



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	479,50
CAPA BACKEND SPARC	269,72
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	239,75
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	479,50
CAPA INFRAESTRUCTURA DE SALA	749,23
CAPA HIPERCONVERGENCIA	299,69



ELEMENTOS HARDWARE ORGANIZADOS POR CAPA

CAPA	TIPO	MODELO	FABRICANTE	TOTAL
CAPA ALMACENAMIENTO	CABINA_ALMACENAMIENTO	SYMMETRIX VMAX 20K	EMC CORPORATION	2
CAPA ALMACENAMIENTO	CABINA_ALMACENAMIENTO	ETERNUS 6000	FUJITSU	2
CAPA ALMACENAMIENTO	CABINA_ALMACENAMIENTO	3PAR 7200C	HP	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	FAS 8300	NETAPP	6
CAPA ALMACENAMIENTO	CABINA_ALMACENAMIENTO	AFF A400	NETAPP	8
CAPA ALMACENAMIENTO	CABINA_ALMACENAMIENTO	STK 6140	ORACLE	2
CAPA ALMACENAMIENTO	CABINA_ALMACENAMIENTO	STK 6540	ORACLE	1
CAPA ALMACENAMIENTO	LIBRERIA_DE_CINTAS	EXABYTE	EXABYTE	1
CAPA ALMACENAMIENTO	LIBRERIA_DE_CINTAS	ETERNUS LT270	FUJITSU	2
CAPA ALMACENAMIENTO	LIBRERIA_DE_CINTAS	ETERNUS LT60	FUJITSU	2
CAPA ALMACENAMIENTO	LIBRERIA_DE_CINTAS	ESL712E	HP	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	TIPO	MODELO	FABRICANTE	TOTAL
CAPA ALMACENAMIENTO	SWITCH_FB	DCX8510-4	BROCADE	2
CAPA ALMACENAMIENTO	SWITCH_FB	SILKWORM4100	BROCADE	2
CAPA ALMACENAMIENTO	SWITCH_FB	X7-4	BROCADE	4
CAPA ALMACENAMIENTO	SWITCH_FB	MDS-9222I	CISCO SYSTEMS	2
CAPA ALMACENAMIENTO	SWITCH_FB	HP STORAGEWORKS 4/8 SAN SWITCH	HP	1
CAPA BACKEND SPARC	ADMIN_FIREWALL	FORTIMANAGER 1000D	FORTINET	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	ORACLE	4
CAPA BACKEND SPARC	SWITCH_CORE	NEXUS 7009 CHASSIS	CISCO SYSTEMS	4
CAPA BALANCEO DE CARGA	BALANCEADOR	THUNDER SERIES UNIFIED TH1030S	A10 NETWORKS	3
CAPA BALANCEO DE CARGA	BALANCEADOR	NetScaler MPX 5900	CITRIX	2
CAPA BALANCEO DE CARGA	BALANCEADOR	NETSCALER SDX 15000	CITRIX	2
CAPA BALANCEO DE CARGA	BALANCEADOR	ALTEON D-6024S SECURE	RADWARE	7
CAPA BALANCEO DE CARGA	BALANCEADOR	APP4016	RADWARE	2
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 DE CONMUTACION Y RUTADO	ADMINISTRACION_REMOTA	DSR2030	AVOCENT	4
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	SUPERSTACK 4500 26 PORT	3COM	1
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	BES-53248	BROADCOM	4
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	C2960X-24PSQ-L	CISCO SYSTEMS	2



CAPA	TIPO	MODELO	FABRICANTE	TOTAL
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	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 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	SWITCH	DES-3052	DLINK	2
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	BX600	FUJITSU	10



CAPA	TIPO	MODELO	FABRICANTE	TOTAL
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	BX620	FUJITSU	3
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	BX900	FUJITSU	20
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	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	CE6881-48S6CQ	HUAWEI	4
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	S5731-H48T4XC	HUAWEI	2
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	ISDNguard	JUNGHANNS.NET	1
CAPA DE CONMUTACION Y RUTADO	SWITCH	SN2100	MELLANOX	18
CAPA HIPERCONVERGENCIA	SERVIDOR	Lenovo HX2321	LENOVO	23
CAPA HIPERCONVERGENCIA	SERVIDOR	Lenovo HX3321	LENOVO	13
CAPA HIPERCONVERGENCIA	SERVIDOR	Lenovo HX5521	LENOVO	31
CAPA HIPERCONVERGENCIA	SERVIDOR	Lenovo HX650 V3	LENOVO	51
CAPA HIPERCONVERGENCIA	SERVIDOR	Lenovo HX650 V3 Storage	LENOVO	9
CAPA SEGURIDAD PERIMETRAL	FIREWALL	CP23800	CHECKPOINT	4
CAPA SEGURIDAD PERIMETRAL	FIREWALL	FGT3000D	FORTINET	6



CAPA	TIPO	MODELO	FABRICANTE	TOTAL
CAPA SEGURIDAD PERIMETRAL	FIREWALL	FGT-50E	FORTINET	2
CAPA SEGURIDAD PERIMETRAL	FIREWALL	FORTIGATE-1500D	FORTINET	3
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	CHASIS	X30	CROSSBEAM	1
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	CHASIS	BX600	FUJITSU	15
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	CHASIS	BX600 S2	FUJITSU	6
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	CHASIS	BX600 S3	FUJITSU	1
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	CHASIS	BX900 S1	FUJITSU	5
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	CHASIS	BX900 S2	FUJITSU	6
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	CHASIS	BLADESYSTEM C7000 ENCLOSURE	HP	71
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	CHASIS	HPE SYNERGY 12000 FRAME	HP	7
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR	SECURITYPROBE-X60	AKCP	1
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 SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR	PRIME POWER 2500	FUJITSU	8
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR	PRIMERGY RX2530 M5	FUJITSU	37
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	TIPO	MODELO	FABRICANTE	TOTAL
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR	PRIMERGY RX300	FUJITSU-SIEMENS	3
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	M5000	ORACLE	6
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR	ORACLE SUN SERVER X4-2 SYSTEM	ORACLE	2
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR	SUN FIRE 480R	ORACLE	1
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR	SIN DETERMINAR	SIEMENS	8
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR	TTL SERVER R220	TEKNOSERVICE	1
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR_BLADE	PRIMERGY BX600	FUJITSU	2
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	PRIMERGY BX600D	FUJITSU-SIEMENS	12
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR_BLADE	PRIMERGY BX620 S3	FUJITSU-SIEMENS	10
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR_BLADE	BL20P G3	HP	7



CAPA	TIPO	MODELO	FABRICANTE	TOTAL
CAPA SERVIDORES FÍSICOS	SERVIDOR_BLADE	HPE SYNERGY 480 GEN10	HP	83
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

DISTRIBUCIÓN DE ELEMENTOS HARDWARE POR CPD

CPD	UNIDADES
CTI HOSPITAL VIRGEN DE LA VICTORIA - MÁLAGA	601
CTI CARTUJA - SEVILLA	792
CTI HOSPITALES	37
CTI CICA - SEVILLA	5
CTI ZOCO - SEVILLA	7
HOSPITALES CONCERTADOS	8
TOTAL	1450