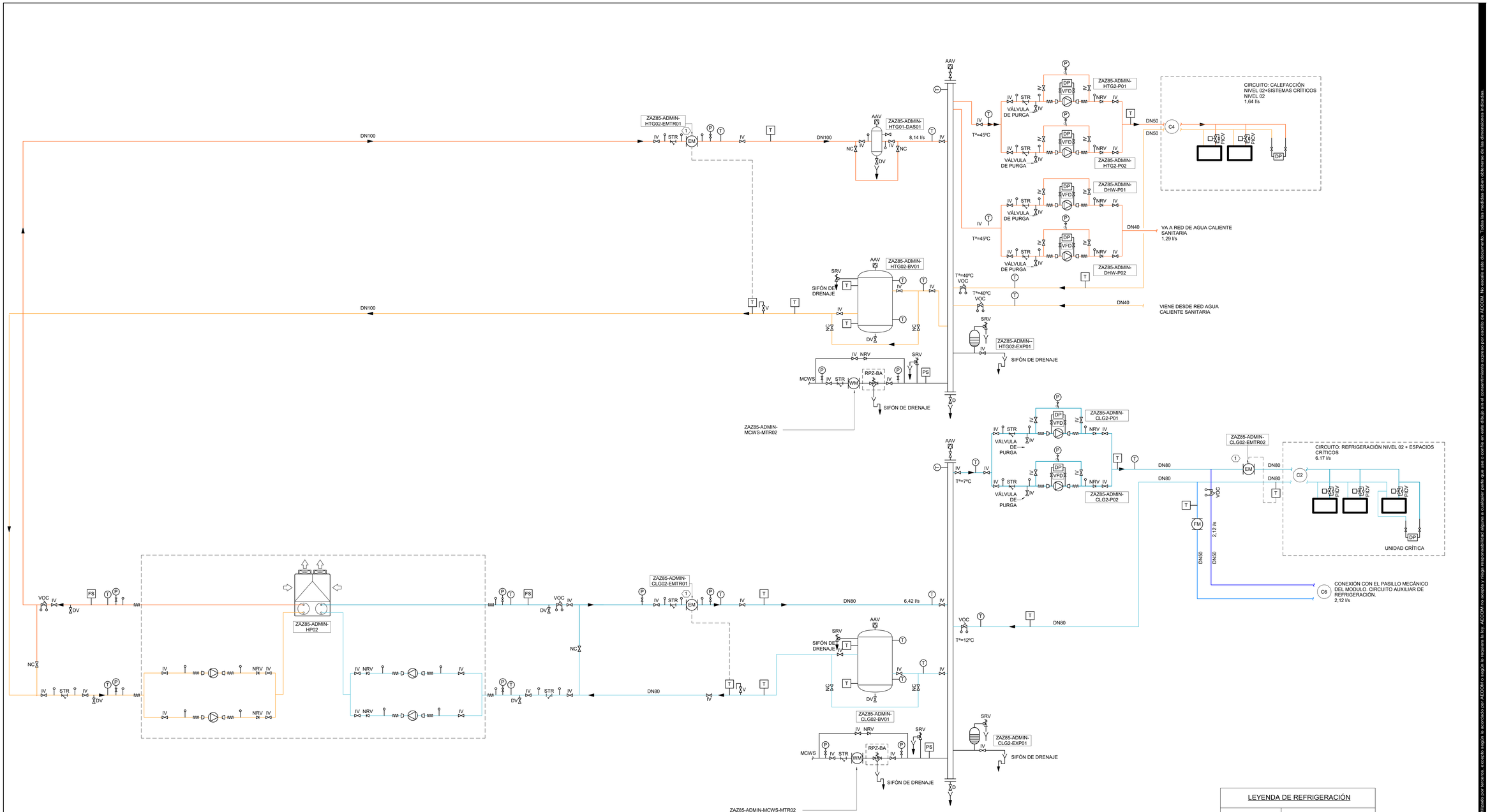
RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ85-AEC-MEDW-AD-250000

Escala: S/E **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm



HVAC-CLIMATIZACIÓN-REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN HP2

LEYENDA DE REFRIGERACIÓN	
	IMPULSIÓN DE AGUA FRÍA
	RETORNO DE AGUA FRÍA
	IMPULSIÓN DE AGUA FRÍA PARA RECUPERACIÓN DE CALOR
	RETORNO DE AGUA FRÍA PARA RECUPERACIÓN DE CALOR

LEYENDA DE CALEFACCIÓN	
	IMPULSIÓN DE CALEFACCIÓN
	RETORNO DE CALEFACCIÓN

Este dibujo ha sido preparado por AECOM ESPAÑA SCDS S.L. ("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser utilizado, modificado, reproducido o cedido por terceros, excepto según lo acordado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no asume y niega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo en el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones anotadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

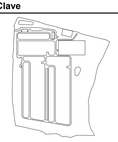
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T. +34 91 548 77 90
F. +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	RF	FO

Plano Clave



Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ85 - MECÁNICAS - EDIFICIO DE ADMINISTRACION - ESQUEMA BOMBA DE CALOR 02 CIRCUITO PRIMARIO

Código PIGA

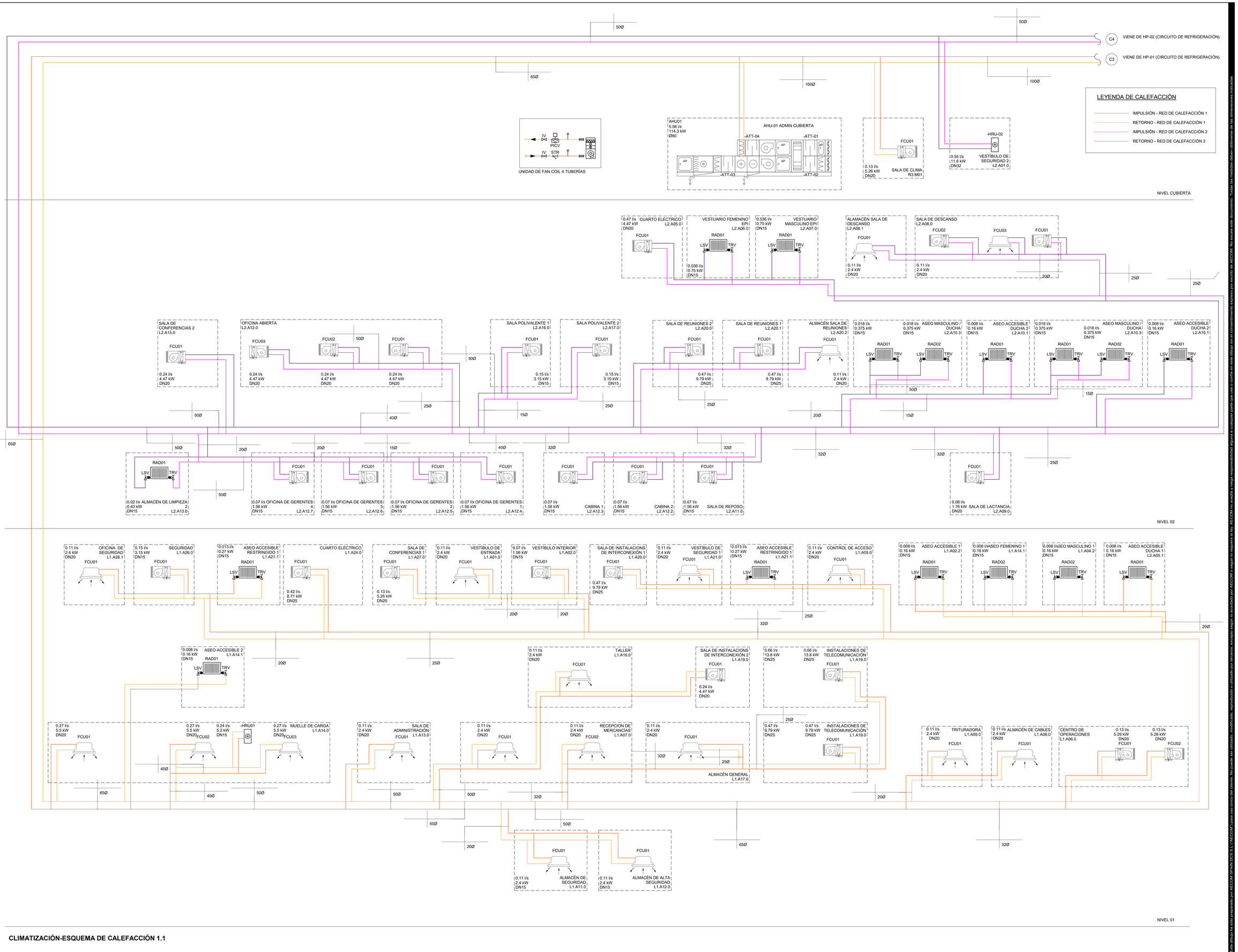
RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ85-AEC-MEDW-AD-250001

Escala: S/E **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm



CLIMATIZACIÓN-ESQUEMA DE CALEFACCIÓN 1.1

Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L (AECOM) para uso único del cliente. No puede ser utilizado, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo acordado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no asume ninguna responsabilidad

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T. +34 91 548 77 90
F. +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	RF	FO

Plano Clave

Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ85 - MECÁNICAS - EDIFICIO DE ADMINISTRACION - ESQUEMAS DE CALEFACCIÓN CIRCUITO SECUNDARIO

Código PIGA

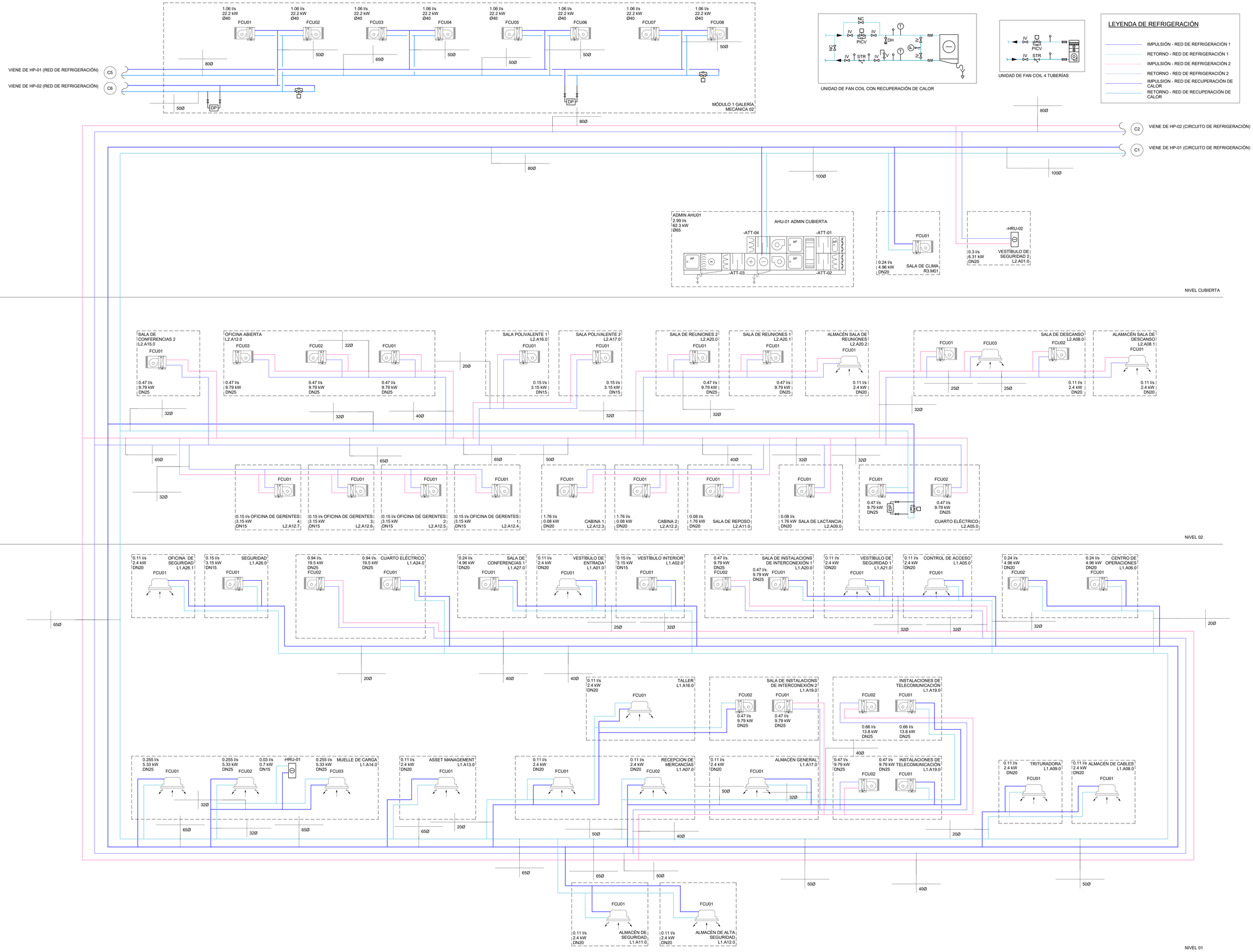
RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ85-AEC-MEDW-AD-250002

Escala: S/E **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm



CLIMATIZACIÓN-ESQUEMA DE REFRIGERACIÓN 1.1

Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L ("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser utilizado, modificado, reproducido o difundido por terceros, excepto según lo acordado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no asume ninguna responsabilidad ante terceros que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse del las dimensiones anotadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T. +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	RF	FO

Plano Clave

Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ85 - MECÁNICAS - EDIFICIO DE ADMINISTRACION - ESQUEMAS DE REFRIGERACIÓN CIRCUITO SECUNDARIO

Código PIGA

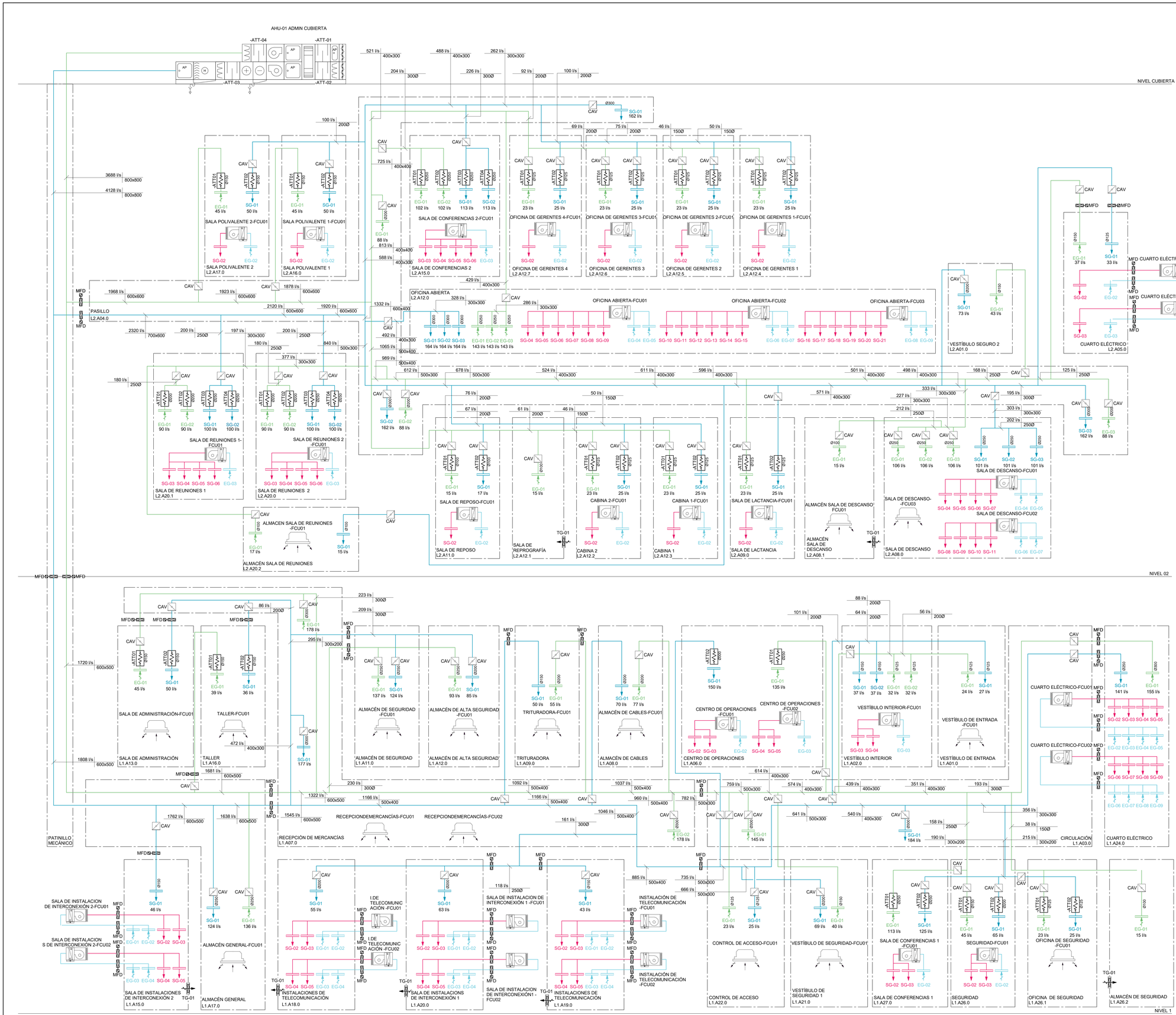
RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ85-AEC-MEDW-AD-250003

Escala: S/E **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm



ESQUEMA DE VENTILACIÓN

LEYENDA DE VENTILACION

	IMPULSION DE AIRE
	AIRE EXTERIOR
	EXTRACCIÓN DE AIRE
	IMPULSIÓN DE AIRE - FANCOILS
	EXTRACCIÓN DE AIRE - FANCOILS
	EXTRACCIÓN DE AIRE - BAÑOS

Este dibujo ha sido realizado por AECOM SPAIN DCS S.L.("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser utilizado, modificado, reproducido o utilizado por terceros excepto según lo autorizado por AECOM. El cliente, al aceptar este documento, acepta que cualquier uso o confía en este dibujo por el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No asume ninguna responsabilidad por cualquier uso no autorizado. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones anotadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T. +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	RF	FO

Plano Clave

Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ85 - MECÁNICAS - EDIFICIO DE ADMINISTRACION - ESQUEMAS DE VENTILACIÓN I

Código PIGA

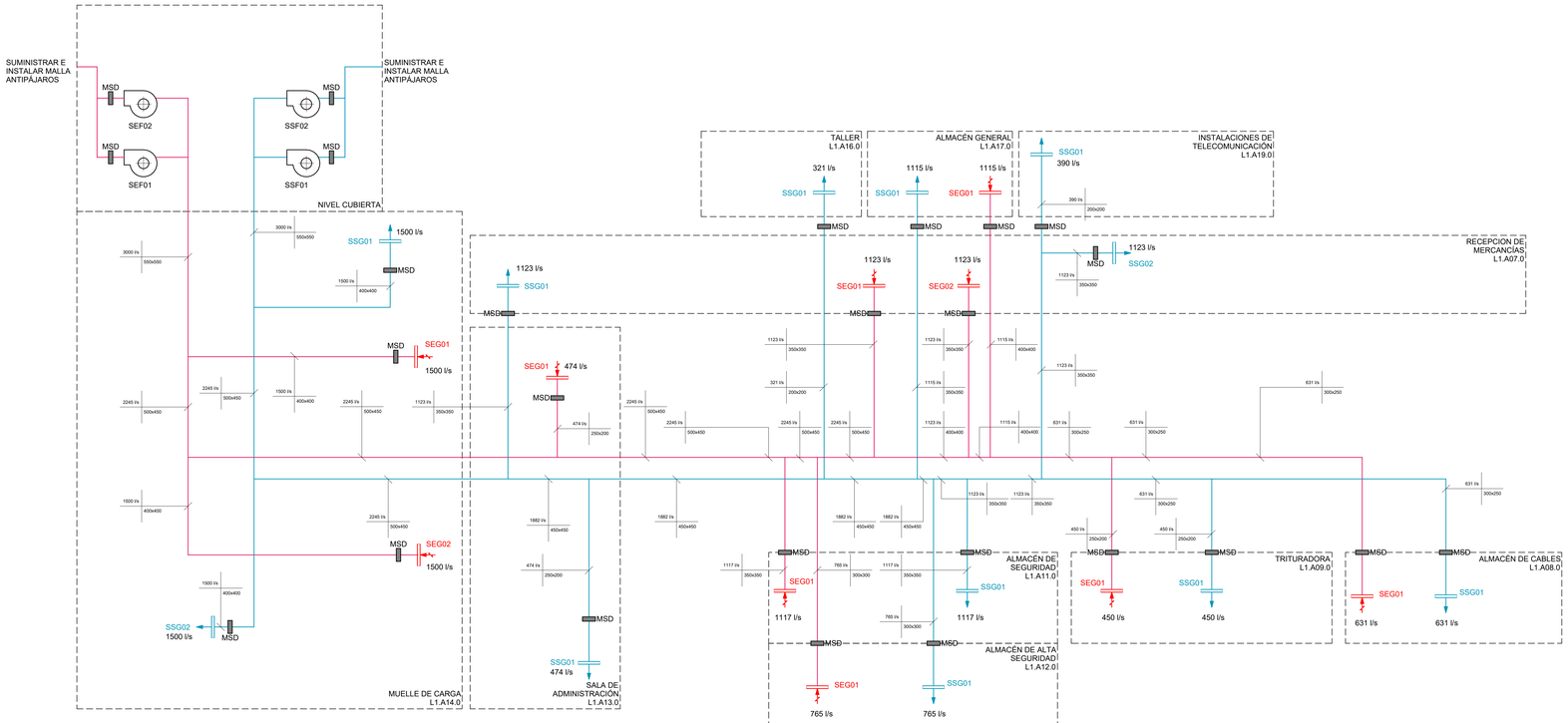
RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ85-AEC-MEDW-AD-300000

Escala: S/E **Rev. nº:R00**

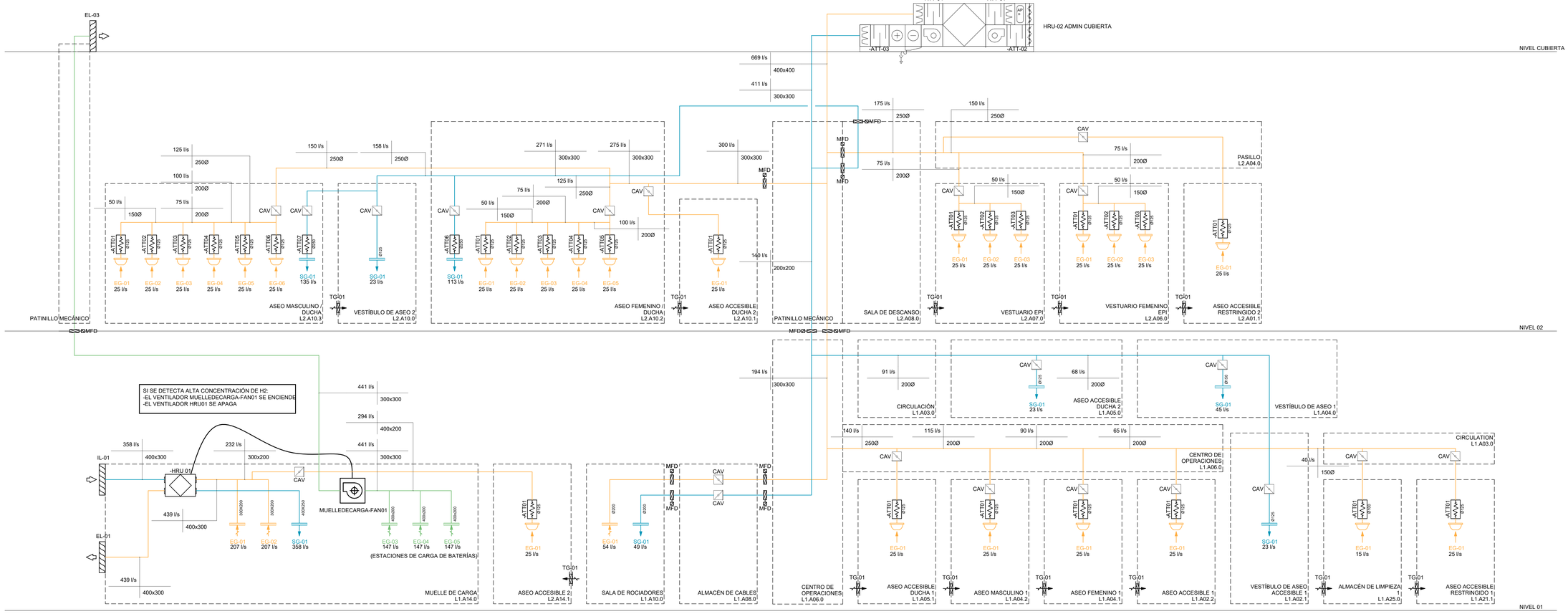
ISO A0 841mm x 1189mm



ESQUEMA DE HUMOS

LEYENDA DE CONDUCTOS DE HUMOS	
	EXTRACCIÓN DE HUMOS
	IMULSIÓN DE AIRE EXTERIOR

LEYENDA DE VENTILACION	
	IMPULSION DE AIRE
	AIRE EXTERIOR
	EXTRACCIÓN DE AIRE
	IMPULSIÓN DE AIRE - FANCOILS
	EXTRACCIÓN DE AIRE - FANCOILS
	EXTRACCIÓN DE AIRE - BAÑOS



ESQUEMA DE VENTILACIÓN

Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L.U. ("AECOM") para uso único de cliente. No puede ser utilizado, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo acordado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no asume y niega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo por el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones indicadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.1
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	RF	FO

Plano Clave

Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ85 - MECÁNICAS - EDIFICIO DE ADMINISTRACION - ESQUEMAS DE VENTILACIÓN II

Código PIGA

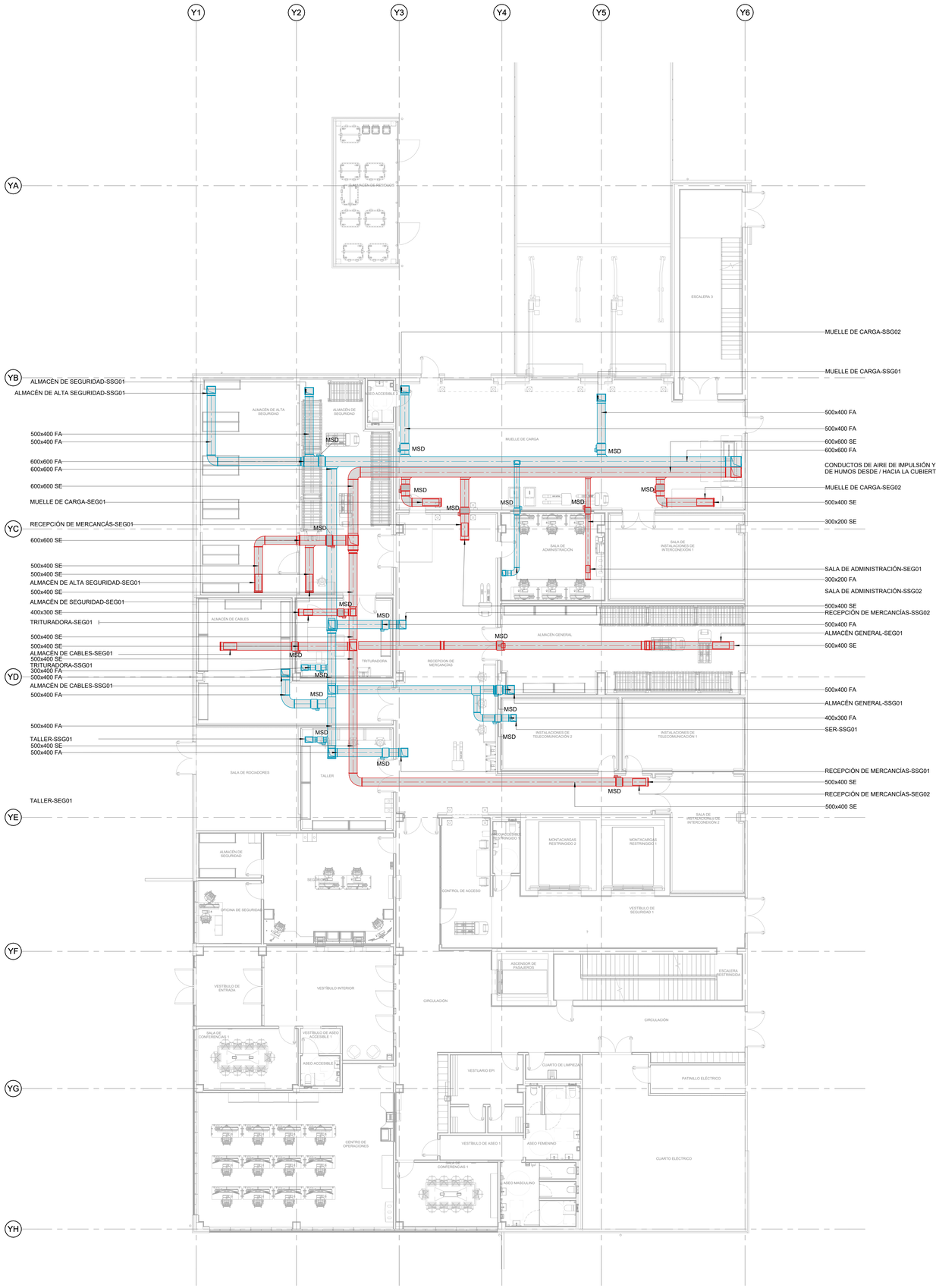
RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ85-AEC-MEDW-AD-300001

Escala: S/E **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm



LEYENDA DE HUMOS

- EXTRACCIÓN DE HUMOS, E300 60; EI60
- AIRE EXTERIOR, E300 60; EI60

NIVEL 01. EVACUACION DE HUMOS - TIPO B
1 : 100

Este dibujo ha sido preparado por AECOM ESPAÑA DCS S.L ("AECOM") para una cierto del cliente. No puede ser utilizado, modificado, reproducido o difundido por terceros, excepto según lo acordado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no asegura y niega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo por el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones indicadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.1
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	RF	FD

Plano Clave

Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ86/87 - MECÁNICAS - EDIFICIO DE ADMINISTRACION - NIVEL 1 - PLANO DE PLANTA 1 - EVACUACIÓN DE HUMOS

Código PIGA

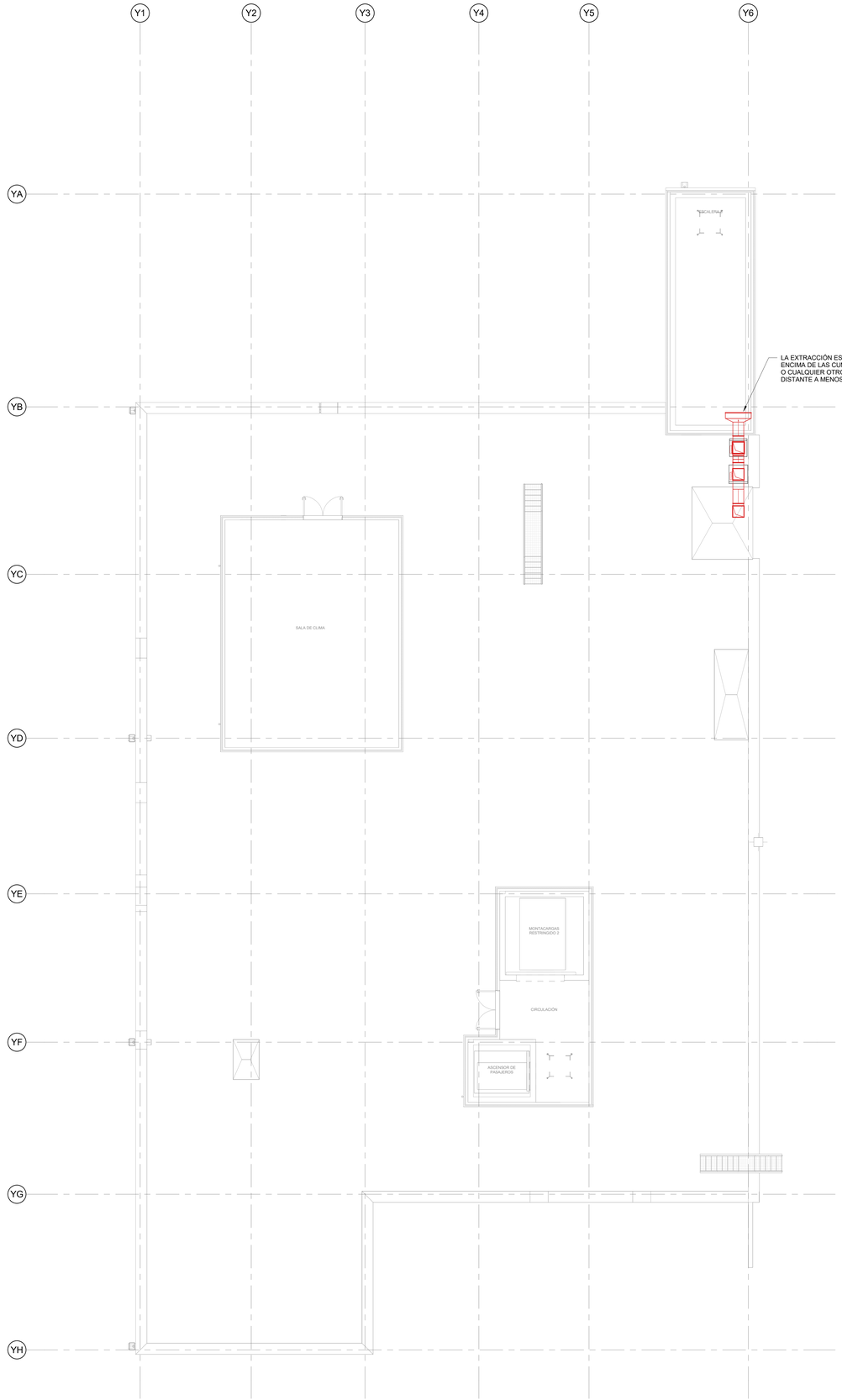
RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ86-AEC-MEDW-AD-210100

Escala: 1:100 **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm



LEYENDA DE HUMOS

- EXTRACCIÓN DE HUMOS, E300 60; EI60
- AIRE EXTERIOR, E300 60; EI60

NIVEL 03, EVACUACIÓN DE HUMOS - TIPO B
1 : 100

Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L ("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser utilizado, modificado, reproducido o difundido por terceros, excepto según lo acordado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no asume responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones anotadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización del Ámbito de Actuación del Campus de Zaragoza, Zaragoza.

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Enrique Ruiz

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	RF	FO

Plano Clave

Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ86/87 - MECÁNICAS - EDIFICIO DE ADMINISTRACION - NIVEL CUBIERTA - EVACUACIÓN DE HUMOS

Código PIGA

RBK-T02-P3C130

Código de Plano

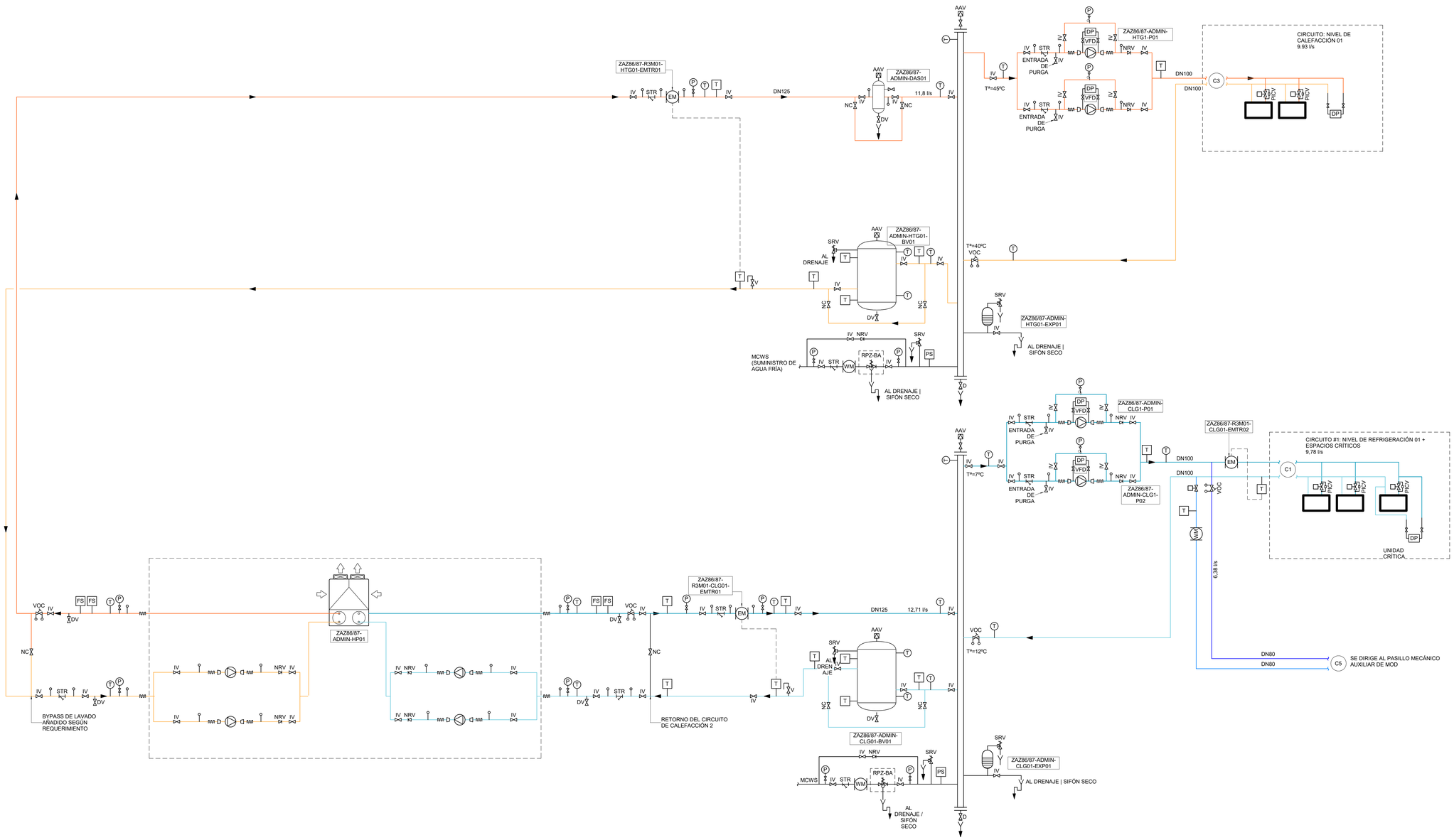
P3ZAZ86-AEC-MEDW-AD-210300

Escala: 1:100 **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm

LEYENDA DE REFRIGERACIÓN	
	IMPULSIÓN DE AGUA FRÍA
	RETORNO DE AGUA FRÍA
	IMPULSIÓN DE AGUA FRÍA PARA RECUPERACIÓN DE CALOR
	RETORNO DE AGUA FRÍA PARA RECUPERACIÓN DE CALOR

LEYENDA DE CALEFACCIÓN	
	IMPULSIÓN DE CALEFACCIÓN
	RETORNO DE CALEFACCIÓN



HVAC-REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN HP1

Este dibujo ha sido preparado por AECOM ESPAÑA DCS S.L. ("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser utilizado, modificado, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no acepta y niega responsabilidad alguna a cualquier parte que vea o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones anotadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T. +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	RF	FO

Plano Clave

Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ86/87 - MECÁNICAS - EDIFICIO DE ADMINISTRACION - ESQUEMA BOMBA DE CALOR 01 CIRCUITO PRIMARIO

Código PIGA

RBK-T02-P3C130

Código de Plano

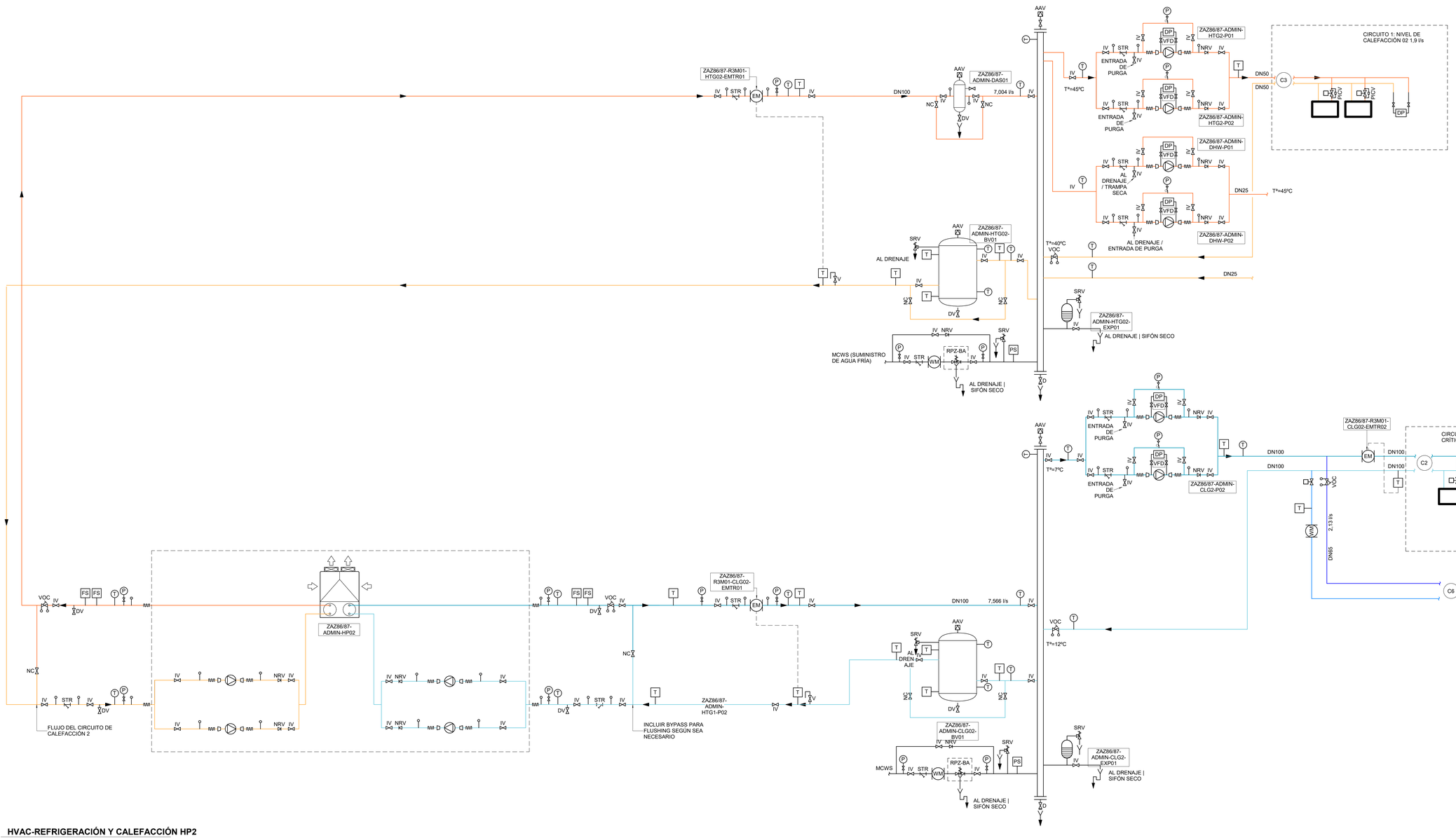
P3ZAZ86-AEC-MEDW-AD-250000

Escala: S/E **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm

LEYENDA DE REFRIGERACIÓN	
	IMPULSIÓN DE AGUA FRÍA
	RETORNO DE AGUA FRÍA
	IMPULSIÓN DE AGUA FRÍA PARA RECUPERACIÓN DE CALOR
	RETORNO DE AGUA FRÍA PARA RECUPERACIÓN DE CALOR

LEYENDA DE CALEFACCIÓN	
	IMPULSIÓN DE CALEFACCIÓN
	RETORNO DE CALEFACCIÓN



HVAC-REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN HP2

Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L ("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser distribuido, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo acordado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no acepta y niega toda responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo en el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones anotadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T. +34 91 548 77 90
F. +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	RF	FO

Plano Clave

Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ86/87 - MECÁNICAS - EDIFICIO DE ADMINISTRACION - ESQUEMA BOMBA DE CALOR 02 CIRCUITO PRIMARIO

Código PIGA

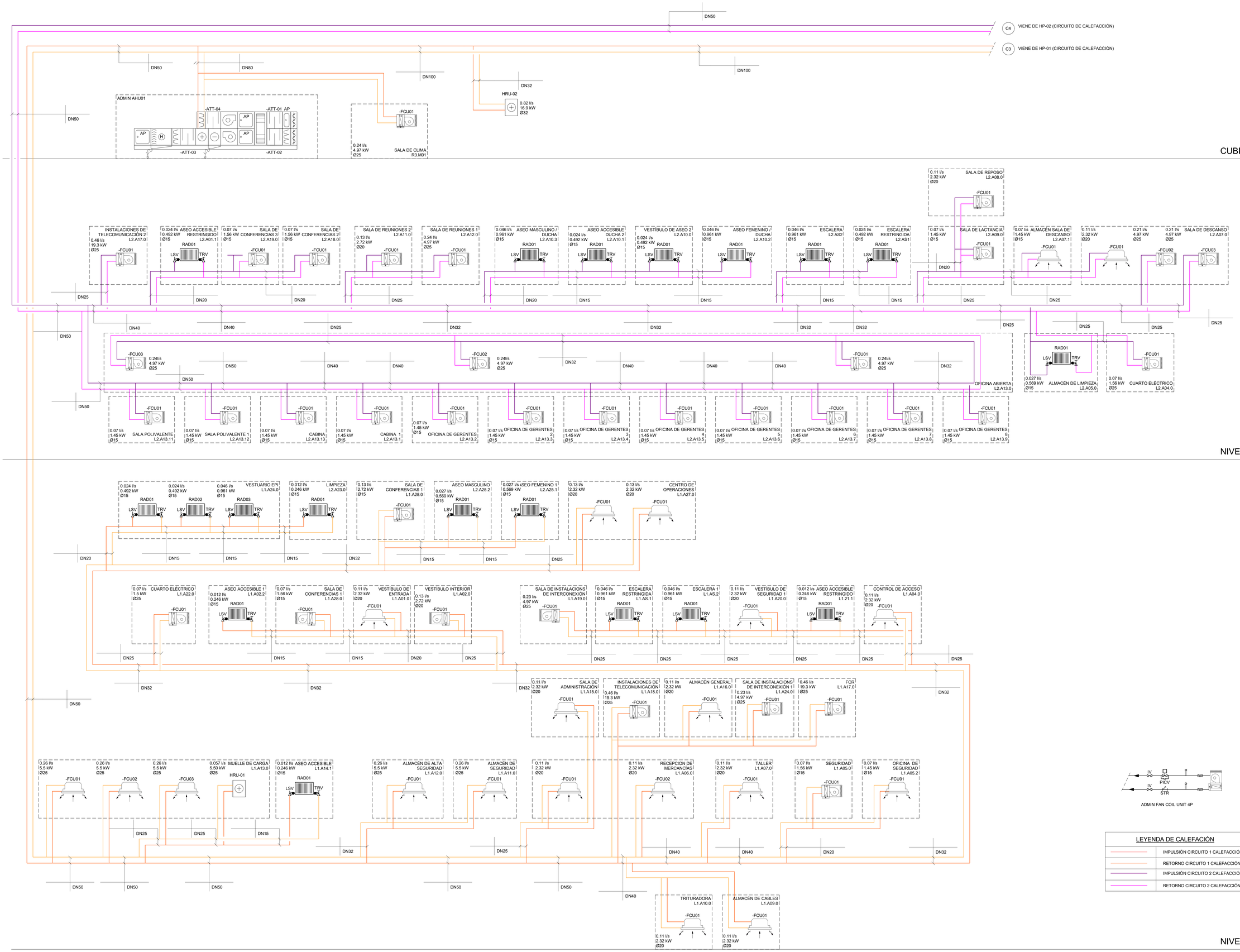
RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ86-AEC-MEDW-AD-250001

Escala: S/E **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm



ESQUEMA DE CALEFACCIÓN 1.1

IV
PICV
STR
IV

ADMIN FAN COIL UNIT 4P

LEYENDA DE CALEFACIÓN	
	IMPULSIÓN CIRCUITO 1 CALEFACCIÓN
	RETORNO CIRCUITO 1 CALEFACCIÓN
	IMPULSIÓN CIRCUITO 2 CALEFACCIÓN
	RETORNO CIRCUITO 2 CALEFACCIÓN

Este dibujo ha sido realizado por AECOM SPAIN DCS S.L. ("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser utilizado, modificado, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no acepta y niega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones anotadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

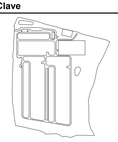
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T. +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	RF	FO

Plano Clave



Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ86/87 - MECÁNICAS - EDIFICIO DE ADMINISTRACION - ESQUEMAS DE CALEFACCIÓN CIRCUITO SECUNDARIO

Código PIGA

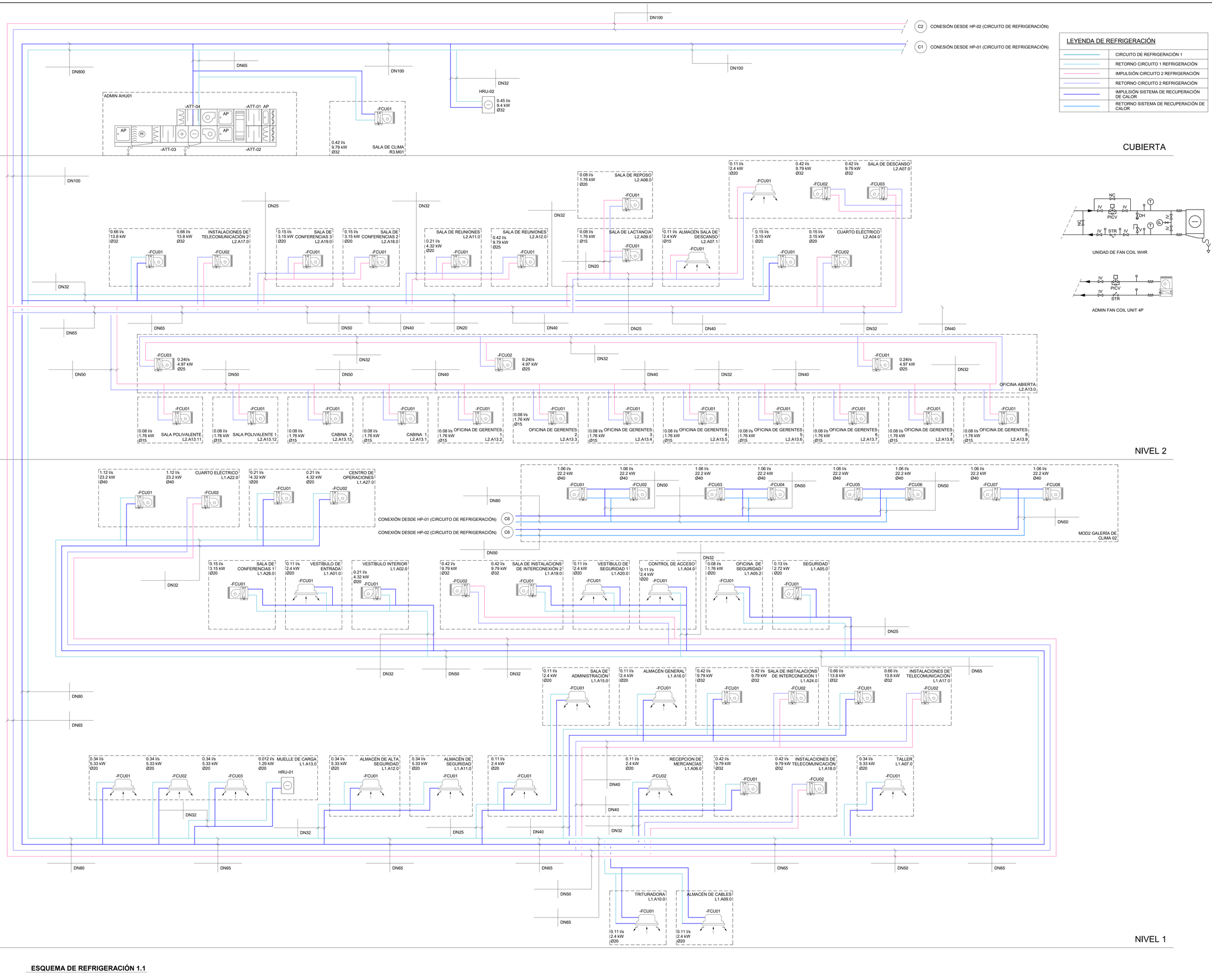
RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ86-AEC-MEDW-AD-250002

Escala: S/E **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm



ESQUEMA DE REFRIGERACIÓN 1.1

Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L.("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser difundido, modificado, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo acordado por AECOM o según la requiera la ley. AECOM no asume y niega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones anotadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T. +34 91 548 77 90
F. +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	RF	FO

Plano Clave

Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ86/87 - MECÁNICAS - EDIFICIO DE ADMINISTRACION - ESQUEMAS DE REFRIGERACIÓN CIRCUITO SECUNDARIO

Código PIGA

RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ86-AEC-MEDW-AD-250003

Escala: S/E **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm

-ATT-04
-ATT-01 AP
-ATT-03
-ATT-02
AP

CUBIERTA

MFD

PASILLO
L2.A02.0

SALA DE REPROGRAFIA
L2.A13.10

SALA POLIVALENTE 2
L2.A13.11

SALA POLIVALENTE 1
L2.A13.12

CABINA 2
L2.A13.13

CABINA 1
L2.A13.1

OFICINA DE GERENTE 1
L2.A13.2

OFICINA DE GERENTE 2
L2.A13.3

OFICINA ABIERTA
L2.A13.0

OFICINA DE GERENTE 3
L2.A13.4

OFICINA DE GERENTE 4
L2.A13.5

OFICINA DE GERENTE 5
L2.A13.6

OFICINA DE GERENTE 6
L2.A13.7

OFICINA DE GERENTE 7
L2.A13.8

OFICINA DE GERENTE 8
L2.A13.9

SALA DE REUNIONES 2
L2.A11.0

SALA CONFERENCIAS 3
L2.A19.0

SALA DE REUNIONES 1
L2.A12.0

SALA CONFERENCIAS 2
L2.A18.0

VESTÍBULO DE SEGURIDAD 2
L2.A01.0

SALA DE LACTANCIA
L2.A09.0

SALA DE REPOSO
L2.A08.0

CUARTO ELÉCTRICO
L2.A04.0

SALA DE DESCANSO
L2.A07.0

INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIÓN 2
L2.A17.0

-SALAPOLIVALENTE2-FCU01
-SALAPOLIVALENTE1-FCU01
-CABINA2-FCU01
-CABINA1-FCU01
-OFICINADEGERENTES1-FCU01
-OFICINADEGERENTES2-FCU01
-OFICINADEGERENTES3-FCU01
-OFICINADEGERENTES4-FCU01
-OFICINAGERENTE5-FCU01
-OFICINAGERENTE6-FCU01
-OFICINAGERENTE7-FCU01
-OFICINAGERENTE8-FCU01
-OFICINAABIERTA-FCU01
-OFICINAABIERTA-FCU02
-OFICINAABIERTA-FCU03
-SALADEREUNIONES2-FCU01
-SALADECONFERENCIAS3-FCU01
-SALADEREUNIONES1-FCU01
-SALACONFERENCIAS2-FCU01
-SALADELACTANCIA-FCU01
-SALADELACTANCIA-FCU02
-SALADEDESCANSO-FCU01
-SALADEDESCANSO-FCU02
-FCR2-FCU01
-FCR2-FCU02
-FCR1-FCU02

LEYENDA DE VENTILACIÓN
- AIRE DE IMPULSIÓN
- AIRE EXTERIOR
- AIRE DE EXTRACCIÓN
- IMPULSIÓN DE FANCOILS
- RETORNO DE FANCOILS
- EXTRACCIÓN ASEOS

NIVEL 02

PATINILLO MECÁNICO

SALA DE INSTALACIONS DE INTERCONEXIÓN
L1.A14.0

SALA DE ADMINISTRACIÓN
L1.A15.0

ALMACÉN DE SEGURIDAD
L1.A11.0

ALMACÉN DE ALTA SEGURIDAD
L1.A12.0

TALLER
L1.A07.0

CONTROL DE ACCESO
L1.A04.0

VESTÍBULO DE SEGURIDAD 1
L1.A20.0

VESTÍBULO INTERIOR
L1.A02.0

CENTRO DE OPERACIONES
L1.A27.0

ALMACÉN GENERAL
L1.A16.0

RECEPCION DE MERCANCÍAS
L1.A06.0

TRITURADORA
L1.A10.0

ALMACÉN DE CABLES
L1.A09.0

INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIÓN
L1.A17.0

MRR 2
L1.A19.0

INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIÓN
L1.A18.0

SEGURIDAD
L1.A05.0

ALMACÉN DE SEGURIDAD
L1.A05.1

OFICINA DE SEGURIDAD
L1.A05.2

VESTÍBULO DE ENTRADA
L1.A01.0

CIRCULACIÓN
L1.A21.0

SALA DE CONFERENCIAS 1
L1.A28.0

CUARTO ELÉCTRICO
L1.A22.0

SALA CONFERENCIAS 1
L1.A26.0

CIRCULACIÓN
L2.A03.0

-MMR1-FCU01
-MMR1-FCU02
-MMR2-FCU01
-MMR2-FCU02
-SALADEADMINISTRACIÓN-FCU01
-ALMACÉNDESEGURIDAD-FCU01
-ALMACÉNDEALTASEGURIDAD-FCU01
-TALLER-FCU01
-CONTROLDEACCESO-FCU01
-VESTIBULODESEGURIDAD-FCU01
-VESTIBULOINTERIOR-FCU01
-RECEPCIONDEMERCANCÍAS-FCU01
-RECEPCIONDEMERCANCÍAS-FCU02
-ALMACÉNGENERAL-FCU01
-TRITURADORA-FCU01
-ALMACÉNDECABLES-FCU01
-INSTALACIONES MFD TELECOMUNICACIÓN-FCU01
-INSTALACIONES TELECOMUNICACIÓN-FCU01
-SEGURIDAD-FCU01
-OFICINASEGURIDAD-FCU01
-VESTÍBULODEENTRADA-FCU01
-CUARTOELÉCTRICO-FCU01
-CUARTOELÉCTRICO-FCU02
-SALADECONFERENCIAS1-FCU01
-CENTRODEOPERACIONES-FCU01
-CENTRODEOPERACIONES-FCU02
-SALACONFERENCIAS1-FCU01

NIVEL 01

Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L ("AECOM") para uso único de dicente. No puede ser utilizado, reproducido o cedido por terceros, excepto según lo acordado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no asume y niega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones anotadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.3
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

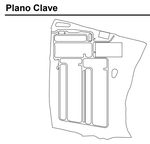
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T. +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	RF	FO

Plano Clave



NORTE

Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ86/87 - MECÁNICAS - EDIFICIO DE ADMINISTRACION - ESQUEMAS DE VENTILACIÓN I

Código PIGA

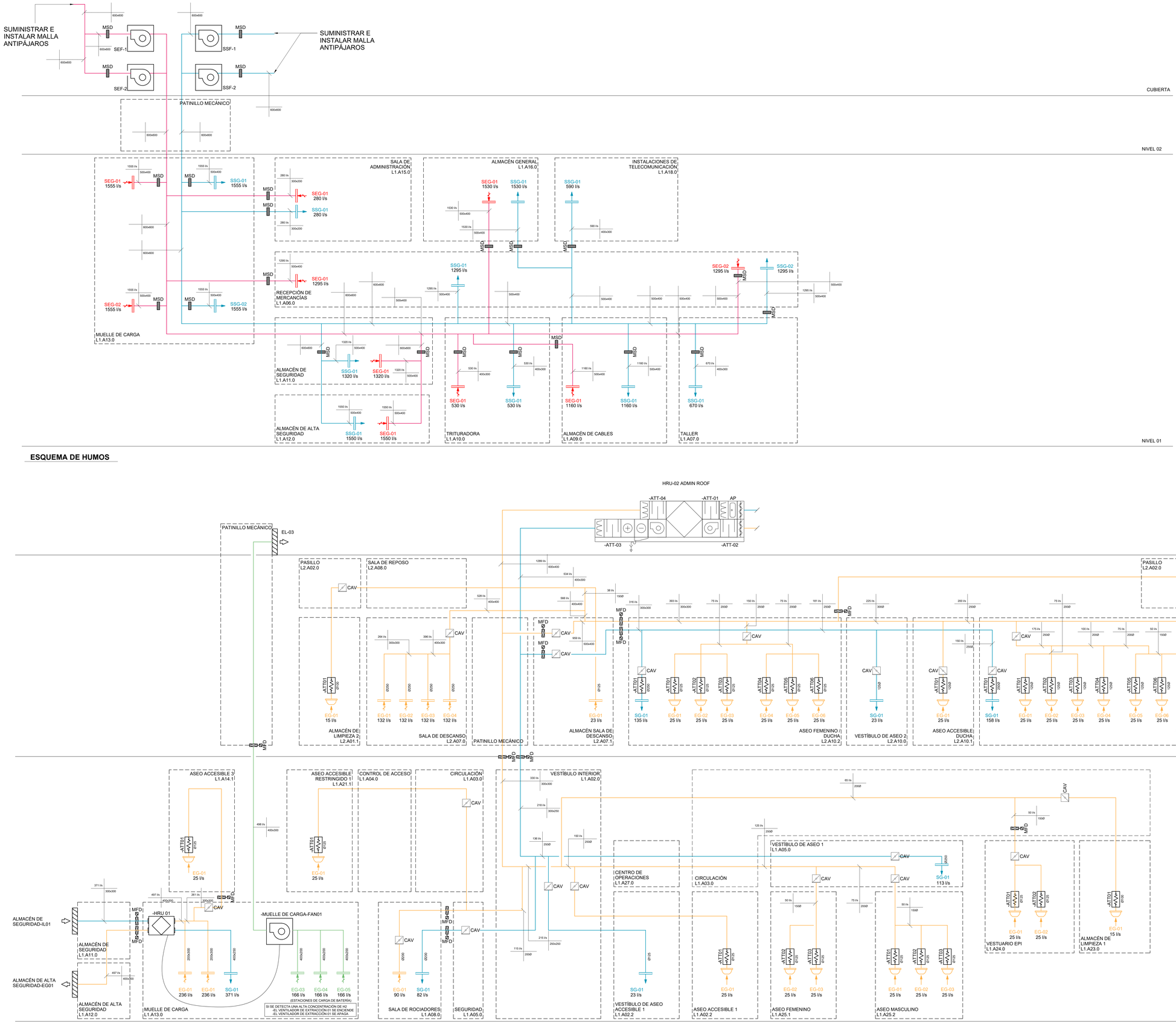
RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ86-AEC-MEDW-AD-300000

Escala: S/E **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm



ESQUEMA DE HUMOS

ESQUEMA DE VENTILACIÓN 2

LEYENDA DE CONDUCTOS DE HUMO	
	EXTRACCIÓN DE HUMOS
	IMPULSIÓN DE AIRE EXTERIOR

LEYENDA DE VENTILACIÓN	
	IMPULSIÓN DE AIRE
	AIRE EXTERIOR
	EXTRACCIÓN DE AIRE
	IMPULSIÓN DE AIRE - FANCOILS
	EXTRACCIÓN DE AIRE - FANCOILS
	EXTRACCIÓN DE AIRE SANITARIOS

Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN S.R.L.U. ("AECOM") para uso único del cliente. No puede ser utilizado, modificado, reproducido o distribuido por terceros, excepto según lo autorizado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no asume ni acepta responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo para el cumplimiento externo por medio de AECOM. No escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones indicadas.

AECOM

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.1
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en la Ciudad de Zaragoza (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-02806768
Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

Victor Pérez Raposo, Arquitecto,
Nº Colegiado: COAM 14.048

Roberto Fernández Arenas, Ingeniero Industrial,
Nº Colegiado: COIIM 11.207

AECOM SPAIN DCS S.L
CIF B-82280785

Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

Rev	Fecha	Descripción
R00	30-06-25	Documento para aprobación inicial

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
ACM	AH	RP	FO

Plano Clave

NORTE

Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60735849

Título de Plano

ZAZ86/87 - MECÁNICAS - EDIFICIO DE ADMINISTRACION - ESQUEMAS DE VENTILACIÓN II

Código PIGA

RBK-T02-P3C130

Código de Plano

P3ZAZ86-AEC-MEDW-AD-300001

Escala: S/E **Rev. nº:**R00