



ANEXO VI : ESTIMACIÓN DE LA ACTIVIDAD DE LA LÍNEA DE SERVICIOS DE OPERACIÓN

A continuación, se presenta el listado de las **capas de servicios tecnológicos** junto al esfuerzo requerido para su operación, la relación de elementos de infraestructura hardware organizados por capa y la distribución de estos elementos entre los CPD centrales. La versión actualizada y vigente de esta información, relativa a las capas de servicios tecnológicos, se puede consultar en:

<https://ws001.sspa.juntadeandalucia.es/confluence/pages/viewpage.action?pageId=127307123>

CAPAS DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS Y SU COSTE EN UBSO

CAPAS DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS	UBSO
CAPA BALANCEO DE CARGA	119,88
CAPA SEGURIDAD PERIMETRAL	359,63
CAPA ALMACENAMIENTO	479,5
CAPA BACKEND SPARC	269,72
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	239,75
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	479,5
CAPA INFRAESTRUCTURA DE SALA	749,23
CAPA HIPERCONVERGENCIA	299,69



ELEMENTOS HARDWARE ORGANIZADOS POR CAPA

CAPA	TIPO	MODELO	FABRICANTE	TOTAL
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	ARUBA 2930F-JL261A	HP	2
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	ARUBA 2930F-JL557A	HP	1
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	BX600	FUJITSU	10
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	BX620	FUJITSU	3
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	BX900	FUJITSU	20
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	C2960X-24PSQ-L	CISCO SYSTEMS	2
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	C9200L-48T-4X	CISCO SYSTEMS	7
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	C9200L-48T-4X-E	CISCO SYSTEMS	10
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	CE6881-48S6CQ	HUAWEI	4
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	DES-3052	DLINK	2
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	HP 2920-48G	HP	6
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	HP VC FLEX 10/10D MODULE	HP	8
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	HP VC FlexFabric-20/40 F8 Module	HP	8
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	HP2530-48G	HP	1
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	Huawei S5735	HUAWEI	4
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	Huawei S6730	HUAWEI	2
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	ISDNguard	JUNGHANNS.NET	1
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	N7K-C7009-FAB-2	CISCO SYSTEMS	16
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	N7K-F248XT-25E	CISCO SYSTEMS	16
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	N7K-F348XP-25	CISCO SYSTEMS	8
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	N7K-SUP2	CISCO SYSTEMS	8
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	NEXUS 3548 CHASSIS	CISCO SYSTEMS	4



CAPA	TIPO	MODELO	FABRICANTE	TOTAL
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	S5731-H48T4XC	HUAWEI	2
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	SN2100	#N/D	8
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	SUPERSTACK 4500 26 PORT	3COM	1
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	WS-C2940-8TT-S	CISCO SYSTEMS	1
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	WS-C2950G-48-EI	CISCO SYSTEMS	3
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	WS-C2960G-24TC-L	CISCO SYSTEMS	4
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	WS-C2960G-48TC-L	CISCO SYSTEMS	2
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	WS-C2970G-24TS-E	CISCO SYSTEMS	5
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	WS-C3550-24PWR-SMI	CISCO SYSTEMS	2
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	WS-C3560G-48PS	CISCO SYSTEMS	1
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	WS-C3750E-24PD-S	CISCO SYSTEMS	2
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	WS-C3750E-48TD-S	CISCO SYSTEMS	2
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	WS-C3750G-24TS	CISCO SYSTEMS	4
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	WS-C3750G-24TS-1U	CISCO SYSTEMS	1
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	WS-CBS3020-HPQ	CISCO SYSTEMS	120
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	ADMINISTRACION_REMOTA	DSR2030	AVOCENT	4
CAPA HYPERCONVERGENCIA	SERVIDOR	Lenovo HX2321	LENOVO	23
CAPA HYPERCONVERGENCIA	SERVIDOR	Lenovo HX3321	LENOVO	13
CAPA HYPERCONVERGENCIA	SERVIDOR	Lenovo HX5521	LENOVO	31
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR	M5000	ORACLE	6
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR	ORACLE SUN SERVER X4-2 SYSTEM	ORACLE	2
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR	PowerEdge R320	DELL	6
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR	PowerEdge R330	DELL	1
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR	POWEREDGE R730XL	DELL	1



CAPA	TIPO	MODELO	FABRICANTE	TOTAL
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR	PRIME POWER 2500	FUJITSU	8
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR	PRIMERGY RX2530 M5	FUJITSU	37
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR	PRIMERGY RX300	FUJITSU-SIEMENS	3
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR	PRIMERGY RX300 S2	FUJITSU	1
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR	PRIMERGY RX300 S4	FUJITSU	1
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR	PRIMERGY RX4770 M4	FUJITSU	2
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR	PRIMERGY RX600 S5	FUJITSU	14
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR	PRIMERGY RX600 S6	FUJITSU	20
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR	PRIMERGY RX600R	FUJITSU-SIEMENS	4
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR	PROLIANT 5500	HP	2
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR	PROLIANT DL320E GEN8	HP	1
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR	PROLIANT DL360 G4P	HP	1
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR	PROLIANT DL360 G5	HP	4
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR	PROLIANT DL380 G4	HP	1
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR	PROLIANT DL380 G5	HP	1
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR	PROLIANT DL580 G3	HP	2
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR	PROLIANT DL580 G5	HP	1
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR	SECURITYPROBE-X60	AKCP	1
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR	SIN DETERMINAR	SIEMENS	8
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR	SUN FIRE 480R	ORACLE	1
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR	TTL SERVER R220	TEKNOSERVICE	1
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR_BLADE	BL20P G3	HP	7
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR_BLADE	HPE SYNERGY 480 GEN10	HP	83
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR_BLADE	PRIMERGY BX600	FUJITSU	2



CAPA	TIPO	MODELO	FABRICANTE	TOTAL
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR_BLADE	PRIMERGY BX600D	FUJITSU-SIEMENS	12
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR_BLADE	PRIMERGY BX620 S3	FUJITSU-SIEMENS	10
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR_BLADE	PRIMERGY BX920 S2	FUJITSU	58
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR_BLADE	PRIMERGY BX920 S3	FUJITSU	30
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR_BLADE	PROLIANT BL460C G1	HP	278
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR_BLADE	PROLIANT BL460C G8	HP	63
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR_BLADE	PROLIANT BL460C G9	HP	45
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR_BLADE	PROLIANT BL685C G1	HP	30
CAPA ALMACENAMIENTO	CABINA_ALMACENAMIENTO	3PAR 7200C	HP	2
CAPA ALMACENAMIENTO	CABINA_ALMACENAMIENTO	ETERNUS 6000	FUJITSU	2
CAPA ALMACENAMIENTO	CABINA_ALMACENAMIENTO	EVA 8100	HP	1
CAPA ALMACENAMIENTO	CABINA_ALMACENAMIENTO	OceanStor 9000	HUAWEI	8
CAPA ALMACENAMIENTO	CABINA_ALMACENAMIENTO	OceanStor Dorado8000 V6	HUAWEI	5
CAPA ALMACENAMIENTO	CABINA_ALMACENAMIENTO	STK-6140	ORACLE	2
CAPA ALMACENAMIENTO	CABINA_ALMACENAMIENTO	STK6540	ORACLE	1
CAPA ALMACENAMIENTO	CABINA_ALMACENAMIENTO	SYMMETRIX VMAX 20K	EMC CORPORATION	2
CAPA ALMACENAMIENTO	SWITCH_FB	5000	BROCADE	5
CAPA ALMACENAMIENTO	SWITCH_FB	5300	BROCADE	8
CAPA ALMACENAMIENTO	SWITCH_FB	6510	BROCADE	4
CAPA ALMACENAMIENTO	SWITCH_FB	200E	BROCADE	3
CAPA ALMACENAMIENTO	SWITCH_FB	DCX-4S	BROCADE	2
CAPA ALMACENAMIENTO	SWITCH_FB	DCX8510-4	BROCADE	2
CAPA ALMACENAMIENTO	SWITCH_FB	HP STORAGEWORKS 4/8 SAN SWITCH	HP	1
CAPA ALMACENAMIENTO	SWITCH_FB	MDS-9222I	CISCO SYSTEMS	2



CAPA	TIPO	MODELO	FABRICANTE	TOTAL
CAPA ALMACENAMIENTO	SWITCH_FB	SILKWORM4100	BROCADE	2
CAPA SEGURIDAD PERIMETRAL	FIREWALL	CP23800	CHECKPOINT	4
CAPA SEGURIDAD PERIMETRAL	FIREWALL	FGT3000D	FORTINET	6
CAPA SEGURIDAD PERIMETRAL	FIREWALL	FGT-50E	FORTINET	2
CAPA SEGURIDAD PERIMETRAL	FIREWALL	FORTIGATE-1500D	FORTINET	3
CAPA BALANCEO DE CARGA	BALANCEADOR	ALTEON D-6024S SECURE	RADWARE	7
CAPA BALANCEO DE CARGA	BALANCEADOR	APP4016	RADWARE	2
CAPA BALANCEO DE CARGA	BALANCEADOR	NetScaler MPX 5900	CITRIX	2
CAPA BALANCEO DE CARGA	BALANCEADOR	NETSCALER SDX15000	CITRIX	2
CAPA BALANCEO DE CARGA	BALANCEADOR	THUNDER SERIES UNIFIED TH1030S	A10 NETWORKS	3
CAPA BALANCEO DE CARGA	BALANCEADOR	vADC ALTEON D-6024S SECURE-VX	RADWARE	21
CAPA BALANCEO DE CARGA	BALANCEADOR	WSD-PRO 1000/AS2	RADWARE	2
CAPA ALMACENAMIENTO	LIBRERIA_DE_CINTAS	ESL712E	HP	2
CAPA ALMACENAMIENTO	LIBRERIA_DE_CINTAS	ETERNUS LT270	FUJITSU	2
CAPA ALMACENAMIENTO	LIBRERIA_DE_CINTAS	ETERNUS LT60	FUJITSU	2
CAPA ALMACENAMIENTO	LIBRERIA_DE_CINTAS	EXABYTE	EXABYTE	1
CAPA BACKEND SPARC	SERVIDOR_GRAN_SISTEMA	M5000	ORACLE	2
CAPA BACKEND SPARC	SERVIDOR_GRAN_SISTEMA	M6-32	ORACLE	2
CAPA BACKEND SPARC	SERVIDOR_GRAN_SISTEMA	M8-8	#N/D	4
CAPA BACKEND SPARC	SWITCH_CORE	NEXUS 7009 CHASSIS	CISCO SYSTEMS	4
CAPA BACKEND SPARC	ADMIN_FIREWALL	FORTIMANAGER 1000D	FORTINET	1
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	CHASIS	HPE SYNERGY 12000 FRAME	HP	7
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	CHASIS	BX900 S2	FUJITSU	6
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	CHASIS	BLADESYSTEM C7000 ENCLOSURE	HP	71



CAPA	TIPO	MODELO	FABRICANTE	TOTAL
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	CHASIS	BX900 S1	FUJITSU	5
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	CHASIS	BX600	FUJITSU	15
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	ADMINISTRACION_REMOTA	DSR2030	AVOCENT	4
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	CHASIS	X30	CROSSBEAM	1
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	CHASIS	BX600S3	FUJITSU	1
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	CHASIS	BX600 S2	FUJITSU	6

DISTRIBUCIÓN DE ELEMENTOS HARDWARE POR CPD

CPD	UNIDADES
CTI HOSPITAL VIRGEN DE LA VICTORIA - MÁLAGA	558
CTI CARTUJA - SEVILLA	743
CTI HOSPITALES	37
CTI CICA - SEVILLA	5
CTI ZOCO - SEVILLA	7
HOSPITALES CONCERTADOS	8
TOTAL	1358