ISO A0 841mm x 1189mm

LEYENDA ELÉCTRICA

LEYENDA:-

ELEMENTOS DE FUERZA

- 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
- TOMA DE CORRIENTE DOBLE SIN INTERRUPTOR
- TOMA DE CORRIENTE SIMPLE SIN INTERRUPTOR
- TOMA DOBLE DE TIPO MÚLTIPLE SIN INTERRUPTOR
- TOMA SIMPLE DE TIPO MÚLTIPLE SIN INTERRUPTOR
- S01 — 3P/16A TIPO F TOMA DOBLE SIN INTERRUPTOR 240V
- S02 — 3P/16A TIPO F TOMA SIMPLE SIN INTERRUPTOR 240V - MÍNIMO IP44
- S03 — 3P/16A TIPO F TOMA DOBLE SIN INTERRUPTOR 240V - MÍNIMO IP44
- 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 EW/SD (DIMENSIONADO A ESCALA)

LEYENDA DE COLORES

- ILUMINACIÓN NORMAL
- ILUMINACIÓN EMERGENCIA

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 — CAMINOS ELÉCTRICOS, LAS MARCAS INDICAN LA CANTIDAD DE CABLE. "XX" INDICA EL CABLE. LOS CABLES SIN MARCAR INDICAN AWG #12/4.0 mm2
- N H
- CLASIFICACIÓN DEL BUS DEL CABLE SEGÚN SE INDICA

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 0,6m 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

ACCESORIOS DE LUMINACIÓN

- 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 — TIRA DE LUCES DOWNLIGHT (600mm) - "LXxx" INDICA TIPO INSTALACIÓN "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
- LXxx.x yy — TIRA DE LUCES DOWNLIGHT (1522mm) - "LXxx" INDICA TIPO INSTALACIÓN "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
- LXxx.x yy — ALUMBRADO DE EMERGENCIA DE PARED - "LXxx" INDICA TIPO INSTALACIÓN "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
- LXxx.x yy — LUMINARIA DE TECHO - "LXxx" INDICA TIPO INSTALACIÓN "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.
- LXxx.x yy — ILUMINACIÓN EMPOTRADA CUADRADA - "LXxx" INDICA TIPO INSTALACIÓN "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DE INSTALACIÓN. "yy" INDICA Nº CIRCUITO.

SÍMBOLOS DE LOS DISPOSITIVOS DE ILUMINACIÓN

- FOTOCÉLULA - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DEL DISPOSITIVO.
- 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.
- x — INTERRUPTOR DE PRUEBA LLAVE DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA
- x — INTERRUPTOR CONMUTADOR - "x" INDICA GRUPO DE CONTROL DE LUMINARIA.
- SS x — CONFIGURACIÓN ESCENA INTERRUPTOR LUZ 4 ÓRDENES (APAGADO, 25 %, 75 %, 100 %)
- TEMPORIZADOR

ILUMINACIÓN EXTERIOR

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

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 PLANIFICACIÓN Y AUXILIARES

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

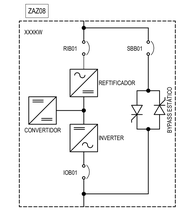
TABLA DE RELÉS

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

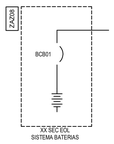
SÍMBOLO — DIAGRAMAS UNIFILARES Y ASCENDENTES

- CONEXIÓN EQUIPOS
- M — CONEXIÓN MOTOR
- FUSIBLE
- INTERRUPTOR DESCONEXIÓN SIN FUSIBLES (MCS SIGNIFICA INTERRUPTOR DE CAJA MOLDEADA)
- INTERRUPTOR DE DESCONEXIÓN CON FUSIBLE
- 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)
- 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 — 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 — 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 TIP — 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
- H R G — 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
- AVDX — 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

SÍMBOLO — 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
- 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.
- MLE — ENCLAVAMIENTO MECÁNICO/ELÉCTRICO
- SKRU HELD — K-MB — XXX — SISTEMA SKRU COMPUESTO POR ENCLAVAMIENTO CON LLAVE, SOLENOIDE Y DPOT. 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

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 AMPERIMETRO
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
BXR	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 CONTINUACIÓN
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	ELECTRICO
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
HORZ	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 TENSION
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	SIMETRICO
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 SUBTERRÁNEO
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:

ZAZ08-SERV1-CE2-MSB01

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

TIPO DE EQUIPO:

ADP	PANEL DISTRIBUCIÓN AUXILIAR
AHF	FILTRO ARMÓNICO ACTIVO
AHU	UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE
ATS	INTERRUPTOR TRANSFERENCIA AUTOMÁTICO
BAT	BATERIA
BB	INTERRUPTOR BATERÍA
BC	CARGADOR BATERIA
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
DTLDP	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	INTERRUPTOR 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 ELECTRICO PRICIPAL
NLP	PANEL ILUMINACIÓN NORMAL
NVD	DESPLAZAMIENTO TENSIÓN NEUTRA
PDU	UNIDAD DISTRIBUCIÓN POTENCIA
PM	MONITORES POTENCIA
PMM	MÓDULO GESTIÓN POTENCIA
PNL	TABLERO CONTROL
RB	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
TMB	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 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 por el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No realice estos documentos. 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 Arag

ISO A0 841mm x 1189mm

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

UTILIDAD SUMINISTRO DE PLAZA

UTILIDAD SUMINISTRO DE PLAZA

FUERA DEL ALCANCE DEL PROYECTO

220kV
60(80)MVA
33kV

RESERVA 2 — USSR2
ZAZ10 PRIMARIO — USS03
ZAZ09 PRIMARIO — USS02
ZAZ08 PRIMARIO — USS01
RESERVA 1 — USSR1
ZAZ12 PRIMARIO — USS04
ZAZ11 PRIMARIO — USS05
ZAZ13 PRIMARIO — USS06

MCB01 2500A VCB TP NC

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

SUBESTACIÓN DE SUMINISTRO BT

33kV DISTRIBUCIÓN E INFRAESTRUCTURAS

ZAZ08

MV-01

MCB01 2500A VCB TP NC
MCB02 2500A VCB TP NO

SUMINISTRO PRIMARIO
ZAZ08-UMS01
31.5kA @3s

SUMINISTRO DE RESERVA
ZAZ08-UMS02
31.5kA @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

SERV 1 ELEC 6
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

ZAZ09

MCB01 2500A VCB TP NC

SUMINISTRO PRIMARIO
ZAZ09-UMS01
31.5kA @3s

MCB01 2500A VCB TP NC
MCB02 2500A VCB TP NC

SUMINISTRO DE RESERVA
ZAZ09-UMS02
31.5kA @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

SERV 1 ELEC 6
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

IDENTIFICADOR DE SECCIÓN DE CABLE DE MEDIA TENSIÓN

REF. CABLE	Nº EN PARALELO COND.	Nº POR GRUPO DE CABLE	NÚCLEOS POR CABLE	SECCIÓN COND. CSA (mm²)	TIPO FASE DE CABLE	METODO DE INSTALACIÓN	CPC TAMAÑO CSA (mm²)	TIPO DE CABLE CPC
MV-01	5	3(3Ph)	1	<varies>	CT5	IM5	<varies>	CT5
MV-02	2	3(3Ph)	1	<varies>	CT5	IM5	<varies>	CT5
MV-03	2	3(3Ph)	1	240	CT5	IM5	240	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) H2YZ1-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 XXIX 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 incluido en la hoja. 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.1
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en La Muela, (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
60734124

Título de Plano

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

Código PIGA
RBK-T02-P1C130

Código de Plano
P1ZAZ00-AEC-ELDW-00-200000

Escala: **N/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

UTILIDAD SUMINISTRO DE PLAZA

UTILIDAD SUMINISTRO DE PLAZA

FUERA DEL ALCANCE DEL PROYECTO

220kV | 60(80)MVA | 33kV

RESERVE 2 | USSR2 | ZAZ10 PRIMARY | USS03 | ZAZ09 PRIMARY | USS02 | ZAZ08 PRIMARY | USS01 | RESERVE 1 | USSR1 | ZAZ12 PRIMARY | USS04 | ZAZ11 PRIMARY | USS05 | ZAZ13 PRIMARY | USS06

MCB01 2500A VCB TP NC

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

SUBESTACIÓN DE SUMINISTRO BT

33kV DISTRIBUCIÓN E INFRAESTRUCTURAS

ZAZ10

MV-01 | MCB01 2500A VCB TP NC

SUMINISTRO PRIMARIO ZAZ10-UMS01 31.5kA @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

CONTINUA, VER PLANO Nº: ZAZ08-E-H-01-1 (ZAZ09-UMS02)

MCB01 2500A VCB TP NC | MCB02 2500A VCB TP NO

SUMINISTRO DE RESERVA ZAZ10-UMS02 31.5kA @3s

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

SS | LB

SERV 1 ELEC 6 | 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

ZAZ12

MV-01 | MCB01 2500A VCB TP NC

SUMINISTRO PRIMARIO ZAZ11-UMS01 31.5kA @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

MCB01 2500A VCB TP NC | MCB02 2500A VCB TP NC

SUMINISTRO DE RESERVA ZAZ11-UMS02 31.5kA @3s

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

SS | LB

SERV 1 ELEC 6 | 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

IDENTIFICADOR DE SECCIÓN DE CABLE DE MEDIA TENSIÓN

REF. CABLE	Nº EN PARALELO COND.	Nº POR GRUPO DE CABLE	CNÚCLEOS POR CABLE	SECCIÓN CONDUCTOR CSA (mm²)	TIPO FASE DE CABLE	METODO DE INSTALACIÓN	CPC TAMAÑO CSA (mm²)	TIPO DE CABLE CPC
MV-01	5	3(3PH)	1	<varies>	CT5	IM5	<varies>	CT5
MV-02	2	3(3PH)	1	<varies>	CT5	IM5	<varies>	CT5
MV-03	2	3(3PH)	1	240	CT5	IM5	240	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 ESPAÑA EXCS S.L.U (AECOM) para uso como 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 y rechaza responsabilidades ante 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.1
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en La Muela, (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
60734124

Título de Plano

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

Código PIGA
RBK-T02-P1C130

Código de Plano
P1ZAZ00-AEC-ELDW-00-200001

Escala: N/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

UTILIDAD SUMINISTRO DE PLAZA

UTILIDAD SUMINISTRO DE PLAZA

FUERA DEL ALCANCE DEL PROYECTO

220kV / 33kV / 60(80)MVA

RESERVA 2 — USSR2 — ZAZ10 PRIMARIO — USS03 — ZAZ09 PRIMARIO — USS02 — ZAZ08 PRIMARIO — USS01 — RESERVA 1 — USSR1 — ZAZ12 PRIMARIO — USS04 — ZAZ11 PRIMARIO — USS05 — ZAZ13 PRIMARIO — USS06

MCB01 2500A VCB TP NC

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

SUBESTACIÓN DE SUMINISTRO BT

33kV DISTRIBUCIÓN E INFRAESTRUCTURAS

ZAZ11

MV-01 — MCB01 2500A VCB TP NC

SUMINISTRO PRIMARIO ZAZ12-UMS01 31.5kA @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

CONTINUA, VER PLANO Nº. ZAZ08-E-H-01-1 (ZAZ11-UMS02)

MCB01 2500A VCB TP NC | MCB02 2500A VCB TP NO

SUMINISTRO DE RESERVA ZAZ12-UMS02 31.5kA @3s

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

SERV 1 ELEC 6 | 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 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

ZAZ13

MV-01 — MCB01 2500A VCB TP NC

SUMINISTRO PRIMARIO ZAZ13-UMS01 31.5kA @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-01 — MCB01 2500A VCB TP NC | MCB02 2500A VCB TP NC

SUMINISTRO DE RESERVA ZAZ13-UMS02 31.5kA @3s

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 ELEC 6 | 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

IDENTIFICADOR DE SECCIÓN DE CABLE DE MEDIA TENSIÓN

REF. CABLE	Nº EN PARALELO COND.	Nº POR GRUPO DE CABLE	NÚCLEOS POR CABLE	SECCIÓN COND. CSA (mm²)	TIPO FASE DE CABLE	METODO DE INSTALACIÓN	CPC TAMAÑO CSA (mm²)	TIPO DE CABLE CPC
MV-01	5	3(3PH)	1	<varies>	CT5	IM5	<varies>	CT5
MV-02	2	3(3PH)	1	<varies>	CT5	IM5	<varies>	CT5
MV-03	2	3(3PH)	1	240	CT5	IM5	240	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 difundido, 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.1
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en La Muela, (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

60734124

Título de Plano

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

Código PIGA

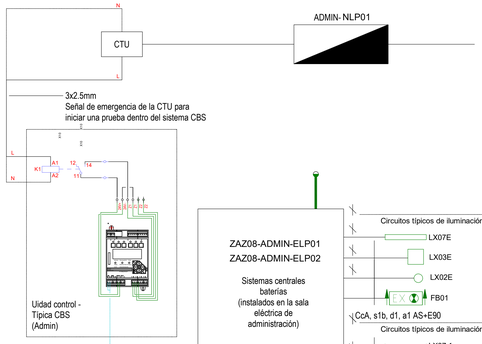
RBK-T02-P1C130

Código de Plano

P1ZAZ00-AEC-ELDW-00-200002

Escala: N/E **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm



ADMIN- NLP01

ZAZ08-ADMIN-ELP01
ZAZ08-ADMIN-ELP02

Sistemas centrales baterias (instalados en la sala eléctrica de administración)

(x: número de accesorios por circuito)

ADMIN, MMR & Muelle de carga

Circuitos típicos de iluminación de emergencia — Edificio Administrativo
LX07E
LX03E
LX02E
FB01
CcA, s1b, d1, a1 AS+E90

Circuitos típicos de iluminación de emergencia — Sala de instalaciones de interconexión, Instalaciones de telecomunicación, Habitación eléctrica
LX07.1
FB02
CcA, s1b, d1, a1 AS+E90

Circuitos típicos de iluminación de emergencia — Muelle de carga
LX07.1
LX06E
FB02
CcA, s1b, d1, a1 AS+E90

Circuitos típicos de iluminación de emergencia — Almacenamiento, Estacionamiento, Baños
LX02E
LX07.1
FB01
FB02
CcA, s1b, d1, a1 AS+E90

Circuitos típicos de iluminación de emergencia — Perimetro Edificio Administrativo
LX08E
LX09
CcA, s1b, d1, a1 AS+E90

ADMIN-NLP01 / ADMIN-NLP02 Tableros de iluminación normal con monitoreo de fase

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

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

ZAZ08-SERVX-ELEC1-ELP01
Sistema Central de Baterías

(x: número de accesorios por circuito)
SERVX
Sistema Elec 1

Circuitos típicos de iluminación de emergencia — SERVX Sala de datos
LX11E
LX07E
LX06.1E
FB01
CcA, s1b, d1, a1 AS+E90

Circuitos típicos de iluminación de emergencia — SERVX Elec 1 Perímetro y Equipos del Patio
LX06E
FB01
FB02
CcA, s1b, d1, a1 AS+E90

Circuitos típicos de iluminación de emergencia — SERVX Elec 1 y habitación baterías
LX06E
LX08E
FB02
CcA, s1b, d1, a1 AS+E90

ZAZ08-SERVX-ELEC1-NLP01 Tablero de iluminación normal con monitoreo de fase

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

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

ZAZ08-SERVX-ELEC2-ELP01
Sistema Central de Baterías

(x: número de accesorios por circuito)
SERVX
Sistema Elec 2

Circuitos típicos de iluminación de emergencia — SERVX Sala de datos
LX11E
LX07E
LX06.1E
FB01
CcA, s1b, d1, a1 AS+E90

Circuitos típicos de iluminación de emergencia — SERVX Elec 2 - Perímetro y Equipos del Patio
LX06E
FB01
FB02
CcA, s1b, d1, a1 AS+E90

Circuitos típicos de iluminación de emergencia — SERVX Elec 2 y habitación baterías
LX06E
LX08E
FB02
CcA, s1b, d1, a1 AS+E90

Circuitos típicos de iluminación de emergencia — SERVX Elec 2 - Galería mecánica, Elec 5 y patio MER
LX06E
LX08E
FB02
CcA, s1b, d1, a1 AS+E90

ZAZ08-SERVX-ELEC2-NLP01 Tablero de iluminación normal con monitoreo de fase

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

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

ZAZ08-FPH-ELP01
Sistema Central de Baterías

(x: número de accesorios por circuito)
PLANTROOMS, FPH

Circuitos típicos de iluminación de emergencia — SALAS DE CENTRALITAS 1 Y 2, SALAS DE COMUNICACIONES Y ALMACENES
LX04E
FB02
CcA, s1b, d1, a1 AS+E90

Circuitos típicos de iluminación de emergencia — SALA DE MÁQUINAS Y SALA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS
LX06E
FB02
CcA, s1b, d1, a1 AS+E90

Circuitos típicos de iluminación de emergencia — PASILLOS Y ESCALERAS
LX06E
FB02
CcA, s1b, d1, a1 AS+E90

ZAZ08-FPH-NLP01 Tableros de iluminación normal con monitoreo de fase

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

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

ZAZ08-SERVX-ELEC3-ELP01
Sistema Central de Baterías

(x: número de accesorios por circuito)
SERVX Elec 3
System

Circuitos típicos de iluminación de emergencia — SERVX Sala de datos
LX11E
LX07E
LX06.1E
FB01
CcA, s1b, d1, a1 AS+E90

Circuitos típicos de iluminación de emergencia — SERVX Elec 3 - Perímetro y Equipos del Patio
LX06E
FB01
FB02
CcA, s1b, d1, a1 AS+E90

Circuitos típicos de iluminación de emergencia — SERVX Elec 3 y habitación baterías
LX06E
LX08E
FB02
CcA, s1b, d1, a1 AS+E90

Circuitos típicos de iluminación de emergencia — SERVX Elec 3 - Galería Mecánica, Habitación Elec 6 y Patio MER
LX06E
LX08E
FB02
CcA, s1b, d1, a1 AS+E90

ZAZ08-SERVX-ELEC3-NLP01 Tableros de iluminación normal con monitoreo de fase

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

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

ZAZ08-SERVX-ELEC4-ELP01
Sistema Central de Baterías

(x: número de accesorios por circuito)
SERVX Elec 4
System

Circuitos típicos de iluminación de emergencia — SERVX Sala de datos
LX11E
LX07E
LX06.1E
FB01
CcA, s1b, d1, a1 AS+E90

Circuitos típicos de iluminación de emergencia — SERVX Elec 4 Perímetro y Equipos del Patio
LX06E
FB01
FB02
CcA, s1b, d1, a1 AS+E90

Circuitos típicos de iluminación de emergencia — SERVX Elec 4 y habitación baterías
LX06E
LX08E
FB01
CcA, s1b, d1, a1 AS+E90

ZAZ08-SERVX-ELE4-NLP01 Tableros de iluminación normal con monitoreo de fase

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

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 rinde 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.1
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en La Muela, (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
60734124

Título de Plano

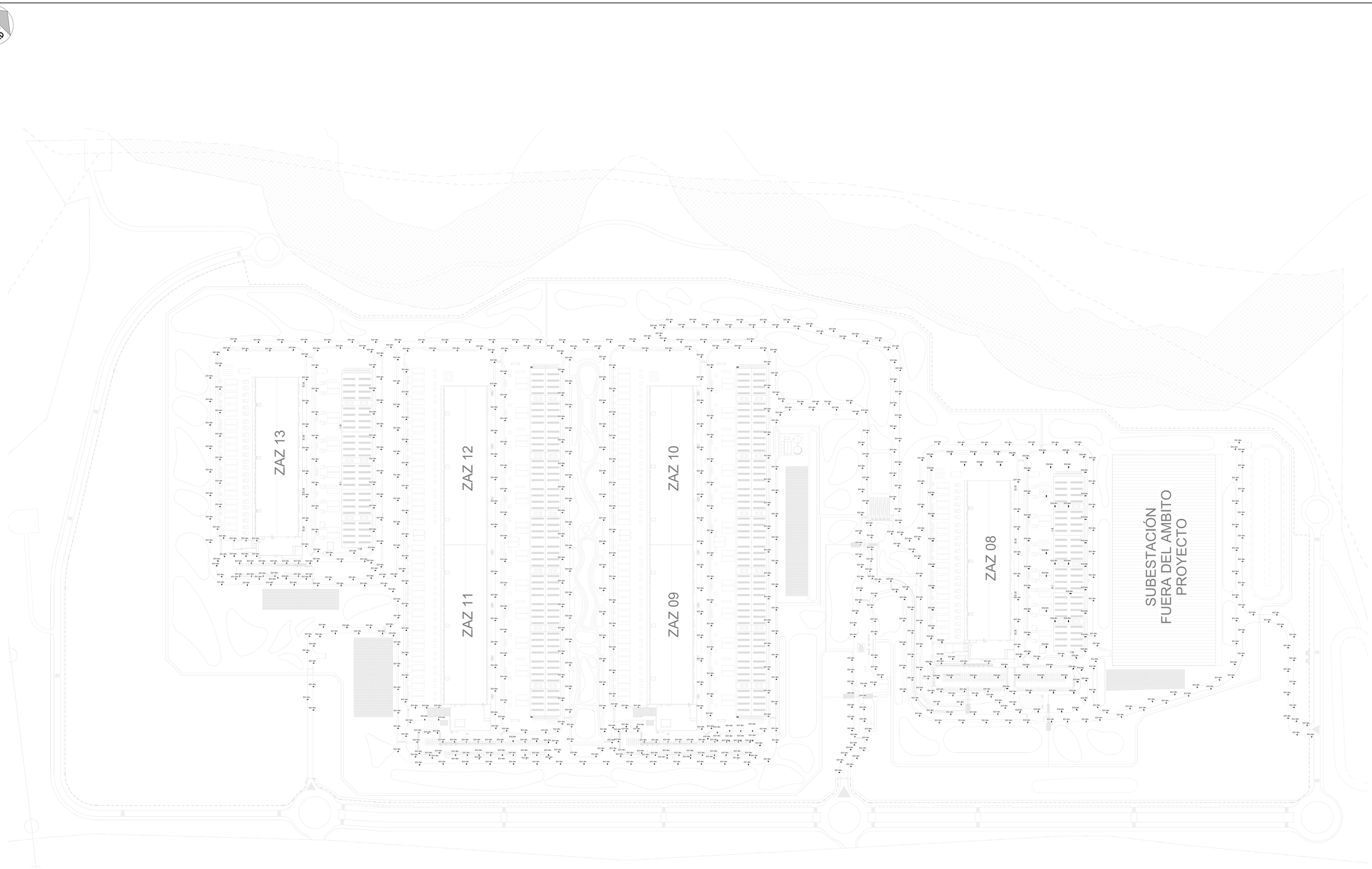
ZAZ00 - ELECTRICIDAD - PARCELA - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA - ESQUEMA DE PRINCIPIO

Código PIGA
RBK-T02-P1C130

Código de Plano
P1ZAZ00-AEC-ELDW-00-410000

Escala: N/E **Rev. nº:**R00

ISO A0 841mm x 1189mm



PARCELA - ILUMINACIÓN EXTERIOR VIALES ACCESO
1 : 1700

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.1
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en La Muela, (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	AR	MC	FO

Plano Clave



Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60734124

Título de Plano

ZAZ00 - ELECTRICIDAD - PARCELA - ILUMINACIÓN EXTERIOR VIALES ACCESO

Código PIGA

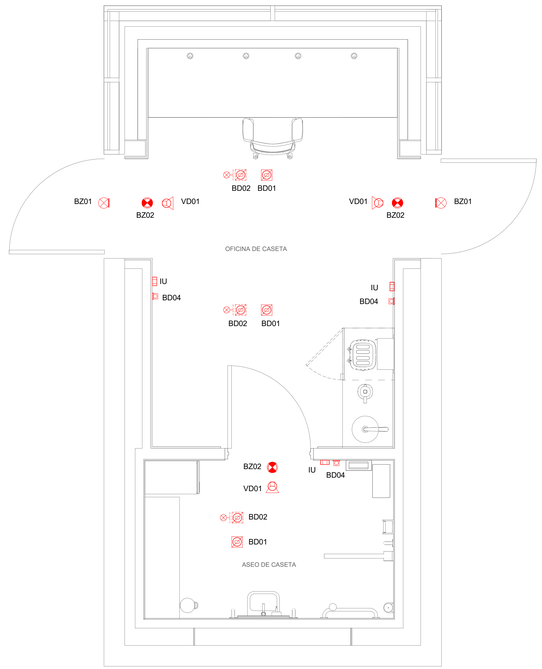
RBK-T02-P1C130

Código de Plano

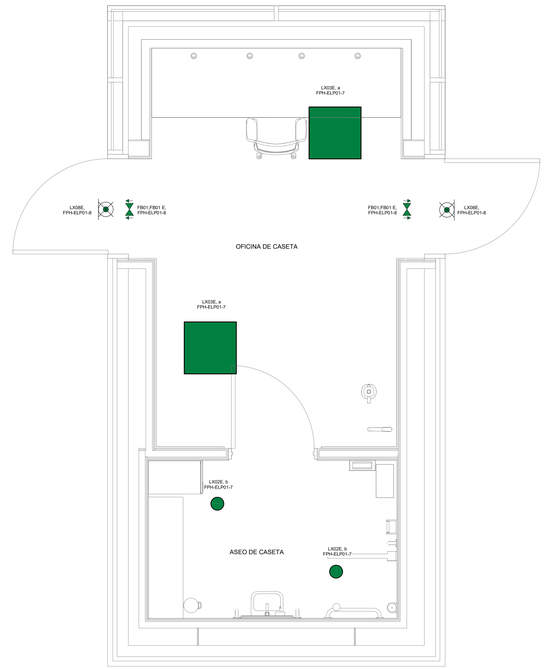
P1ZAZ00-AEC-ELDW-00-442000

Escala: 1:1700 **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

EQUIPOS DE ILUMINACIÓN

FBxx yy — **LUMINARIA DE EMERGENCIA 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

ss — **AJUSTE DE ESCENA INTERRUPTOR DE LUZ DE 4 POSICIONES (APAGADO, 25%, 75%, 100%)**

TEMPORIZADOR

LEYENDA DE COLORES

ILUMINACIÓN NORMAL.

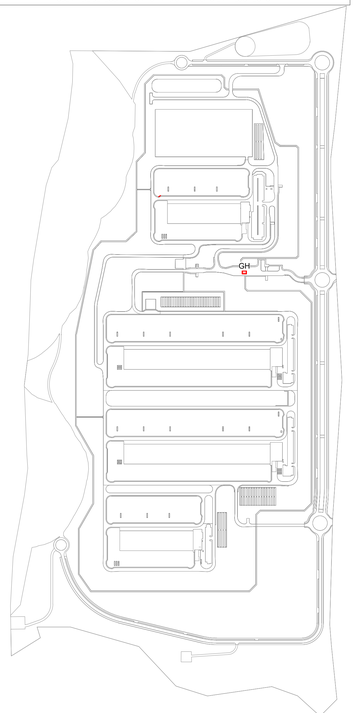
ILUMINACIÓN EMERGENCIA.

REFERENCIA NÚMERO CIRCUITO



LEYENDA

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 VACÍO DEL 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.
GI	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 LUMINOS 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
	TUBERÍA DE DETECCIÓN POR ASPIRACIÓN DE HUMO
	TUBERÍA DE DETECCIÓN POR ASPIRACIÓN DE HUMO EN FALSO 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 utilizado por terceros, excepto según lo acordado por escrito por AECOM. No aceptamos ninguna responsabilidad si usa o confía en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No medir desde 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.1
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en La Muela, (Zaragoza).

Cliente

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Microsoft

Representado por

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.
CIF B-82806768
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

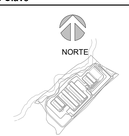
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T. +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

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

60734124

Título de Plano

ZAZ00 - ELECTRICIDAD - CASETA DE CONTROL DE ACCESOS- ILUMINACION DE EMERGENCIA Y DETECCION

Código PIGA

RBK-T02-P1C130

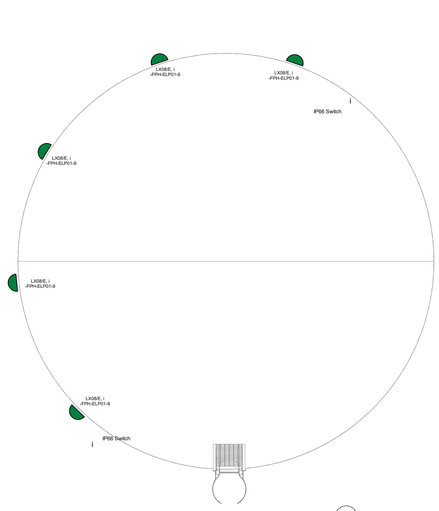
Código de Plano

P1ZAZ00-AEC-ELDW-GH-450000

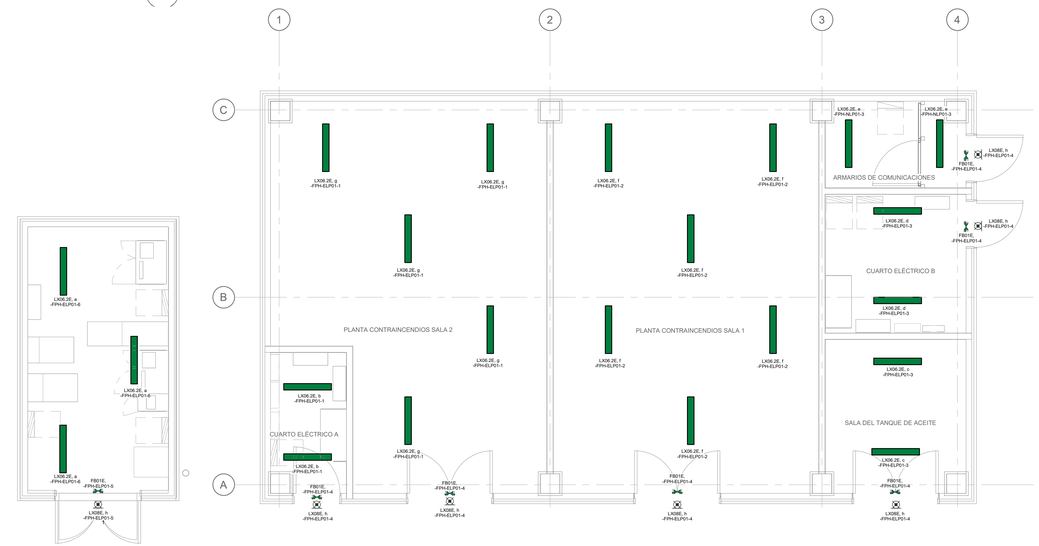
Escala: 1:25 **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm









EDIFICIO BOMBAS DE INCENDIO - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA
1 : 50

EQUIPOS DE ILUMINACIÓN

FBxx yy	LUMINARIA DE EMERGENCIA 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
ss	AJUSTE DE ESCENA INTERRUPTOR DE LUZ DE 4 POSICIONES (APAGADO, 25%, 75%, 100%)
	TEMPORIZADOR

LEYENDA DE COLORES

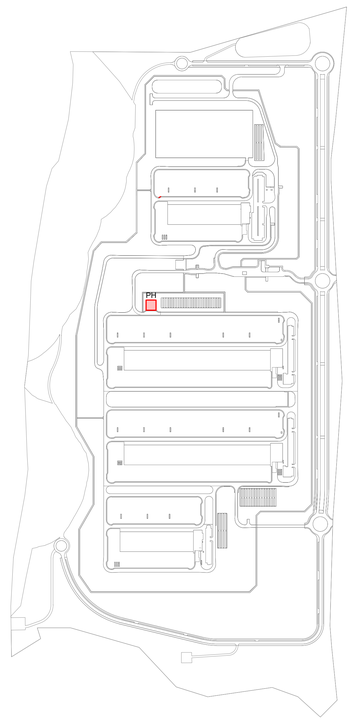
ILUMINACIÓN NORMAL.

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.1
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en La Muela, (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

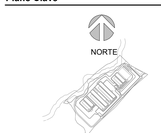
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T. +34 91 548 77 90
F. +34 91 548 77 91
www.aecom.com

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
60734124

Título de Plano

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

Código PIGA
RBK-T02-P1C130

Código de Plano
P1ZAZ00-AEC-ELDW-PH-450000

Escala: 1:50 **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm

ZAZ08-SERV1-ELEC1-GPC01 — OFCI — ZAZ08-SERV1-ELEC1-PNL01

3000kW, 0.95PF, 415V, 3PH, N&E, 4W
ZAZ08-SERV1-ELEC1-GPC01-GEN01

MCB01 5000AT 5000AF LSI TP&N (6)

63 A 415 V, 3PH, N&E (7 / 4)
ZAZ08-MODULO1-ELEC1-GPC01-PNL01

LVC-2

CONECTA CON ZAZ08-SERV1-ELEC1-UPM01-FCB01

ENTRADA/SALIDA TRASERA
ENTRADA SALIDA SUPERIOR
SEÑAL DESCARGA BANCO DE CARGA
LVC-1

ZAZ08-SERV1-ELEC1-LBP01 — SERV1-ELEC1-LBP01-EIP01

ENTRADA/SALIDA SUPERIOR
5000A, 415V, 3PH, N&E, 65kA@1s

LBB01 5000AT 5000AF LSI/G NO TP&N BLOQUEADO
AVD01
250A
SUMINISTRO DE POTENCIA AUXILIAR PARA BANCO DE CARGA
LBT01
SPD01
Heater
CTRL PWR
ELEC1-PNL01
ELEC1-PNL02
OFCI

ZAZ08-SERV1-ELEC1-MSB01-EIP01
CTRL PWR
PM2 DPM01 (18)
PM2 DPM02 (19)
PM3 DPM03 (19)
PM2 DPM04 (16)

ZAZ08-SERV1-ELEC1-MSB01

ENTRADA SUPERIOR / SALIDA SUPERIOR
FORMA 4B TIPO 6 AVD07
FORMA 4A TIPO 2 SALIDA SUPERIOR

AVD01 AVD02 AVD03 AVD06
MCB01 5000AT 5000AF LSI TP&N EO
MCB02 5000AT 5000AF LSI TP&N EO
M&E
CPT
5000:5 A 2 CL 0.5
N/E
250A
SPD01
5000A, 415V, 3PH, N&E, 65kA@1s
MBB01 5000AT 5000AF LSI TP
SKRU HELD
K-MB 0811
FCB01 2500AT 2500AF LSI TP&N
FCB02 2500AT 2500AF LSI TP&N
FCB03 1250AT 1250AF LSI TP&N
FCB04 1250AT 1250AF LSI TP&N
1250:5A CL 0.2
UOB02 4000AT 4000AF LSI TP
UOB01 2500AT 2500AF LSI TP
LBB01 4000AT 4000AF LSI NO TP BLOQUEADO
5000:5 A CL 0.5
MIB01 5000AT 5000AF LSI TP
FCB05 4000AT 4000AF LSI TP (23)
FCB06 160AT 160AF LSI TP
FCB07 400AT 400AF LSI TP RESERVA
250A
SPD02
OFCI

75kVA 415 - 415/240V Z=4% — ZAZ08-MODULO1-ELEC1-XFM03
LVC-6B — 160A 415V 3PH, N&E (7) — ZAZ08-SERV1-ELEC1-PNL02
LVC-6C — 100A 415V 3PH, N&E (7) — ZAZ08-SERV1-ELEC3-PNL03
LVC-6A

CONTRO DE POTENCIA PARA TCP
TCP01 (11)
ZAZ08-SERV1-ELEC1-TCP01

LVC-3A LVC-3A LVC-4 LVC-4 LVC-3B LVC-3B

ZAZ08-SERV1-ELEC1-LBP01-RBD01
4000A, 415/240V, 3PH&E, 65kA@1s

ZAZ08-SERV1-ELEC1-UPS01-EIP01 — ZAZ08-SERV1-ELEC1-UPS01 — OFCI
1263KVA 1200KW
ELEC1-PNL02
CTRL PWR
RIB01 SBB01 IOB01
RECTIFICADOR CONVERTIDOR INVERSOR BYPASS ESTÁTICO
ZAZ08-SERV1-ELEC1-UPS01-BAT01
BCB01 BCB08
ELEC1-UPS01-PNL01
60SEC EOL SISTEMA DE BATERÍAS
ELEC2-PNL02

ZAZ08-SERV1-ELEC1-UPS02-EIP01 — ZAZ08-SERV1-ELEC1-UPS02 — OFCI
1263KVA 1200KW
ELEC1-PNL02
CTRL PWR
RIB01 SBB01 IOB01
RECTIFICADOR CONVERTIDOR INVERSOR BYPASS ESTÁTICO
ZAZ08-COLO1-ELEC1-UPS02-BAT01
BCB01 BCB08
ELEC1-UPS02-PNL01
60SEC EOL SISTEMA DE BATERÍAS
ELEC2-PNL02

AVD01 — ZAZ08-SERV1-ELEC1-LBP02 — RACK IN RACK OUT CIRCUITO PARADA — LBB01 — LSI TP NO — AVD02 (24) — FORMA4B TIPO 6 4000A 3PH&E 65kA@1s — OFCI

ZAZ08-SERV1-ELEC1-LBP03 — RACK IN RACK OUT CIRCUITO PARADA — FORMA4B TYPE 6 630A 3PH&E 65kA@1s — OFCI

ZAZ08-SERV1-ELEC1-LBT01-BBD01
800A, 415/240V, 3PH&E, 65kA@1s

ZAZ08-SERV1-ELEC1-LBP01-RBD01
630A, 415/240V, 3PH&E, 65kA@1s

ZAZ08-SERV1-ELEC1-ADP02

EL SISTEMA UPS SE CLASIFICARÁ COMO SIGUE EN TODOS LOS MODOS DE FUNCIONAMIENTO (EN LÍNEA, DERIVACIÓN Y DESCARGA DE LA BATERÍA)

1. POTENCIA NOMINA 1263KVA / 1200KW
2. POTENCIA NOMINAL CORTA: 1684KVA / 1600KW DURANTE 10 SEGUNDOS

EL TAMAÑO DE LA BATERÍA SERÁ EL SIGUIENTE

1. 1600KW DURANTE 10 SEGUNDOS + 1200KW DURANTE 50 SEGUNDOS

EL SAI DEBERÁ TENER UNA ENTRADA LIMITADORA DE CORRIENTE DE FORMA QUE LA CORRIENTE MÁXIMA EN LA ENTRADA ESTÉ LIMITADA A SOPORTAR UNA SALIDA NOMINAL DE 1263KVA/1200KW A 0,95 PF E INCLUYENDO LAS PÉRDIDAS DEL SAI EN DOBLE CONVERSIÓN, CARGA DE BATERÍA Y SOBRECARGA CONTINUA.

SKRU HELD K-MB 0811UB — AVD02 — MCS01 630A TP&N NC — 630A, 415V, 3PH, N&E, 65kA@1s — FCB01 630AT 630AF LSI TP&N — SPD01 (1)
K-MB 0811UB — AVD04 — MBB01 630AT 630AF LSI 4P NO — 630A, 415V, 3PH, N&E, 65kA@1s — FCB02 630AT 630AF LSI TP&N
K-MB 0811UB — AVD03 — MIB01 630AT 630AF LSI TP — UOB01 630AT 630AF LSI TP&N — LBB01 630AT 630AF LSI TP
ENTRADA SUPERIOR / ENTRADA SUPERIOR FORMA 4A TIPO 2 — OFCI — ELEC1-PNL02 — SERV1-ELEC1-ADP02-EIP01

ZAZ08-SERV1-ELEC1-ADP01-EIP01 — CTRL PWR — PM3 DPM01 (16) — OFCI

ZAZ08-SERV1-ELEC1-ADP01
ENTRADA SUPERIOR / SALIDA SUPERIOR
FORMA 4A TIPO 2
ELEC1-PNL02 — CTRL PWR — OFCI

FORM 4B TYPE 6 — AVD01 — MCS01 1000A TP&N NC — 1000:5A CL 0.5 — 160A — SPD01 (1)
AVD02
1000A, 415V, 3PH, N&E, 65kA@1s
FCB01 63AT 100AF LSI TP&N
FCB02 63AT 100AF LSI TP&N
FCB03 63AT 100AF LSI TP&N
FCB04 63AT 100AF LSI TP&N
FCB05 63AT 100AF LSI TP&N
FCB06 63AT 100AF LSI TP&N
FCB07 63AT 100AF LSI TP&N
FCB08 63AT 100AF LSI TP&N
FCB09 63AT 100AF LSI TP&N RESERVA
FCB10 63AT 100AF LSI TP&N RESERVA
FCB11 63AT 100AF LSI TP&N RESERVA
FCB12 63AT 100AF LSI TP&N RESERVA
FCB13 400AT 400AF LSI TP&N
FCB14 400AT 400AF LSI TP&N
FCB15 250AT 250AF LSI TP&N
FCB16 250AT 250AF LSI TP&N
FCB17 160AT 160AF LSI TP&N RESERVA
FCB18 250AT 250AF LSI TP&N
FCB19 250AT 250AF LSI TP&N
FCB20 250AT 250AF LSI TP&N RESERVA

ZAZ08-SERV1-ELEC1-UPS03 — OFCI — 26
300KVA 300KW
ELEC1-PNL02
CTRL PWR
RIB01 SBB01
RECTIFICADOR CONVERTIDOR INVERSOR BYPASS ESTÁTICO
ZAZ08-SERV1-ELEC1-UPS03-BAT01
BCB01 BCB02
ELEC1-UPS03-PNL01
60SEC EOL SISTEMA DE BATERÍAS
ELEC2-PNL02
SERV1-ELEC1-UPS03-EIP01

ZAZ08-SERV1-ELEC5-UDP01

CONECTA CON ZAZ08-SERV1-ELEC3-ATS05
CONECTA CON ZAZ08-SERV1-ELEC4-ATS04
CONECTA CON ZAZ08-SERV1-ELEC4-ATS03
CONECTA CON ZAZ08-SERV1-ELEC2-ATS01
CONECTA CON ZAZ08-SERV1-ELEC2-ATS02
CONECTA CON ZAZ08-ADMIN-ATS04
POTENCIA DE CARCASA
250A 415V 3PH, N&E (7) — ZAZ08-MODULO2-PNL01

ZAZ08-SERV1-ELEC1-AHU06 — OFCI — CTRL PWR — ELEC1-PNL02 — ZAZ08-SERV1-AHU1
ZAZ08-SERV1-ELEC1-CRAH01 — OFCI — CTRL PWR — ELEC1-PNL02
ZAZ08-SERV1-ELEC1-ATS04 — 415V, 3PH&N, 100A, 50kA@1s, 4P — OFCI — ELEC1-PNL02 — CTRL PWR — S1 S2 — CONECTA CON ZAZ08-SERV1-ELEC2-ADP01
ZAZ08-SERV1-ELEC1-ATS03 — 415V, 3PH&N, 100A, 50kA@1s, 4P — OFCI — ELEC1-PNL02 — CTRL PWR — S1 S2 — CONECTA CON ZAZ08-SERV1-ELEC2-ADP01
ZAZ08-SERV1-ELEC1-AHU01 — OFCI — CTRL PWR — ELEC1-PNL02
ZAZ08-SERV1-ELEC1-ATS01 — 415V, 3PH&N, 400A, 50kA@1s, 4P — OFCI — ELEC1-PNL02 — CTRL PWR — S1 S2 — CONECTA CON ZAZ08-SERV1-ELEC2-ADP01
ZAZ08-SERV1-ELEC1-ATS02 — 415V, 3PH&N, 250A, 50kA@1s, 4P — OFCI — ELEC1-PNL02 — CTRL PWR — S1 S2 — CONECTA CON ZAZ08-SERV1-ELEC2-ADP01

400A 415V 3PH, N&E (7) — ZAZ08-SERV1-ELEC1-PNL01
250A 415V 3PH, N&E (7) — ZAZ08-SERV1-ELEC1-NLP01
63A 415V 3PH, N&E (7) — ZAZ08-SERV1-ELEC1-ELP01
A ZAZ08-SERV1-ELEC1-GPC01-PNL01

CTRL PWR — ZAZ08-SERV1-ELEC1-PNL02
CTRL PWR — ZAZ08-SERV1-ELEC2-PNL02
F01C01E01-CEI-001

ZAZ08-SERV1-ELEC1-XFM05
2500KVA , Clasificación contina 415V -415/240V Z=8% K4 , 4.4 INRUSH 55dBA @1m Capacidad de sobrecarga momentánea - 3400KVA, 10s
ELEC1-PNL02 — CTRL PWR — OFCI — ZAZ08-SERV1-ELEC1-XFM05
SPD01 — 4000:5A CL 0.2 — 160A — MCB01 4000AT 4000AF LSI TP&N — AVD02
4000A, 415V, 3PH, N&E, 65kA@1s
FCB01 1000AT 1000AF LSI TP&N — CL 0.5 — PM3 DPM01
FCB02 1000AT 1000AF LSI TP&N — CL 0.5 — PM3 DPM02
FCB03 1000AT 1000AF LSI TP&N — CL 0.5 — PM3 DPM03
FCB04 1000AT 1000AF LSI TP&N — CL 0.5 — PM3 DPM04
FCB05 1000AT 1000AF LSI TP&N — CL 0.5 — PM3 DPM05
FCB06 1000AT 1000AF LSI TP&N — CL 0.5 — PM3 DPM06
FCB07 1000AT 1000AF LSI TP&N — CL 0.5 — PM3 DPM07
FCB08 1000AT 1000AF LSI TP&N — CL 0.5 — PM3 DPM08
FCB09 1000AT 1000AF LSI TP&N — CL 0.5 — PM3 DPM09
FCB10 1000AT 1000AF LSI TP&N — CL 0.5 — PM3 DPM10
FCB11 1000AT 1000AF LSI TP&N — CL 0.5 — PM3 DPM11
LVC-6 — ZAZ08-SERV1-ELEC1-UDS01-SBW01 … SBW11 — 1000A, 415/240V, 3PH, N&E - 5 BAR - 50kA@1s

ZAZ08-SERV1-ELEC1-UDS01
FORMA 4B TIPO 6 (3) (20) (8)
ZAZ08-SERV1-ELEC1-UDS01-EIP01 — PM2 DPM00 — OFCI

F01C01E01-CEI-001
CODIFICACIÓN CUADROS ELÉCTRICOS
F01 = NIVEL 1
C01 = MÓDULO 1
E01 = CUARTO ELÉCTRICO (CELL 1)
CEI = INSTRUMENTACIÓN DE ENTORNOS CRITICOS
001 = NÚMERO CONSECUTIVO CUANDO HAY MÚLTIPLES GABINETES EN LA MISMA UBICACIÓN

IDENTIFICADOR DE SECCIÓN DE CABLE DE BAJA TENSIÓN

REF. CABLE	Nº EN PARALELO COND.	Nº POR GRUPO DE CABLE	NÚCLEOS POR CABLE	SECCIÓN COND. CSA (mm²)	TIPO FASE DE CABLE	METODO INSTALACIÓN	CPC TAMAÑO CSA (mm²)	TIPO DE CABLE CPC
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	<varies>	IM2	300	<varies>
LVC-3B	5	<varies>	1	300	<varies>	IM2	300	<varies>
LVC-4	3	1(3PH&N)	4	240	CT1	IM3	240	CT1
LVC-5	8	<varies>	1	300	CT1	IM2	300	CT1
LVC-6A	1	1(3PH)	3	95	CT1	IM3	50	CT1
LVC-6B	1	1(3PH&N)	4	95	CT1	IM3	50	CT1
LVC-6C	1	1(3PH&N)	4	95	CT1	IM3	50	CT1
LVC-7	2	4(3PH&N)	1	240	CT1	IM3	240	CT1
LVC-8	<varies>	<varies>	1	<varies>	<varies>	<varies>	<varies>	<varies>
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)	4	240	CT1	IM3	120	CT1
LVC-12	1	1(3PH&N)	4	120	CT1	IM3	120	CT1
LVC-13	1	<varies>	<varies>	25	CT4	IM3	INTEGRAL	CT4
LVC-14	1	<varies>	<varies>	120	CT1	IM3	120	CT1
LVC-15	1	1(3PH&N)	4	120	CT1	IM3	120	CT1
LVC-19	3	4(3PH&N)	1	300	CT1	IM2	300	CT1

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 EQUIPO OFCI:

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

CONFIGURACIONES DE DISYUNTORES:

4P = DISYUNTOR DE 4 POLOS / AISLADOR.
TP&N = DISYUNTOR DE 3 PORLOS 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, 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 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.1
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en La Muela, (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

60734124

Título de Plano

ZAZ08 - ELECTRICIDAD - MÓDULO - ESQUEMA DE PRINCIPIO BAJA TENSIÓN TIPO

Código PIGA

RBK-T02-P1C130

Código de Plano

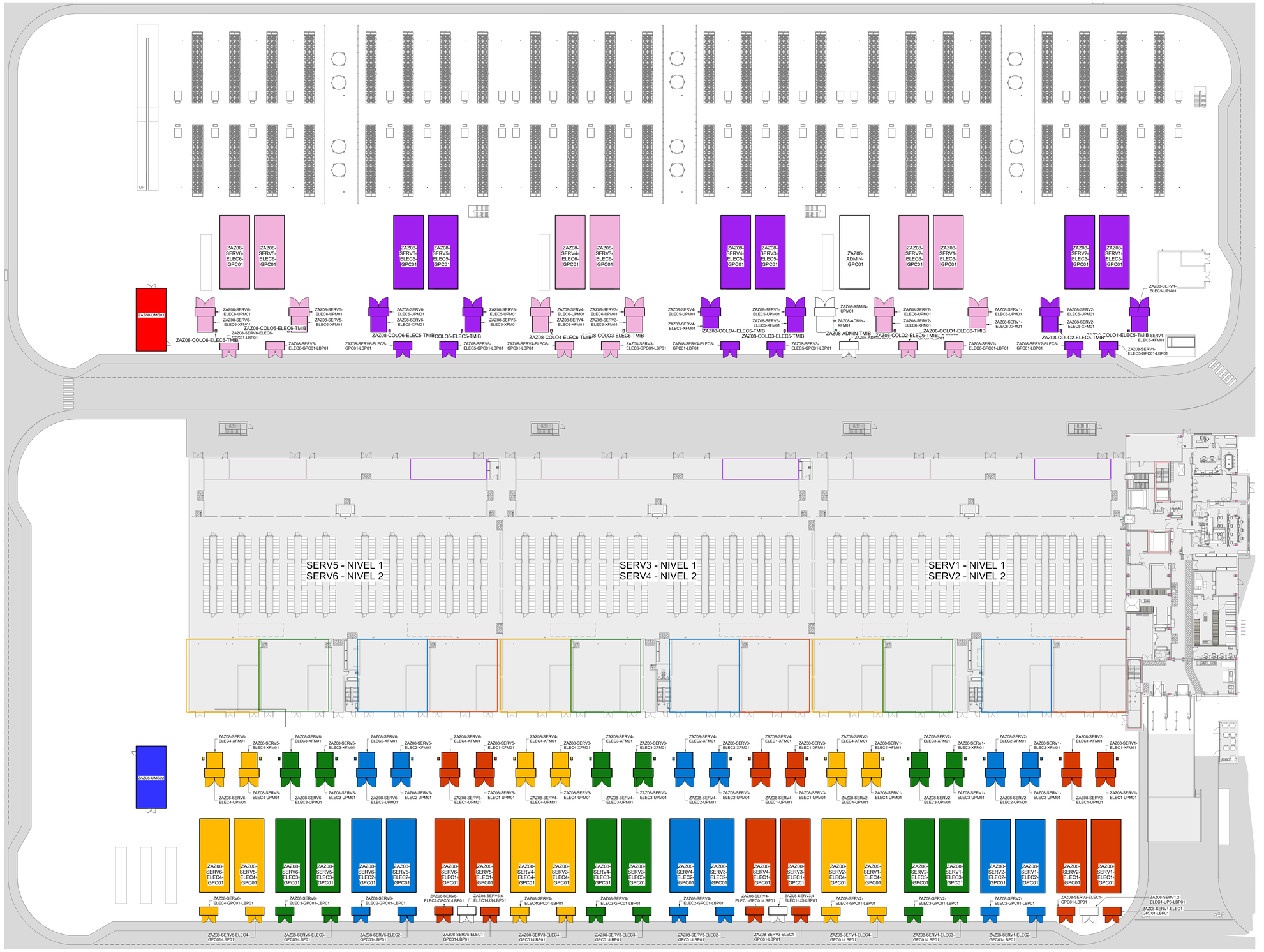
P1ZAZ08-AEC-ELDW-00-200003

Escala: N/E **Rev. nº:** R00

ISO A0 841mm x 1189mm

LEYENDA:

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



PATIO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS ZAZ08
1 : 300

Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN SOCS S.L.U (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 y niega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo en el conocimiento 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.1
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en La Muela, (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

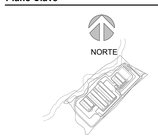
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

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

60734124

Título de Plano

ZAZ08 - ELECTRICIDAD - PATIO - DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS PRINCIPALES

Código PIGA

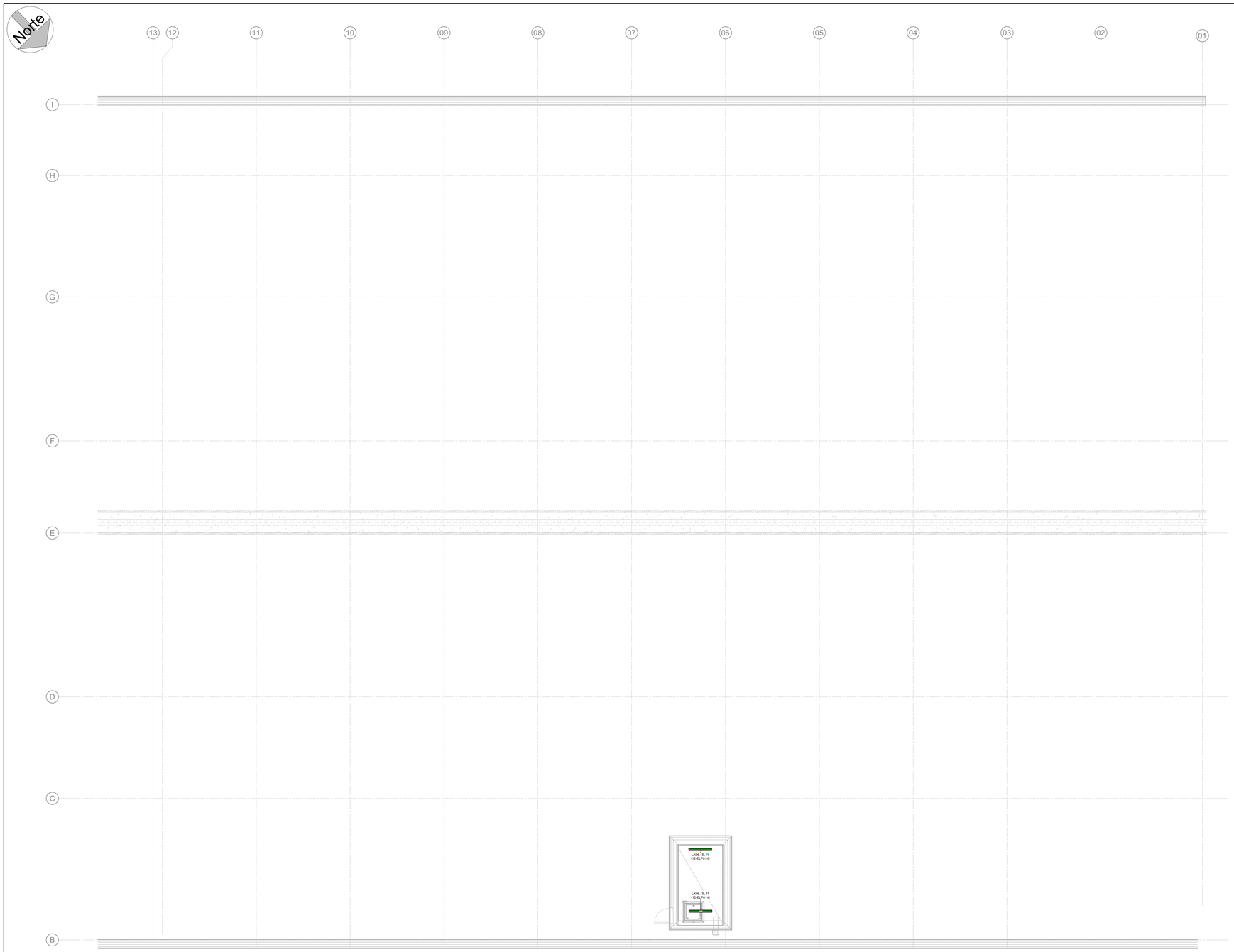
RBK-T02-P1C130

Código de Plano

P1ZAZ08-AEC-ELDW-00-240000

Escala: 1:300 **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm



NÓDULO - NIVEL CUBIERTA - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA
1 : 100

EQUIPOS 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.
IE 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.

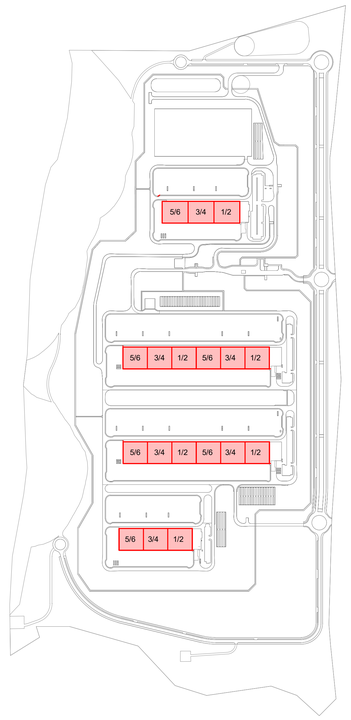
SÍMBOLOS DE ELEMENTOS DE ILUMINACIÓN

X	FOTOCÉLULA - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR 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 PRUEBA LLAVE ALUMBRADO EMERGENCIA
X	INTERRUPTOR CONMUTADOR - "x" INDICA GRUPO DE CONTROL DE LUMINARIA.
ss	CONFIGURACIÓN ESCENA INTERRUPTOR LUZ 4 ÓRDENES (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, modificado, reproducido o difundido por terceros, excepto según lo aprobado 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.1
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en La Muela, (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

60734124

Título de Plano

ZAZ08 - ELECTRICIDAD - MÓDULO - NIVEL CUBIERTA - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

Código PIGA

RBK-T02-P1C130

Código de Plano

P1ZAZ08-AEC-ELDW-00-450300

Escala: 1:100 **Rev. nº:R00**

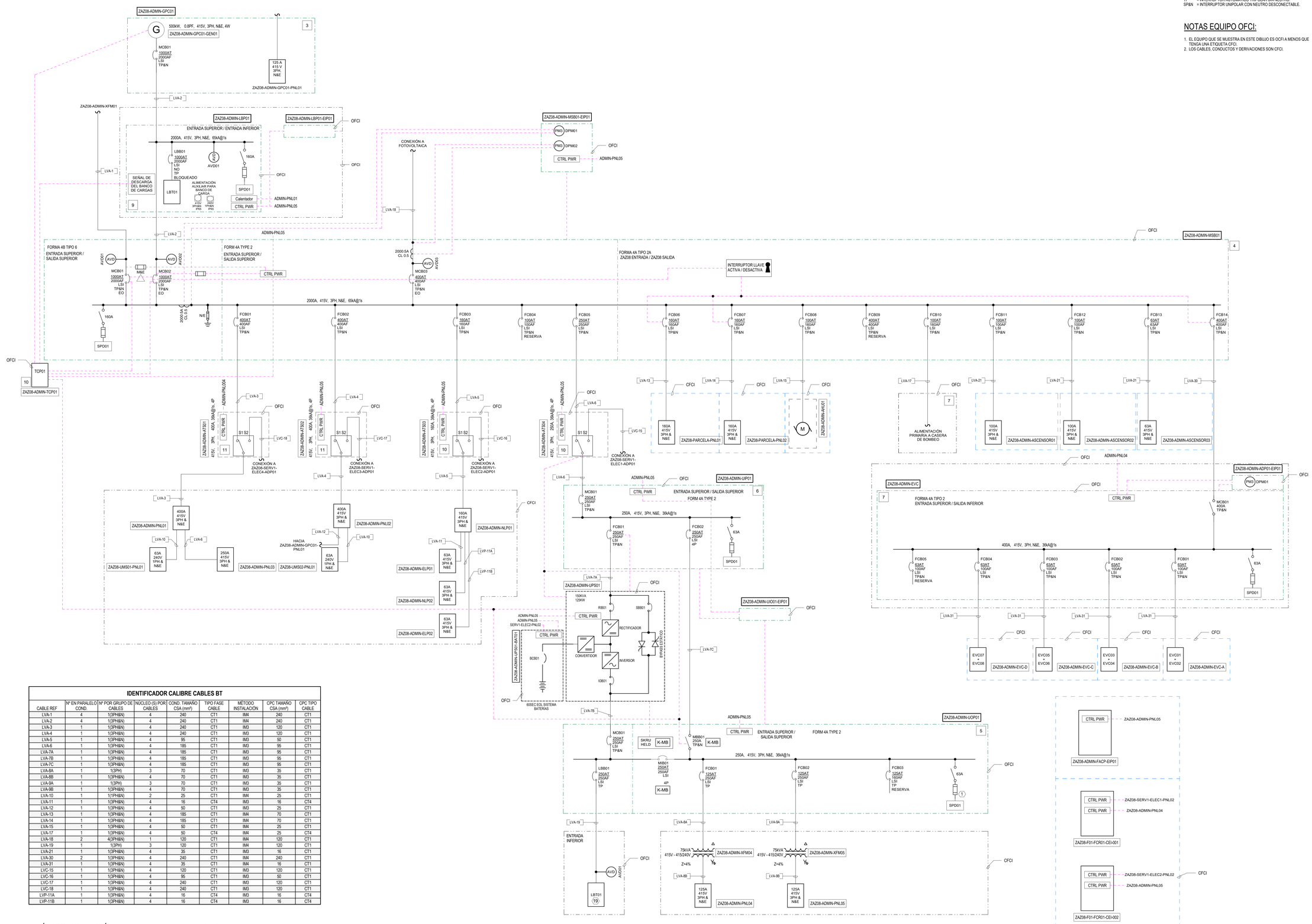
ISO A0 841mm x 1189mm

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 OCFI A MENOS QUE TENGA UNA ETIQUETA CFCI.
2. LOS CABLES, CONDUCTOS Y DERIVACIONES SON CFCI.



IDENTIFICADOR CALIBRE CABLES BT

CABLE REF	Nº EN PARALELO COND.	Nº POR GRUPO DE CABLES	NÚCLEO (S) POR CABLES	COND. TAMAÑO CSA (mm²)	TIPO FASE CABLE	MÉTODO INSTALACIÓN	CPC TAMAÑO CSA (mm²)	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	35	CT1	IM4	16	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 EN CUADRILÁTERO
IM2 - BANDEJA DE ESCALERA DE CABLES: FORMACIÓN DE TRÉBOL
IM3 - BANDEJA DE ESCALERA DE CABLES: PLANA
IM4 - CONDUCTO ENTERRADO EN SUELO
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 (450/500V) 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)

El/el dibujo se edió preparado por AECOM ESPAÑA DCS S.L.Y RECOMP y para uso único del cliente. No puede ser utilizado, reproducido o utilizado por terceros, excepto según lo acordado por AECOM. No asume ninguna responsabilidad si alguna o cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. No nos hacemos responsables de las dimensiones ocultas.

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 Muela, (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	FL/MC/DV	FO

Plano Clave

Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60734124

Título de Plano

ZAZ08 - ELECTRICIDAD - EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN - ESQUEMA DE PRINCIPIO BAJA TENSIÓN TIPO

Código PIGA

RBK-T02-P1C130

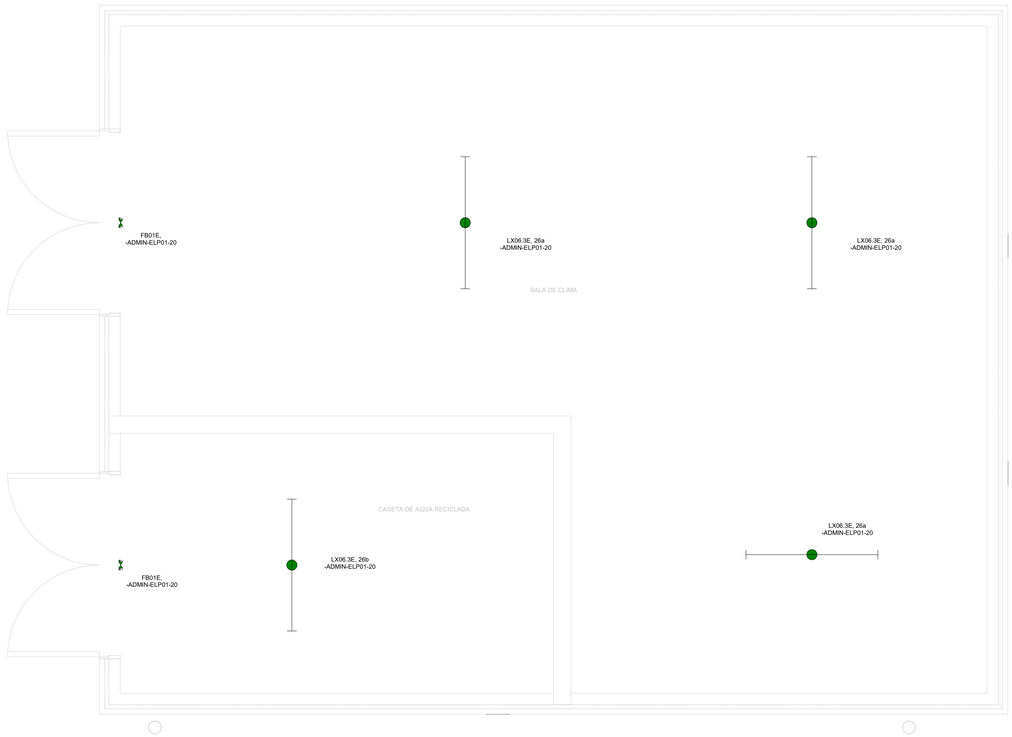
Código de Plano

P1ZAZ08-AEC-ELDW-AD-200000

Escala: S/E **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm





SALA MECÁNICA EXTERIOR - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA
1 : 25

EQUIPOS 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 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 PRUEBA LLAVE ALUMBRADO EMERGENCIA
x	INTERRUPTOR CONMUTADOR - "x" INDICA GRUPO DE CONTROL DE LUMINARIA.
ss	CONFIGURACIÓN ESCENA INTERRUPTOR LUZ 4 ÓRDENES (APAGADO, 25 %, 75 %, 100 %)
	TEMPORIZADOR

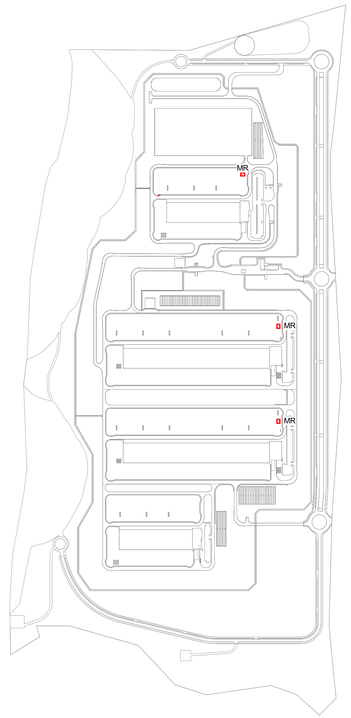
LEYENDA DE COLORES

	ILUMINACIÓN NORMAL.
	ILUMINACIÓN EMERGENCIA.

REFERENCIA NÚMERO CIRCUITO

UPS01-ELP01-3

- 3 — NÚMERO CIRCUITO
- 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 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.1
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en La Muela, (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	FL/MC/DV	FO

Plano Clave



Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60734124

Título de Plano

ZAZ08 - ELECTRICIDAD - EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN - SALA MECANICA EXTERIOR - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

Código PIGA

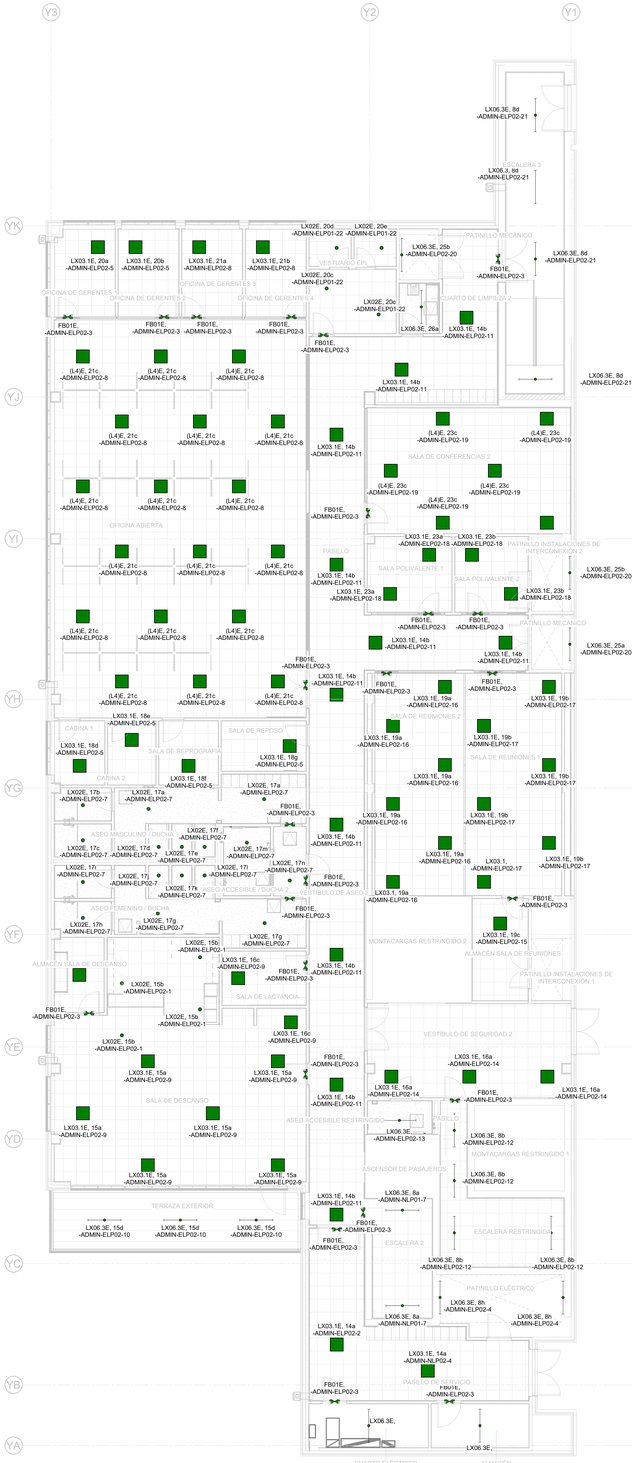
RBK-T02-P1C130

Código de Plano

P1ZAZ08-AEC-ELDW-AD-450000

Escala: 1 : 25 **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm



NIVEL 1 EDIFICIO ADMINISTRATIVO - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA
1 : 100

EQUIPOS 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 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..**
x	**INTERRUPTOR PRUEBA LLAVE ALUMBRADO EMERGENCIA**
x	**INTERRUPTOR CONMUTADOR - "x" IINDICA GRUPO DE CONTROL DE LUMINARIA.**
ss	**CONFIGURACIÓN ESCENA INTERRUPTOR LUZ 4 ÓRDENES (APAGADO, 25 %, 75 %, 100 %)**
	TEMPORIZADOR

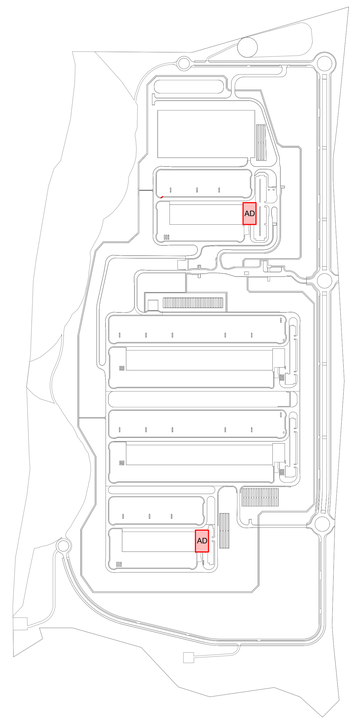
LEYENDA DE COLORES

ILUMINACIÓN NORMAL.

ILUMINACIÓN EMERGENCIA.

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 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 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 Muela, (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	FL/MC/DV	FO

Plano Clave



Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60734124

Título de Plano

ZAZ08 - ELECTRICIDAD - EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN - NIVEL 1 - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

Código PIGA

RBK-T02-P1C130

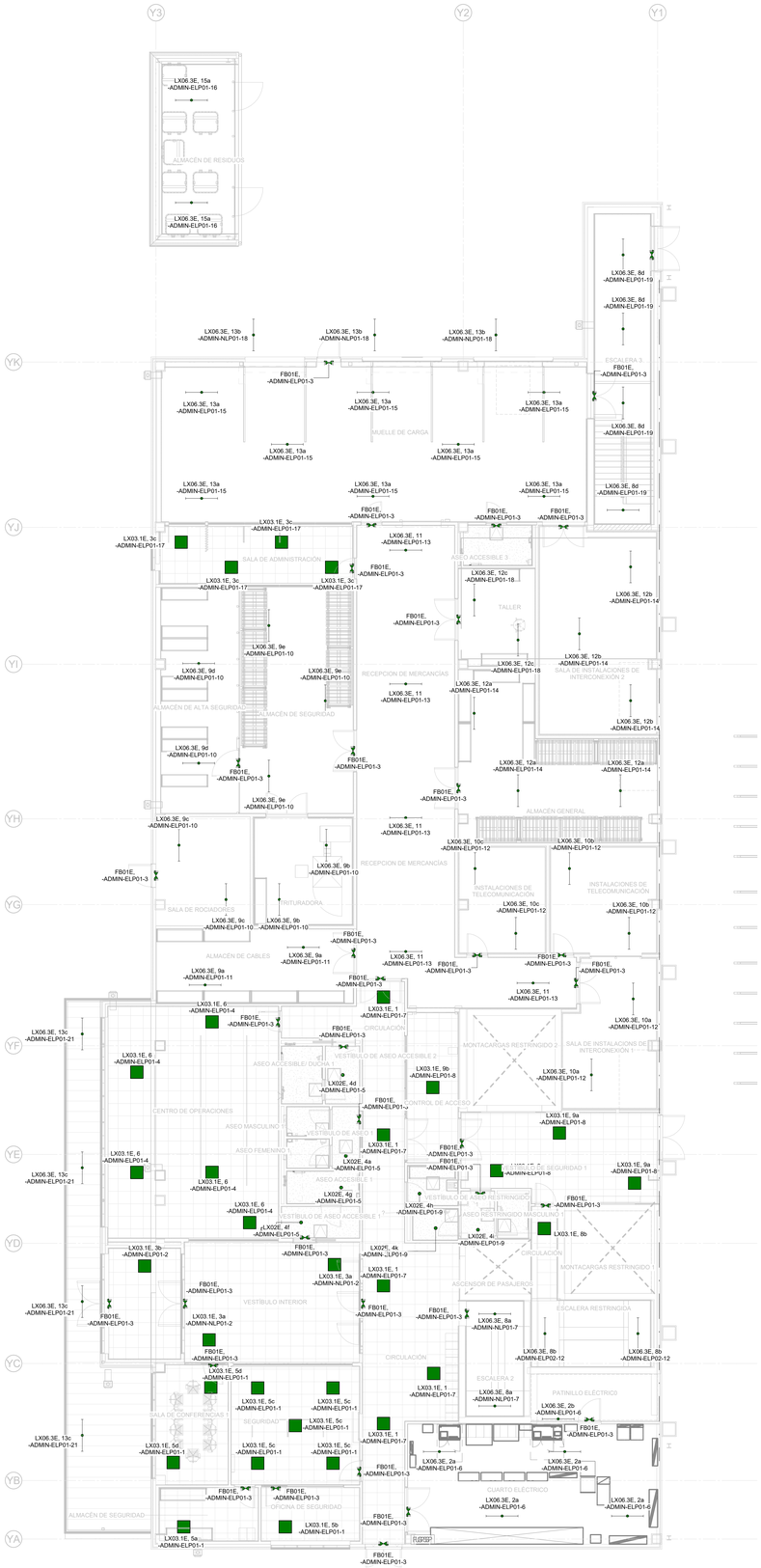
Código de Plano

P1ZAZ08-AEC-ELDW-AD-450100

Escala: 1 : 100 **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm





NIVEL 2 EDIFICIO ADMINISTRATIVO - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA
1 : 100

EQUIPOS 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 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 PRUEBA LLAVE ALUMBRADO EMERGENCIA
x	INTERRUPTOR CONMUTADOR - "x" INDICA GRUPO DE CONTROL DE LUMINARIA.
ss	CONFIGURACIÓN ESCENA INTERRUPTOR LUZ 4 ÓRDENES (APAGADO, 25 %, 75 %, 100 %)
	TEMPORIZADOR

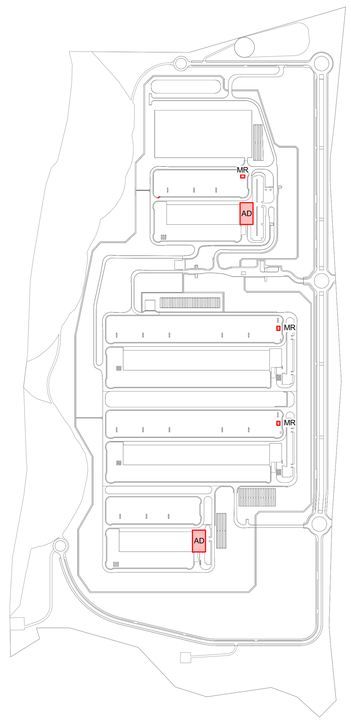
LEYENDA DE COLORES

ILUMINACIÓN NORMAL.

ILUMINACIÓN EMERGENCIA.

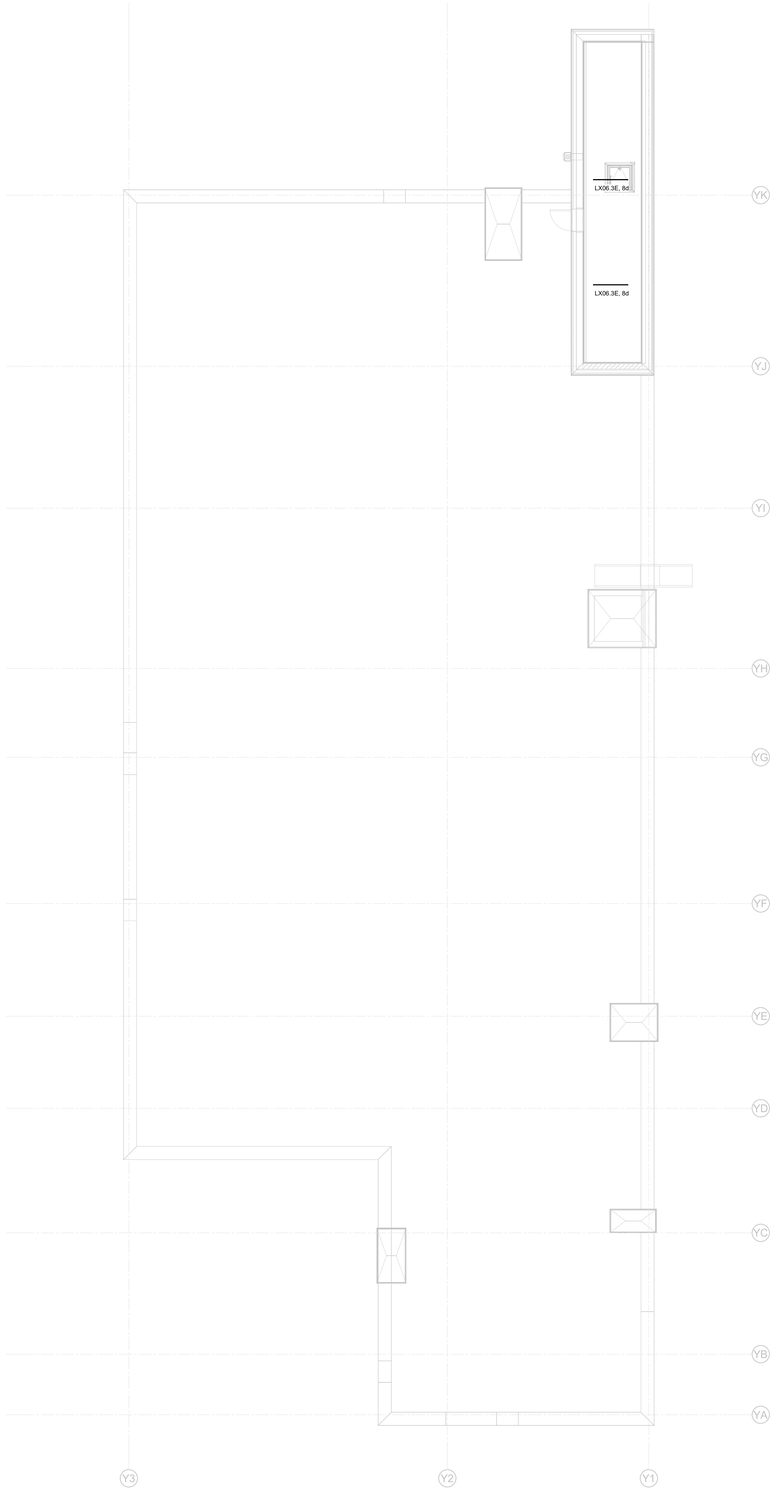
REFERENCIA NÚMERO CIRCUITO

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 ningún responsabilidad por terceros y ningún responsabilidad si parte o contenido de este dibujo se le confiere en este dibujo se le confiere en este dibujo se le confiere en

ISO A0 841mm x 1189mm



NIVEL CUBIERTA EDIFICIO ADMINISTRATIVO - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA
1 : 100

EQUIPOS 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 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 PRUEBA LLAVE ALUMBRADO EMERGENCIA**
X	**INTERRUPTOR CONMUTADOR - "x" INDICA GRUPO DE CONTROL DE LUMINARIA.**
ss	**CONFIGURACIÓN ESCENA INTERRUPTOR LUZ 4 ÓRDENES (APAGADO, 25 %, 75 %, 100 %)**
	TEMPORIZADOR

LEYENDA DE COLORES

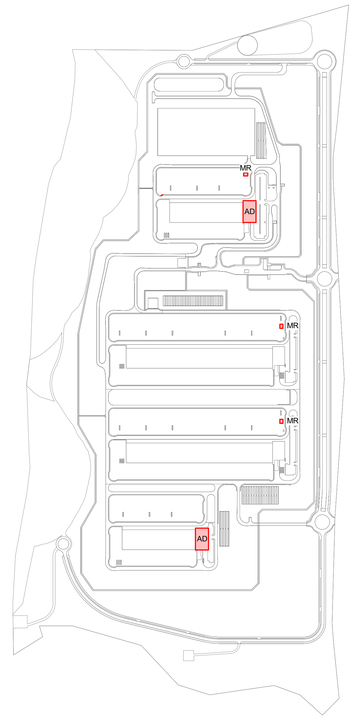
ILUMINACIÓN NORMAL.

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 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.1
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en La Muela, (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	FL/MC/DV	PO

Plano Clave



Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60734124

Título de Plano

ZAZ08 - ELECTRICIDAD - EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN - NIVEL CUBIERTA - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

Código PIGA

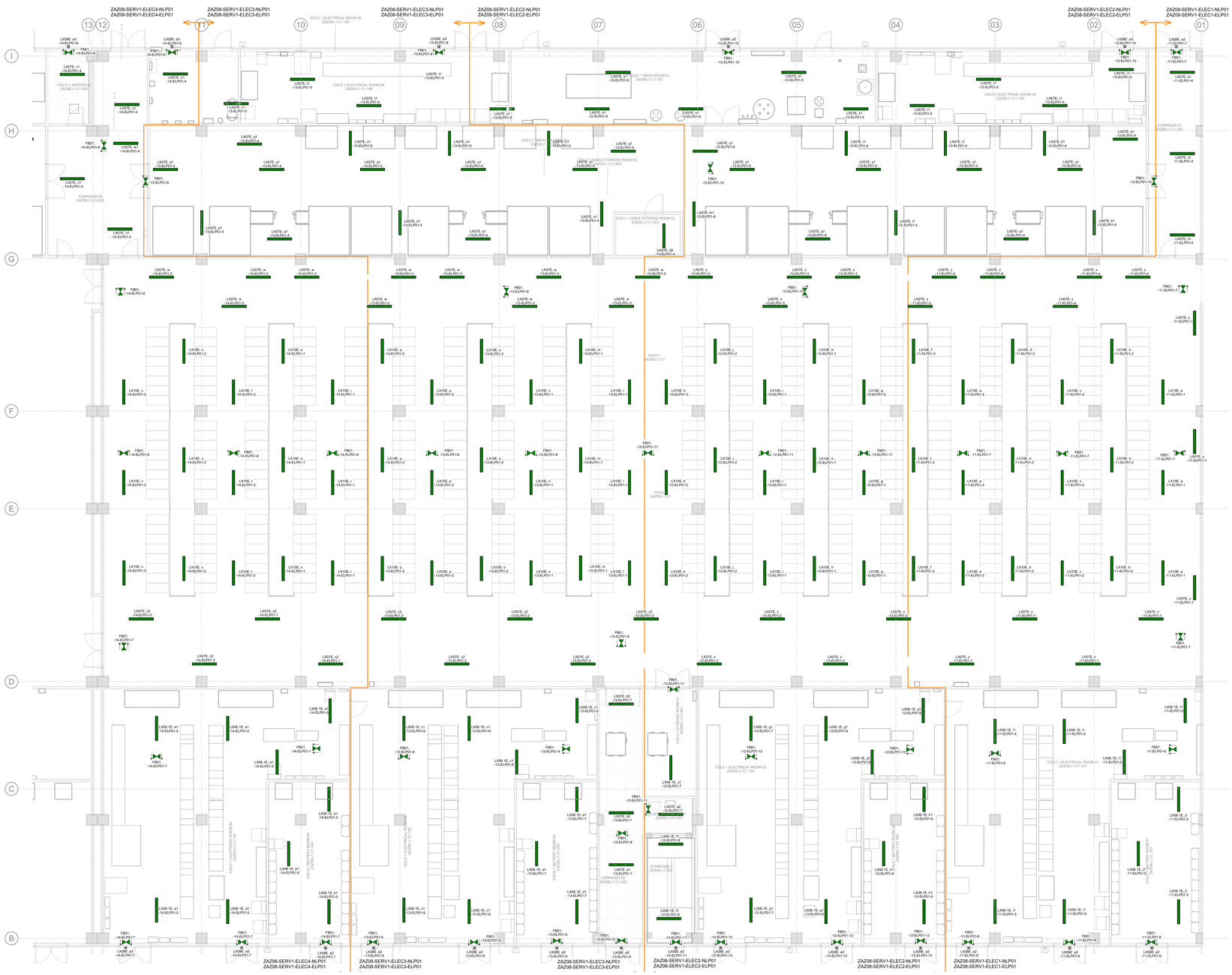
RBK-T02-P1C130

Código de Plano

P1ZAZ08-AEC-ELDW-AD-450300

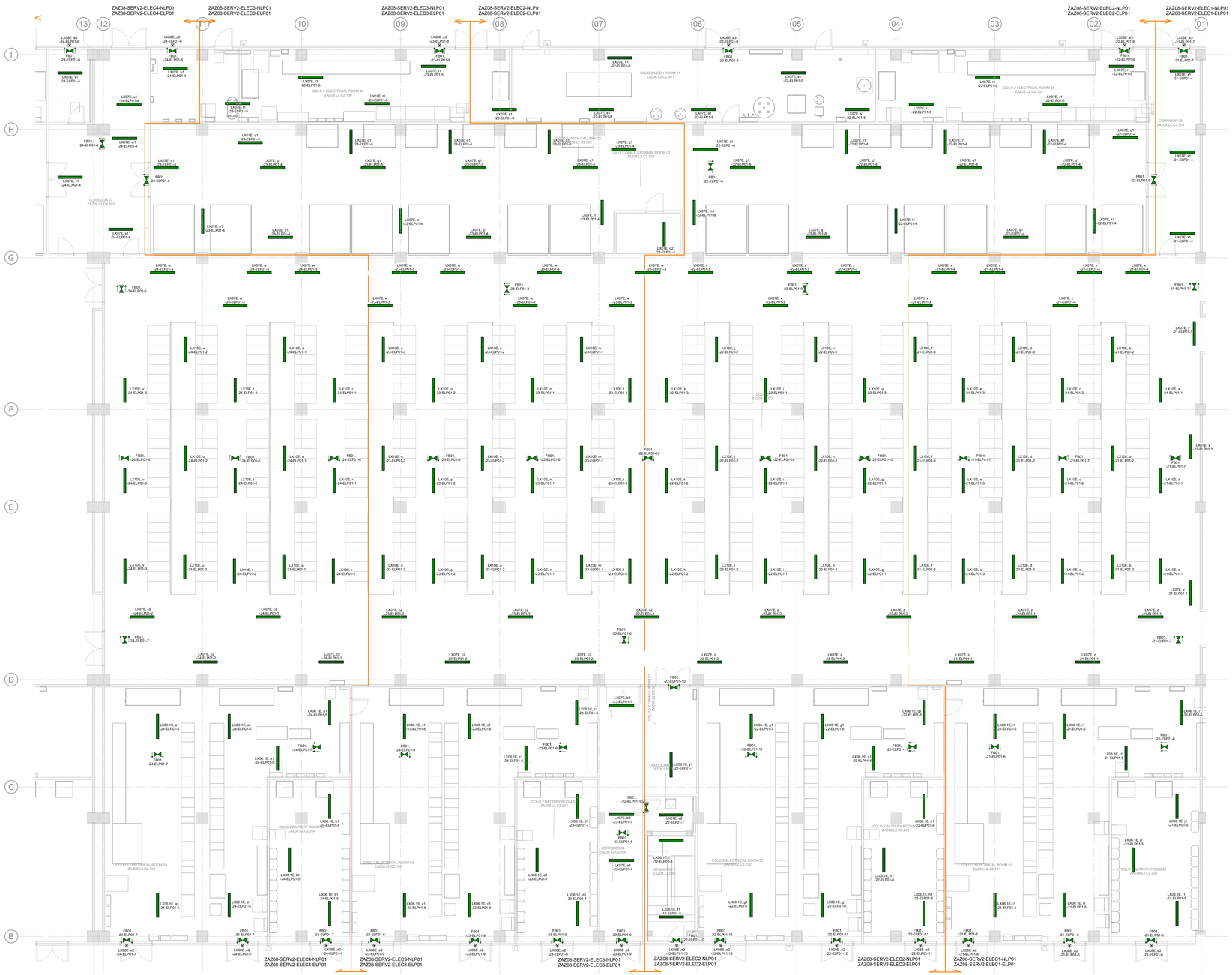
Escala: 1 : 100 **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm


Norte
ZAZ08-SERV1-ELEC4-NLP01
ZAZ08-SERV1-ELEC4-ELP01
ZAZ08-SERV1-ELEC3-NLP01
ZAZ08-SERV1-ELEC3-ELP01
ZAZ08-SERV1-ELEC2-NLP01
ZAZ08-SERV1-ELEC2-ELP01
ZAZ08-SERV1-ELEC1-NLP01
ZAZ08-SERV1-ELEC1-ELP01
COLO 1 ELECTRICAL ROOM 06 ZAZ08 L1 C1 106
COLO 1 ELECTRICAL ROOM 05 ZAZ08 L1 C1 105
COLO 1 ELECTRICAL ROOM 02 ZAZ08 L1 C1 102
COLO 1 ELECTRICAL ROOM 01 ZAZ08 L1 C1 101
COLO 1 MECH ROOM 01 ZAZ08 L1 C1 301
COLO 1 CABLE STORAGE ROOM 02 ZAZ08 L1 C1 302
COLO 1 JANITOR ZAZ08 L1 C1 403
CORRIDOR 05 ZAZ08 L1 C3 505
CORRIDOR 01 ZAZ08 L1 C1 501
COLO 1 ELECTRICAL ROOM M ZAZ08 L1 C1 304
COLO 1 BATTERY ROOM M ZAZ08 L1 C1 204
COLO 1 ELECTRICAL ROOM M ZAZ08 L1 C1 103
COLO 1 BATTERY ROOM 03 ZAZ08 L1 C1 203
COLO 1 BATTERY ROOM 01 ZAZ08 L1 C1 201
COLO 1 ELECTRICAL ROOM 03 ZAZ08 L1 C1 303
STAIRCASE 3 ZAZ08 L1 C03
COLO 1 ZAZ08 L1 C1
FB01 -14-ELP01-6
FB01 -14-ELP01-7
FB01 -13-ELP01-6
FB01 -13-ELP01-7
FB01 -12-ELP01-10
FB01 -12-ELP01-11
FB01 -12-ELP01-12
FB01 -11-ELP01-6
FB01 -11-ELP01-7
LX08E .a3 -14-ELP01-6
LX08E .a3 -13-ELP01-6
LX08E .a3 -12-ELP01-10
LX08E .a3 -11-ELP01-7
LX07E .v1 -14-ELP01-4
LX07E .t1 -13-ELP01-5
LX07E .t1 -13-ELP01-6
LX07E .t1 -12-ELP01-9
LX07E .t1 -12-ELP01-10
LX07E .t1 -12-ELP01-5
LX07E .r1 -12-ELP01-5
LX07E .t1 -12-ELP01-4
LX07E .t1 -11-ELP01-4
LX07E .s1 -13-ELP01-4
LX07E .s1 -13-ELP01-5
LX07E .s1 -13-ELP01-6
LX07E .s1 -12-ELP01-4
LX07E .s1 -12-ELP01-5
LX07E .s1 -11-ELP01-4
LX07E .v1 -14-ELP01-4
LX07E .t1 -14-ELP01-4
LX07E .s1 -14-ELP01-4
LX07E .s1 -13-ELP01-4
LX07E .s1 -12-ELP01-4
LX07E .w -14-ELP01-3
LX07E .w -13-ELP01-3
LX07E .x -12-ELP01-3
LX07E .x -11-ELP01-3
LX07E .x -11-ELP01-4
LX07E .w -14-ELP01-6
LX07E .w -13-ELP01-6
LX07E .x -12-ELP01-6
LX07E .x -11-ELP01-6
LX07E .x -11-ELP01-7
LX10E .a -14-ELP01-2
LX10E .b -11-ELP01-2
LX10E .c -11-ELP01-2
LX10E .d -11-ELP01-2
LX10E .e -11-ELP01-3
LX10E .f -11-ELP01-3
LX10E .g -12-ELP01-1
LX10E .h -12-ELP01-1
LX10E .i -12-ELP01-1
LX10E .j -12-ELP01-2
LX10E .k -12-ELP01-2
LX10E .l -13-ELP01-1
LX10E .m -13-ELP01-1
LX10E .n -13-ELP01-1
LX10E .o -13-ELP01-2
LX10E .p -13-ELP01-2
LX10E .q -13-ELP01-3
LX10E .r -14-ELP01-1
LX10E .s -14-ELP01-1
LX10E .t -14-ELP01-2
LX10E .u -14-ELP01-2
LX10E .v -14-ELP01-3
LX07E .z -11-ELP01-1
LX07E .z -11-ELP01-2
LX07E .z -12-ELP01-2
LX07E .z -13-ELP01-2
LX07E .z -14-ELP01-2
LX07E .v2 -14-ELP01-2
LX07E .v2 -14-ELP01-1
LX07E .v2 -13-ELP01-2
LX07E .v2 -12-ELP01-2
LX07E .v2 -12-ELP01-1
LX06.1E .a1 -14-ELP01-5
LX06.1E .a1 -14-ELP01-6
LX06.1E .a1 -14-ELP01-7
LX06.1E .c1 -13-ELP01-6
LX06.1E .c1 -13-ELP01-7
LX06.1E .c1 -13-ELP01-8
LX06.1E .c1 -13-ELP01-9
LX06.1E .g1 -12-ELP01-7
LX06.1E .g1 -12-ELP01-8
LX06.1E .i1 -11-ELP01-5
LX06.1E .i1 -11-ELP01-6
LX06.1E .j1 -11-ELP01-5
LX06.1E .k1 -14-ELP01-5
LX06.1E .k1 -13-ELP01-5
LX06.1E .k1 -12-ELP01-6
LX06.1E .l1 -14-ELP01-5
LX06.1E .l1 -13-ELP01-5
LX06.1E .l1 -12-ELP01-6
LX06.1E .m1 -14-ELP01-6
LX06.1E .m1 -13-ELP01-7
LX06.1E .n1 -12-ELP01-5
LX06.1E .n1 -12-ELP01-6
LX06.1E .o1 -13-ELP01-7
LX06.1E .p1 -12-ELP01-7
LX06.1E .r1 -12-ELP01-6
LX06.1E .s1 -14-ELP01-5
LX06.1E .s1 -13-ELP01-5
LX06.1E .s1 -12-ELP01-6
LX06.1E .t1 -11-ELP01-5
LX06.1E .t1 -11-ELP01-6
LX06.1E .v1 -14-ELP01-6
LX06.1E .v1 -13-ELP01-6
LX06.1E .x1 -12-ELP01-7
LX06.1E .z1 -13-ELP01-7
LX06.1E .z1 -13-ELP01-8
LX06.1E .z1 -13-ELP01-9
LX06.1E .z1 -13-ELP01-10
LX06.1E .z1 -12-ELP01-8
LX06.1E .z1 -12-ELP01-9
LX06.1E .z1 -12-ELP01-10
LX06.1E .z1 -11-ELP01-7
LX06.1E .z1 -11-ELP01-8
LX06.1E .z1 -11-ELP01-9
LX06.1E .z1 -11-ELP01-10
LX06.1E .z2 -13-ELP01-7
LX06.1E .z2 -12-ELP01-7
LX06.1E .z2 -12-ELP01-8
LX06.1E .z2 -12-ELP01-9
LX06.1E .z2 -12-ELP01-10
LX06.1E .z2 -11-ELP01-7
LX06.1E .z2 -11-ELP01-8
LX06.1E .z2 -11-ELP01-9
LX06.1E .z2 -11-ELP01-10
LX06.1E .z3 -13-ELP01-7
LX06.1E .z3 -12-ELP01-7
LX06.1E .z3 -12-ELP01-8
LX06.1E .z3 -12-ELP01-9
LX06.1E .z3 -12-ELP01-10
LX06.1E .z3 -11-ELP01-7
LX06.1E .z3 -11-ELP01-8
LX06.1E .z3 -11-ELP01-9
LX06.1E .z3 -11-ELP01-10
LX06.1E .z4 -13-ELP01-7
LX06.1E .z4 -12-ELP01-7
LX06.1E

ISO A0 841mm x 1189mm

Norte



MÓDULO - NIVEL 2 - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

1 : 100

EQUIPOS 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 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 "y" 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 PRUEBA LLAVE ALUMBRADO EMERGENCIA**
- x — **INTERRUPTOR CONMUTADOR - "x" INDICA GRUPO DE CONTROL DE LUMINARIA.**
- ss — **CONFIGURACIÓN ESCENA INTERRUPTOR LUZ 4 ÓRDENES (APAGADO, 25 %, 75 %, 100 %)**
- **TEMPORIZADOR**

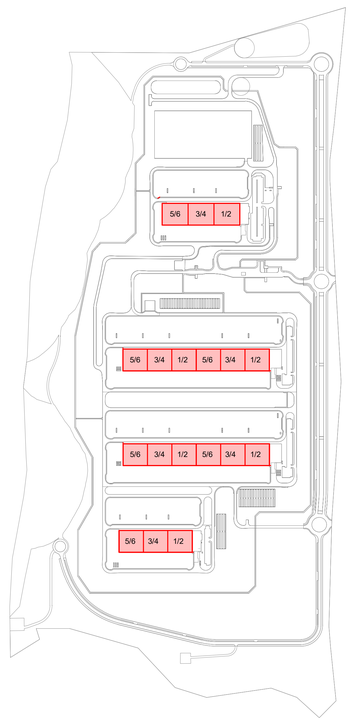
LEYENDA DE COLORES

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

REFERENCIA NÚMERO CIRCUITO

-11-UPS01-ELP01-3

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



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 Muela, (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

60734124

Título de Plano

ZAZ08 - ELECTRICIDAD - MÓDULO - NIVEL 2 - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

Código PIGA

RBK-T02-P1C130

Código de Plano

P1ZAZ08-AEC-ELDW-C2-450200

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, reproducido o cedidos 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 medir este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones anotadas.

ISO A0 841mm x 1189mm

REFERENCIAS DETALLADAS EPMS : XX

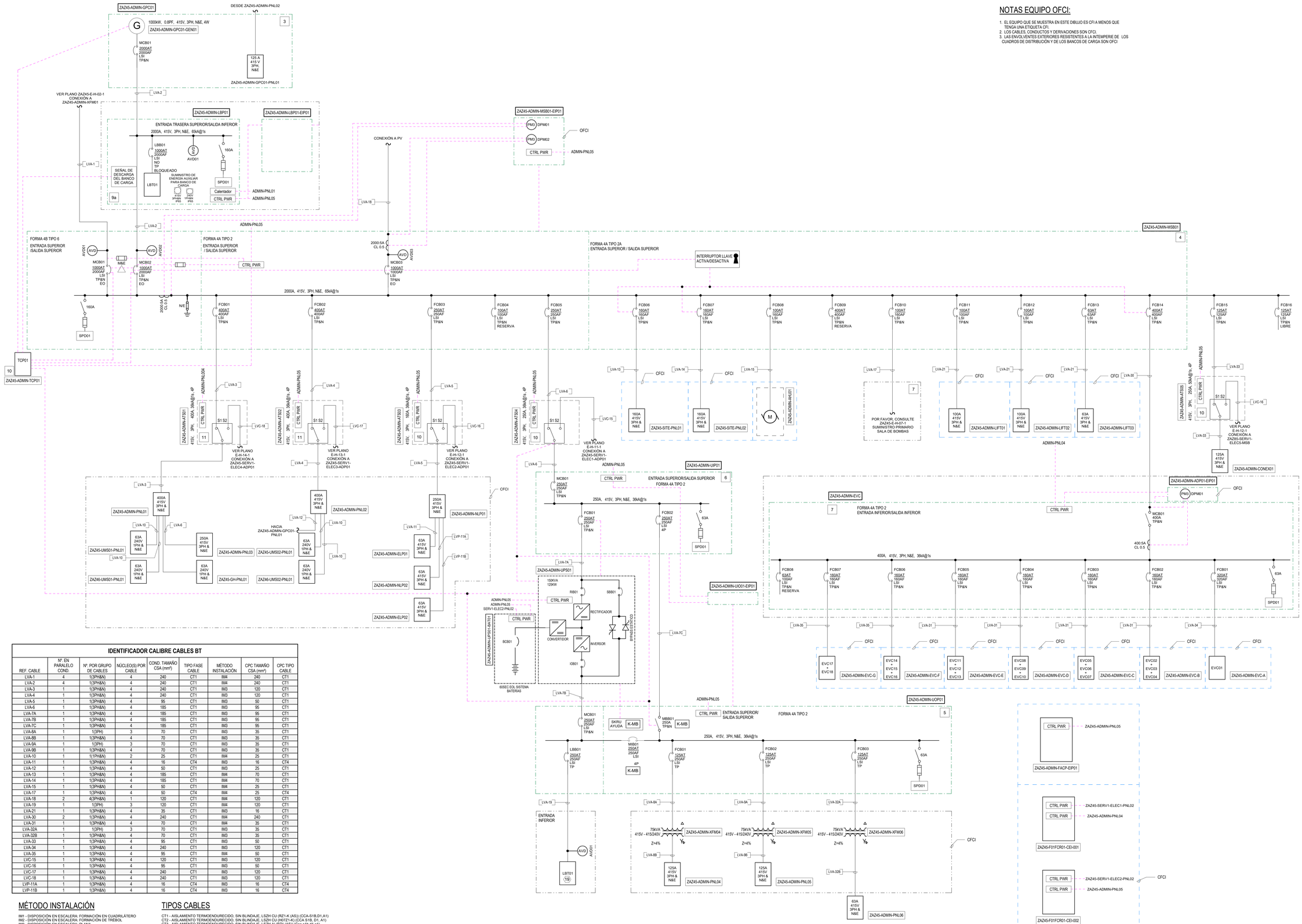
1. CONSULTE LOS DETALLES DE EPMS EN PLANO ZAZ45-D-I-03-0

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 CFI A MENOS QUE TENGA UNA ETIQUETA CFI.
2. LOS CABLES, CONDUCTOS Y DERIVACIONES SON CFCI.
3. LAS ENVOLVENTES EXTERIORES RESISTENTES A LA INTEMPERIE DE LOS CUADROS DE DISTRIBUCIÓN Y DE LOS BANCOS DE CARGA SON OFCI



IDENTIFICADOR CALIBRE CABLES BT

REF. CABLE	Nº. EN PARALELO COND.	Nº. POR GRUPO DE CABLES	NÚCLEO(S) POR CABLE	COND. TAMAÑO CSA (mm²)	TIPO FASE CABLE	MÉTODO INSTALACIÓN	CPC TAMAÑO CSA (mm²)	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	CT1	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 - DISPOSICIÓN EN ESCALERA: FORMACIÓN EN CUADRILÁTERO
IM2 - DISPOSICIÓN EN ESCALERA: FORMACIÓN DE TRÉBOL
IM3 - DISPOSICIÓN EN ESCALERA: PLANA
IM4 - CONDUCTO ENTERRADO EN SUELO
IM5 - CONDUCTO ENTERRADO EN SUELO CON REVESTIMIENTO HORMIGÓN

TIPOS CABLES

CT1 - AISLAMIENTO TERMOENDURECIDO, SIN BLINDAJE, LSZH CU (RZ1-K (AS)) (CCA-S1B,D1,A1)
CT2 - AISLAMIENTO TERMOENDURECIDO, SIN BLINDAJE, LSZH CU (H07Z1-K) (CCA S1B, D1, A1)
CT3 - AISLAMIENTO TERMOENDURECIDO, SIN BLINDAJE, LSZH AI (RZ1 (AS)) (Cca-s1b,d1,a1)
CT4 - FTR/LSZH Cu (mRZ1-k (AS+)) (Cca-s1b,d1,a1)
CT5 - TERMOENDURECIDO SIN ARMADURA LSZH, CU (30kV) (Cca-s1b,d2,a1)

Este dibujo ha sido preparado por AECOM ESPAÑA DCS 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 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.1
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en La Muela, (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

60734124

Título de Plano

ZAZ09/10 - ELECTRICIDAD - EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN - ESQUEMA DE PRINCIPIO BAJA TENSIÓN TIPO

Código PIGA

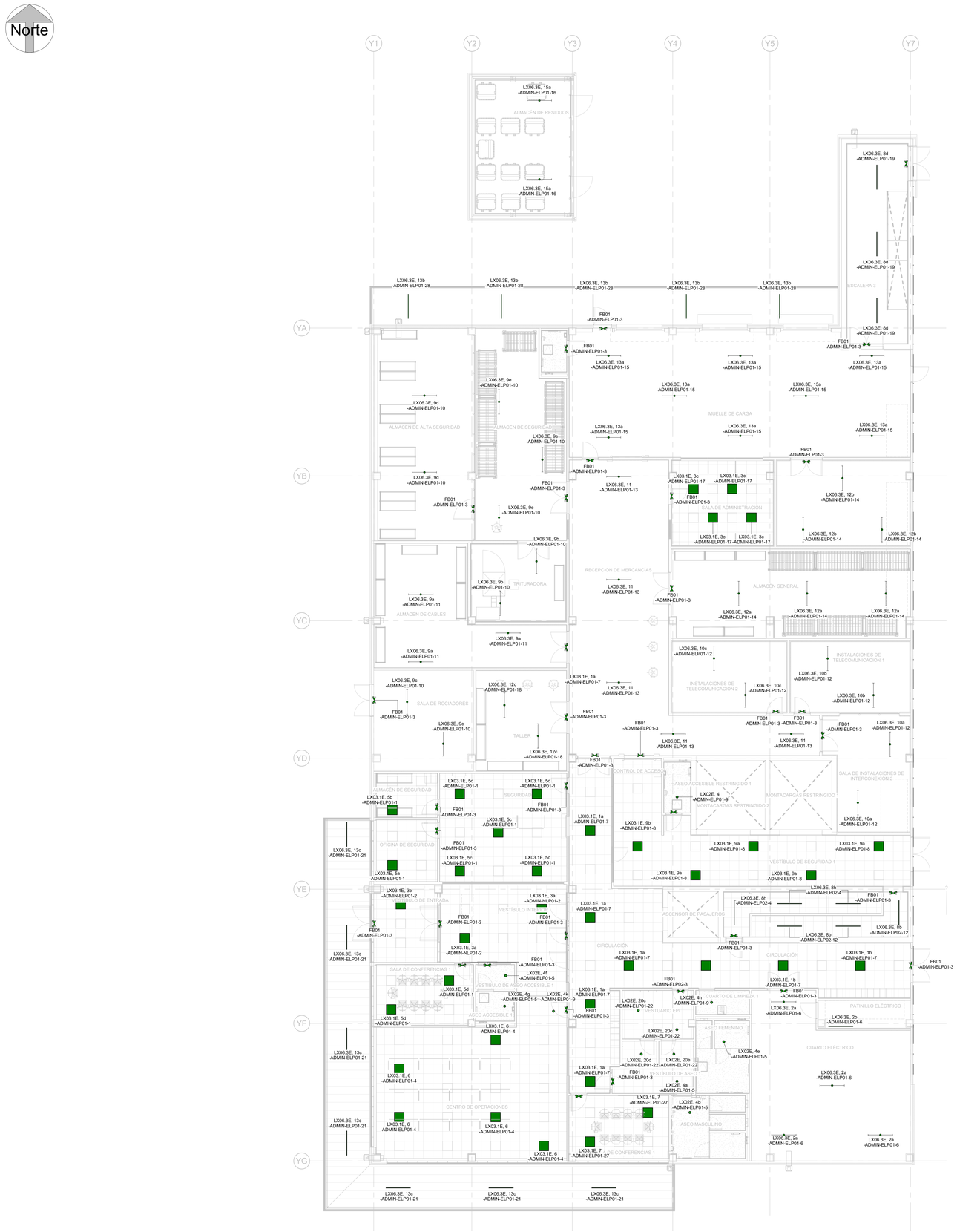
RBK-T02-P1C130

Código de Plano

P1ZAZ09-AEC-ELDW-AD-200000

Escala: N/E **Rev. nº:**R00

ISO A0 841mm x 1189mm



EDIFICIO ADMINISTRATIVO - NIVEL 1 - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA
1 : 100

EQUIPOS 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

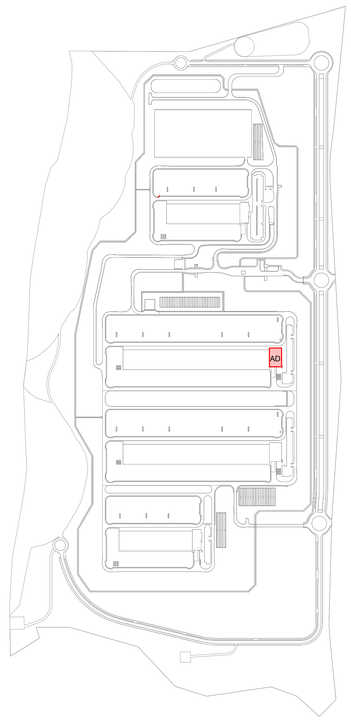
- x — **FOTOCÉLULA - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DEL DISPOSITIVO.**
- x,y — **DETECTOR DE MOVIMIENTO DE 180 GRADOS MONTADO EN TECHO "x" INDICA TIPO DISPOSITIVO "y" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DEL DISPOSITIVO.**
- x,y — **DETECTOR DE MOVIMIENTO DE 360 GRADOS MONTADO EN TECHO "x" INDICA TIPO 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 PRUEBA LLAVE ALUMBRADO 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.**

REFERENCIA NÚMERO CIRCUITO

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



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

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

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 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 Muela, (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

Plano Clave



Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60734124

Título de Plano

ZAZ09/10 - ELECTRICIDAD - EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN - NIVEL 1 - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

Código PIGA

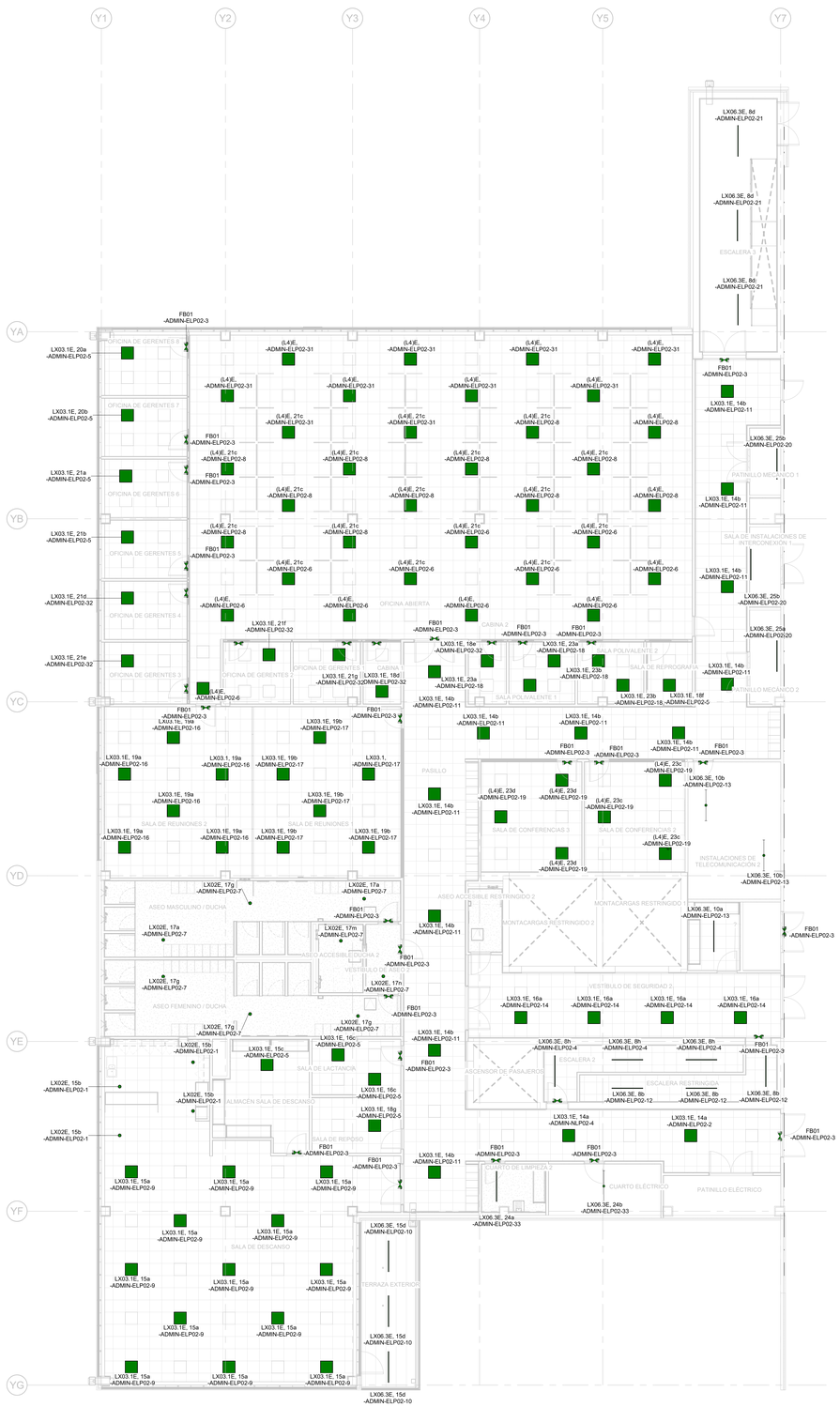
RBK-T02-P1C130

Código de Plano

P1ZAZ09-AEC-ELDW-AD-450100

Escala: 1:100 **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm



EDIFICIO ADMINISTRATIVO - NIVEL 2 - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA
1 : 100

EQUIPOS 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

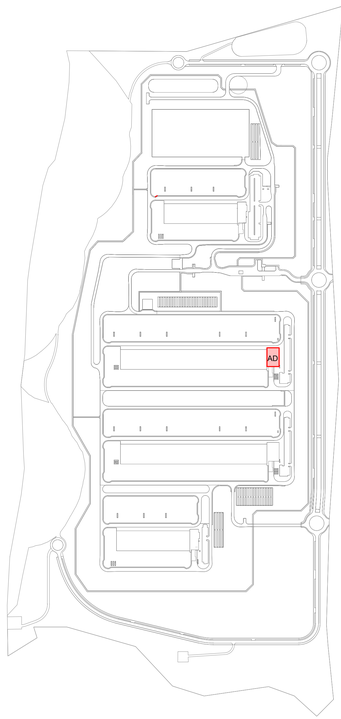
- x — **FOTOCÉLULA - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DEL DISPOSITIVO.**
- x,y — **DETECTOR DE MOVIMIENTO DE 180 GRADOS MONTADO EN TECHO "x" INDICA TIPO DISPOSITIVO "y" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DEL DISPOSITIVO.**
- x,y — **DETECTOR DE MOVIMIENTO DE 360 GRADOS MONTADO EN TECHO "x" INDICA TIPO 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 PRUEBA LLAVE ALUMBRADO 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.**

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 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.1
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en La Muela, (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
60734124

Título de Plano

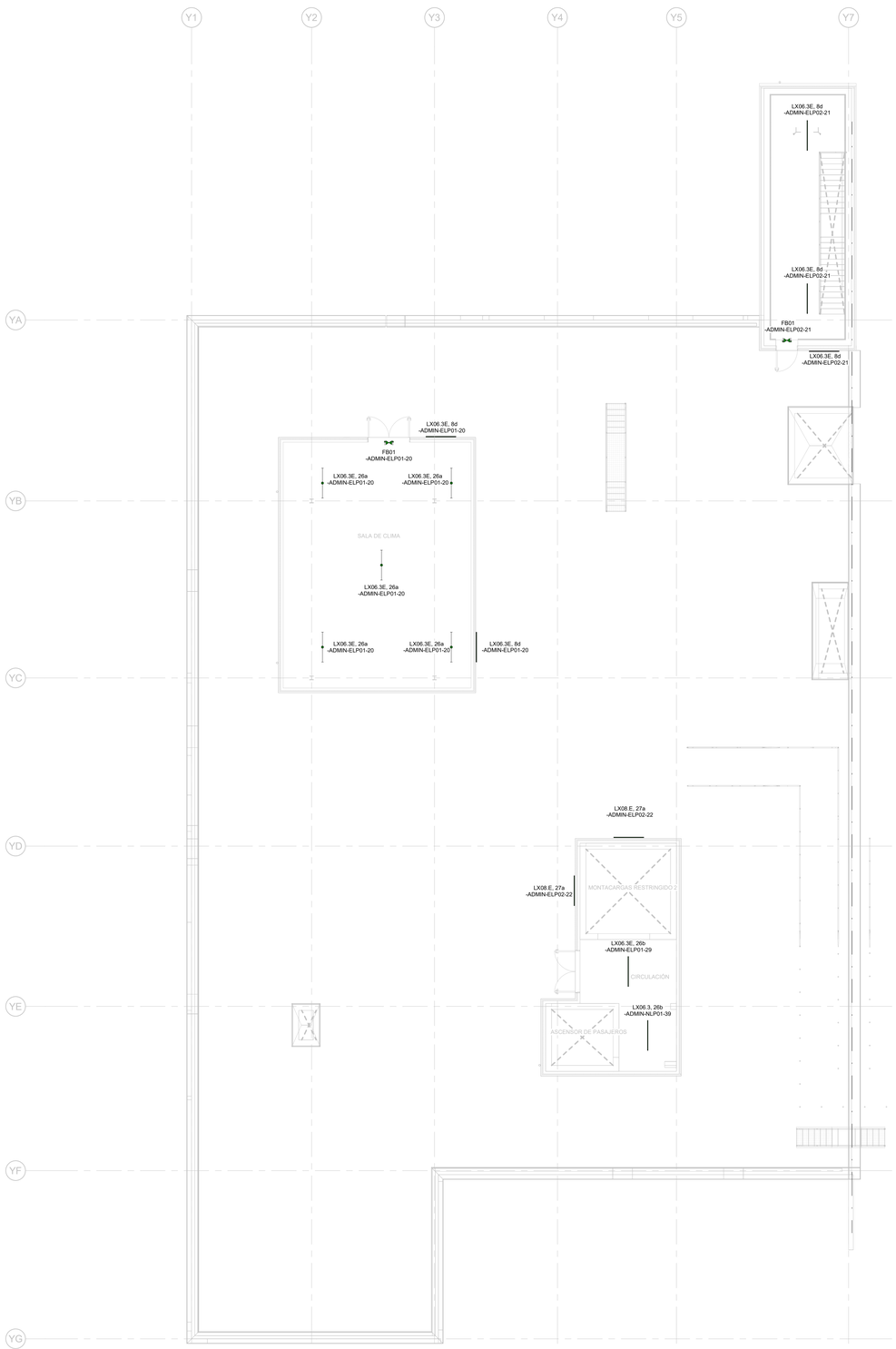
ZAZ09/10 - ELECTRICIDAD - EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN - NIVEL 2 - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

Código PIGA
RBK-T02-P1C130

Código de Plano
P1ZAZ09-AEC-ELDW-AD-450200

Escala: 1:100 **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm



EDIFICIO ADMINISTRATIVO - NIVEL CUBIERTA - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA
1 : 100

EQUIPOS 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.**
- R 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

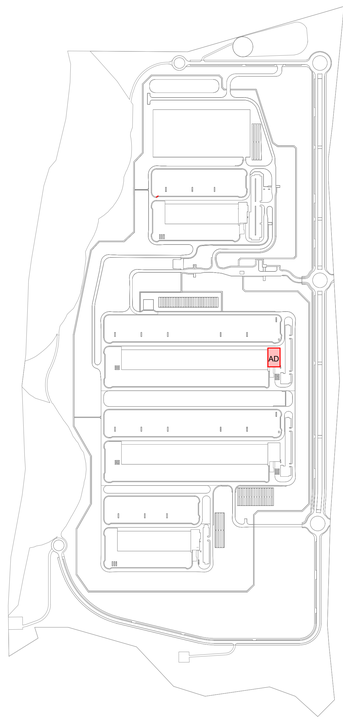
- x — **FOTOCÉLULA - "x" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DEL DISPOSITIVO.**
- x,y — **DETECTOR DE MOVIMIENTO DE 180 GRADOS MONTADO EN TECHO "x" INDICA TIPO DISPOSITIVO "y" INDICA GRUPO CONTROL INTERRUPTOR DEL DISPOSITIVO.**
- x,y — **DETECTOR DE MOVIMIENTO DE 360 GRADOS MONTADO EN TECHO "x" INDICA TIPO 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..**
- x — **INTERRUPTOR PRUEBA LLAVE ALUMBRADO 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.**

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 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.1
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en La Muela, (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

60734124

Título de Plano

ZAZ09/10 - ELECTRICIDAD - EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN - NIVEL CUBIERTA - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

Código PIGA

RBK-T02-P1C130

Código de Plano

P1ZAZ09-AEC-ELDW-AD-450300

Escala: 1:100 **Rev. nº:R00**

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

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 — SE DEBEN CONSIDERAR 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
- 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 — 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 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

NOTAS GENERALES DE FONTANERÍA

1. COORDINAR EL TRABAJO CON TODOS LOS DEMÁS ESPECIALISTAS.
2. LOS EQUIPOS MECÁNICOS, ELÉCTRICOS Y LOS DE OTRAS DISCIPLINAS SE MUESTRAN ÚNICAMENTE COMO REFERENCIA. SE DEBEN CONSULTAR LOS PLANOS DEL RESTO DE DISCIPLINAS PARA DISPONER DE UNA UBICACIÓN MÁS PRECISA DE LOS ESPACIOS DE MANTENIMIENTO, COORDINACIÓN Y OTRA INFORMACIÓN ADICIONAL.
3. TODAS LAS TUBERÍAS DE SANEAMIENTO COLGADAS DEBEN TENER UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 1%.
4. LAS CONEXIONES DE FREGADEROS Y LAVABOS A LA TUBERÍA PRINCIPAL NO DEBERÁN TENER PENDIENTES INFERIORES A 2,5% O SUPERIOR AL 5%. DISTANCIA MÁXIMA A UNA TUBERÍA DE BAJADA < 4m.
5. TODAS LAS TUBERÍAS HORIZONTALES, INCLUIDAS LAS DE SANEAMIENTO, SE INSTALARÁN EN ALTURA SOBRE EL FALSO TECHO O CERCA DE LA ESTRUCTURA A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
6. TODAS LAS CONEXIONES QUE SE REALICEN EN LAS TUBERÍAS DE FONTANERÍA SE HARÁN POR LA PARTE SUPERIOR PARA FAVORECER LA VENTILACIÓN.
7. COORDINAR LA UBICACIÓN DE LOS SUMIDEROS CON LA ESTRUCTURA Y LOS EQUIPOS. LOS SUMIDEROS DEBEN SER VISIBLES EN TODO MOMENTO SIN NECESIDAD DE MOVER NINGÚN EQUIPO.
8. LOS PLANOS SON DE CARÁCTER CONCEPTUAL Y PRETENDEN TRANSMITIR LA INTENCIÓN ACTUAL DEL DISEÑO.
9. ANTES DE LA INSTALACIÓN FINAL, SE DEBE COORDINAR LA UBICACIÓN DE TALES ELEMENTOS TALES COMO PANELES DE ACCESO, DESAGÜES DE PARED Y REFLUJO EN ESPACIOS DE USO PÚBLICO CON EL ARQUITECTO.
10. ADEMÁS DE LOS QUE SE MUESTRAN EN LOS PLANOS, SE DEBE PROPORCIONAR LOS REGISTROS REQUERIDOS POR EL CÓDIGO LA moduleCACIÓN EXACTA DE LOS REGISTROS DEBE PROPORCIONAR LAS HOLGURAS NECESARIAS SEGÚN EL CÓDIGO LOCAL DE FONTANERÍA. SE DEBE PROPORCIONAR LOS REGISTROS ADICIONALES QUE SEAN NECESARIOS PARA CUMPLIR CON EL CÓDIGO DE FONTANERÍA. SE DEBE COORDINAR CON EL ARQUITECTO LA UBICACIÓN DE LOS REGISTROS ANTES DE LA INSTALACIÓN.
11. INSTALAR LAS TUBERÍAS PARA PERMITIR LA EXPANSIÓN Y CONTRACCIÓN. SIN TENSAR LA TUBERÍA O EL EQUIPO CONECTADO.
12. INSTALAR VÁLVULAS CON VÁSTAGOS VERTICALES U HORIZONTALES, NO INVERTIDOS.
13. INSTALAR VÁLVULAS Y EQUIPOS EN CONFIGURACIONES ACCESIBLES.
14. CUANDO SE INSTALAN VÁLVULAS CON EXTREMOS SOLDADOS POR ENCASTRE O POR SOLDADURA, SE TENDRÁ ESPECIAL CUIDADO PARA EVITAR EL SOBRECALENTAMIENTO Y DAÑAR EL CUERPO DE LA VÁLVULA, EL EMBELLECEDOR O EL EMBALAJE. VÁLVULAS DAÑADAS DEBERÁN SER SUSTITUIDOS POR CUENTA DEL CONTRATISTA. EVITAR DAÑOS AL CABLEADO O A LOS SERVICIOS CERCANOS.
15. IDENTIFICAR CADA TUBERÍA CON EL ETIQUETADO EXIGIDO POR ESPECIFICACIONES.
16. SE DEBE COORDINAR CON OTRAS DISCIPLINAS ANTES DE LA FABRICACIÓN O INSTALACIÓN DE TODOS LOS SERVICIOS.
17. SE DEBEN INSTALAR ACCESORIOS DIELÉCTRICOS EN TODAS LAS CONEXIONES DE TUBERÍAS FERROSAS A TUBERÍAS O EQUIPOS METÁLICOS NO FERROSOS.
18. EN LAS BAJANTES DE TUBERÍAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS, MANTENGA UNA SEPARACIÓN DE 900 MM. MÍNIMO A CUALQUIER INSTALACIÓN O SERVICIO.
19. LOS DIÁMETROS DE CONEXIÓN MOSTRADOS EN LAS TABLAS SON LOS REQUERIMIENTOS INDIVIDUALES PARA CADA TIPO DE APARATO SANITARIO. SE DEBEN DIIMENSIONAR LOS RAMALES DE SANEAMIENTO Y DE VENTILACIÓN SEGÚN LA ACUMULACIÓN DE UNIDADES DE DESCARGA DEFINIDA EN EL CÓDIGO LOCAL
20. LOS PLANOS DE FONTANERÍA SON ESQUEMÁTICOS. SE DEBEN VERIFICAR LAS UBICACIONES DE LAS LUMINARIAS Y ALTURAS DE MONTAJE CON LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS. SE DEBEN VERIFICAR LOS REQUISITOS DE INSTALACIÓN ANTES DE INSTALAR CUALQUIER APARATO O EQUIPO SUMINISTRADO POR EL PROPIETARIO.
21. LAS TUBERÍAS INSTALADAS EN MUROS EXTERIORES DEBERÁN INSTALARSE EN LA CARA INTERNA DEL AISLAMIENTO.
22. TODOS LOS SERVICIOS ENTERRADOS SE INSTALARÁN SEGÚN SE INDICA EN LOS DOCUMENTOS DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO Y DE ACUERDO CON EL MODELO DE INFORMACIÓN DE CONSTRUCCIÓN 3D DEL PROYECTO PROPORCIONADO POR EL INGENIERO.
LA COORDINACIÓN DE TODAS LAS INSTALACIONES ES RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DEL CONTRATISTA PARA GARANTIZAR UNA INSTALACIÓN TOTALMENTE COORDINADA, EN NINGÚN MOMENTO SE PERMITIRÁN DESVIACIONES DE LA PENDIENTES, ELEVACIONES, ETC. INDICADAS EN LOS DOCUMENTOS DE CONSTRUCCIÓN PARA LAS INSTALACIONES ENTERRADOS.
23. NO SE PERMITEN DESVIACIONES SIN LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DE LA INGENIERÍA DE DISEÑO (EOR). CUALQUIER SISTEMA NO INSTALADO ESTRICTAMENTE DE ACUERDO CON LOS DOCUMENTOS DE CONSTRUCCIÓN DEBERÁ SER EJECUTADO NUEVAMENTE DE INMEDIATO Y SER COSTEADO POR EL CONTRATISTA, SERÁ REMEDIADO DE FORMA QUE NO IMPACTE EN EL CALENDARIO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO
24. SE PREVERÁN SISTEMAS ANTIRRETORNO PARA EVITAR RETORNOS EN LOS PUNTOS ENUMERADOS A CONTINUACIÓN.
25. ASI COMO EN CUALQUIER OTRO PUNTO EN QUE SEA NECESARIO:
a) DESPUES DE LOS CONTADORES;
b) EN LA BASE DE LAS BAJANTES;
c) ANTES DEL EQUIPO DE TRATAMIENTO DE AGUAS;
d) EN LÍNEAS DE SUMINISTRO NO DOMESTICAS;
e) ANTES DE LOS EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN O AIRE ACONDICIONADO.
26. SE DEBERÁ SUMINISTRAR E INSTALAR UN SISTEMA DE TRACEADO ELÉCTRICO EN LAS TUBERÍAS COLGADAS INSTALADAS EN EL EXTERIOR Y EN CUALQUIER OTRA UBICACIÓN EN LA QUE HAYA RIESGO DE CONGELACIÓN
27. PARA EVITAR CONGELACIONES SE INSTALARÁ UNA VÁLVULA SOLENOIDE AL FINAL DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, EN LA CUBIERTA DE LOS MÓDULOS DE SERVIDORES, QUE SE ABRIRÁ DE FORMA PERIODICA.
28. PARA EVITAR CONGELACIONES DURANTE LA ESTACIÓN DE INVIERNO, SE CORTARÁ EL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE A LAS MANGUERAS UBICADAS EN LA CUBIERTA DE LOS MODULOS DE SERVIDORES MEDIANTE UNA VÁLVULA SOLENOIDE. EL SISTEMA DE AGUA POTABLE SE DISEÑARÁ CON UNA PENDIENTE HACIA LA SALA MECÁNICA DE LOS MÓDULOS QUE SE ENCUENTREN EN EL NIVEL 02 PARA FACILITAR EL VACIADO DE ESTOS RAMALES.

ABREVIACIONES

AD	AREA DRENAJE
AFF	SOBRE EL 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
CWBT	GRIFO DE AGUA FRÍA/AGUA CALIENTE
CWD	DESCARGA DE AGUA LIMPIA
DCV	VÁLVULA DE RETENCIÓN DOBLE
DCW	AGUA FRÍA SANITARIA
DOC	DIVÁLVULA DE DRENAJE
DW	LAVAVAJILLAS
EL	ELEVACIÓN
ERV	VÁLVULA DE ALIVIO
EX.	EXISTENTE
EXV	VASO DE EXPANSIÓN
F	TUBERÍA DE INCENDIOS
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
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 difundido por terceros, excepto según lo acordado por AECOM o según lo requiera la ley. AECOM no asume ninguna responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo con 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.1
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en La Muela, (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

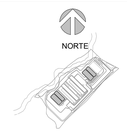
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

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

60734124

Título de Plano

ZAZ00 - FONTANERÍA - LEYENDAS Y NOTAS GENERALES

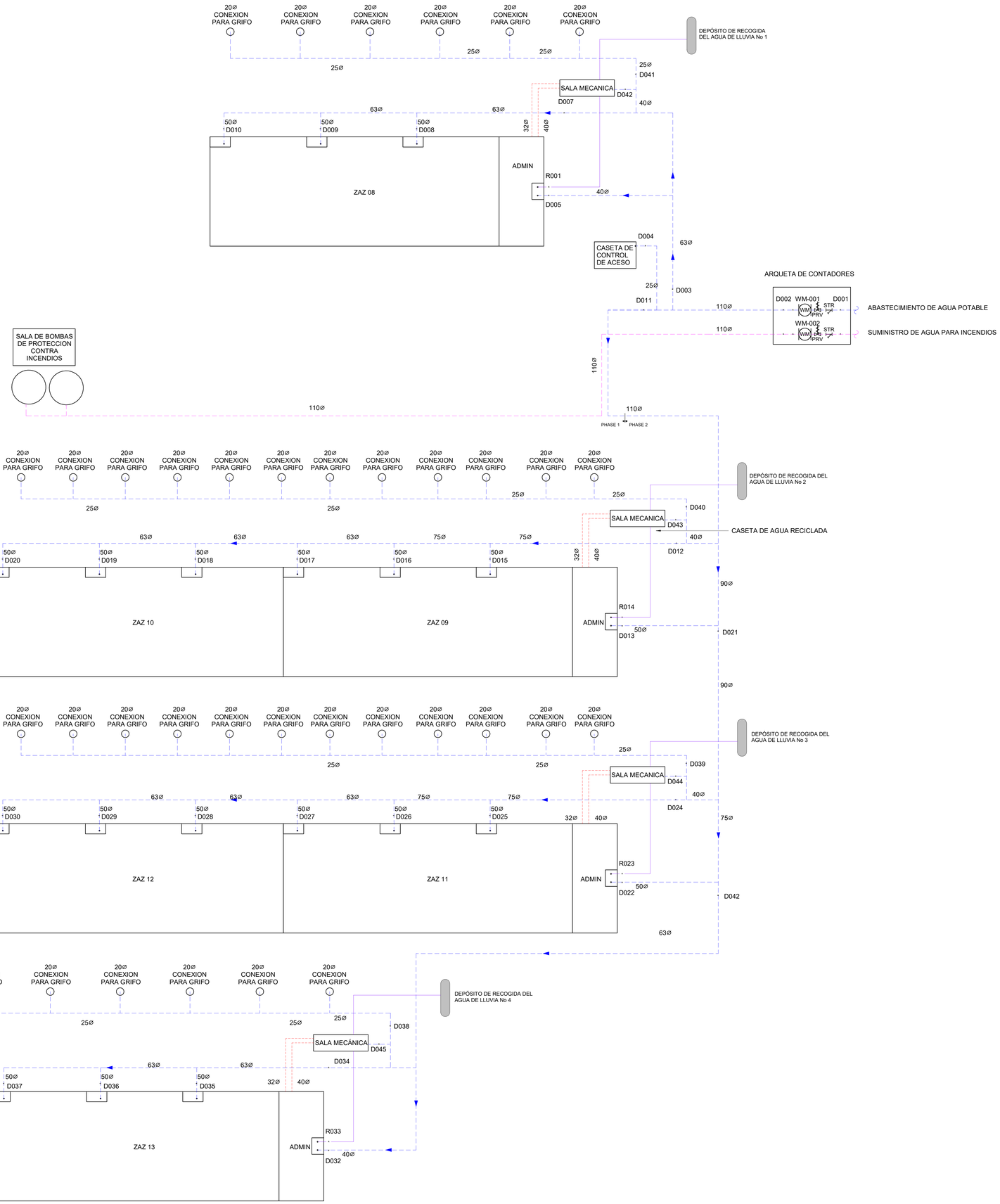
Código PIGA

RBK-T02-P1C130

Código de Plano

P1ZAZ00-AEC-FSDW-00-030000

Escala: S/E **Rev. nº:R00**



PH-ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN DEL AGUA
1 : 1200

LEYENDA

- RED ENTERRADA DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE
- RED ENTERRADA DE SUMINISTRO DE AGUA CONTRA INCENDIOS
- RED ENTERRADA DE SUMINISTRO DE AGUA RECUPERADA DE LLUVIA
- RED EXTERIOR DE AGUA CALIENTE SANITARIA Y RECIRCULACION DE AGUA CALIENTE SANITARIA

ISO A0 841mm x 1189mm

Este dibujo ha sido preparado por AECOM ESPAÑA DCS S.L (AECOM) y para uso único del cliente. No puede ser difundido, 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.1
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en La Muela, (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

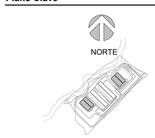
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

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

60734124

Título de Plano

ZAZ00 - FONTANERÍA - PARCELA - ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA

Código PIGA

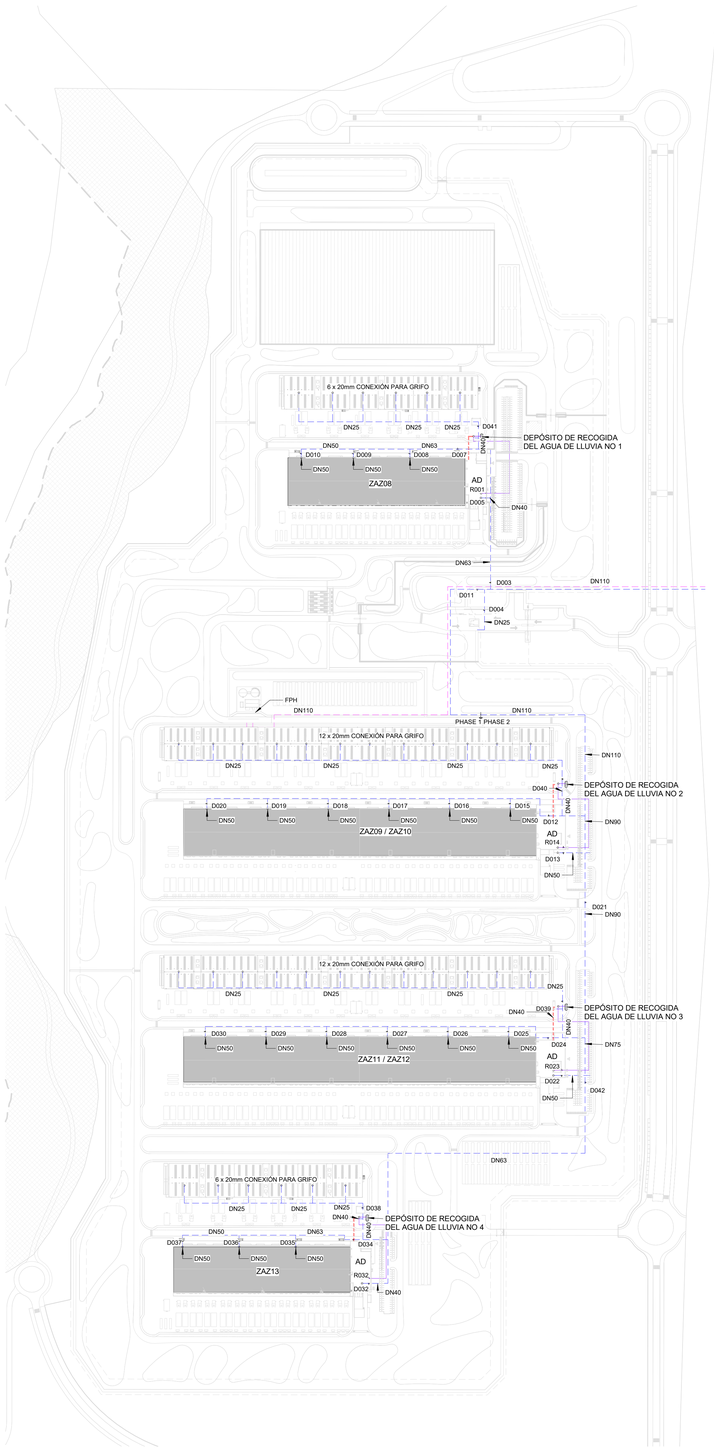
RBK-T02-P1C130

Código de Plano

P1ZAZ00-AEC-FSDW-00-050001

Escala: 1:1200 **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 ENTERRADA DE SUMINISTRO DE AGUA RECUPERADA DE LLUVIA
- RED EXTERIOR DE AGUA CALIENTE SANITARIA Y RECIRCULACION DE AGUA CALIENTE SANITARIA

NIVEL 00 - DISTRIBUCIÓN DE AGUA - CAMPUS
1 : 2500

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 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.1
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en La Muela, (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

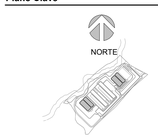
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

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

60734124

Título de Plano

ZAZ00 - FONTANERÍA - PARCELA - CAMPUS

Código PIGA

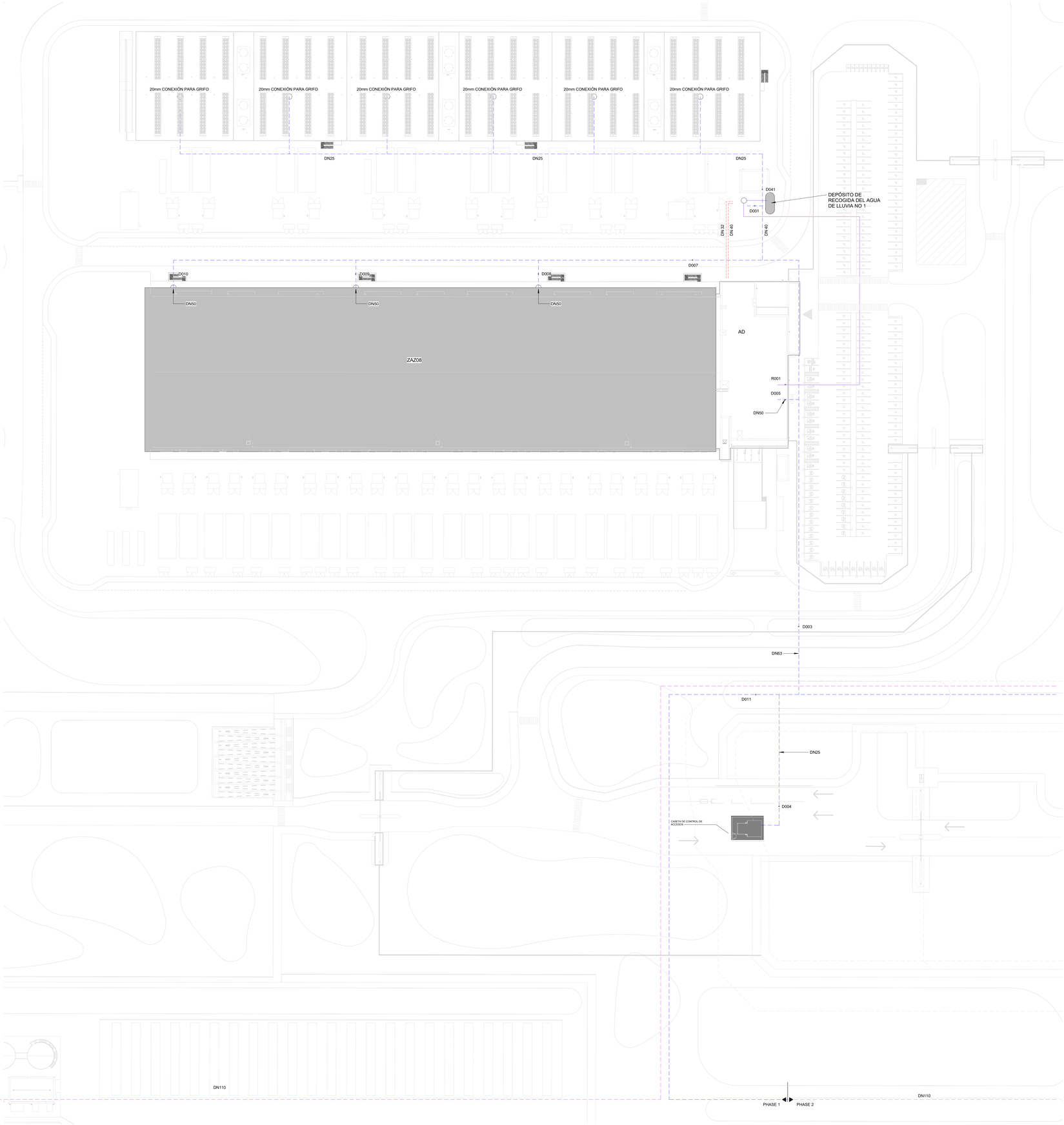
RBK-T02-P1C130

Código de Plano

P1ZAZ00-AEC-FSDW-00-110000

Escala: 1:2500 **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 ENTERRADA DE SUMINISTRO DE AGUA RECUPERADA DE LLUVIA
- RED EXTERIOR DE AGUA CALIENTE SANITARIA Y RECIRCULACION DE AGUA CALIENTE SANITARIA

-SUMINISTRO DE AGUA PARA INCENDIOS.

-ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.

NIVEL 00 - DISTRIBUCIÓN DE AGUA - CAMPUS FASE 1

1 : 500

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 anotadas.

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 Muela, (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

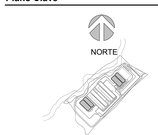
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

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

60734124

Título de Plano

ZAZ00 - FONTANERÍA - PARCELA - FASE1

Código PIGA

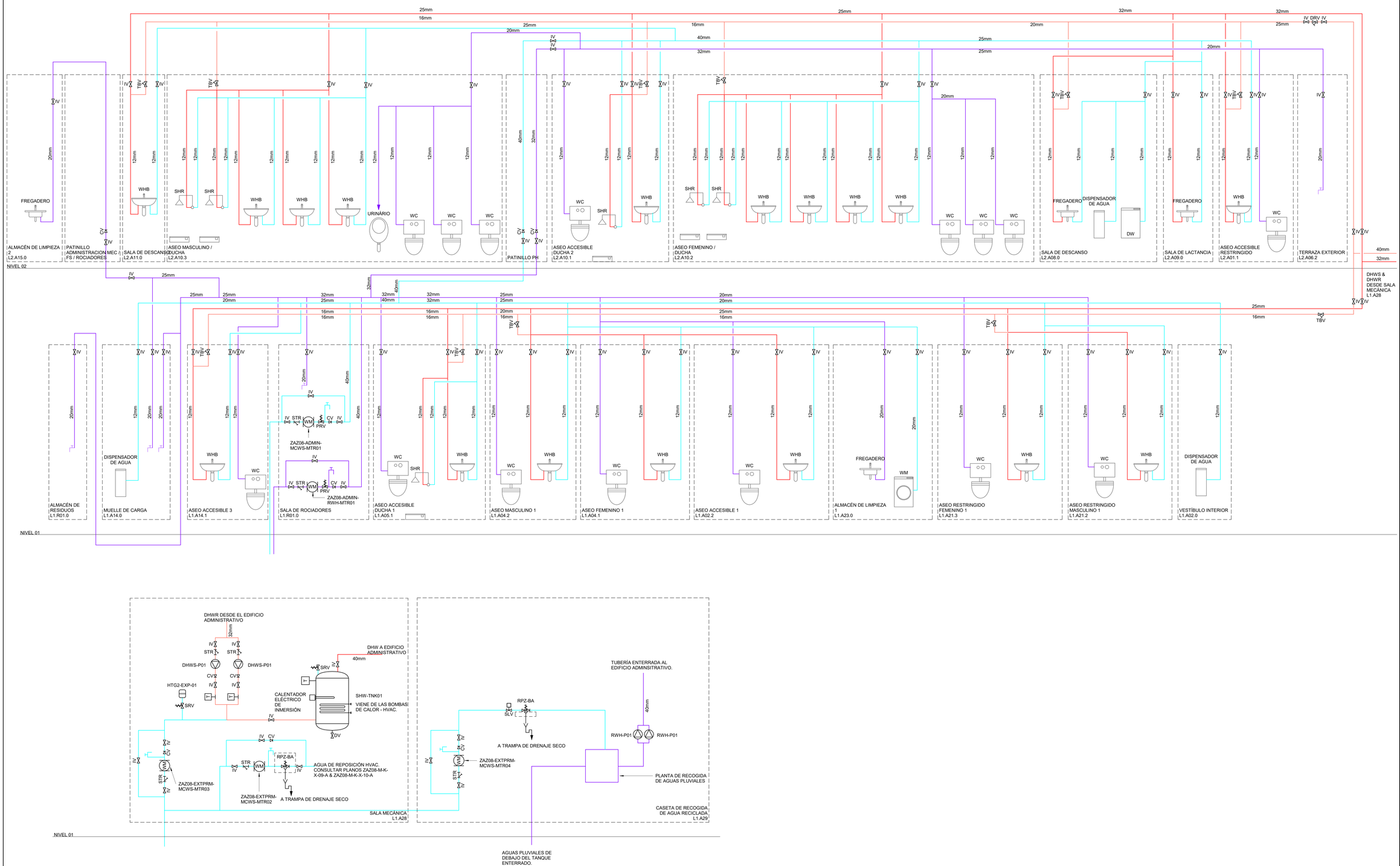
RBK-T02-P1C130

Código de Plano

P1ZAZ00-AEC-FSDW-00-150000

Escala: 1:500 **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm



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 toda responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo por 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.1
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en La Muela, (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

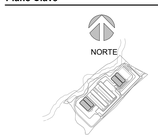
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

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

60734124

Título de Plano

ZAZ08 - FONTANERÍA - EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN - ESQUEMA DE FONTANERÍA

Código PIGA

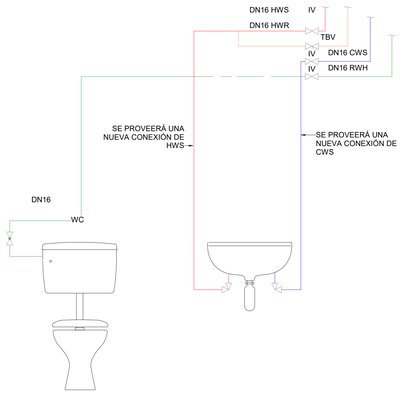
RBK-T02-P1C130

Código de Plano

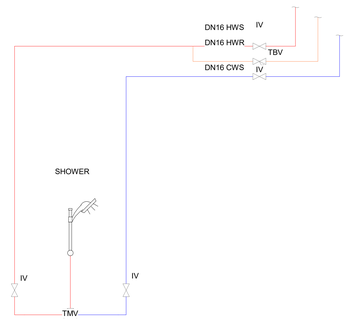
P1ZAZ08-AEC-FSDW-AD-210000

Escala: S/E **Rev. nº:R00**

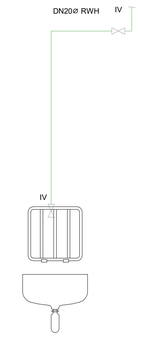
ISO A0 841mm x 1189mm



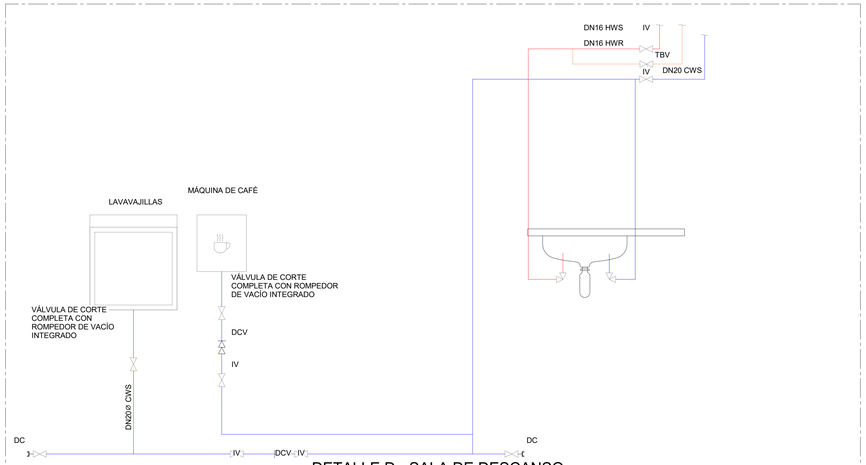
DETALLE A - INODORO



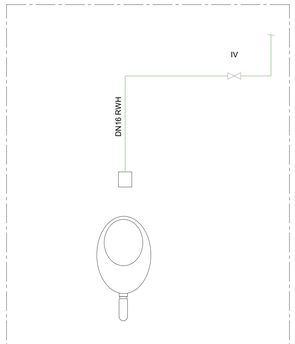
DETALLE B - DUCHA



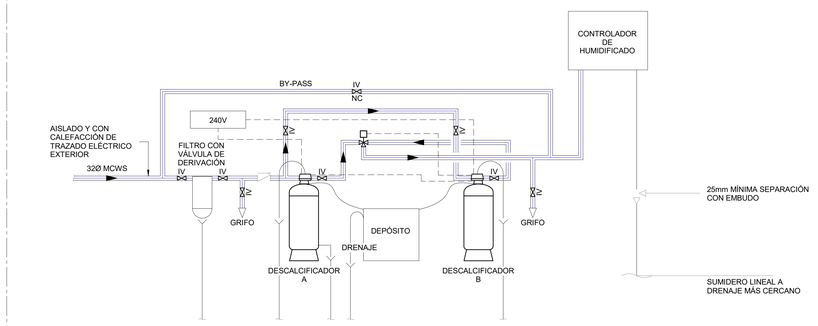
DETALLE C - CUARTO DE LIMPIEZA



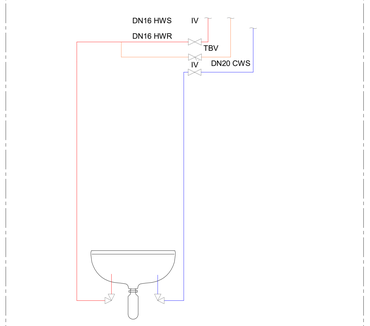
DETALLE D - SALA DE DESCANSO



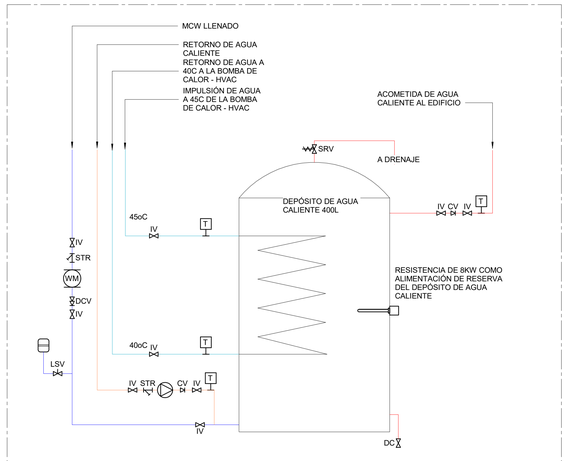
DETALLE E - URINARIO



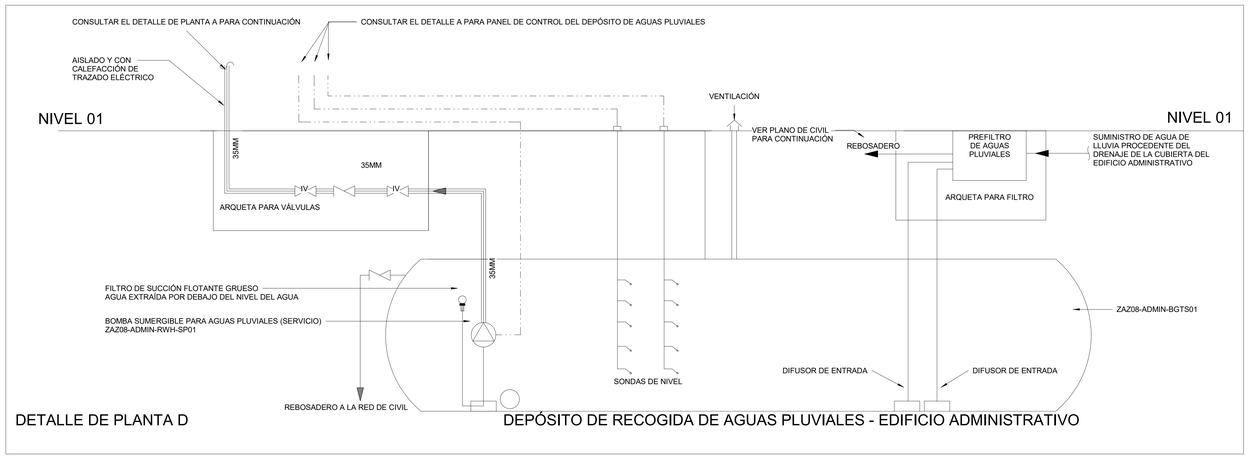
DETALLE F - HUMIDIFICADOR



DETALLE G - LAVABO

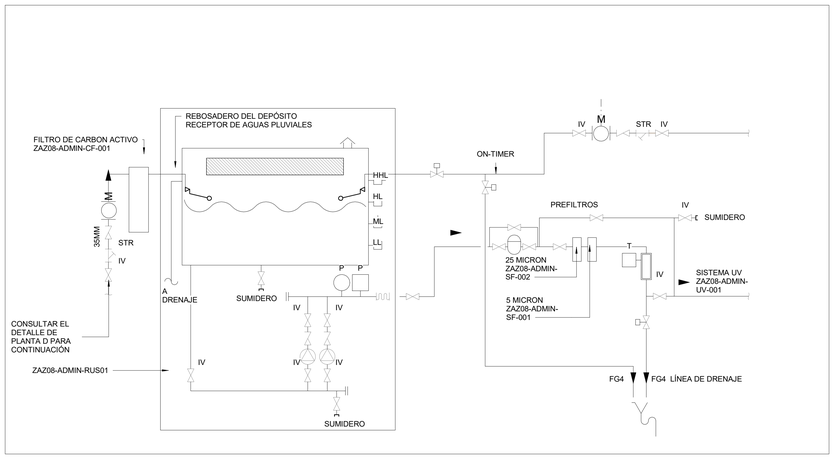


DETALLE H - INSTALACIÓN DE AGUA CALIENTE



DETALLE DE PLANTA D

DEPÓSITO DE RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES - EDIFICIO ADMINISTRATIVO



DETALLE DE PLANTA A

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 acepta y niega 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.1
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en La Muela, (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

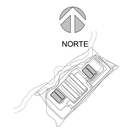
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T. +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

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

60734124

Título de Plano

ZAZ08 - FONTANERÍA - EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN - ESQUEMA DE FONTANERÍA - DETALLES

Código PIGA

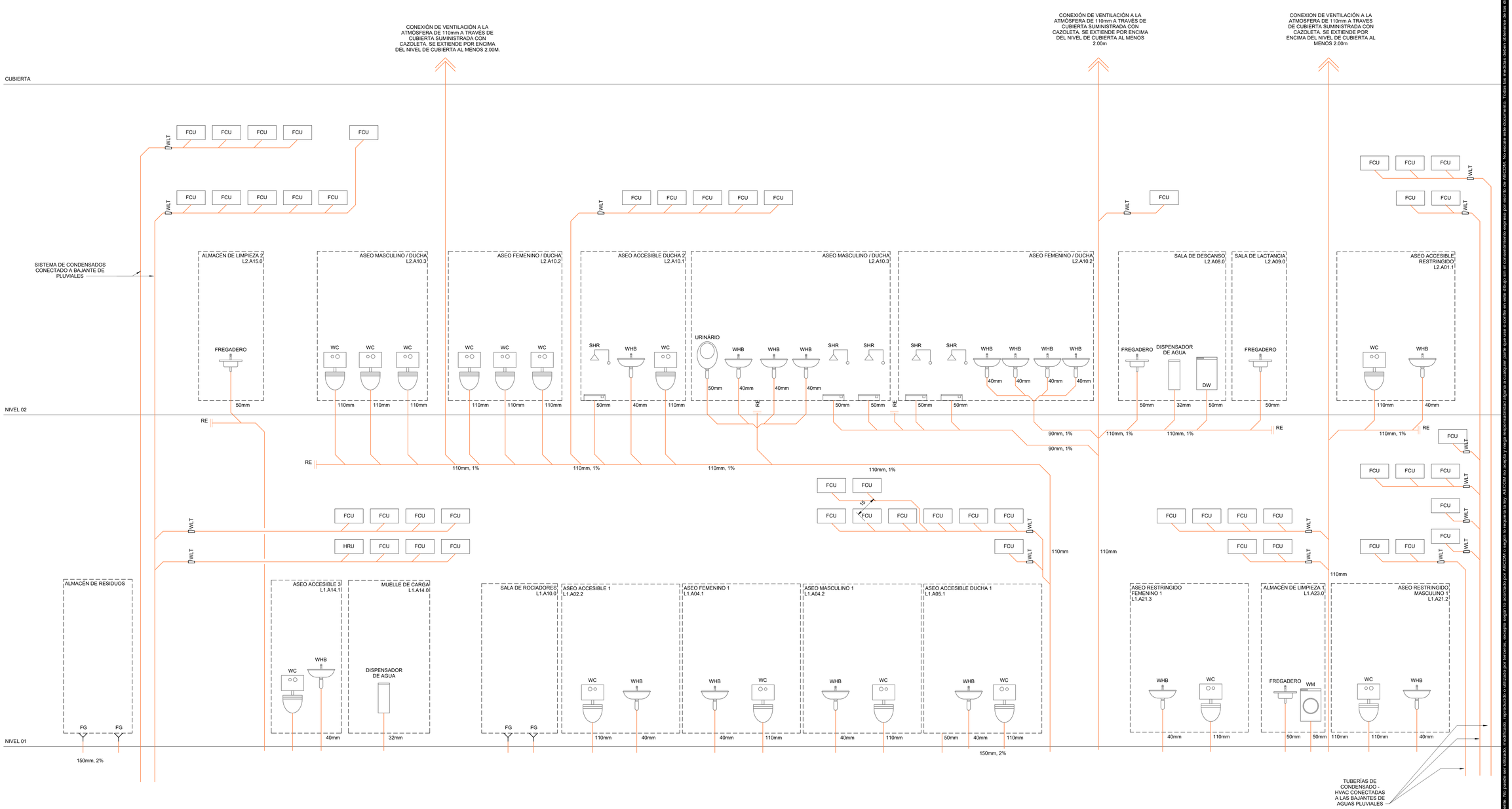
RBK-T02-P1C130

Código de Plano

P1ZAZ08-AEC-FSDW-AD-230000

Escala: S/E **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm



Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L.(AECOM) para uso como 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 acepta y niega responsabilidad alguna 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 Muela, (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

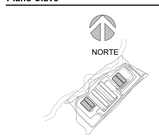
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

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

60734124

Título de Plano

ZAZ08 - SANEAMIENTO - EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN - ESQUEMA DE SANEAMIENTO

Código PIGA

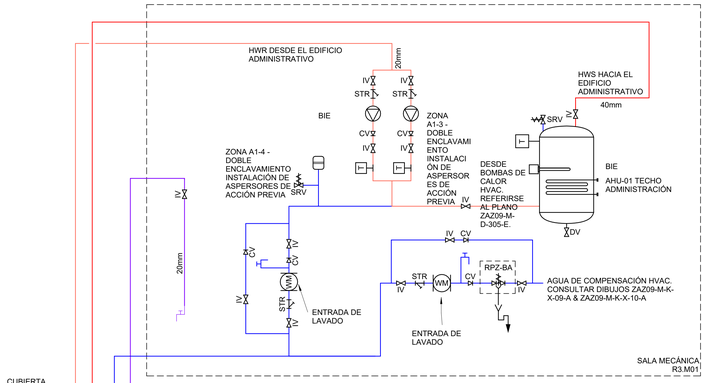
RBK-T02-P1C130

Código de Plano

P1ZAZ08-AEC-FSDW-AD-310000

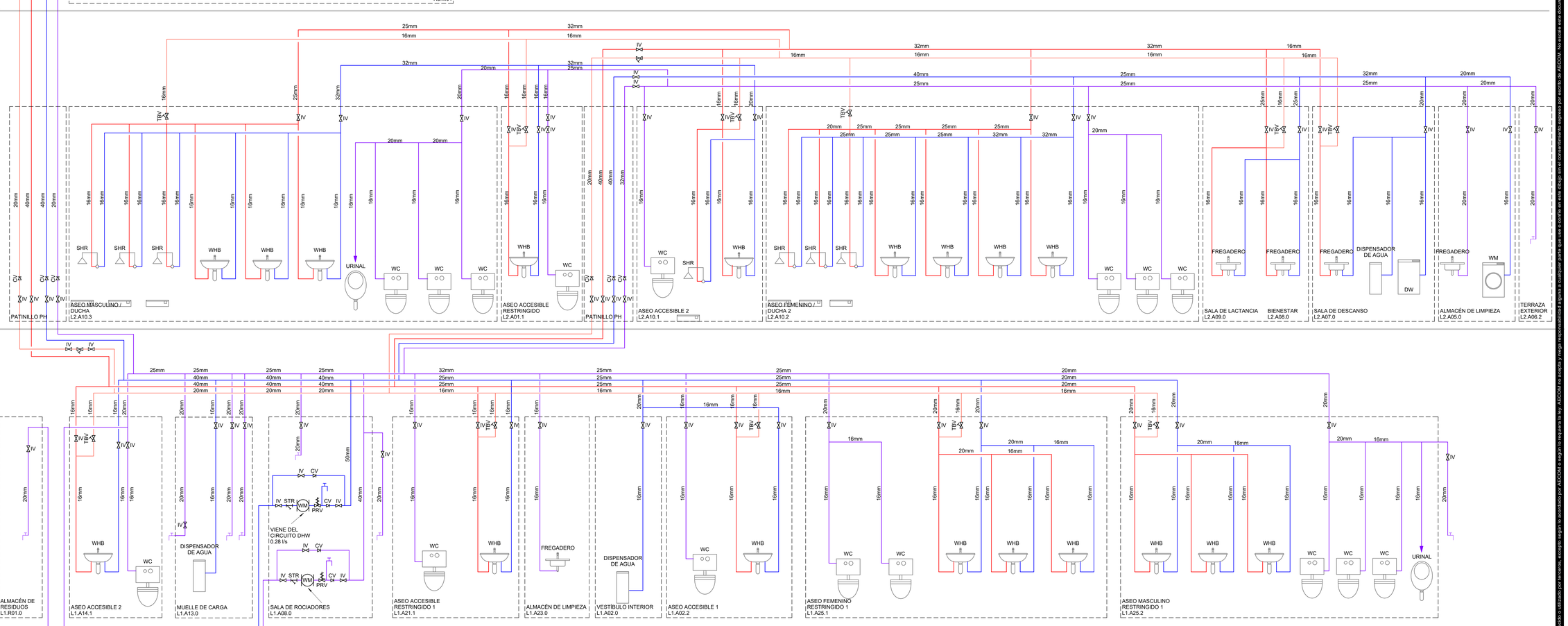
Escala: S/E **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm



CUBIERTA

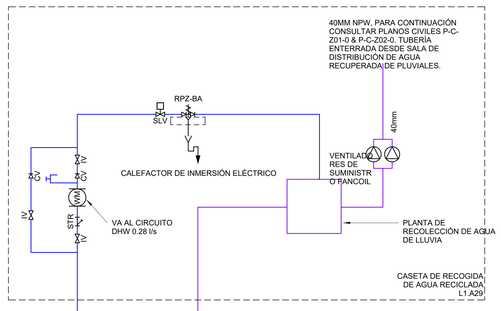
NIVEL 02



NIVEL 01

50MM CWS, PARA CONTINUACIÓN CONSULTAR PLANOS CIVILES C-D-ZZ1-0 & C-E-Z43-0

40MM NPW, PARA CONTINUACIÓN CONSULTAR PLANOS CIVILES C-D-Z21-0 & C-E-Z43-0. ENTERRADA DESDE SALA DE DISTRIBUCION DE AGUA RECUPERADA DE PLUVIALES.



NIVEL 01

40 MM CWS, PARA CONTINUACIÓN, CONSULTE LOS PLANOS CIVILES C-D-Z21-0 y C-E-Z43-0

AGUAS PLUVIALES DESDE TANQUE ENTERRADO. PARA CONTINUACIÓN CONSULTAR PLANOS CIVILES C-D-Z21-0 & C-E-Z43-0

El diseño de este proyecto ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L.U. ("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 diseño por el establecimiento 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 Muela, (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

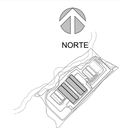
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

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

60734124

Título de Plano

ZAZ09/10 - FONTANERÍA - EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN - ESQUEMA DE FONTANERÍA

Código PIGA

RBK-T02-P1C130

Código de Plano

P1ZAZ09-AEC-FSDW-AD-210000

Escala: S/E **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm

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

SALA MECÁNICA R3.M01

FG FG FG FG

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

CUBIERTA

SALA DE LIMPIEZA 2
L2.A05.0
FREGADERO
WM
50mm 50mm

ASEO ACCESIBLE DUCHA 2
L2.A01.1
WC WHB SHR
110mm 40mm 50mm

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

ASEO MASCULINO / DUCHA
L2.A10.3
WC WC WC
110mm 110mm 110mm

SALA DE DESCANSO
L2.A07.0
DISPENSADOR DE AGUA
FREGADERO
DW
50mm 25mm 50mm

SALA DE REPOSO
L2.A08.0
FREGADERO
50mm

SALA DE LACTANCIA
L2.A09.0
FREGADERO
50mm

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

ASEO MASCULINO / DUCHA
L2.A10.3
SHR SHR SHR
50mm 50mm 50mm
WHB WHB WHB
40mm 40mm 40mm
URINAL
50mm

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

NIVEL 02

FCU WLT RE

90mm, 1% 110mm, 1%

ALMACÉN DE LIMPIEZA
L1.A23.0
FREGADERO
50mm

ASEO FEMENINO RESTRINGIDO 1
L1.A25.1
WC WC WHB WHB WHB
110mm 110mm 40mm 40mm 40mm

ASEO MASCULINO RESTRINGIDO 1
L1.A25.2
WC WC WC WHB WHB WHB
110mm 110mm 110mm 40mm 40mm 40mm

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

MUELLE DE CARGA
L1.A13.0
DISPENSADOR DE AGUA
50mm 25mm

ALMACÉN DE RESIDUOS
L1.R01.0
FG FG

ASEO ACCESIBLE 2
L1.A14.1
WHB WC
40mm 110mm

MUELLE DE CARGA
L1.A13.0
DISPENSADOR DE AGUA
25mm

SALA DE ROCIADORES
L1.A08.0
FG FG

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

NIVEL 01

HRU

PARA EL SISTEMA DE SANEAMIENTO ENTERRADO, CONSULTE LOS DIBUJOS DE DRENAJE DE SUBLOSA EN EL PAQUETE CIVIL.

PARA EL SISTEMA DE SANEAMIENTO ENTERRADO, CONSULTAR LOS PLANOS DE DRENAJE BAJO LOSA DEL PAQUETE CIVIL.

PARA EL SISTEMA DE SANEAMIENTO ENTERRADO, CONSULTAR LOS PLANOS DE DRENAJE BAJO LOSA DEL PAQUETE CIVIL.

El diseño 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 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.1
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en La Muela, (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	AIH	RF	FO

Plano Clave



Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60734124

Título de Plano

ZAZ09 - SANEAMIENTO - EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN - ESQUEMA DE SANEAMIENTO

Código PlGA

RBK-T02-P1C130

Código de Plano

P1ZAZ09-AEC-FSDW-AD-310000

Escala: S/E **Rev. nº:R00**

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 — FD: COMPUERTA CORTAFUEGO

MFD — MFD = COMPUERTA CORTAFUEGO MOTORIZADA

NRD — 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

TERMINAL DE SUMINISTRO GENERAL

TG - REJILLA EN 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 DE APORTE

REJILLA DE EXTRACCIÓN DE AIRE

H — HUMIDIFICADOR

BATERÍA DE CALEFACCIÓN / REFRIGERACIÓN

PLUG FAN

FILTRO DE BOLSA

BATERÍA DE PRECALENTAMIENTO

FILTRO DE PANEL

UNIDAD DE RECUPERACIÓN DE CALOR (HRU)

SISTEMA DE ALIVIO DE PRESIÓN

DIRECCIÓN DEL FLUJO DE AIRE DE IMPULSIÓN

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 — SENSOR DE HUMEDAD

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 — SONDA DE NIVEL

CS — SENSOR DE CORRIENTE

HTR — CALENTADOR DE DEPÓSITO

VIB — INTERRUPTOR DE VIBRACIÓN

INTERCAMBIADOR DE CALOR ROTATIVO

BATERÍA DE CALEFACCIÓN ELÉCTRICA

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 — COMPUERTA CORTAHUMOS (COMPUERTA CORTAFUEGOS) MOTORIZADA O NEUMÁTICA

FD — COMPUERTA CORTAFUEGOS

SD — COMPUERTA CORTAHUMOS MOTORIZADA O NEUMÁTICA

AD — COMPUERTA DE CONTROL AUTOMÁTICA

VCD (O SIN 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 ZAPATO ESTÁNDAR (CONDUCTO CUADRADO)

CONEXIÓN DE ZAPATO (CUADRADO A REDONDO)

CONEXIÓN DE ZAPATO ESTÁNDAR (CONDUCTO CIRCULAR)

DIRECCIÓN DEL FLUJO

1000x600 — TAMAÑO DEL CONDUCTO - LA PRIMERA CIFRA ES EL LADO MOSTRADO

DROP — CAMBIO DE ELEVACIÓN ASCENSO (R) O DESCENSO (D)

SÍMBOLOS DE INTERFAZ DE CONTROL

VER PLANO PXZXZXX PARA CONTINUACIÓN

CONTINUACIÓN EN OTRO HOJA



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 TIPOS 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 CORTE

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-BA — VÁLVULA DE ZONA DE PRESIÓN REDUCIDA / DESCONECTOR HIDRAULICO TIPO BA

PIV — VÁLVULA DE INDICACIÓN DE POSTE

VÁLVULA DE CONTROL

VÁLVULA DE CONTROL DE 2 VÍAS

VÁLVULA DE CONTROL DE 3 VÍAS

VÁLVULA DE ESCUADRA

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

MOTV — VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VÍAS

SUMIDERO

DESAGÜE DE CUBIERTA

CONEXIÓN DE PARED

CONEXIÓN DE JARDÍN

MANGUERA

BOCA DE INCENDIOS

CONEXIÓN PARA EL DEPARTAMENTO DE BOMBEROS

AAV — PURGADOR AUTOMÁTICO

PURGADOR MANUAL

PUNTO DE PRUEBA

DV / DC — VÁLVULA DE DRENAJE / GRIFO DE DRENAJE

DH — GRIFO DE DRENAJE (UNIÓN DE MANGUERA)

TAPÓN

VÁLVULA DE FLOTADOR

ABV/PICV — VÁLVULA DE EQUILIBRADO AUTOMÁTICO

PICV — VÁLVULA DE CONTROL INDEPENDIENTE DE PRESIÓN

PUNTO DE LIMPIEZA

WHA — AMORTIGUADOR DE GOLPE DE ARIETE

FM — CAUDALÍMETRO

BOMBA DE DESAGÜE

BOMBA

VÁLVULA DE CONTROL CON INTERRUPTOR DE SEGURIDAD

ABRAZADERA

FS — INTERRUPTOR DE FLUJO

PS — INTERRUPTOR DE PRESIÓN

SRV / SV — VÁLVULA DE SEGURIDAD / VÁLVULA DE ALIVIO (ESCUADRA)

AVV — VÁLVULA ANTIVACÍO

OP — PLACA DE ORIFICIO

SÍMBOLOS DE TUBERÍAS

VÁLVULA SECA CON SUPERVISIÓN NEUMÁTICA

VÁLVULA ANGULAR (DE DRENAJE)

COMPRESOR DE AIRE INSTALADO EN TUBERÍA MONTANTE

CONTROL / INDICADOR DE FLUJO

WM — CAUDALÍMETRO

VFD — VARIADOR DE FRECUENCIA

TUBERÍAS CON AISLAMIENTO

XX XX — TUBERÍAS CON AISLAMIENTO Y TRACEADO ELÉCTRICO DE CALOR

PUNTO DE CONEXIÓN

PUNTO DE ANCLAJE

BS — BOCA DE INCENDIO EQUIPADA (BIE)

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 CON SIFÓN

P — MANÓMETRO

T — TERMÓMETRO

T — TERMOVAINA

DP — SENSOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL

CONEXIÓN FLEXIBLE

JUNTA DE EXPANSIÓN TÉRMICA

REDUCTOR CONCÉNTRICO

REDUCTOR EXCÉNTRICO

UNIÓN

BRIDA / DESAGÜE

EXTREMO CON TAPA / TAPÓN

EXTREMO CIEGO

INDICADOR DE SALTO DE TUBERÍA

ABRAZADERA

BAJANTE

ELEVACIÓN DE TUBERÍA

CONECTOR EN T

LIRA DE EXPANSIÓN

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	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	CONTROLADOR DE PRESIÓN
PD	AMORTIGUADOR NEUMÁTICO (ACTUADOR)
PDC	COMPUERTA DE CONTROL 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

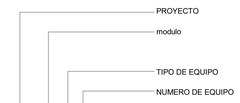
ABREVIATURAS DE LOS CONTROLES

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 ABIERTO
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 = ÁREA DE DRENAJE
BOD = COTA INFERIOR DEL CONDUCTO
BOE = COTA INFERIOR DEL EQUIPO
BOG = COTA INFERIOR DE LA REJILLA
BOP = COTA INFERIOR DEL TUBO
CD = DRENAJE DE CONDENSADO
CF = ALIMENTACIÓN FRÍA
CHWR = RETORNO DE AGUA DE REFRIGERACIÓN
CHWS = SUMINISTRO DE AGUA DE REFRIGERACIÓN
CE = PUNTO DE LIMPIEZA
COJ = CENTRO DE JUNTA
COND = CONDENSADOS
CW = SERVICIO DE AGUA FRÍA
CWR = RETORNO DE AGUA DEL CONDENSADOR
CWS = SUMINISTRO DE AGUA DEL CONDENSADOR
D = DRENAJE
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 = PUNTO DE LIMPIEZA EN SUELO
FG = SUMIDERO
FHM = BOCA DE INCENDIO EQUIPADA (BIE)
FIP = FALLO EN LA ZONA
FOB = PLANO EN LA PARTE INFERIOR
FOR = RETORNO DE COMBUSTIBLE
FOS = SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE
FS = LAVADERO
FW = AGUA DE INCENDIOS
GCO = PUNTO DE LIMPIEZA EN SUELO
HW = AGUA CALIENTE
HWS = SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE
HWR = RETORNO DE AGUA CALIENTE
KF = SUMINISTRO DE REFRIGERACIÓN
KR = RETORNO DE REFRIGERACIÓN
MWS = SERVICIO DE AGUA RED
NC = NORMALMENTE CERRADO
NG = GAS NATURAL
NPW = AGUA NO POTABLE
OF = REBOSADERO
SD = DRENAJE PLUVIAL
SPK = TUBERÍA PRINCIPAL DEL SISTEMA DE ROCIADORES
SST = ACERO INOXIDABLE
TA = HACIA ARRIBA
TB = HACIA ABAJO
TD = DESAGUE DE ZANJA
TOF = NIVEL SUPERIOR DE SUELO
TP = TUBERÍA DE CEBADO
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



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 = UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE DE LA ZONA DE SERVIDORES
CNR = SALA DE RED CENTRAL
CO = DETECTOR DE DIÓXIDO DE CARBONO
CRAC = UNIDAD DE CLIMATIZACIÓN DEDICADA PARA LA ZONA DE SERVIDORES
CUH = CALEFACTOR DE UNIDAD EN ARMARIO
CT = TORRE DE ENFRIAMIENTO
db = BULBO SECO O DECIBELIO
DIPS = SISTEMA DE PREACCIÓN DE DOBLE INTERBLOQUEO
DMP = COMPUERTA
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
EWH = CALENTADOR DE AGUA ELÉCTRICO
FCU = UNIDAD FANCOIL
FPD = CAÍDA DE PRESIÓN DEL FLUIDO
FLT = UNIDAD DE FILTRADO
FV = VELOCIDAD DE ENTRADA
GPM = GALONES POR MINUTO
H = HUMIDIFICADOR
HP = CABALLOS DE POTENCIA
h = HERCIOS
IDF = MARCO DE DISTRIBUCIÓN INTERMEDIA
IT = TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN
kg = KILOGRAMOS
kPa = KILOPASCALES
kW = KILOVATIOS
LYD = SILENCIADOR
L = REJAS DE INTEMPERIE
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 = SUMINISTRADO 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 REFRIGERACIÓN PORTÁTIL
ph = CALEFACTOR PORTÁTIL
P&ID = DIAGRAMA DE TUBERÍAS E INSTRUMENTACIÓN
PMP = BOMBA
RPM = REVOLUCIONES POR MINUTO
RH = BATERÍA DE RECALENTAMIENTO
ROU = UNIDAD DE ÓSMOSIS INVERSA
RTU = UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE TIPO ROOFTOP
SEER = RATIO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA ESTACIONAL
SF = VENTILADOR DE SUMINISTRO
T = TANQUE
TEFC = TOTALMENTE CERRADO Y REFRIGERADO POR VENTILADOR
TP = TRAMPA DE CEBADO
TSP = PRESIÓN ÉSTATICA TOTAL
TWA = PROMEDIO PONDERADO EN EL TIEMPO
UH = UNIDAD DE CALEFACCIÓN
UVU = UNIDAD DE ULTRAVIOLETA
V = VOLTIOS
VV = VOLUMEN VARIABLE
wb = BULBO HÚMEDO
WH = CONEXIÓN DE PARED / CALEFACTOR DE PARED

NOTAS GENERALES

1. PARA NUEVA CONSTRUCCIÓN, CUMPLIR CON LAS NORMAS, CÓDIGOS Y REQUISITOS VIGENTES DE LA AUTORIDAD LOCAL, NACIONAL Y EUROPEA.
2. VERIFIQUE LAS CONDICIONES EXISTENTES DEL LUGAR ANTES DE COMENZAR EL TRABAJO Y REPORTE CUALQUIER DISCREPENCIA Y/O INCONSISTENCIA ENTRE LOS PLANOS Y LAS CONDICIONES EXISTENTES DEL SITIO AL INGENIERO RESPONSABLE PARA ACLARACIONES ANTES DE COMENZAR EL TRABAJO.
3. ANTES DE PRESENTAR UNA OFERTA, VISITE EL SITIO DE TRABAJO PARA CONOCER LA INSTALACIÓN Y LOS SISTEMAS EXISTENTES RELACIONADOS CON EL TRABAJO, Y INCLUYA EN LA PROPUESTA DE OFERTA LA MANO DE OBRA Y LOS MATERIALES REQUERIDOS PARA QUE LA INSTALACIÓN ESTÉ COMPLETA Y OPERATIVA.
4. CONSULTE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA Y OTROS PLANOS RELACIONADOS CON ESTE PROYECTO PARA OBTENER INFORMACIÓN ADICIONAL SOBRE EL TRABAJO A REALIZAR.
5. EL CONTRATISTA ES RESPONSABLE DE OBTENER LOS PERMISOS COMERCIALES Y LAS INSPECCIONES.
6. PROPORCIONAR MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA COMPLETAR EL TRABAJO SEGÚN SE ESTABLECE EN ESTOS PLANOS, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO. LA PRESENTACIÓN DE UNA OFERTA O PROPUESTA SE CONSIDERA COMO EVIDENCIA CONCLUYENTE DE QUE EL CONTRATISTA ESTÁ COMPLETAMENTE FAMILIARIZADO CON LA INTENCIÓN DE LOS DOCUMENTOS CONTRACTUALES, Y NO SE EMITIRÁ NINGUNA ORDEN DE CAMBIO POR MANO DE OBRA O MATERIAL ADICIONAL REQUERIDO PARA RECTIFICAR DISCREPENCIAS DESCUBIERTAS O INFORMADAS AL INGENIERO DESPUÉS DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRACTO.
7. LOS PLANOS SON DIAGRAMAS DE LA INSTALACIÓN. VERIFIQUE EN CAMPO LAS CONDICIONES EXISTENTES PARA LA UBICACIÓN Y DIMENSIONES DE LOS SISTEMAS EXISTENTES, LOS PUNTOS PROPUESTOS DE CONEXIÓN A LOS SISTEMAS EXISTENTES Y LAS NUEVAS RUTAS. MODIFIQUE LAS DIMENSIONES Y RUTAS DE LOS CONDUCTOS SEGÚN SEA NECESARIO BASADO EN LAS CONDICIONES EXISTENTES REALES SIN COSTO ADICIONAL PARA EL PROPIETARIO. EL CONTRATISTA ES RESPONSABLE DE VERIFICAR DETALLADAMENTE LAS CONDICIONES EXISTENTES ANTES DE PRESENTAR LA OFERTA.
8. COORDINE CON EL PLANO DE TECHO DE ARQUITECTURA PARA LAS UBICACIONES DE DIFUSORES, REJILLAS Y ROCIADORES ANTES DE COMENZAR EL TRABAJO.
9. EN EL ÁREA DE NUEVA CONSTRUCCIÓN DONDE HAY INSTALACIONES EXISTENTES, PROTEJA LAS LÍNEAS ACTIVAS Y MANTENGA LAS MISMAS EN BUENAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. COORDINE LA INTERRUPCIÓN TEMPORAL DE LOS SISTEMAS EXISTENTES CON EL REPRESENTANTE DEL PROPIETARIO.
10. PROTEJA LAS ESTRUCTURAS EXISTENTES DEL EDIFICIO Y LAS SUPERFICIES ACABADAS ADYACENTES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN. SE DEBERÁ REPARAR Y VOLVER A EJECUTAR EL TRABAJO EXISTENTE DAÑADO POR EL TRABAJO BAJO ESTA DIVISIÓN PARA QUE COINCIDA CON LAS ÁREAS ADYACENTES NO AFECTADAS. LAS REPARACIONES Y RE-EJECUCIONES DEBEN SER REALIZADAS POR PERSONAS CALIFICADAS EN LOS OFICIOS INVOLUCRADOS.
11. LOS MATERIALES Y LA MANO DE OBRA ESTÁN SUJETOS A LAS APROBACIÓN DEL PROPIETARIO. REEMPLACE EL TRABAJO DEFECTUOSO COMO PARTE DE ESTE CONTRACTO SIN COSTO ADICIONAL PARA EL PROPIETARIO.
12. SE DEBERÁ REALIZAR UNA TRANSICIÓN DEL TAMAÑO DE LOS RAMALES DE CONDUCTOS AL TAMAÑO DE CONEXIÓN DE LOS DIFUSORES / REJILLAS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
13. ESTE ES UN PLANO DE LEYENDA ESTÁNDAR, POR LO TANTO, NO TODA LA INFORMACIÓN EN ESTE PLANO PUEDE SER UTILIZADA EN EL PROYECTO.
14. LOS PLANOS SON TÍPICOS PARA LOS ESPACIOS modulo MOSTRADOS EN CADA FASE. EL CONTRATISTA DEBE VERIFICAR LA CANTIDAD DE ESPACIOS modulo, SALAS ELÉCTRICAS Y ESPACIOS ADMINISTRATIVOS EN EL ALCANCE DEL TRABAJO DEL PROYECTO.
15. TODOS LOS SISTEMAS ENTERRADOS SE INSTALARÁN SEGÚN LO INDICADO EN LOS DOCUMENTOS DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO Y DE ACUERDO CON EL MODEL DE INFORMACIÓN DE CONSTRUCCIÓN 3D DEL PROYECTO PROPORCIONADO POR EL INGENIERO RESPONSABLE. LA COORDINACIÓN DE TODOS LOS SISTEMAS ES RESPONSABILIDAD ÚNICA DEL CONTRATISTA PARA GARANTIZAR LA INSTALACIÓN COMPLETAMENTE COORDINADA DE LAS UTILIDADES DE LAS FASES 1, 2, 3, 4, 5 Y 6 ANTES DE LA INSTALACIÓN.
16. LA COBERTURA DE HORMIGÓN DE TODOS LOS SISTEMAS (CUANDO SEA NECESARIO) SE RESPETARÁ ESTRICTAMENTE; Y EN NINGÚN MOMENTO SE PERMITIRÁ UNA COBERTURA DE HORMIGÓN EXCESIVA.
17. EN NINGÚN MOMENTO SE PERMITIRÁN DESVIACIONES DE PENDIENTES, ELEVACIONES, ETC. INDICADAS EN LOS DOCUMENTOS DE CONSTRUCCIÓN PARA LOS SISTEMAS ENTERRADOS SIN AUTORIZACIÓN ESCRITA XPRESA DEL INGENIERO RESPONSABLE (EOR)
18. CUALQUIER SISTEMA QUE NO SE INSTALE ESTRICTAMENTE SEGÚN LOS DOCUMENTOS DE CONSTRUCCIÓN DEBERÁ SER REMEDIADA INMEDIATAMENTE Y SER COSTEADO POR EL CONTRATISTA Y DEBERÁ SER REMEDIADA DE MANERA OPORTUNA PARA NO AFECTAR EL CRONOGRAMA DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO.
19. CUMPLIR CON TODAS LAS NORMAS PERTINENTES DEL PAÍS.
20. EL CONTRATISTA NO DEBE ESCALAR ESTOS PLANOS.
21. EL CONTRATISTA SERÁ RESPONSABLE DE VERIFICAR TODAS LAS DIMENSIONES EN LA OBRA.
22. EL CONTRATISTA NO DEBE CONSTRUIR NI FABRICAR DIRECTAMENTE A PARTIR DE ESTOS PLANOS.
23. EL CONTRATISTA DEBERÁ PRODUCIR SUS PROPIOS PLANOS DE TRABAJO COORDINADOS PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN.
24. EL CONTRATISTA DEBE INCLUIR EN SU OFERTA EL DISEÑO DEL SISTEMA, EL SUMINISTRO, ENTREGA, MONTAJE, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS PARA PROPORCIONAR UNA INSTALACIÓN COMPLETA PARA EL PAQUETE DE TRABAJOS DESCRITOS EN LA ESPECIFICACIÓN RELEVANTE, LA INTENCIÓN DEL DISEÑO DE INGENIERÍA Y LOS REQUISITOS DEL EMPLEADOR.
25. EL CONTRATISTA SERÁ RESPOSABLE DE LAS INSTALACIONES ESPECÍFICAS DETALLADAS EN LOS DOCUMENTOS Y DEBERÁ CUMPLIR CON TODOS LOS PARÁMETROS ESPECIFICADOS Y REQUISITOS DETALLADOS EN LAS ESPECIFICACIONES. LOS SERVICIOS DE INGENIERÍA DEBEN CUMPLIR TOTALMENTE CON LOS ESTÁNDARES PERTINENTES DEL PAÍS Y DE LA UE. LOS CÓDIGOS DE PRÁTICA Y LAS LEYES LOCALES APLICABLES A LA UBICACIÓN DE LA OBRA. PERO EN CUALQUIER CASO, DONDE NO EXISTAN ESTÁNDARES LOCALES, EL CONTRATISTA DEBERÁ CUMPLIR TOTALMENTE CON LAS MEJORES PRÁCTICAS.

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.1
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en La Muela, (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

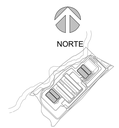
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T. +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

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

60734124

Título de Plano

ZAZ00 - MECÁNICAS - LEYENDAS Y NOTAS GENERALES

Código PIGA

RBK-T02-P1C130

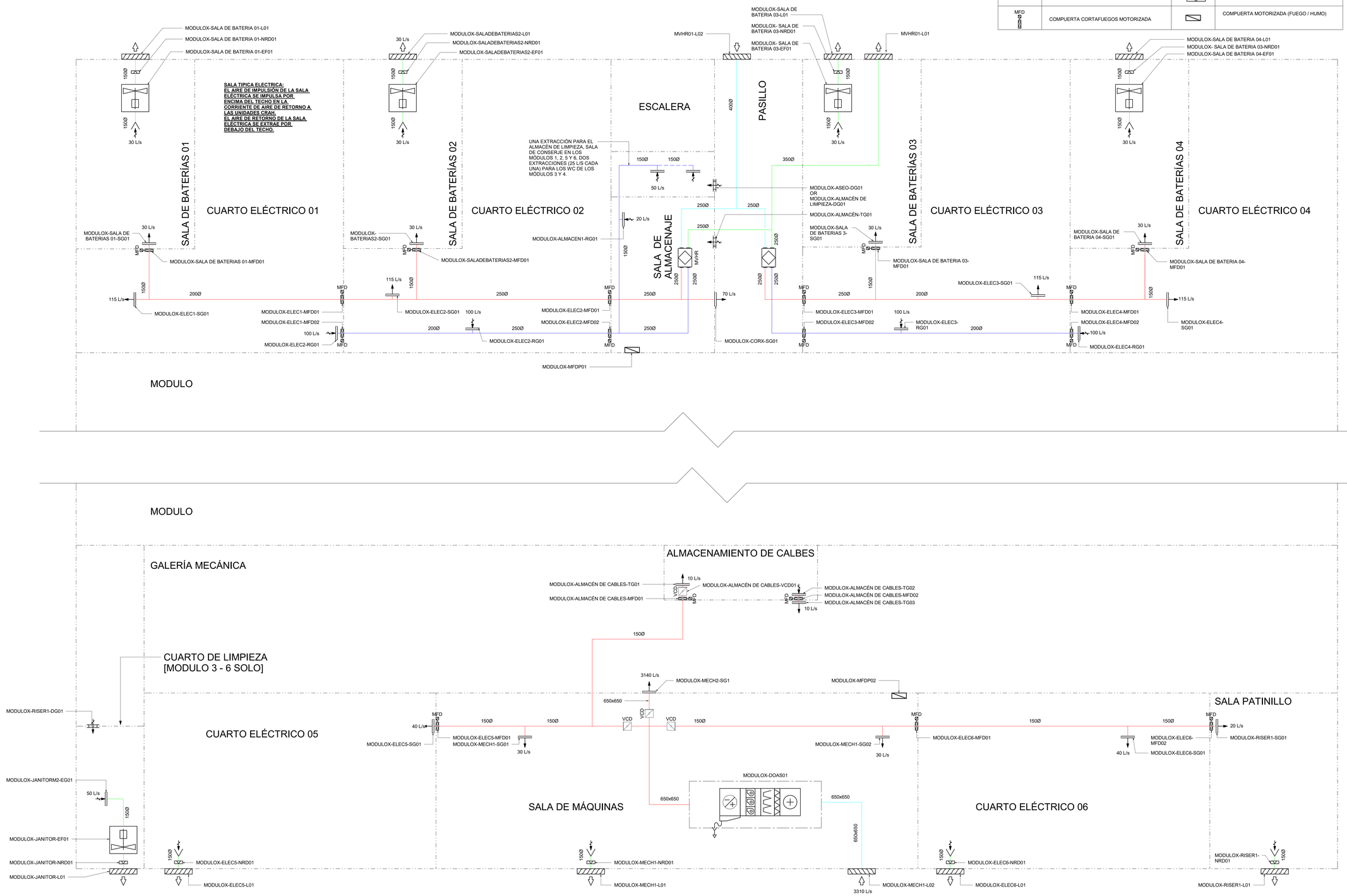
Código de Plano

P1ZAZ00-AEC-MEDW-00-030000

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



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.1
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en La Muela, (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

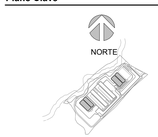
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T. +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

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

60734124

Título de Plano

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

Código PIGA

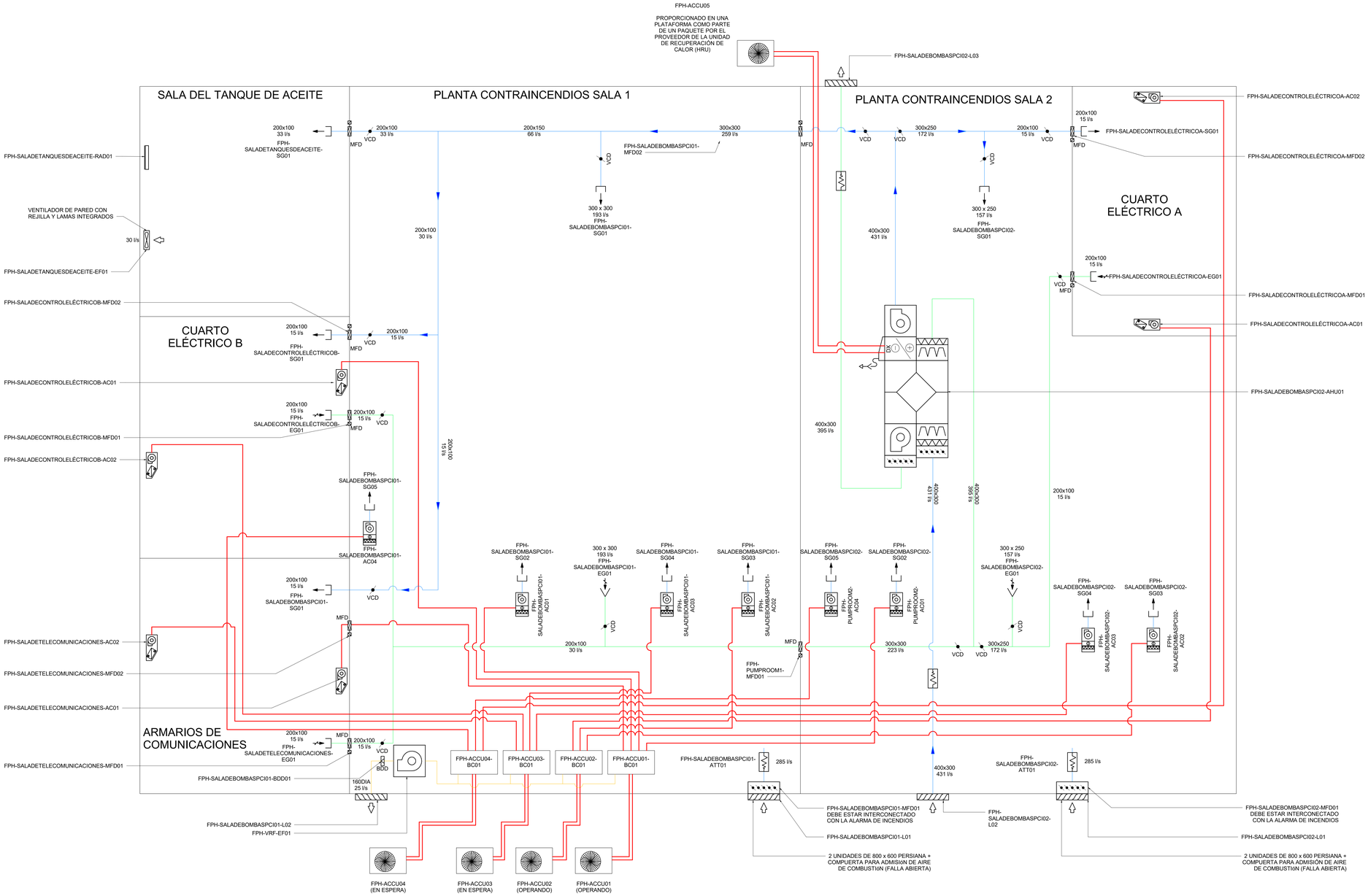
RBK-T02-P1C130

Código de Plano

P1ZAZ00-AEC-MEDW-00-300000

Escala: S/E **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm



LEYENDA	
VCD	COMPUERTA DE CAUDAL VARIABLE (VCD)
	COMPUERTA CORTAFUEGOS MOTORIZADA (MFD)
BDD	COMPUERTA ANTIRRETORNO
	SILENCIADOR
	VENTILADOR EXTRACTOR MONTADO EN LA PARED
T	SENSOR DE TEMPERATURA
	REJILLA DE EXTRACCIÓN
	REJILLA DE ADMISIÓN
	EXTRACTOR DE HUMOS
	CONDUCTOS DE IMPULSIÓN
	CONDUCTOS DE EXTRACCIÓN
	AIRE DE APORTE
	AIRE DE EXTRACCIÓN
	CONDUCTO DE ADMISIÓN 1hr DE RESISTENCIA AL FUEGO
	TUBERÍA DE REFRIGERANTE CON BANDEJA
	CONDUCTO DE EXTRACCIÓN 1hr DE RESISTENCIA AL FUEGO
	REJILLA DE IMPULSIÓN LATERAL
	REJILLA DE EXTRACIÓN LATERAL
	BOCA DE EXTRACCIÓN
	BOCA DE IMPULSIÓN
	MURO / TECHO FCU MONTADO

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 que pueda derivarse de cualquier 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 anotadas.

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 Muela, (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

60734124

Título de Plano

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

Código PIGA

RBK-T02-P1C130

Código de Plano

P1ZAZ00-AEC-MEDW-PH-250000

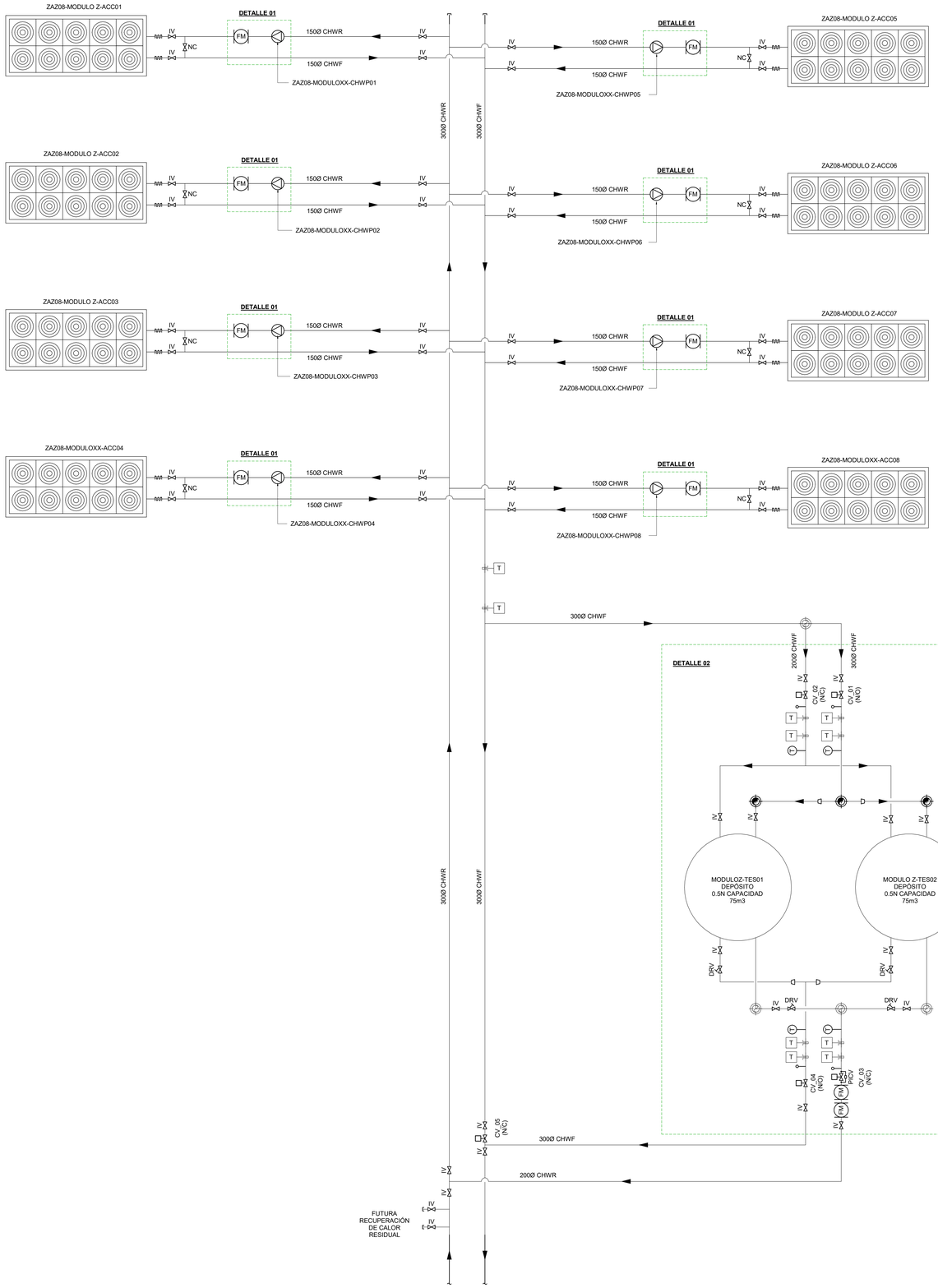
Escala: S/E **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm

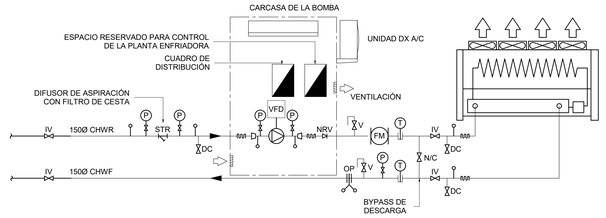
PROYECTO SALA POR SALA - CRITERIOS DE RENDIMIENTO DE HVAC

NOMBRE HABITACIÓN	NÚMERO DE HABITACIÓN/ REFERENCIA	AREA (m2)	ALTURA HABITACION(m)	CATEGORÍA DE HABITACIÓN/ ESPACIO	REFRIGERACIÓN				CALEFACCIÓN		VENTILACIÓN										GANANCIA TÉRMICA								REDUNDANCIA MÍNIMA	SISTEMA HVAC	ENERGÍA DE RESERVA HVAC	TIPO DE ROCIADOR	NOTAS
					TEMP. INTERIOR BULBO SECO				TEMP. INTERIOR BULBO SECO								HUMO		OCUPACIÓN		CARGA INTERNAS DE EQUIPOS												
					MIN (°C)	MAX (°C)	MAX RH (%)	MIN RH (%)	TEMPERATURA MÍNIMA INTERIOR DE BULBO SECO (°C)	MIN RH (%)	CAUDAL DE AIRE POR PERSONA (l/s/person)	OCUPACIÓN	Renovaciones por hora Ren/h (ACH-1)	Caudal de aire por unidad de superficie (l/s-m2)	Caudal de aire por unidad de aseo (l/s-aparato sanitario)	CAUDAL DE AIRE DE IMPULSIÓN (m3/s)	CAUDAL 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 TRABAJO)	No. PUESTO DE TRABAJO	CARGA TOTAL DE IT (W)	CARGA DE ELEMENTOS DE BAJO CONSUMO (W/m2)	CARGA MISCELANEOS (W)	TOTAL (kW)					
EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN																																
ESCALERA RESTRINGIDA	ZAZ08.AS1	17,92	15,60	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	17	40																			RAD		HÚMEDO	
ESCALERA 2	ZAZ08.AS2	15,28	15,60	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	17	40																					HÚMEDO	
ESCALERA 3	ZAZ08.AS3	37,24	18,00	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	17	40																					HÚMEDO	
ASCENSOR RESTRINGIDO	ZAZ08.AE1	16,79	15,60	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A																						
ASCENSOR RESTRINGIDO	ZAZ08.AE2	20,00	15,60	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A																						
ASCENSOR DE PERSONAL	ZAZ08.AE3	6,14	15,60	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A																						
VESTÍBULO DE ENTRADA	ZAZ08.L1.A01.0	19,19	3,00	NO CRÍTICO	23,0	24,0	60,0	45,0	21	40				1,5		0,029	103,63	0,029	103,63					10							FCU/AHU		HÚMEDO	
VESTÍBULO INTERIOR	ZAZ08.L1.A02.0	48,12	3,00	NO CRÍTICO	23,0	24,0	60,0	45,0	21	40				1,5		0,072	259,85	0,072	259,85					10							FCU/AHU	SI	HÚMEDO	
VESTÍBULO DE ASEO ACCESIBLE 1	ZAZ08.L1.A02.1	5,59	3,00	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	21	40			25		0,025	90,00								10								SI	HÚMEDO	
ASEO ACCESIBLE 1	ZAZ08.L1.A02.2	5,18	3,00	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	21	40			25					0,025	90,00					10							RAD/HRU	SI	HÚMEDO	
CIRCULACIÓN	ZAZ08.L1.A03.0	82,09	7,60	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	17	40				1,5		0,123	443,29	0,123	443,29					10							AHU	SI	HÚMEDO	
VESTÍBULO DE ASEO 1	ZAZ08.L1.A04.0	3,84	3,00	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	21	40			25		0,050	180,00								10							AHU	SI	HÚMEDO	
ASEO FEMENINO 1	ZAZ08.L1.A04.1	2,78	3,00	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	21	40			25					0,025	90,00					10							RAD/HRU	SI	HÚMEDO	
ASEO MASCULINO 1	ZAZ08.L1.A04.2	2,78	3,00	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	21	40			25					0,025	90,00					10							RAD/HRU	SI	HÚMEDO	
VESTÍBULO DE ASEO ACCESIBLE 2	ZAZ08.L1.A05.0	4,46	3,00	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	21	40			25	0,025	90,00									10									HÚMEDO	
ASEO ACCESIBLE/ DUCHA 1	ZAZ08.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	SI	HÚMEDO	
CENTRO DE OPERACIONES	ZAZ08.L1.A06.0	89,79	3,00	NO CRÍTICO	23,0	24,0	60,0	45,0	21	40	12,5 l/s/p	11				0,138	495,00	0,138	495,00			75	55	10	100	11	1100				FCU/AHU	SI	HÚMEDO	
SALA DE DISPOSICIÓN DE MERCANCÍAS	ZAZ08.L1.A07.0	118,56	7,60	NO CRÍTICO	23,0	24,0	60,0	45,0	21	40				1,5		0,178	640,22	0,178	640,22	2,25	2,25			10							FCU/AHU	SI	HÚMEDO	
ALMACÉN DE CABLES	ZAZ08.L1.A08.0	33,23	7,60	NO CRÍTICO	23,0	24,0	60,0	45,0	21	40		1				0,070	252,55	0,070	252,55	0,63	0,63			10							FCU/AHU	SI	HÚMEDO	
ALMACÉN DE TRITURACIÓN	ZAZ08.L1.A09.0	23,66	7,60	NO CRÍTICO	20,0	24,0	70,0	N/A	20	N/A		1				0,050	179,82	0,050	179,82	0,45	0,45			10							FCU/AHU	SI	HÚMEDO	
SALA DE ROCIADORES	ZAZ08.L1.A10.0	23,06	7,60	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	10	40		1				0,049	175,26	0,049	175,26	0,44	0,44			10							EH/HRU	SI	HÚMEDO	
ALMACÉN DE SEGURIDAD	ZAZ08.L1.A11.0	58,79	7,60	NO CRÍTICO	23,0	24,0	60,0	45,0	21	40		1				0,124	446,80	0,124	446,80	1,12	1,12			10							FCU/AHU	SI	HÚMEDO	
ALMACÉN DE ALTA SEGURIDAD	ZAZ08.L1.A12.0	40,26	7,60	NO CRÍTICO	23,0	24,0	60,0	45,0	21	40		1				0,085	305,98	0,085	305,98	0,76	0,76			10							FCU/AHU	SI	HÚMEDO	
SALA DE ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN	ZAZ08.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	0,050	180,00	0,19	0,19	75	55	10							FCU/AHU		HÚMEDO	
MUELLE DE CARGA	ZAZ08.L1.A14.0	152,30	7,60	NO CRÍTICO	N/A	35,0	N/A	N/A	10	N/A		1				0,347	1247,48	0,322	1157,48	2,89	2,89			10							FCU/HRU		SECO	
ASEO ACCESIBLE 3	ZAZ08.L1.A15.0	6,43	3,00	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	21	40			25			0,178	640,22	0,025	90,00					10							RAD/HRU	SI	HÚMEDO	
SALA DE INSTALACIONES DE INTERCONEXIÓN 2	ZAZ08.L1.A15.0	54,35	7,60	CRÍTICO	18,3	29,4	80,0	10,0	18,3	10		1				0,115	413,06							10					6000	N+1	FCU/AHU	SI	PREACCIÓN	
TALLER	ZAZ08.L1.A16.0	16,84	7,60	NO CRÍTICO	23,0	24,0	60,0	45,0	21	40						0,036	127,98	0,036	127,98	0,32	0,32			10	100	2	200				FCU/AHU	SI	HÚMEDO	
ALMACÉN GENERAL	ZAZ08.L1.A17.0	57,96	7,60	NO CRÍTICO	23,0	24,0	60,0	45,0	21	40		1				0,122	440,50	0,122	440,50	1,10	1,10			10							FCU/AHU		HÚMEDO	
SALA DE INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIÓN	ZAZ08.L1.A18.0	25,68	7,60	CRÍTICO	18,3	29,4	80,0	10,0	18,3	10		1				0,054	195,17							10					10000	N+1	FCU/AHU	SI	PREACCIÓN	
SER	ZAZ08.L1.A19.0	20,43	7,60	CRÍTICO	18,3	29,4	80,0	10,0	18,3	10		1				0,043	155,27			0,39	0,39			10					8000	N+1	FCU/AHU	SI	PREACCIÓN	
SALA DE INSTALACIONES DE INTERCONEXIÓN 1	ZAZ08.L1.A20.0	27,10	7,60	CRÍTICO	18,3	29,4	80,0	10,0	18,3	10		1				0,057	205,96							10					6000	N+1	FCU/AHU	SI	PREACCIÓN	
VESTÍBULO SEGURO 1	ZAZ08.L1.A21.0	38,58	3,00	NO CRÍTICO	23,0	24,0	60,0	45,0	21	40				1,5		0,058	208,33	0,058	208,33					10							FCU/AHU	SI	HÚMEDO	
VESTÍBULO DE ASEO SEGURO 1	ZAZ08.L1.A21.1	3,53	3,00	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	21	40			25		0,050	180,00								10							HRU	SI	HÚMEDO	
ASEO SEGURO MASCULINO 1	ZAZ08.L1.A21.2	2,90	3,00	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	21	40			25					0,025	90,00					10							RAD/HRU	SI	HÚMEDO	
ASEO SEGURO FEMENINO 1	ZAZ08.L1.A21.3	3,21	3,00	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	21	40			25					0,025	90,00					10							RAD/HRU	SI	HÚMEDO	
CONTROL DE ACCESO	ZAZ08.L1.A22.0	18,57	3,00	NO CRÍTICO	23,0	24,0	60,0	45,0	21	40	12,5 l/s/p	2				0,025	90,00	0,025	90,00			75	55	10	100	2	200				FCU/AHU	SI	HÚMEDO	
ALMACÉN DE LIMPIEZA 1	ZAZ08.L1.A23.0	3,30	3,00	NO CRÍTICO	23,0	24,0	60,0	45,0	21	40			25					0,025	90,00					10							HRU	SI	HÚMEDO	
CIRCULACIÓN	ZAZ08.L1.A24.0	5,36	7,60	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	17	40																						HÚMEDO	
CUARTO ELÉCTRICO	ZAZ08.L1.A25.0	68,53	7,60	CRÍTICO	18,0	28,0	80,0	10,0	18	10		1				0,145	520,83	0,145	520,83					10					12700	N+1	FCU/AHU	SI	PREACCIÓN	
PATINILLO DE INSTALACION ELÉCTRICA	ZAZ08.L1.A25.1	12,84	7,60	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A						N/A	N/A															SI	PREACCIÓN	
CENTRO DE OPERACIONES DE SEGURIDAD	ZAZ08.L1.A26.0	34,90	3,00	NO CRÍTICO	23,0	24,0	60,0	45,0	21	40	12,5 l/s/p	4				0,065	234,00	0,050	180,00			75	55	10	100	4	400				FCU/AHU	SI	HÚMEDO	
OFICINA DEL CENTRO DE OPERACIONES DE SEGURIDAD	ZAZ08.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	0,025	90,00			75	55	10	100	4	400				FCU/AHU	SI	HÚMEDO	
ALMACÉN DEL CENTRO DE OPERACIONES DE SEGURIDAD	ZAZ08.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	SI	HÚMEDO	
SALA DE CONFERENCIAS 1	ZAZ08.L1.A27.0	19,58	3,00	NO CRÍTICO	23,0	24,0	60,0	45,0	21	40	12,5 l/s/p	10				0,125	450,00	0,125	450,00			75	55	10	100	8	800				FCU/AHU	SI	HÚMEDO	
SALA MECÁNICA	ZAZ08.L1.A28.0	45,00	4,00	NO CRÍTICO	18,0	35,0	N/A	N/A	16	40		1				0,050	180,00							10							EH/VENTILACIÓN NATURAL	SI		
SALA DE AGUA RECUPERADA DE LLUVIA	ZAZ08.L1.A29.0	15,00	4,00	NO CRÍTICO	18,0	35,0	N/A	N/A	16	40		1				0,017	60,00							10							EH/VENTILACIÓN NATURAL	SI		
ALMACÉN DE CONTENEDORES	ZAZ08.L1.R01.0	30,60	3,00	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		5				0,128	459,00	0,128	459,00												EXTRACTORES	SI	HÚMEDO	
VESTÍBULO SEGURO 2	ZAZ08.L2.A01.0	39,46	3,00	NO CRÍTICO	23,0	24,0	60,0	45,0	21	40				1,5		0,084	303,08	0,059	213,08					10							FCU/AHU	SI	HÚMEDO	
ASEO ACCESIBLE SEGURO	ZAZ08.L2.A01.1	4,43	3,00	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	21	40			25					0,025	90,00					10							RAD/HRU	SI	HÚMEDO	
PASILLO	ZAZ08.L2.A02.0	5,37	3,00	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	17	40																					RAD	SI	HÚMEDO	
PATINILLO DE INSTALACION ELÉCTRICA	ZAZ08.L2.A03.0	16,14	7,60	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	10	N/A																						SI	HÚMEDO	
PASILLO DE SERVICIO	ZAZ08.L2.A04.0	43,54	3,00	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	17	40														10								SI	HÚMEDO	
ALMACÉN	ZAZ08.L2.A05.0	8,97	3,00	NO CRÍTICO	23,0	24,0	60,0	45,0	21	40		1				0,015	54,00	0,015	54,00					10							FCU/AHU	SI	HÚMEDO	
CUARTO ELÉCTRICO	ZAZ08.L2.A06.0	10,81	7,60	CRÍTICO	10,0	35,0	80,0	10,0	10	10		1				0,023	82,16	0,023	82,16										2700	N+1	FCU/AHU	SI	PREACCIÓN	
TERRAZA AL AIRE LIBRE	ZAZ08.L2.A06.2	132,69	0,00	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A																								
PASILLO	ZAZ08.L2.A07.0	149,85	3,00	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	17	40				1,5		0,265	953,19	0,225	809,19					10							AHU	SI	HÚMEDO	
SALA DE DESCANSO	ZAZ08.L2.A08.0	102,59	3,00	NO CRÍTICO	23,0	24,0	60,0	45,0	21	40	8,0 l/s/p	28				0,239	860,40	0,224	806,40			75	55	10					500		FCU/AHU	SI	HÚMEDO	
ALMACÉN SALA DE DESCANSO	ZAZ08.L2.A08.1	11,68	3,00	NO CRÍTICO	23,0	24,0	60,0	45,0	21	40		1				0,015	54,00	0,015	54,00					10							FCU/AHU	SI	HÚMEDO	
SALA DE LACTANCIA	ZAZ08.L2.A09.0	12,64	3,00	NO CRÍTICO	23,0	24,0	60,0	45,0	21	40	12,5 l/s/p	2				0,025	90,00	0,025	90,00			75	55	10							FCU/AHU	SI	HÚMEDO	
VESTÍBULO DE ASEO 2	ZAZ08.L2.A10.0	4,77	3,00	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	21	40			25		0,025	90,00								10							RAD/HRU	SI	HÚMEDO	
ASEO ACCESIBLE / DUCHA 2	ZAZ08.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	SI	HÚMEDO	
ASEO FEMENINO / DUCHA	ZAZ08.L2.A10.2	31,45	3,00	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	21	40			25		0,125	450,00		0,125	450,00					10							RAD/HRU	SI	HÚMEDO	
ASEO MASCULINO / DUCHA	ZAZ08.L2.A10.3	31,39	3,00	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	21	40			25		0,150	540,00		0,150	540,00					10							RAD/HRU	SI	HÚMEDO	
SALA DE REPOSO	ZAZ08.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				0,015	54,00	0,015	54,00			75	55	10							FCU/AHU	SI	HÚMEDO	
OFICINA ABIERTA	ZAZ08.L2.A12.0	212,45	3,00	NO CRÍTICO	23,0	24,0	60,0	45,0	21	40	12,5 l/s/p	38				0,490	1764,00	0,475	1710,00			75	55	10	100	20	2000				FCU/AHU	SI	HÚMEDO	
SALA DE REPROGRAFÍA	ZAZ08.L2.A12.1	8,05	3,00	NO CRÍTICO	23,0	24,0	60,0	N/A	21	40		1				0,015	54,00	0,015	54,00					10					425		AHU	SI	HÚMEDO	
CABINA ACÚSTICA 2	ZAZ08.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	0,025	90,00			75	55	10							FCU/AHU	SI	HÚMEDO	
CABINA ACÚSTICA 1	ZAZ08.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	0,025	90,00			75	55	10							FCU/AHU	SI	HÚMEDO	
OFICINA DE GERENTES 1	ZAZ08.L2.A12.4	11,09	3,00	NO CRÍTICO	23,0	24,0	60,0	45,0	21	40	12,5 l/s/p	2				0,025	90,00	0,025	90,00			75	55	10	100	1	100				FCU/AHU	SI	HÚMEDO	
OFICINA DE GERENTES 2	ZAZ08.L2.A12.5	11,25	3,00	NO CRÍTICO	23,0	24,0	60,0	45,0	21	40	12,5 l/s/p	2				0,025	90,00	0,025	90,00			75	55	10	100	1	100				FCU/AHU	SI	HÚMEDO	
OFICINA DE GERENTES 3	ZAZ08.L2.A12.6	11,25	3,00	NO CRÍTICO	23,0	24,0	60,0	45,0	21	40	12,5 l/s/p	2				0,025	90,00	0,025	90,00			75	55	10	100	1	100				FCU/AHU	SI	HÚMEDO	
OFICINA DE GERENTES 4	ZAZ08.L2.A12.7	11,25	3,00	NO CRÍTICO	23,0	24,0	60,0	45,0	21	40	12,5 l/s/p	2				0,025	90,00	0,025	90,00			75	55	10	100	1	100				FCU/AHU		HÚMEDO	
CAMBIADOR DE EPI	ZAZ08.L2.A13.0	19,75	3,00	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	21	40			25					0,025	90,00					10							RAD/EXTRACTORES	SI	HÚMEDO	
PATINILLO INSTALACION MECÁNICA	ZAZ08.L2.A14.0	3,77	7,60	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A																						SI	HÚMEDO	
ALMACÉN DE LIMPIEZA 2	ZAZ08.L2.A15.0	3,72	3,00	NO CRÍTICO	23,0	24,0	60,0	45,0	21	40		1				0,015	54,00							10							EXTRACTORES	SI	HÚMEDO	
SALA DE CONFERENCIAS 2	ZAZ08.L2.A16.0	54,16	3,00	NO CRÍTICO	23,0	24,0	60,0	45,0	21	40	12,5 l/s/p	14				0,175	630,00	0,175	630,00			75	55	10	100	4	400				FCU/AHU	SI	HÚMEDO	
SALA POLIVALENTE 1	ZAZ08.L2.A17.0	15,32	3,00	NO CRÍTICO	23,0	24,0	60,0	45,0	21	40	12,5 l/s/p	4				0,050	180,00	0,050	180,00			75	55	10	100	1	100				FCU/AHU	SI	HÚMEDO	
SALA POLIVALENTE 2	ZAZ08.L2.A18.0	15,16	3,00	NO CRÍTICO	10,0	35,0	80,0	10,0	10	10	12,5 l/s/p	4				0,050	180,00	0,050	180,00			75	55	10	100	1	100				FCU/AHU	SI	HÚMEDO	
PATINILLO INSTALACIONES DE INTERCONEXIÓN 2	ZAZ08.L2.A19.0	4,58	7,60	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A																							HÚMEDO	
PATINILLO INSTALACIÓN MECÁNICA	ZAZ08.L2.A20.0	3,50	7,60	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A																						SI	HÚMEDO	
SALA DE REUNIONES 2	ZAZ08.L2.A21.0	45,50	3,00	NO CRÍTICO	23,0	24,0	60,0	45,0	21	40	12,5 l/s/p	24				0,300	1080,00	0,300	1080,00			75	55	10	100	3	300				FCU/AHU		HÚMEDO	
SALA DE REUNIONES 1	ZAZ08.L2.A22.0	45,85	3,00	NO CRÍTICO	23,0	24,0	60,0	45,0	21	40	12,5 l/s/p	16				0,200	720,00	0,200	720,00			75	55	10	100	3	300				FCU/AHU	SI	HÚMEDO	
ALMACÉN SALA DE REUNIONES	ZAZ08.L2.A22.1	12,36	3,00	NO CRÍTICO	23,0	24,0	60,0	45,0	21	40		1				0,015	54,00	0,015	54,00					10							FCU/AHU		HÚMEDO	
PATINILLO INSTALACIONES DE INTERCONEXIÓN 1	ZAZ08.L2.A23.0	6,22	7,60	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A																						SI	PREACCIÓN	
MÓDULO																																
SALA UMS 01 A 02	DC-UMS01 THRU 02	28,80	3,50	CRÍTICO	18,3	35,0	N/A	N/A	10	10			1			0,028	100,80							8			20	T.B.C.		N+1	ACU	SI	SECO	
modulo Z	L1/2.CZX	1778,00	3,50	CRÍTICO	10,0	35,0	80,0	10,0	10	10				0,5		2,460	8856,00							10				9600		N+1	MÓDULO AHU	SI	PREACCIÓN	
MODULO Z GALERÍA MECÁNICA	L1/2.CZ.302	479,00	3,50	CRÍTICO	10,0	35,0	80,0	10,0	10	10				0,5										10							DOAS / MÓDULO AHU	SI	HÚMEDO	
MODULO Z SALA ELÉCTRICA 01 A 04	L1/2.CZ.11-14	188,40	3,50	CRÍTICO	10,0	35,0	80,0	5,0	10	5				0,5		0,115	414,00	0,100	360,00					10				200		N+1	CRAH / MVHR	SI	PREACCIÓN	
MODULO Z SALA DE BATERÍAS 01 A 04	L1/2.CZ.21-24	53,12	3,50	CRÍTICO	18,0	28,0	80,0	5,0	18	5				0,5		0,030	108,00	0,030	108,00					10				15,1		N+1	WSHP / MVHR / EXTRACTORES	SI	PREACCIÓN	
MODULO Z SALA ELÉCTRICA 05 & 06	L1/2.CZ.105-106	72,00	3,50	CRÍTICO	10,0	35,0	80,0	5,0	10	5				0,5		0,040	144,00							10				53,8		N+1	DOAS / CRAH	SI		
MODULO Z SALA MECÁNICA	L1/2.CZ.301	106,30	3,50	NO CRÍTICO	10,0	35,0	80,0	5,0	10	5				0,5		0,060	216,00							10				2,0			DOAS / FCU		HÚMEDO	
MODULO Z ALMACÉN 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	5					15	0,050	180,00	0,050	180,00												MVHR / EXTRACTORES		HÚMEDO	
MODULO 3&4 WC 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					15	0,025	90,00	0,025	90,00												MVHR		HÚMEDO	
MODULO Z ALMACÉN	L1/2.CS.801	20,46	3,50	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		1				0,020	72,00														MVHR		HÚMEDO	
MODULO Z ALMACÉN DE CABLES	L1/2.CS.802	9,90	2,70	NO CRÍTICO	10,0	35,0	80,0	5,0	10	5		1				0,010	36,00							10							DOAS		HÚMEDO	
MODULO Z SALA DE ACOMETIDA	L1/2.CZ.701	25,00	3,50	NO CRÍTICO	N/A	N/A	N/A	N/A	10	40				0,5		0,020	72,00														DOAS / RAD		HÚMEDO	
CASETA DE VIGILANCIA																																
OFICINA DE VIGILANCIA	L1.G01.0	12,00	6,00	CRÍTICO	23,0	24,0	60,0	N/A	21	40		2										75	55	8				10	2000	11,50			ACU/AHU	SI		
ASEO DE GARITA	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	SI		
CUARTO DE BOMBAS DE INCENDIO																																
SALA DEL TANQUE DE ACE

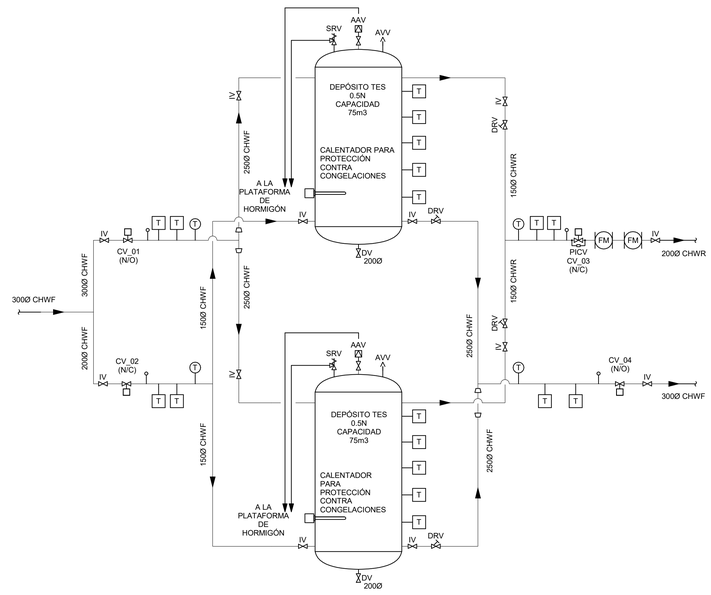
ISO A0 841mm x 1189mm



HVAC - ESQUEMA DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN



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 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.1
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización del Ámbito de Actuación del Campus de La Muela, 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

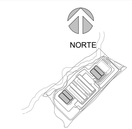
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

Notas

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

Dibujado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
Author	Checker		Approver

Plano Clave



Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60734124

Título de Plano

ZAZ09/10 - MECÁNICAS - MODULO - ESQUEMA DE REFRIGERACION SALAS SERVIDORES EXTERIOR

Código PIGA

RBK-T02-P1C130

Código de Plano

P1ZAZ08-AEC-MEDW-00-250000

Escala: **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm

MODULOXX SALA ELÉCTRICA 06

MODULOXX SALA MECÁNICA

MODULOXX SALA ELÉCTRICA 05

ZAZ08-MODULOXX-ELEC06-CRAH02

ZAZ08-MODULOXX-ELEC06-CRAH01

50Ø CHWR

50Ø CHWF

DETALLE 08

ZAZ08-MODULOXX-DOAS

DETALLE 10

DETALLE 07
FILTRO DE FLUJO LATERAL

DETALLE 05
UNIDAD DE PRESURIZACIÓN

DETALLE 06
DESAIREADOR DE VACÍO

SIFÓN DE DESCARGA SUMIDERO

SRV

FCU

ZAZ08-MODULOXX-ELEC05-CRAH02

ZAZ08-MODULOXX-ELEC05-CRAH01

ZAZ08-MODULOXX-AHU14

ZAZ08-MODULOXX-AHU13

ZAZ08-MODULOXX-AHU12

ZAZ08-MODULOXX-AHU11

ZAZ08-MODULOXX-AHU10

ZAZ08-MODULOXX-AHU09

ZAZ08-MODULOXX-AHU08

ZAZ08-MODULOXX-AHU07

ZAZ08-MODULOXX-AHU06

ZAZ08-MODULOXX-AHU05

ZAZ08-MODULOXX-AHU04

ZAZ08-MODULOXX-AHU03

ZAZ08-MODULOXX-AHU02

ZAZ08-MODULOXX-AHU01

DETALLE 03

100Ø CHWR

100Ø CHWF

300Ø CHWR

300Ø CHWF

800 CHWR

800 CHWF

320

650

200 CHWF

200 CHWR

150Ø CHWR

150Ø CHWF

200Ø CHWR

200Ø CHWF

PICV

FM

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

DETALLE 04

150Ø TWF

150Ø TWR

ZAZ08-MODULOXX-CDU12

ZAZ08-MODULOXX-CDU11

ZAZ08-MODULOXX-CDU10

ZAZ08-MODULOXX-CDU09

ZAZ08-MODULOXX-CDU08

ZAZ08-MODULOXX-CDU07

ZAZ08-MODULOXX-CDU06

ZAZ08-MODULOXX-CDU05

ZAZ08-MODULOXX-CDU04

ZAZ08-MODULOXX-CDU03

ZAZ08-MODULOXX-CDU02

ZAZ08-MODULOXX-CDU01

MODULOXX GALERÍA MECÁNICA

AAV

SIFÓN DE DESCARGA SUMIDERO

250Ø TWF

250Ø TWR

MÓDULOXX VESTÍBULO DEL CENTRO DE DATOS

BYPASS DE CAUDAL MÍNIMO DE SISTEMA DE BOMBEO

HAC

DP

150Ø CHWF

150Ø CHWR

DETALLE 08

80Ø CHWF

80Ø CHWR

DETALLE 09

250 CHWF

250 CHWR

ZAZ08-MODULOXX-ELEC04-CRAH02

ZAZ08-MODULOXX-ELEC04-CRAH01

ZAZ08-MODULOXX-SALA DE BATERIA 04-WSHP02

ZAZ08-MODULOXX-SALA DE BATERIA 04-WSHP01

ZAZ08-MODULOXX-ELEC03-CRAH02

ZAZ08-MODULOXX-ELEC03-CRAH01

ZAZ08-MODULOXX-SALA DE BATERIA 03-WSHP02

ZAZ08-MODULOXX-SALA DE BATERIA 03-WSHP01

ZAZ08-MODULOXX-ELEC02-CRAH02

ZAZ08-MODULOXX-ELEC02-CRAH01

ZAZ08-MODULOXX-SALA DE BATERIA 02-WSHP02

ZAZ08-MODULOXX-SALA DE BATERIA 02-WSHP01

ZAZ08-MODULOXX-ELEC01-CRAH02

ZAZ08-MODULOXX-ELEC01-CRAH01

ZAZ08-MODULOXX-SALA DE BATERIA 01-WSHP02

ZAZ08-MODULOXX-SALA DE BATERIA 01-WSHP01

MODULOXX SALA ELÉCTRICA 04

MODULOXX SALA DE BATERÍAS 04

MODULOXX SALA ELÉCTRICA 03

MODULOXX SALA DE BATERÍAS 03

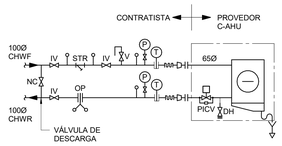
MODULOXX SALA ELÉCTRICA 02

MODULOXX SALA DE BATERÍAS 02

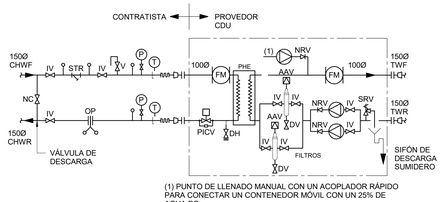
MODULOXX SALA ELÉCTRICA 01

MODULOXX SALA DE BATERÍAS 01

HVAC - ESQUEMA DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN - INTERIOR

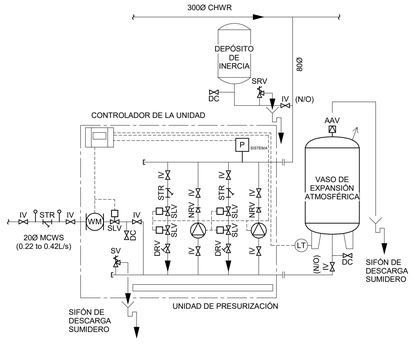


DETALLE 03 - CONEXIÓN modulo AHU

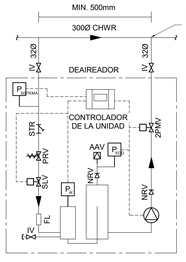


(1) PUNTO DE LLENADO MANUAL CON UN ACOPLADOR RÁPIDO PARA CONECTAR UN CONTENEDOR MÓVIL CON UN 25% DE AGUA PG.

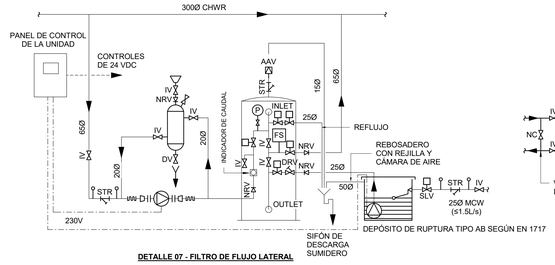
DETALLE 04 - CONEXIÓN modulo CDU



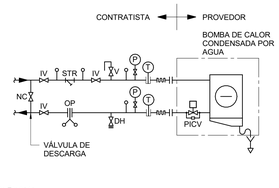
DETALLE 05 - UNIDAD DE PRESURIZACIÓN DE VERTIDO Y LLENADO



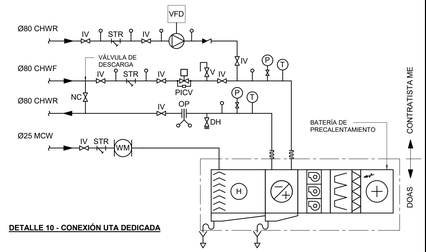
DETALLE 06 - PURGADOR DE VACÍO



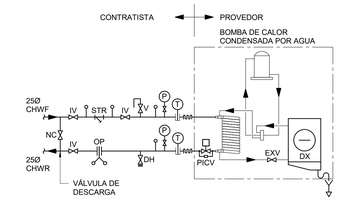
DETALLE 07 - FILTRO DE FLUJO LATERAL



DETALLE 08 - CONEXIÓN CRAH (TÍPICA)



DETALLE 10 - CONEXIÓN UTA DEDICADA



DETALLE 09 - CONEXIÓN BOMBA DE CALOR CONDENSADA POR AGUA

El diseño de este producto por AECOM SPAIN DCS S.L.U. ("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 ninguna 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.1
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en La Muela, (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

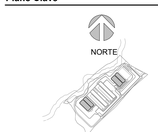
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

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

60734124

Título de Plano

ZAZ08 - MECÁNICAS - MODULO - ESQUEMA DE REFRIGERACION SALAS SERVIDORES INTERIOR

Código PIGA

RBK-T02-P1C130

Código de Plano

P1ZAZ08-AEC-MEDW-00-250001

Escala: S/E **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm

CONEXIONES DE CONDUCTOS A TRAVÉS DE LA CUBIERTA DESDE/HACIA LA SALA MECÁNICA

SALA MECÁNICA

CONEXIONES DE CONDUCTOS DE SUMINISTRO Y EXTRACCIÓN A CONDUCTOS DE DISTRIBUCIÓN INTERNOS

NIVEL 03

PASILLO L2.A07.0

SALA POLIVALENTE 1 L2.A18

SALA POLIVALENTE 2 L2.A17

SALA DE REPOSO L2.A11.0

SALA DE REPROGRAFÍA L2.A12.1

CABINA 2 L2.A12.2

CABINA 1 L2.A12.3

SALA DE LACTANCIA L2.A09.0

VESTÍBULO DE SEGURIDAD 2 L2.A01.0

SALA DE DESCANSO L2.A08.0

ALMACÉN SALA DE DESCANSO L2.A08.1

CUARTO ELÉCTRICO L2.A06.0

ALMACÉN L2.A05.0

OFICINA ABIERTA L2.A12.0

SALA DE CONFERENCIAS 2 L2.A16.0

OFICINA GERENTES 4 L2.A012.7

OFICINA GERENTES 3 L2.A12.6

OFICINA GERENTES 2 L2.A12.5

OFICINA GERENTES 1 L2.A12.4

SALA DE REUNIONES 1 L2.A21.0

SALA DE REUNIONES 2 L2.A22.0

ALMACÉN SALA DE REUNIONES L2.A22.1

NIVEL 02

PATINILLO MECÁNICO

ALMACÉN GENERAL L1.A17.0

MMR 2 L1.A15.0

TALLER L1.A16.0

TRITURADORA L1.A09.0

ALMACÉN DE CABLES L1.A08.0

SALA DE INSTALACIONS DE INTERCONEXIÓN 1 L1.A20.0

INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIÓN L1.A18.0

INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIÓN L1.A19.0

CENTRO DE OPERACIONES L1.A06.0

VESTÍBULO INTERIOR L1.A02.0

VESTÍBULO DE ENTRADA L1.A01.0

SEGURIDAD L1.A26.0

OFICINA DE SEGURIDAD L1.A26.1

VESTÍBULO DE SEGURIDAD 1 L1.A21.0

CONTROL DE ACCESOS L1.A22.0

ALMACÉN SOC L1.A26.2

SALA DE CONFERENCIAS 1 L1.A27.0

CIRCULACIÓN L1.A03.0

CUARTO ELÉCTRICO L2.A25.0

ALMACÉN DE ALTA SEGURIDAD L1.A12.0

ALMACÉN DE ALTA SEGURIDAD L1.A11.0

SALA DE ADMINISTRACIÓN L1.A13.0

NIVEL 01

LEYENDA DE VENTILACIÓN

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

El diseño de este plano 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 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.1
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en La Muela, (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	AIH	RF	FO

Plano Clave

NORTE

Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60734124

Título de Plano

ZAZ08 - MECÁNICAS - EDIFICIO DE ADMINISTRACION - ESQUEMAS DE VENTILACIÓN I

Código PIGA

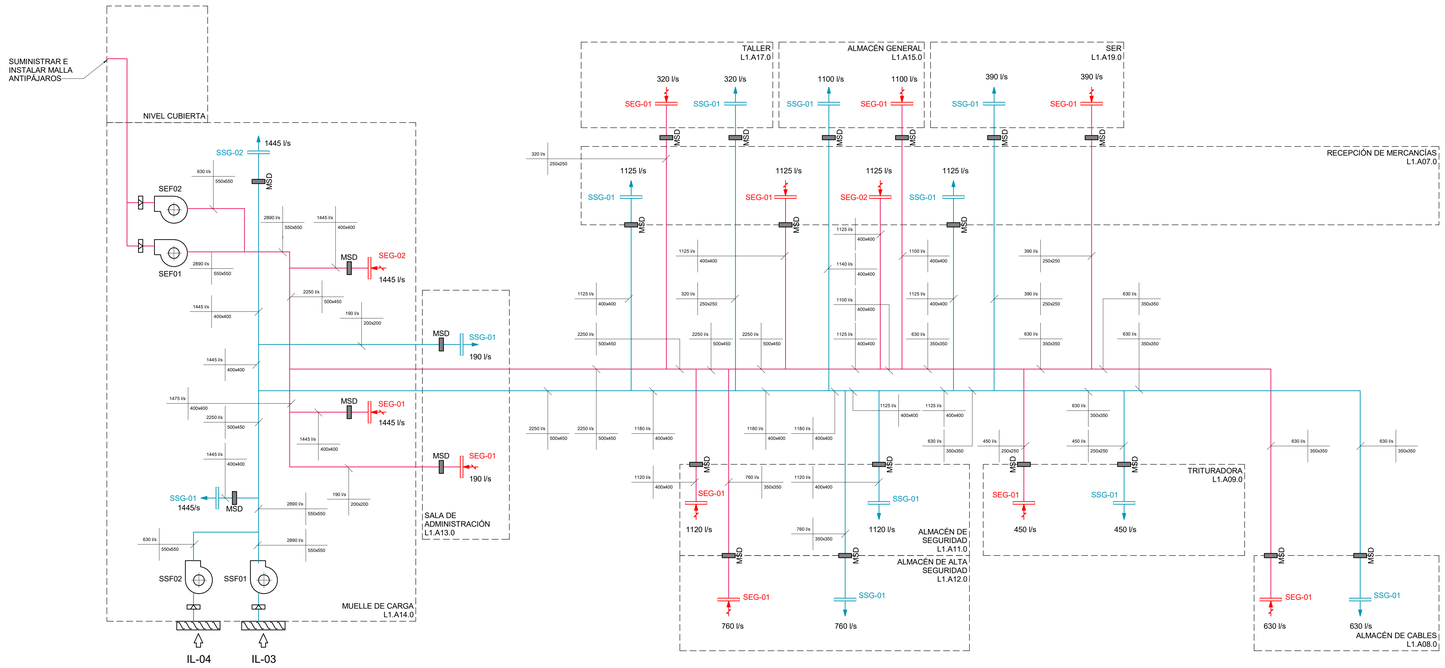
RBK-T02-P1C130

Código de Plano

P1ZAZ08-AEC-MEDW-AD-200000

Escala: S/E **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm



LEYENDA DE CONDUCTOS DE HUMOS

	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 DE LOS BAÑOS

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 y niega responsabilidad alguna a cualquier parte que use o confíe en este dibujo ser 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 Muela, (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

60734124

Título de Plano

ZAZ08 - MECÁNICAS - EDIFICIO DE ADMINISTRACION - ESQUEMAS DE VENTILACIÓN II

Código PIGA

RBK-T02-P1C130

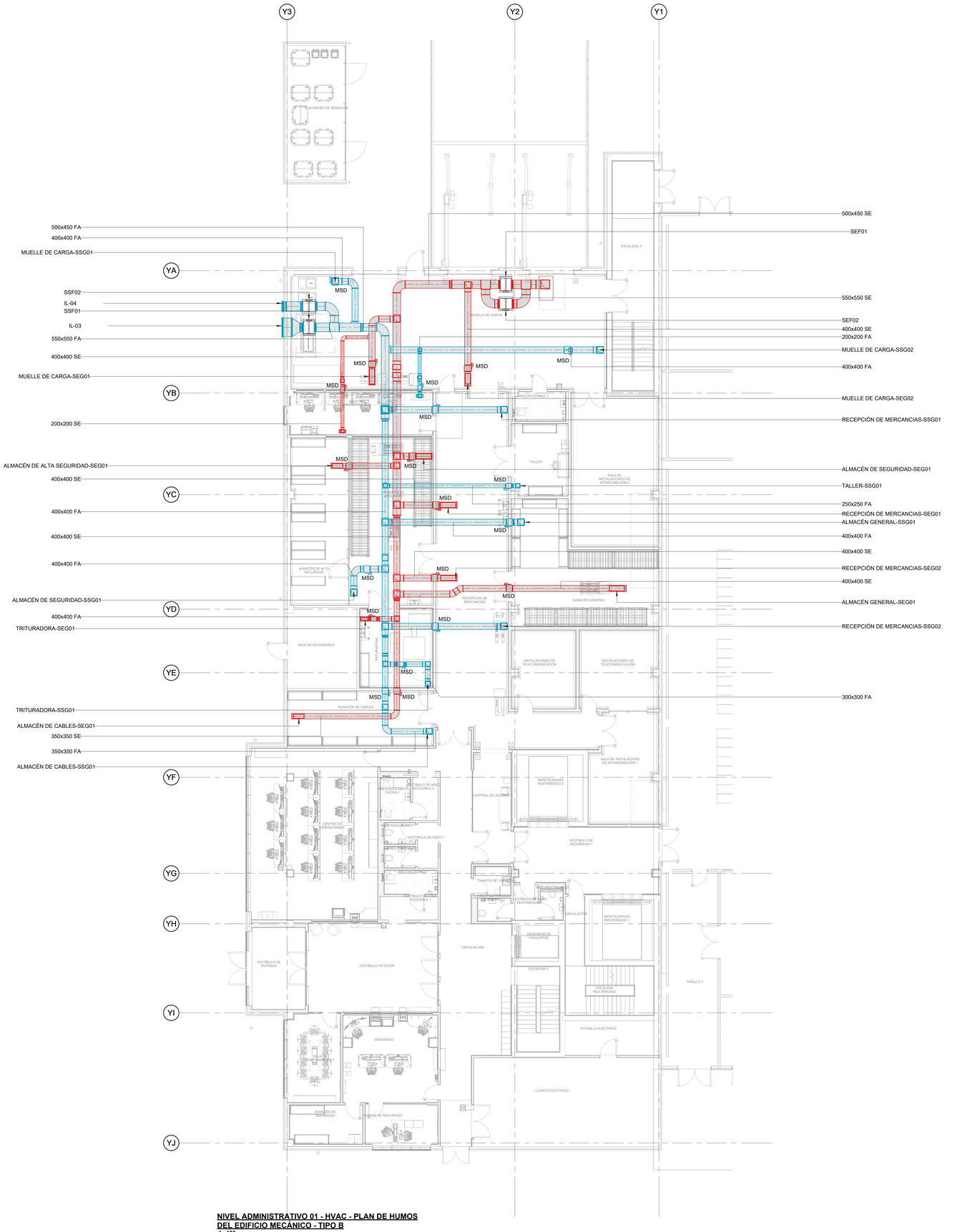
Código de Plano

P1ZAZ08-AEC-MEDW-AD-200001

Escala: S/E **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm

Norte



NIVEL ADMINISTRATIVO 01 - HVAC - PLAN DE HUMOS DEL EDIFICIO MECÁNICO - TIPO B
1 : 100

LEYENDA DE HUMOS

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

Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L.U. ("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 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 Muela, (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

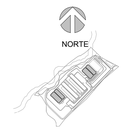
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

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

60734124

Título de Plano

ZAZ08 - MECÁNICAS - EDIFICIO DE ADMINISTRACION - NIVEL 1 - EVACUACIÓN DE HUMOS

Código PIGA

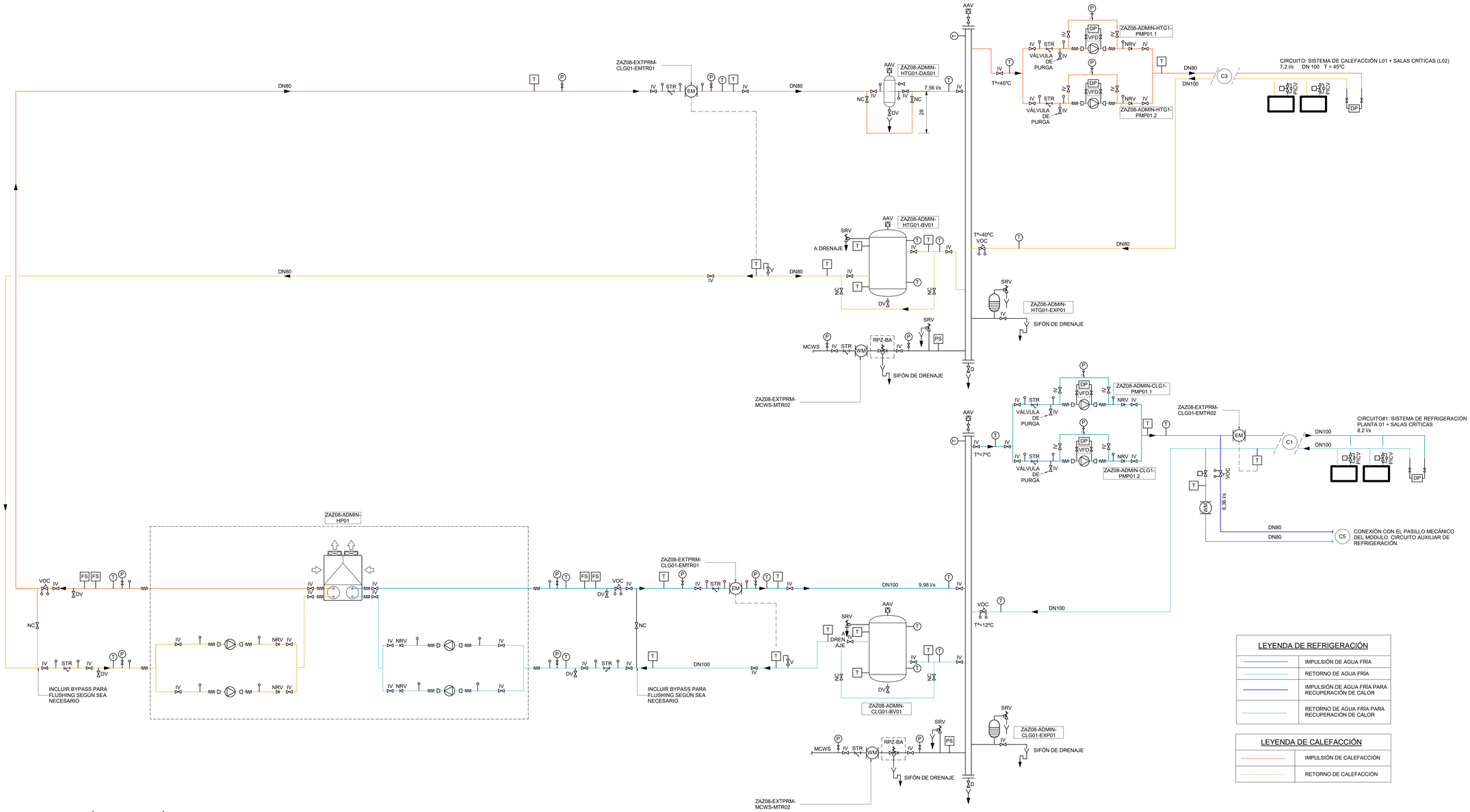
RBK-T02-P1C130

Código de Plano

P1ZAZ08-AEC-MEDW-AD-210100

Escala: 1:100 **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm



HVAC-REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN HP1

SCALA: NT

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 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 acordado por 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.1
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en La Muela, (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

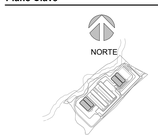
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T. +34 91 548 77 90
F. +34 91 548 77 91
www.aecom.com

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

60734124

Título de Plano

ZAZ08 - MECÁNICAS - EDIFICIO DE ADMINISTRACION - ESQUEMA BOMBA DE CALOR 01 CIRCUITO PRIMARIO

Código PIGA

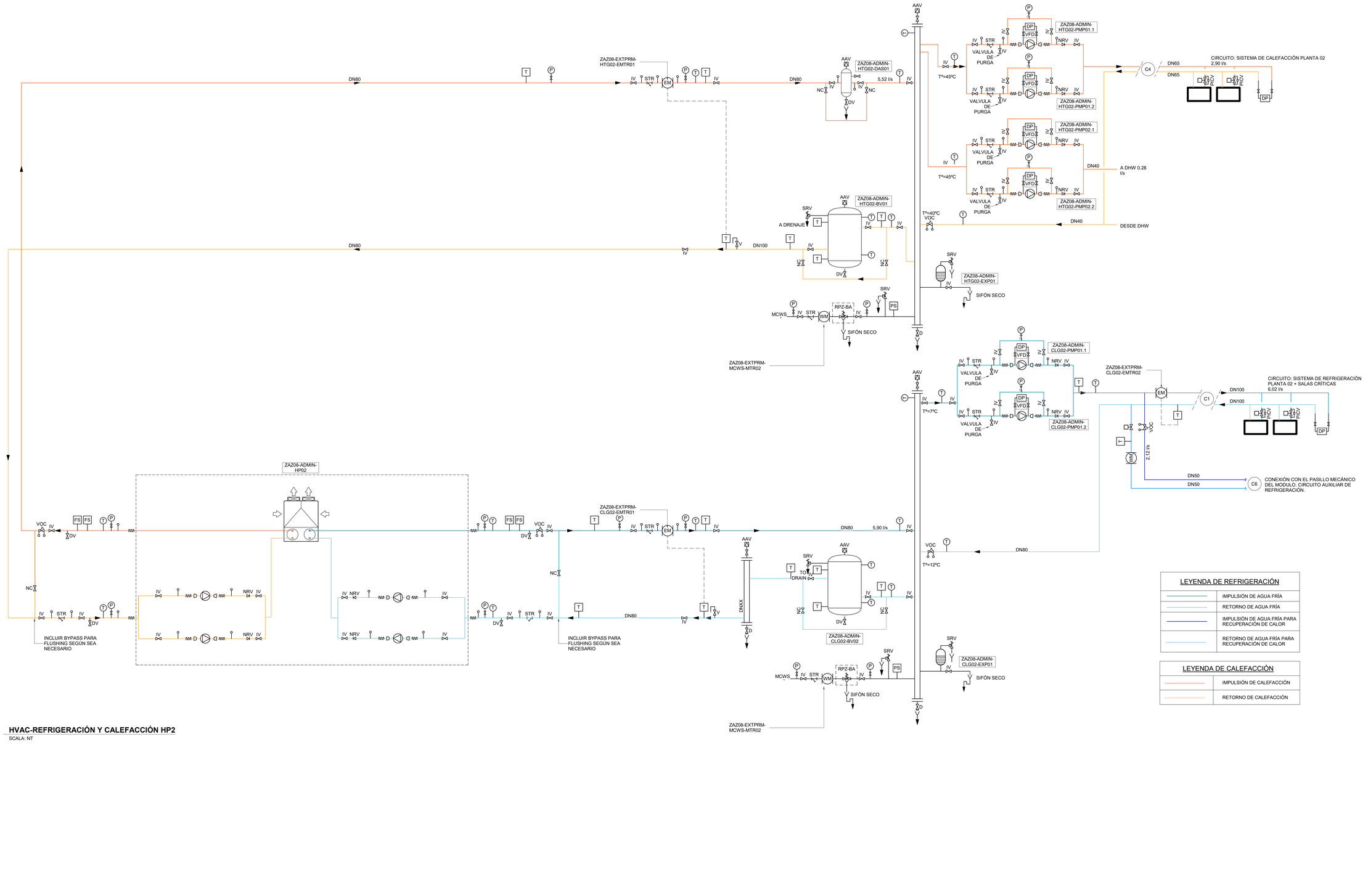
RBK-T02-P1C130

Código de Plano

P1ZAZ08-AEC-MEDW-AD-250000

Escala: S/E **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm



HVAC-REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN HP2

SCALA: NT

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 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.1
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en La Muela, (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

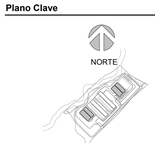
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T. +34 91 548 77 90
F. +34 91 548 77 91
www.aecom.com

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

60734124

Título de Plano

ZAZ08 - MECÁNICAS - EDIFICIO DE ADMINISTRACION - ESQUEMA BOMBA DE CALOR 02 CIRCUITO PRIMARIO

Código PIGA

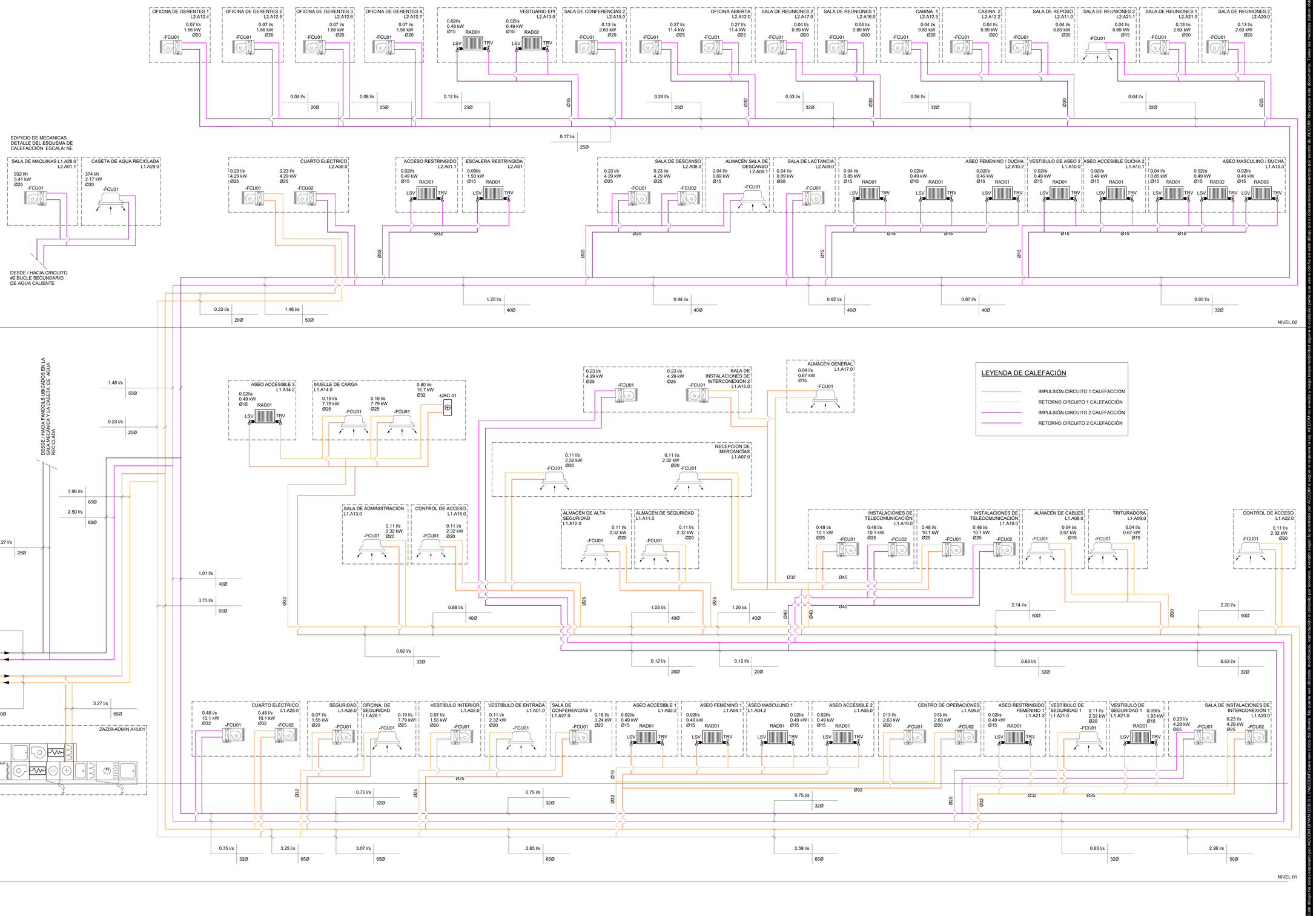
RBK-T02-P1C130

Código de Plano

P1ZAZ08-AEC-MEDW-AD-250001

Escala: S/E **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm



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.1
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en La Muela, (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

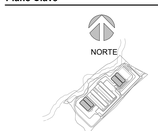
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T. +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

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

60734124

Título de Plano

ZAZ08 - MECÁNICAS - EDIFICIO DE ADMINISTRACION - ESQUEMAS DE CALEFACCIÓN CIRCUITO SECUNDARIO

Código PIGA

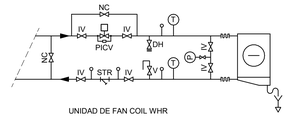
RBK-T02-P1C130

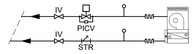
Código de Plano

P1ZAZ08-AEC-MEDW-AD-250002

Escala: S/E **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm





CUBIERTA

EDIFICIO DE MECANICAS DETALLE DEL ESQUEMA DE REFRIGERACIÓN
SCALA: NE

SALA DE CLIMA L2.A28.0
0.26 l/s
5.41 kW
Ø25
-FCU01

CASETA DE AGUA RECICLADA L2.A29.0
0.10 l/s
2.17 kW
Ø20
-FCU01

DESDE / HACIA EL CIRCUITO #2 BUCLE SECUNDARIO

OFICINA DE GERENTES 1 L2.A12.4 — 0.10 l/s, 2.02 kW, Ø20, -FCU01
OFICINA DE GERENTES 2 L2.A12.5 — 0.10 l/s, 2.02 kW, Ø20, -FCU01
OFICINA DE GERENTES 3 L2.A12.6 — 0.10 l/s, 2.02 kW, Ø20, -FCU01
OFICINA DE GERENTES 4 L2.A12.7 — 0.10 l/s, 2.02 kW, Ø20, -FCU01
SALA DE CONFERENCIAS 2 L2.A15.0 — 0.21 l/s, 4.32 kW, Ø20, -FCU01
OFICINA ABIERTA L2.A12.0 — 0.40 l/s, 8.99 kW, Ø25, -FCU01 / 0.40 l/s, 8.99 kW, Ø25, -FCU01
SALA DE REUNIONES 2 L2.A17.0 — 0.06 l/s, 1.2 kW, Ø20, -FCU01
SALA DE REUNIONES 1 L2.A16.0 — 0.06 l/s, 1.2 kW, Ø20, -FCU01

0.10 l/s — 20Ø
0.19 l/s — 20Ø
0.29 l/s — 25Ø
0.39 l/s — 25Ø
1.59 l/s — 25Ø
1.08 l/s — 32Ø
Ø20
Ø20

CUARTO ELÉCTRICO L2.A06.0 — 0.37 l/s, 7.78 kW, Ø20, -FCU01 / 0.37 l/s, 7.78 kW, Ø20, -FCU01
VESTÍBULO DE SEGURIDAD 2 L2.A01.0 — 0.17 l/s, 3.6 kW, Ø20, -URC-02
SALA DE DESCANSO L2.A08.0 — 0.37 l/s, 7.78 kW, Ø20, -FCU01 / 0.37 l/s, 7.78 kW, Ø20, -FCU02
ALMACÉN SALA DE DESCANSO L2.A06.1 — 0.06 l/s, 1.28 kW, Ø20, -FCU01
SALA DE LACTANCIA L2.A09.0 — 0.06 l/s, 1.2 kW, Ø20, -FCU01
SALA DE REUNIONES L2.A20.0 — 0.21 l/s, 4.32 kW, Ø20, -FCU01
SALA DE REUNIONES 1 L2.A21.0 — 0.21 l/s, 4.32 kW, Ø20, -FCU01
ALMACÉN SALA DE REUNIONES L1.A21.1 — 0.06 l/s, 1.28 kW, Ø20, -FCU01
SALA DE REPOSO L2.A11.0 — 0.06 l/s, 1.2 kW, Ø20, -FCU01
CABINA 2 L2.A12.2 — 0.06 l/s, 1.2 kW, Ø20, -FCU01
CABINA 1 L2.A12.3 — 0.06 l/s, 1.2 kW, Ø20, -FCU01

2.88 l/s — 65Ø
0.37 l/s — 25Ø
Ø32
Ø32
Ø32
Ø25
Ø25
Ø20
2.51 l/s — 65Ø
2.40 l/s — 65Ø
1.72 l/s — 50Ø
1.69 l/s — 50Ø
1.31 l/s — 50Ø
1.17 l/s — 40Ø

NIVEL 02

0.37 l/s — 25Ø
2.88 l/s — 65Ø
5.67 l/s — 80Ø
6.10 l/s — 80Ø
2.79 l/s — 65Ø
5.73 l/s — 80Ø

DESDE / HACIA FANCOILS UBICADOS EN LA SALA MECÁNICA Y LA CASETA DE AGUA RECICLADA

MÓDULO 1 GALERIA DE CLIMA

VIENE DE HP-01 (CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN)
VIENE DE HP-02 (CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN)

C6 — -FCU-02 — 1.06 l/s, 22.2 kW, Ø40
C5 — -FCU-02 — 1.06 l/s, 22.2 kW, Ø40

50Ø
65Ø
65Ø
65Ø
50Ø
80Ø

RECEPCION DE MERCANCÍAS L1.A07.0 — 0.10 l/s, 2.17 kW, Ø20, -FCU01 / 0.10 l/s, 2.17 kW, Ø20, -FCU01
SALA DE INSTALACIONS DE INTERCONEXIÓN 2 L1.A15.0 — 0.37 l/s, 7.78 kW, Ø25, -FCU01 / 0.37 l/s, 7.78 kW, Ø25, -FCU01
ALMACÉN GENERAL L1.A17.0 — 0.06 l/s, 1.28 kW, Ø20, -FCU01

LEYENDA DE REFRIGERACIÓN
- CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN 1
- RETORNO CIRCUITO 1 REFRIGERACIÓN
- IMPULSIÓN CIRCUITO 2 REFRIGERACIÓN
- RETORNO CIRCUITO 2 REFRIGERACIÓN
- IMPULSIÓN SISTEMA DE RECUPERACIÓN DE CALOR
- RETORNO SISTEMA DE RECUPERACIÓN DE CALOR

MUELLE DE CARGA L1.A14.0 — 0.80 l/s, 16.7 kW, Ø32 / 0.24 l/s, 4.98 kW, Ø25 / 0.24 l/s, 4.98 kW, Ø25, -URC-01, -FCU01, -FCU02
SALA DE ADMINISTRACIÓN L1.A13.0 — 0.10 l/s, 2.17 kW, Ø20, -FCU01
CONTROL DE ACCESO L1.A16.0 — 0.10 l/s, 2.17 kW, Ø20, -FCU01
ALMACÉN DE ALTA SEGURIDAD L1.A12.0 — 0.10 l/s, 2.17 kW, Ø20, -FCU01
ALMACÉN DE SEGURIDAD L1.A11.0 — 0.10 l/s, 2.17 kW, Ø20, -FCU01
INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIÓN L1.A19.0 — 0.89 l/s, 18.6 kW, Ø25, -FCU01 / 0.89 l/s, 18.6 kW, Ø25, -FCU02
INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIÓN L1.A18.0 — 0.89 l/s, 18.6 kW, Ø25, -FCU01 / 0.89 l/s, 18.6 kW, Ø25, -FCU02

0.36 l/s — 25Ø
8.20 l/s — 100Ø
6.03 l/s — 80Ø
Ø40
Ø32
Ø25
Ø32
Ø20
Ø50
Ø50
Ø50
PICV
0.71 l/s — 32Ø
0.79 l/s — 32Ø
0.30 l/s — 25Ø
0.97 l/s — 40Ø
1.15 l/s — 40Ø
0.30 l/s — 20Ø

VIENE DE HP-02 (CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN)
VIENE DE HP-01 (CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN)
C2
C1
2.50 l/s — 65Ø

ZAZ08-ADMIN AHU01
16.812 l/h
97 kW
Ø80

CUARTO ELÉCTRICO L1.A25.0 — 0.89 l/s, 18.6 kW, Ø32, -FCU01 / 0.89 l/s, 18.6 kW, Ø32, -FCU02
SEGURIDAD L1.A26.0 — 0.16 l/s, 3.27 kW, Ø20, -FCU01
OFICINA DE SEGURIDAD L1.A26.1 — 0.24 l/s, 4.98 kW, Ø25, -FCU01
VESTÍBULO INTERIOR L1.A02.0 — 0.16 l/s, 3.27 kW, Ø20, -FCU01
VESTÍBULO DE ENTRADA L1.A01.0 — 0.10 l/s, 2.17 kW, Ø20, -FCU01
SALA DE CONFERENCIAS 1 L1.A27.0 — 0.26 l/s, 5.41 kW, Ø20, -FCU01
CENTRO DE OPERACIONES L1.A06.0 — 0.21 l/s, 4.32 kW, Ø20, -FCU01 / 0.21 l/s, 4.32 kW, Ø20, -FCU02
VESTÍBULO DE SEGURIDAD 1 L1.A21.0 — 0.10 l/s, 2.17 kW, Ø20, -FCU01
SALA DE INSTALACIONS DE INTERCONEXIÓN 1 L1.A20.0 — 0.37 l/s, 7.78 kW, Ø25, -FCU01 / 0.37 l/s, 7.78 kW, Ø25, -FCU02
CONTROL DE ACCESO L1.A22.0 — 0.10 l/s, 2.17 kW, Ø20, -FCU01
TRITURADORA L1.A09.0 — 0.06 l/s, 1.28 kW, Ø20, -FCU01
ALMACÉN DE CABLES L1.A08.0 — 0.06 l/s, 1.28 kW, Ø20, -FCU01

Ø32
Ø32
Ø25
Ø32
Ø32
1.90 l/s — 65Ø
4.84 l/s — 80Ø
1.90 l/s — 65Ø
4.50 l/s — 65Ø
1.90 l/s — 65Ø
4.06 l/s — 65Ø
1.90 l/s — 65Ø
3.71 l/s — 65Ø
1.70 l/s — 50Ø
3.31 l/s — 65Ø
3.22 l/s — 65Ø
3.11 l/s — 65Ø
1.70 l/s — 50Ø

NIVEL 01

HVAC-ESQUEMA DE REFRIGERACIÓN 1.1
SCALA: NT

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.1
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en La Muela, (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

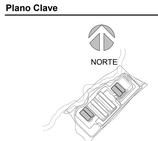
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T. +34 91 548 77 90
F. +34 91 548 77 91
www.aecom.com

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

60734124

Título de Plano

ZAZ08 - MECÁNICAS - EDIFICIO DE ADMINISTRACION - ESQUEMAS DE REFRIGERACIÓN CIRCUITO SECUNDARIO

Código PIGA

RBK-T02-P1C130

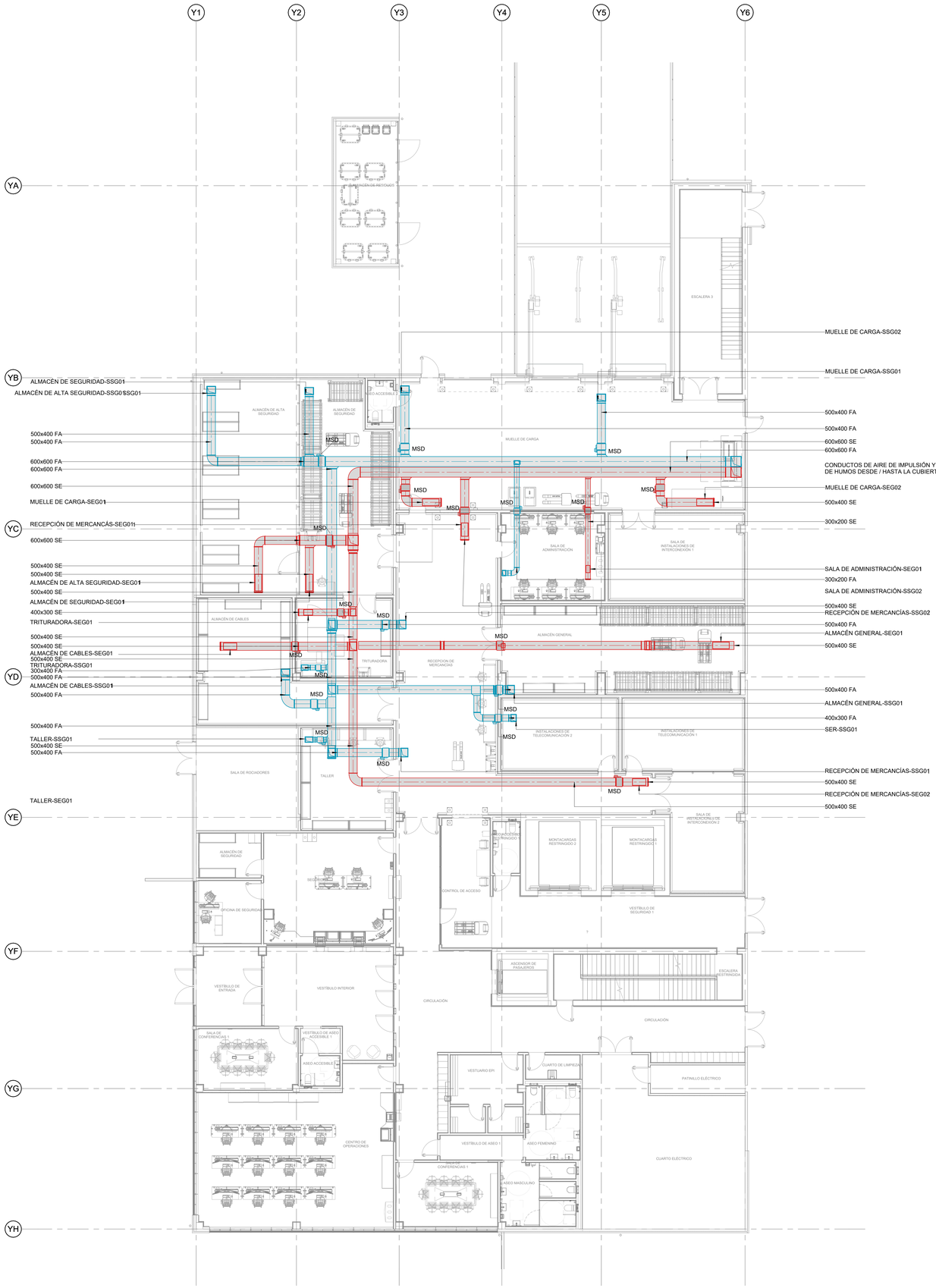
Código de Plano

P1ZAZ08-AEC-MEDW-AD-250003

Escala: S/E **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm

Norte



NIVEL 01 - HVAC - EVACUACION DE HUMOS - TYPO B

1 : 100

LEYENDA 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.1
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en La Muela, (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

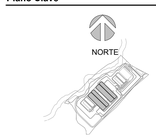
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

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

60734124

Título de Plano

ZAZ09/10 - MECÁNICAS - EDIFICIO DE ADMINISTRACION - NIVEL 1 - PLANO DE PLANTA 1 - EVACUACIÓN DE HUMOS

Código PIGA

RBK-T02-P1C130

Código de Plano

P1ZAZ09-AEC-MEDW-AD-210100

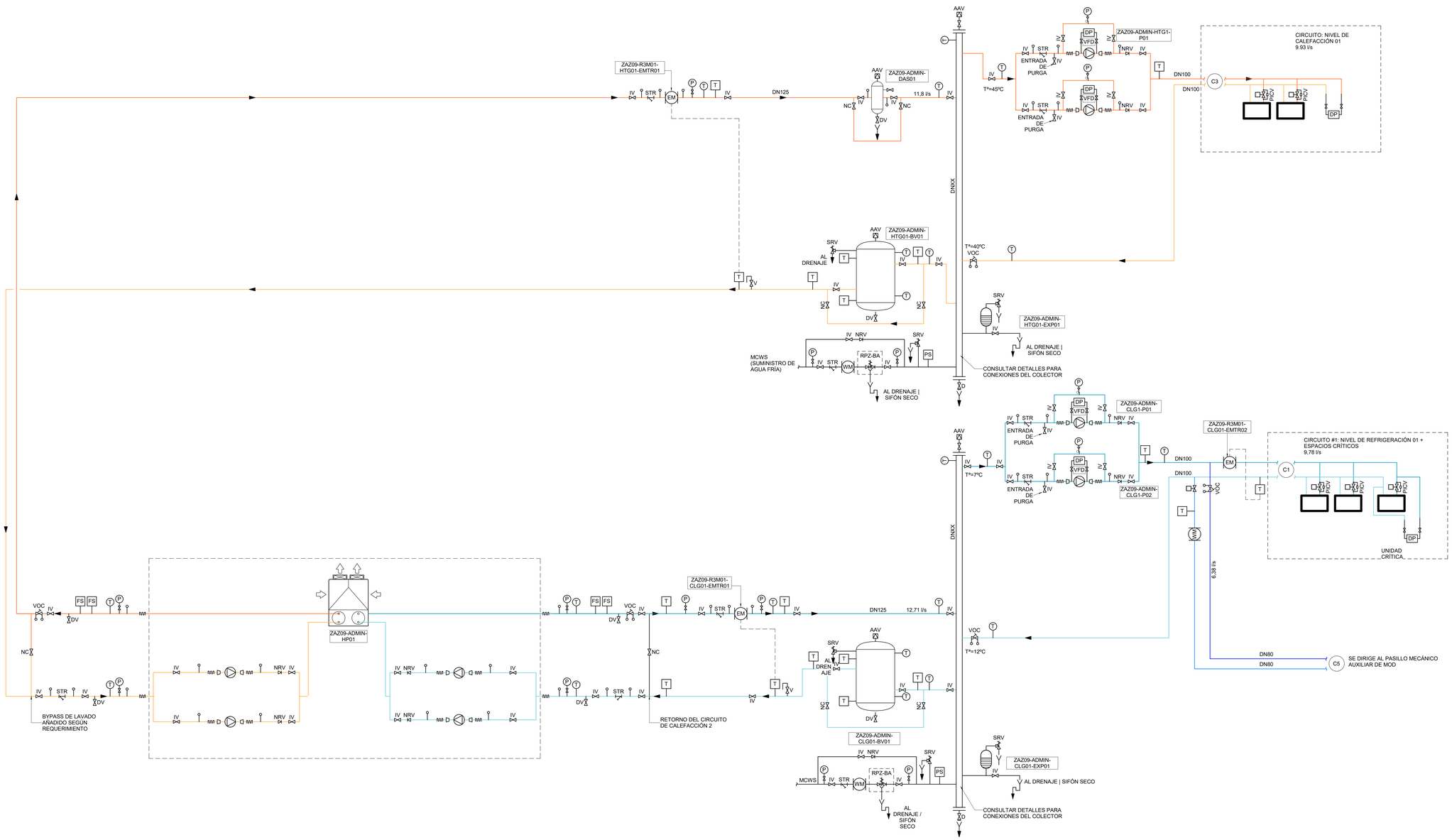
Escala: 1:100 **Rev. nº:R00**

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 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.

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 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. No escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones anotadas. AECOM no asume ninguna responsabilidad frente a cualquier parte que use o confíe en este dibujo sin el consentimiento expreso por escrito de AECOM. Si se produce algún uso no autorizado, AECOM no asume ninguna responsabilidad y exige la indemnización de todas las reclamaciones, daños y costes.

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 Muela, (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

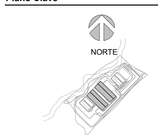
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T. +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

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

60734124

Título de Plano

ZAZ09/10 - MECÁNICAS - EDIFICIO DE ADMINISTRACION - ESQUEMA BOMBA DE CALOR 01 CIRCUITO PRIMARIO

Código PIGA

RBK-T02-P1C130

Código de Plano

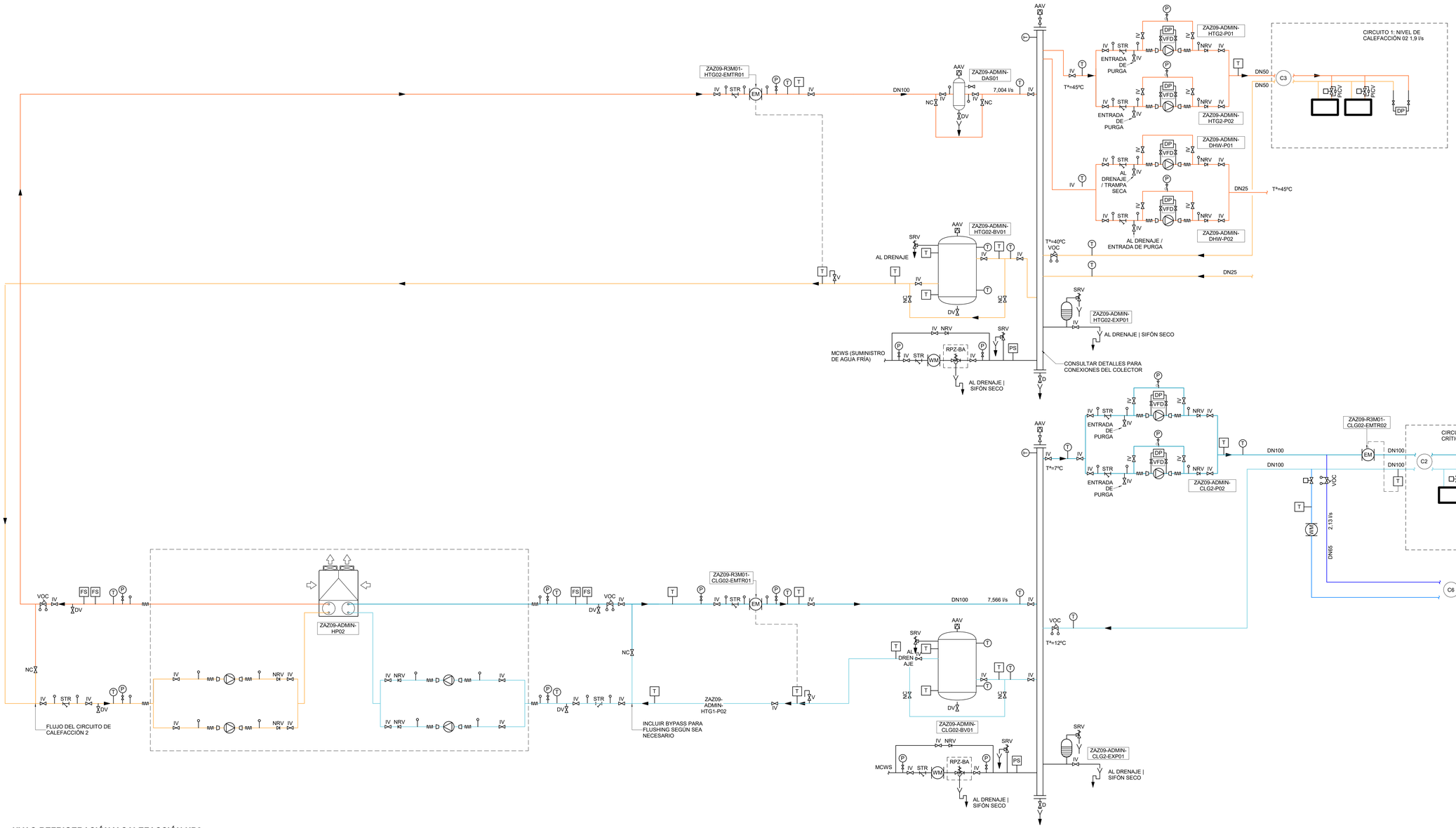
P1ZAZ09-AEC-MEDW-AD-250000

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 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 acepta y niega responsabilidad

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 Muela, (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

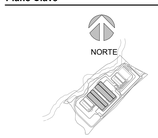
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T. +34 91 548 77 90
F. +34 91 548 77 91
www.aecom.com

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

60734124

Título de Plano

ZAZ09/10 - MECÁNICAS - EDIFICIO DE ADMINISTRACION - ESQUEMA BOMBA DE CALOR 02 CIRCUITO PRIMARIO

Código PIGA

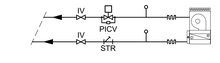
RBK-T02-P1C130

Código de Plano

P1ZAZ09-AEC-MEDW-AD-250001

Escala: S/E **Rev. nº:**R00

ISO A0 841mm x 1189mm



ADMIN FAN COIL UNIT 4P

LEYENDA DE CALEFACCIÓN	
	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 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.1
Libro C.I Proyecto Básico de Edificación y Urbanización interior de nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en La Muela, (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

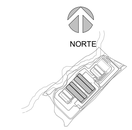
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T. +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

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

60734124

Título de Plano

ZAZ09/10 - MECÁNICAS - EDIFICIO DE ADMINISTRACION - ESQUEMAS DE CALEFACCIÓN CIRCUITO SECUNDARIO

Código PIGA

RBK-T02-P1C130

Código de Plano

P1ZAZ09-AEC-MEDW-AD-250002

Escala: S/E **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm

LEYENDA DE REFRIGERACIÓN

	CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN 1
	RETORNO CIRCUITO 1 REFRIGERACIÓN
	IMPULSIÓN CIRCUITO 2 REFRIGERACIÓN
	RETORNO CIRCUITO 2 REFRIGERACIÓN
	IMPULSIÓN SISTEMA DE RECUPERACIÓN DE CALOR
	RETORNO SISTEMA DE RECUPERACIÓN DE CALOR

C2 PROVIENE DE HP-02 (CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN)

C1 PROVIENE DE HP-01 (CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN)

CUBIERTA

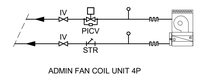
DN100 · DN800 · DN65 · DN100 · DN100 · DN32

ZAZ45-ADMIN AHU01 — -ATT-04 · -ATT-01 AP · -ATT-03 · -ATT-02 · AP · H

-FCU01 — 0.42 l/s · 9.79 kW · Ø32 — SALA DE CLIMA R3.M01

HRU-02 — 0.45 l/s · 9.4 kW · Ø32

UNIDAD DE FAN COIL WHR



ADMIN FAN COIL UNIT 4P

NIVEL 2

DN100 · DN25 · DN32 · DN32 · DN32 · DN65 · DN50 · DN40 · DN20 · DN40 · DN25 · DN40 · DN32 · DN40 · DN50 · DN50 · DN50 · DN40 · DN40 · DN32 · DN40 · DN32 · DN32

0.66 l/s · 13.8 kW · Ø32	-FCU01	INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIÓN 2 L2.A17.0
0.66 l/s · 13.8 kW · Ø32	-FCU02	
0.15 l/s · 3.15 kW · Ø20	-FCU01	SALA DE CONFERENCIAS 3 L2.A19.0
0.15 l/s · 3.15 kW · Ø20	-FCU01	SALA DE CONFERENCIAS 2 L2.A18.0
0.21 l/s · 4.32 kW · Ø20	-FCU01	SALA DE REUNIONES L2.A11.0
0.42 l/s · 9.79 kW · Ø25	-FCU01	SALA DE REUNIONES L2.A12.0
0.08 l/s · 1.76 kW · Ø20	-FCU01	SALA DE REPOSO L2.A08.0
0.08 l/s · 1.76 kW · Ø15	-FCU01	SALA DE LACTANCIA L2.A09.0
0.11 l/s · 2.4 kW · Ø15	-FCU01	ALMACÉN SALA DE DESCANSO L2.A07.1
0.11 l/s · 2.4 kW · Ø20	-FCU01	SALA DE DESCANSO L2.A07.0
0.42 l/s · 9.79 kW · Ø32	-FCU02	
0.42 l/s · 9.79 kW · Ø32	-FCU03	
0.15 l/s · 3.15 kW · Ø20	-FCU01	CUARTO ELÉCTRICO L2.A04.0
0.15 l/s · 3.15 kW · Ø20	-FCU02	
0.24l/s · 4.97 kW · Ø25	-FCU03	
0.24l/s · 4.97 kW · Ø25	-FCU02	
0.24l/s · 4.97 kW · Ø25	-FCU01	
0.08 l/s · 1.76 kW · Ø15	-FCU01	SALA POLIVALENTE L2.A13.11
0.08 l/s · 1.76 kW · Ø15	-FCU01	SALA POLIVALENTE 1 L2.A13.12
0.08 l/s · 1.76 kW · Ø15	-FCU01	CABINA 2 L2.A13.13
0.08 l/s · 1.76 kW · Ø15	-FCU01	CABINA 1 L2.A13.1
0.08 l/s · 1.76 kW · Ø15	-FCU01	OFICINA DE GERENTES 1 L2.A13.2
0.08 l/s · 1.76 kW · Ø15	-FCU01	OFICINA DE GERENTES 2 L2.A13.3
0.08 l/s · 1.76 kW · Ø15	-FCU01	OFICINA DE GERENTES 3 L2.A13.4
0.08 l/s · 1.76 kW · Ø15	-FCU01	OFICINA DE GERENTES 4 L2.A13.5
0.08 l/s · 1.76 kW · Ø15	-FCU01	OFICINA DE GERENTES 5 L2.A13.6
0.08 l/s · 1.76 kW · Ø15	-FCU01	OFICINA DE GERENTES 6 L2.A13.7
0.08 l/s · 1.76 kW · Ø15	-FCU01	OFICINA DE GERENTES 7 L2.A13.8
0.08 l/s · 1.76 kW · Ø15	-FCU01	OFICINA DE GERENTES 8 L2.A13.9

OFICINA ABIERTA L2.A13.0

NIVEL 1

DN32 · DN80 · DN65 · DN65 · DN65 · DN65 · DN50 · DN65 · DN65 · DN32 · DN32 · DN25 · DN40 · DN40 · DN32 · DN50 · DN65

1.12 l/s · 23.2 kW · Ø40	-FCU01	CUARTO ELÉCTRICO L1.A22.0
1.12 l/s · 23.2 kW · Ø40	-FCU02	
0.21 l/s · 4.32 kW · Ø20	-FCU01	CENTRO DE OPERACIONES L1.A27.0
0.21 l/s · 4.32 kW · Ø20	-FCU02	
1.06 l/s · 22.2 kW · Ø40	-FCU01	MOD2 GALERÍA DE CLIMA 02
1.06 l/s · 22.2 kW · Ø40	-FCU02	
1.06 l/s · 22.2 kW · Ø40	-FCU03	
1.06 l/s · 22.2 kW · Ø40	-FCU04	
1.06 l/s · 22.2 kW · Ø40	-FCU05	
1.06 l/s · 22.2 kW · Ø40	-FCU06	
1.06 l/s · 22.2 kW · Ø40	-FCU07	
1.06 l/s · 22.2 kW · Ø40	-FCU08	
0.15 l/s · 3.15 kW · Ø20	-FCU01	SALA DE CONFERENCIAS 1 L1.A28.0
0.11 l/s · 2.4 kW · Ø20	-FCU01	VESTÍBULO DE ENTRADA L1.A01.0
0.21 l/s · 4.32 kW · Ø20	-FCU01	VESTÍBULO INTERIOR L1.A02.0
0.42 l/s · 9.79 kW · Ø32	-FCU02	SALA DE INSTALACIONES DE INTERCONEXIÓN 2 L1.A19.0
0.42 l/s · 9.79 kW · Ø32	-FCU01	
0.11 l/s · 2.4 kW · Ø20	-FCU01	VESTÍBULO DE SEGURIDAD 1 L1.A20.0
0.11 l/s · 2.4 kW · Ø20	-FCU01	CONTROL DE ACCESO L1.A04.0
0.08 l/s · 1.76 kW · Ø20	-FCU01	OFICINA DE SEGURIDAD L1.A05.2
0.13 l/s · 2.72 kW · Ø20	-FCU01	SEGURIDAD L1.A05.0
0.11 l/s · 2.4 kW · Ø20	-FCU01	SALA DE ADMINISTRACIÓN L1.A15.0
0.11 l/s · 2.4 kW · Ø20	-FCU01	ALMACÉN GENERAL L1.A16.0
0.42 l/s · 9.79 kW · Ø32	-FCU01	SALA DE INSTALACIONES DE INTERCONEXIÓN 1 L1.A24.0
0.42 l/s · 9.79 kW · Ø32	-FCU02	
0.66 l/s · 13.8 kW · Ø32	-FCU01	INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIÓN L1.A17.0
0.66 l/s · 13.8 kW · Ø32	-FCU02	
0.34 l/s · 5.33 kW · Ø20	-FCU01	
0.34 l/s · 5.33 kW · Ø20	-FCU02	
0.34 l/s · 5.33 kW · Ø20	-FCU03	
0.012 l/s · 1.29 kW · Ø20	HRU-01	MUELLE DE CARGA L1.A13.0
0.34 l/s · 5.33 kW · Ø20	-FCU01	ALMACÉN DE ALTA SEGURIDAD L1.A12.0
0.34 l/s · 5.33 kW · Ø20	-FCU01	ALMACÉN DE SEGURIDAD L1.A11.0
0.11 l/s · 2.4 kW · Ø20	-FCU01	RECEPCION DE MERCANCÍAS L1.A06.0
0.11 l/s · 2.4 kW · Ø20	-FCU02	
0.42 l/s · 9.79 kW · Ø32	-FCU01	INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIÓN L1.A18.0
0.42 l/s · 9.79 kW · Ø32	-FCU02	
0.34 l/s · 5.33 kW · Ø20	-FCU01	TALLER L1.A07.0
0.11 l/s · 2.4 kW · Ø20	-FCU01	TRITURADORA L1.A10.0
0.11 l/s · 2.4 kW · Ø20	-FCU01	ALMACÉN DE CABLES L1.A09.0

VIENE DE HP-01 (CIRCUITO DE ENFRIAMIENTO) C6

PROVIENE DE HP-01 (CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN) C6

Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L. ("AECOM") para uso único de cliente. No puede ser difundido, 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 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 Muela, (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

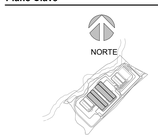
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T: +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

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

60734124

Título de Plano

ZAZ09/10 - MECÁNICAS - EDIFICIO DE ADMINISTRACION - ESQUEMAS DE REFRIGERACION CIRCUITO SECUNDARIO

Código PIGA

RBK-T02-P1C130

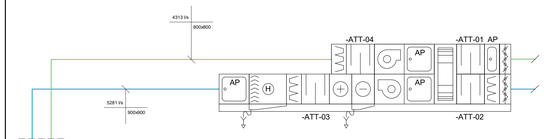
Código de Plano

P1ZAZ09-AEC-MEDW-AD-250003

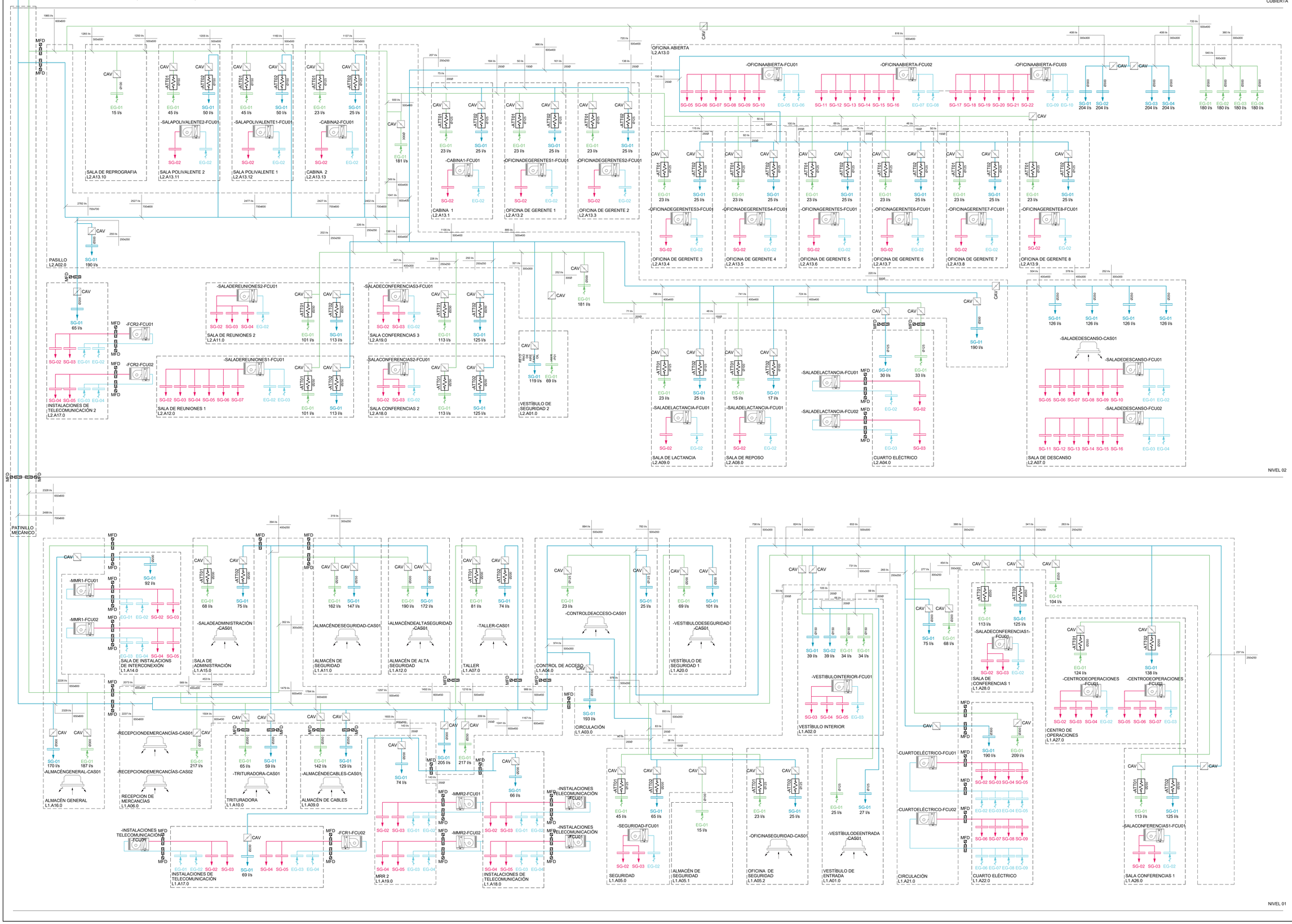
Escala: S/E **Rev. nº:R00**

ISO A0 841mm x 1189mm

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



CUBIERTA



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 Muela, (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

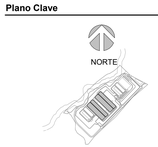
Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta
28014, Madrid
España
T. +34 91 548 77 90
F: +34 91 548 77 91
www.aecom.com

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

60734124

Título de Plano

ZAZ09/10 - MECÁNICAS - EDIFICIO DE ADMINISTRACION - ESQUEMAS DE VENTILACIÓN I

Código PIGA

RBK-T02-P1C130

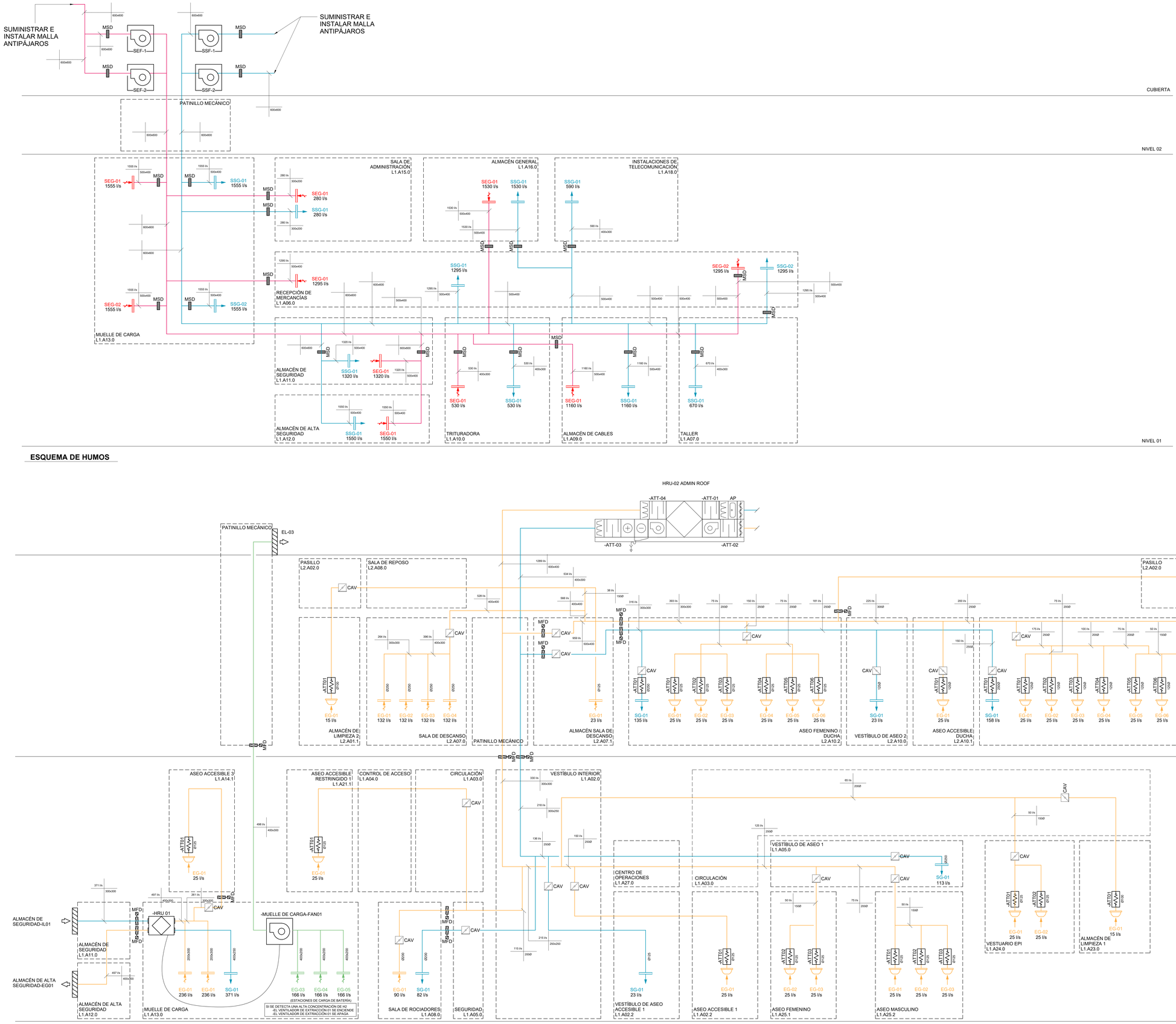
Código de Plano

P1ZAZ09-AEC-MEDW-AD-300000

Escala: S/E **Rev. nº:R00**

Este dibujo ha sido preparado por AECOM SPAIN DCS S.L ("AECOM") para uso único de 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 escalar este documento. Todas las medidas deben obtenerse de las dimensiones anotadas.

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 SVCS 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 o según lo requiera la ley. AECOM no asume ninguna responsabilidad algun

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 Muela, (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



Fase de Proyecto

Proyecto Básico

Número de Proyecto

60734124

Título de Plano

ZAZ09/10 - MECÁNICAS - EDIFICIO DE ADMINISTRACION - ESQUEMAS DE VENTILACIÓN II

Código PIGA

RBK-T02-P1C130

Código de Plano

P1ZAZ09-AEC-MEDW-AD-300001

Escala: S/E **Rev. nº:R00**