

INFORME TÉCNICO 1:
(Anexo A) Memoria de Materiales y Trabajos solicitados.

En las unidades se describen materiales y trabajos solicitados en cada apartado.

Unidades
solicitadas

Descripción

Indicaciones para los cambios de armarios (rack) de telecomunicaciones

Se realizará el marcado y desconexión de todos los elementos existentes (Switch, paneles de voz y datos, fibra etc). Se instalará el nuevo rack y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento. Se comprobarán que todos los puntos de puesto de trabajo finales se queden operativos. Parte de trabajo se debe realizar fuera de horario de trabajo municipal normalizado (tardes, noches o incluso fines de semana) para no afectar al servicio de cara al ciudadano.

Unidad **CAMBIO A RACK SUELO 32Us, incluyendo:**

Suministro de rack comunicaciones de 19" de 32 U, 600x600 (ancho x profundidad)
 Estructura de cuatro montantes o perfiles verticales, preferentemente de aluminio, con guía continua o pre-perforada para la fijación de elementos de 19" en todo lo alto.
 Suministro de kit para ventilación forzada, cómo mínimo 2 ventiladores, de bajo nivel de ruido, para alimentación eléctrica 220 V / 50 Hz. con termostato.
 Puerta frontal de vidrio transparente con marco metálico, provista de cerradura, permitirá 160° de ángulo de apertura y será de fácil inversión del sentido de giro. Se deberá entregar un juego de 2 llaves para dicha cerradura.
 Puerta trasera de chapa perforada de una hoja, provista de cerradura y dos llaves, permitirá 160° de ángulo de apertura y será de fácil inversión del sentido de giro.
 Laterales del rack serán desmontables para facilitar el acceso.
 Material de sujeción, cada rack deberá proveerse de un kit de 60 (sesenta) unidades de "tornillos, arandelas y tuercas" para la fijación al rack de elementos de 19".

Unidad **CAMBIO A RACK SUELO 42Us, incluyendo:**

Suministro de rack comunicaciones de 19" de 42Us, 600x600 (ancho x profundidad)
 Estructura de cuatro montantes o perfiles verticales, preferentemente de aluminio, con guía continua o pre-perforada para la fijación de elementos de 19" en todo lo alto.
 Suministro de kit para ventilación forzada, cómo mínimo 2 ventiladores, de bajo nivel de ruido, para alimentación eléctrica 220 V / 50 Hz. con termostato.
 Puerta frontal de vidrio transparente con marco metálico, provista de cerradura, permitirá 160° de ángulo de apertura y será de fácil inversión del sentido de giro. Se deberá entregar un juego de 2 llaves de dicha cerradura.
 Puerta trasera de chapa perforada de una hoja, provista de cerradura y dos llaves, permitirá 160° de ángulo de apertura y será de fácil inversión del sentido de giro.
 Laterales del rack serán desmontables para facilitar el acceso.
 Material de sujeción, cada rack deberá proveerse de un kit de 60 (sesenta) unidades de "tornillos, arandelas y tuercas" para la fijación al rack de elementos de 19".

Unidad **SUMINISTRO DE PASAHILOS, 19" CON ANILLAS.**

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificaciónAction.action Ayuntamiento de Zaragoza - http://www.zaragoza.es



MTE5Lzg1ODk3Ni9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5Lzg1ODk3Ni9UMQ\$\$	PÁGINA	1 / 32
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
04042U JOSE ANTONIO PARDOS VISIEDO	El/La Técnico/a	17/05/2017	2562994
08774H JESUS GONZALEZ GAGO	Responsable de la Unidad Administrativa	17/05/2017	2563824
06268J FRANCISCO JOSE PARDO PEREZ	Responsable del Órgano de Contratación	29/05/2017	2574986

Unidad **SUMINISTRO DE BANDEJAS FIJAS PARA RACK DE 19".**

Unidad **SUMINISTRO DE CERRADURA MECÁNICA PARA RACK DE COMUNICACIONES.**

Unidad **ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA BÁSICA EN RACK, INCLUYENDO:**

Base superficie dos tomas de corriente 16Am 2P+TT 230 V.

Canalización básica con canal. (10 Metros de canal 20X40).

Canalización básica con tubo. (20 Metros de tubo cero halógenos de 25mm).

Cable Conductor. (25metros de manguera RZ1 0.6/1KV de 3x2.5mm2. + 2.5mm2. libre de halógenos).

Unidad **SUMINISTRO DE BASE 8 TOMAS 16 Am, para rack de 19".**

Horas de

trabajo **REORGANIZACIÓN DE CABLEADO Y LIMPIEZA, INCLUYENDO:**

Identificación de cableado de cobre (datos, voz) y fibra óptica.

Desconexión de cableado de paneles y equipos electrónica de red.

Recolocación de paneles y electrónica según criterio municipal.

Reconexión de parcheos y comprobación de funcionamiento.

Unidad **LATIGUILLO UTP CAT6 RJ 45 RJ45 DE 1m. (8 hilos)**

Unidad **LATIGUILLO UTP CAT6 RJ 45 RJ45 DE 0,5m. (8 hilos)**

Unidad **LATIGUILLO UN PAR RJ 45 RJ45 DE 1m. (2 hilos para voz)**

Unidad **LATIGUILLO UN PAR RJ 45 RJ45 DE 0,5m. (2 hilos para voz)**

SUSTITUCIÓN DE CANALIZACIÓN EXISTENTE ENTRADA RACK DE COMUNICACIONES.

Metro lineal **CANAL PLÁSTICA BLANCA DE 110X60**

Metro lineal **CANAL PLÁSTICA BLANCA DE 200X60**

CAMBIO DE PANELES

Se realizará el marcado y desconexión de todo el cableado existente de red (paneles voz datos ,fibra ect). Se tendrán que desconectar todos los patchcords y parcheos existentes. Se deberán probar que todos los puestos que se vayan trasladando al nuevo panel sigan operativos. Parte de trabajo se debe realizar fuera de la jornada de trabajo municipal normalizada (en tardes, noches ó fines de semana).

Unidad **PATCH PANEL 50 RJ 45 CAT3, INCLUYENDO**

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificaciónAction.action
 Ayuntamiento de Zaragoza - http://www.zaragoza.es



MTE5Lzg1ODk3Ni9UMQ\$\$

Dirección – 50XXX Zaragoza - Tfno. XXX XX XX XX - Fax XXX XX XX XX - xxxxxxxx@zaragoza.es

ID. DOCUMENTO	MTE5Lzg1ODk3Ni9UMQ\$\$	PÁGINA	2 / 32
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
04042U JOSE ANTONIO PARDOS VISIEDO	El/La Técnico/a	17/05/2017	2562994
08774H JESUS GONZALEZ GAGO	Responsable de la Unidad Administrativa	17/05/2017	2563824
06268J FRANCISCO JOSE PARDO PEREZ	Responsable del Órgano de Contratación	29/05/2017	2574986

Patch panel de 1Us y de formato 19" para ser instalado en un armario rack, con un total de 50 conectores. Los conectores son RJ45 de 8P4C y Categoría 3 en el frontal. En la parte trasera dispone de bloque de conectores de 4-pin cada uno de tipo 110.
 Identificación de cableado existente y de los parcheos actuales.

Colocación del nuevo panel según criterio municipal.
 Realización de parcheos (como inicialmente) y comprobación.

Unidad **PATCH PANEL 24 RJ 45 CAT6 DATOS, INCLUYENDO:**
 Patch panel de 1Us y de formato 19" para ser instalado en un armario rack, de 24 conectores RJ45 UTP CAT6
 Identificación de cableado existente y de los parcheos actuales.
 Colocación del nuevo panel según criterio municipal.
 Realización de parcheos (como inicialmente) y comprobación.

Unidad **PATCH PANEL 24 RJ 45 CAT6 VOZ**
 Patch panel de 1Us y de formato 19" para ser instalado en un armario rack, de 24 conectores RJ45 UTP CAT6
 Identificación de cableado existente y de los parcheos actuales.
 Colocación del nuevo panel según criterio municipal.
 Realización de parcheos (como inicialmente) y comprobación.

Horas trabajo **COMPROBACIÓN DE MANGUERAS DE PARES DE CUALQUIER CAPACIDAD.**
 Identificación de manguera en origen y destino.
 Identificación de servicios que soporta.
 Timbrado y reparación de posibles fallos.

Horas trabajo **ETIQUETADO Y COMPROBACIÓN, INCLUYENDO:**
 Identificación tomas de voz, datos, fibra y extensiones para su posterior etiquetado, las etiquetas deberán ser resistentes a las condiciones ambientales en el punto de instalación, como ser humedad, temperaturas extremas, etc, y tener una vida útil media igual o superior a la del componente etiquetado.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA.

Se realizará un suministro eléctrico con tubo y canal libre de halógenos, el cable de cobre con sección adecuada según normativa baja tensión. La instalación se realizará de cuadro general o de SAI hasta el rack de comunicaciones. Se colocarán las protecciones eléctricas en un nuevo cuadro de superficie si no fuese posible su instalación en el cuadro existente, siguiendo el criterio de los responsables municipales de las instalaciones eléctricas.

Metro lineal **ACOMETIDA DE RACK A CUADRO GENERAL O EQUIPO SAI EXISTENTE, INCLUYENDO:**
 Canalización básica con canal de 20X40 .
 Canalización básica con tubo libre de halógenos de 25mm.
 Conductor, RZ1 0.6/1KV de 3x2.5mm². + 2.5mm². libre de halógeno.

Dirección – 50XXX Zaragoza - Tfno. XXX XX XX XX - Fax XXX XX XX XX - xxxxxxxx@zaragoza.es

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificaciónAction.action Ayuntamiento de Zaragoza - http://www.zaragoza.es



MTE5Lzg1ODk3Ni9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5Lzg1ODk3Ni9UMQ\$\$	PÁGINA	3 / 32
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
04042U JOSE ANTONIO PARDOS VISIEDO	El/La Técnico/a	17/05/2017	2562994
08774H JESUS GONZALEZ GAGO	Responsable de la Unidad Administrativa	17/05/2017	2563824
06268J FRANCISCO JOSE PARDO PEREZ	Responsable del Órgano de Contratación	29/05/2017	2574986

Unidad PROTECCIONES ELÉCTRICAS, INCLUYENDO:

Cuadro de protección eléctrica básica, formado por caja de superficie de 12 elementos.
 Interruptor de control de potencia, interruptor general magnetotérmico de corte omnipolar 16 Am.
 Interruptor de control de potencia, interruptor general magnetotérmico de corte omnipolar 16 Am.
 Interruptor de protección diferencial de carril DIN 2x40 Am 30 mA superinmunizado.

INSTALACIONES F.O.

Se realizará la desconexión de los enlaces de F.O. y conexión en nuevos paneles de 19". Se realizarán todos las conexiones por fusión y se comprobarán con reflectometrías que todos los enlaces que se vayan trasladando al nuevo panel funcionen correctamente. Parte de trabajo se debe realizar fuera de la jornada de trabajo municipal normalizada (en tardes, noches ó fines de semana).

Unidad CAMBIO DE PANEL FIBRA MONOMODO, INCLUYENDO:

Patch panel 48 fibras LC en una 1U y de formato 19" para ser instalado en un armario rack.
 Cassettes plástico apilable con tapa para 24 conexiones.

Unidad CAMBIO DE PANEL FIBRA MULTIMODO, INCLUYENDO:

Patch panel 48 fibras LC en una 1U y de formato 19" para ser instalado en un armario rack.
 Cassettes plástico apilable con tapa para 24 conexiones.

Unidad REALIZACIÓN DE FUSIONES MONOMODO INCLUYENDO:

Pigtail 1 metro LC 9/125
 Realización de conexión por fusión.
 Realización de pruebas mediante reflectometrías.
 Pasamuros LC-LC

Unidad REALIZACIÓN DE FUSIONES MULTIMODO INCLUYENDO:

Pigtail 1 metro LC 50/125
 Realización de conexión por fusión.
 Realización de pruebas mediante reflectometrías.
 Pasamuros LC-LC

Unidad **LATIGUILLO FIBRA ÓPTICA MULTIMODO DUPLEX 50/125 LC-LC 1,5m.**

Unidad **LATIGUILLO FIBRA OPTICA MULTIMODO DUPLEX 50/125 LC-SC 1,5m.**

Unidad **LATIGUILLO FIBRA OPTICA MONOMODO DUPLEX 9/125 LC-LC 1,5m.**

Horas trabajo **HORAS A REALIZAR EN HORARIO LABORAL MUNICIPAL NORMALIZADO.**

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificaciónAction.action Ayuntamiento de Zaragoza - http://www.zaragoza.es



ID. DOCUMENTO	MTE5Lzg1ODk3Ni9UMQ\$\$	PÁGINA	4 / 32
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
04042U JOSE ANTONIO PARDOS VISIEDO	El/La Técnico/a	17/05/2017	2562994
08774H JESUS GONZALEZ GAGO	Responsable de la Unidad Administrativa	17/05/2017	2563824
06268J FRANCISCO JOSE PARDO PEREZ	Responsable del Órgano de Contratación	29/05/2017	2574986

Horas trabajo **HORAS A REALIZAR FUERA DEL HORARIO LABORAL MUNICIPAL NORMALIZADO (FESTIVO / NOCTURNO)**

Unidades **SOPORTE TÉCNICO IN SITU EL DÍA DESPUES DE LA INSTALACIÓN (TRES HORAS desde el inicio de la jornada laboral normalizada del centro).**

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action Ayuntamiento de Zaragoza - http://www.zaragoza.es



MTE5Lzg1ODk3Ni9UMQ\$\$

Dirección – 50XXX Zaragoza - Tfno. XXX XX XX XX - Fax XXX XX XX XX - xxxxxxxx@zaragoza.es

ID. DOCUMENTO	MTE5Lzg1ODk3Ni9UMQ\$\$	PÁGINA	5 / 32
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
04042U JOSE ANTONIO PARDOS VISIEDO	El/La Técnico/a	17/05/2017	2562994
08774H JESUS GONZALEZ GAGO	Responsable de la Unidad Administrativa	17/05/2017	2563824
06268J FRANCISCO JOSE PARDO PEREZ	Responsable del Órgano de Contratación	29/05/2017	2574986

INFORME TÉCNICO 2:
(Anexo B) Informe de Armarios de Comunicaciones.

En este anexo se incluye toda la información de los detalles técnicos sobre el trabajo a realizar en los armarios de comunicaciones objeto del contrato para su adecuación.

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action Ayuntamiento de Zaragoza - http://www.zaragoza.es



MTE5Lzg1ODk3Ni9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5Lzg1ODk3Ni9UMQ\$\$	PÁGINA	6 / 32
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
04042U JOSE ANTONIO PARDOS VISIEDO	El/La Técnico/a	17/05/2017	2562994
08774H JESUS GONZALEZ GAGO	Responsable de la Unidad Administrativa	17/05/2017	2563824
06268J FRANCISCO JOSE PARDO PEREZ	Responsable del Órgano de Contratación	29/05/2017	2574986

CENTRO		ESTADÍSTICA			
Nº RACK		34625			
TIPO RACK	MURAL	ESTADO ACTUAL		SUOLO	
	0	BIEN	MAL	1	0
ESTADO RACK	1	0			
DIMENSIONES EN U:	0				
	12				
ESPACIO LIBRE	0				
CERRADURA OPERATIVA	0	LLAVE		0	
PANELES 150 EXTENSIONES	0	US/Panel		0	
	0	Pares/Panel		0	
PANELES 150 DATOS	0	Total Pares		0	
PANELES 150 VOZ	0	0		0	
Nº PUESTOS TOTAL	DATOS	VOZ		0	
	39	39		0	
ETIQUETADO CORRECTO	1				
SAI Y ESTADO	0	BIEN		MAL	
	0	0		0	
TIPO FIBRA	MONO	MULTI		Nº FIBRAS	
	0	1		12	
TIPO FIBRA	MONO	MULTI		CONECTOR	
	0	1		ST	
TIPO FIBRA	MONO	MULTI		Nº FIBRAS	
	0	1		12	
TIPO FIBRA	MONO	MULTI		CONECTOR	
	0	1		ST	
Nº PANELES TOTAL FIBRA MONO	LC	SC		SC/APC	
	0	0		0	
Nº PANELES TOTAL FIBRA MULTI	LC	SC		ST	
	0	0		2	
CANAL ENTRADA RACK (BIEN=L, MAL=O)	0				
NOTAS					
Enlace de fibra con 6 fibras a Policia. Enlace de fibra con 12 fibras a CMOT. Enlace de fibra con 12 fibras a CMOT.					

ELECTRONICA		MODELO	
MODELO		CISCO	
PUERTOS LIBRES			
OTROS EQUIPOS			
OTROS EQUIPOS		0	
OTROS EQUIPOS		0	
OTROS EQUIPOS		0	
CENTRALITA			
MODELO		0	
PUERTOS LIBRES		0	
NOTAS			



PROPUESTA			
RACK			
CAMBIO RACK (SI=1, NO=0)	0		
TIPO	MURAL	SUOLO	
	0	0	
DIMENSIONES EN U:	15U	32U	42U
	0	0	0
	0	0	0
Nº PRASNILOS	0		
Nº BANDEJAS	0		
COLOCACION CERRADURA N°	0		
ALIMENTACION ELECTRICA BASICA RACK DE COMUNICACIONES. (SI=1, NO=0)	0		
REGLETA 19" 8 Tomas CORRIENTE	0		
REORGANIZACION DE CABLEADO, LIMPIEZA Y REORGANIZACION DE ELECTRONICA Y PANELES	1		
Nº LATIGUILLOS VOZ 1 par	50cm	1m	
	0	40	
Nº LATIGUILLOS VOZ CAT 6	50cm	1m	
	0	40	
SUSTITUCION DE CANALIZACION EXISTENTE ENTRADA RACK DE COMUNICACIONES.			
CANAL	110x60	200x60	
	0	2	
CAMBIO DE PANELES (DESCONEXION, CONEXION, COMPROBACION Y PARCHES)			
Nº PANELES R45 50 R45 CAT3	0		
Nº PANELES 24 RJ R45 CAT6 DATOS	0		
Nº PANELES 24 RJ 45 CAT6 VOZ	0		
Comprobacion mangera de pares, enlace con otros armarios (SI=1, NO=0)	Nº MANGERAS	TOTAL PARES	
	0	0	
ETIQUETADO Y COMPROBACION, NECESARIO (SI=1, NO=0)	0		
INSTALACION ELECTRICA			
NECESARIO (SI=1, NO=0)	0		
METROS ACOMETIDA ELECTRICA A CUADRO GENERAL O EQUIPO SAI EXISTENTE	ML CUADRO GENERAL	ML CUADRO SAI	
	0	0	
PROTECCIONES ELECTRICAS DIFERENCIAL SUPER INMUNIZADO 4 PIA 2X16 (SI=1, NO=0)	0		
INSTALACION F.O.			
NECESARIO (SI=1, NO=0)	0		
CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MONOMODO (PARA CONEXIONADO POR FUSION)	Nº PANELES	0	
	1	0	
CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MULTIMODO (PARA CONEXIONADO POR FUSION)	2		
Nº F.O. FUSIONES MONOMODO	LC	SC	
	0	0	
Nº F.O. FUSIONES MULTIMODO	LC	SC	
	18	0	
LATIGUILLOS 1M MULTIMODO DUPLEX 50/125	LC/SC	LC/LC	
	0	4	
LATIGUILLOS 1M MONOMODO DUPLEX 9/125	LC/LC	0	
	0	0	
TIEMPO TRABAJO HORAS laboral municipal	HORAS	Nº PERSONAS	TOTAL
	0	0	0
TIEMPO TRABAJO HORAS festivo / nocturno	8	2	16
SOPORTE DIA DESPUES DE LA INSTALACION CONTEMPLANDO UN TECNICO 3 HORAS LABORAL MUNICIPAL. (1 0 0)	1	1	1
NOTAS			
Reorganización de cableado necesaria. Paso de bandeja de FO a nueva LC, cambio de latiguillos necesario (4 enlaces). Colocación de canal de 200x60 entrada en armario rack 2 metros. Se calculan 2 personas x 8 horas de trabajo fuera de horario. Necesario soporte al día siguiente tras el cambio. Disponer y entrar centralita mural fuera de uso junto al rack.			
TOTAL VALORACION			
			Total Mano Obra

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action Ayuntamiento de Zaragoza - http://www.zaragoza.es



ID. DOCUMENTO	MTE5Lzg1ODk3NI9UMQ\$\$		PÁGINA	7 / 32
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
04042U JOSE ANTONIO PARDOS VISIEDO	El/La Técnico/a		17/05/2017	2562994
08774H JESUS GONZALEZ GAGO	Responsable de la Unidad Administrativa		17/05/2017	2563824
06268J FRANCISCO JOSE PARDO PEREZ	Responsable del Órgano de Contratación		29/05/2017	2574986

	ESTADO ACTUAL			
	MURAL	SUELO		
TIPO RACK	0	1		
ESTADO RACK	BIEN 1	MAL 0		
DIMENSIONES EN Us	42			
ESPACIO LIBRE	20			
CERRADURA OPERATIVA	1	LLAVE 0		
PANELES 130 EXTENSIONES	0	US/PANEL 0	Pares/Panel 0	Total Pares 0
PANELES 130 DATOS	0			
PANELES 130 VOZ	0			
Nº PUESTOS TOTAL	DATOS 30	VOZ 30		
ETIQUETADO CORRECTO	1			
SAI Y ESTADO	0	BIEN 0	MAL 0	
TIPO FIBRA	MONO 0	MULTI 1	Nº FIBRAS 12	CONECTOR 17
TIPO FIBRA	MONO 0	MULTI 0	Nº FIBRAS 0	CONECTOR 0
TIPO FIBRA	MONO 0	MULTI 0	Nº FIBRAS 0	CONECTOR 0
TIPO FIBRA	MONO 0	MULTI 0	Nº FIBRAS 0	CONECTOR 0
Nº PANELES TOTAL FIBRA MONO	LC 0	SC 0	SC/APC 0	
Nº PANELES TOTAL FIBRA MULTI	LC 0	SC 0	ST 1	
CANAL ENTRADA RACK (BIEN=1, MAL=0)	0			

NOTAS

ELECTRONICA	
MODELO	CICO CABALIST 2860
PUERTOS LIBRES	56
OTROS EQUIPOS	0
CENTRALITA	
MODELO	0
PUERTOS LIBRES	0

NOTAS



PROPUESTA			
RACK			
CAMBIO RACK (SI=1, NO=0)	0		
TIPO	MURAL 0	SUELO 1	
DIMENSIONES EN Us	33US 0	32US 0	42US 0
Nº FRASAELOS	4		
Nº BANDEJAS	0		
COLOCACION CERRADURA Nº	0		
ALIMENTACION ELECTRICA BASICA RACK DE COMUNICACIONES. (SI=1, NO=0)	0		
REOLETA 12" B TOMAS CORRIENTE	0		
REORGANIZACION DE CABLEADO, LIMPIEZA Y REORGANIZACION DE ELECTRONICA Y PANELES	1		
Nº LATIGUILLOS VOZ 1 par	SCC 0	5m 20	
Nº LATIGUILLOS RJ45 CAT 6	SCC 0	5m 20	
SUSTITUCION DE CANALIZACION EXISTENTE ENTRADA RACK DE COMUNICACIONES.			
CANAL	110060 0	200060 0	
CAMBIO DE PANELES (DESCONEXION, CONEXION, COMPROBACION Y PARCHES)			
Nº PANELES RJ45 50 RJ45 CAT3	0		
Nº PANELES 24 RJ RJ45 CAT4 DATOS	0		
Nº PANELES 24 RJ RJ45 CAT6 VOZ	0		
Comprobacion manguera de pares, enfase con otros armarios (SI=1, NO=0)	0		
ETIQUETADO Y COMPROBACION, NECESARIO (SI=1, NO=0)	0		
INSTALACION ELECTRICA			
NECESARIO (SI=1, NO=0)	0		
METROS ACOMETIDA ELECTRICA A CUADRO GENERAL O EQUIPO SAI EXISTENTE	M. CUADRO GENERAL 0	M. CUADRO SAI 0	
PROTECCIONES ELECTRICAS DIFERENCIAL SUPER (INMUNIZADO 4 PIA 2X16 (SI=1, NO=0)	0		
INSTALACION F.O.			
NECESARIO (SI=1, NO=0)	1		
CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MONOMODO (PARA CONEXIONADO POR FUSION)	0		
CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MULTIMODO (PARA CONEXIONADO POR FUSION)	1		
Nº F.O. FUSIONES MONOMODO	LC 0	SC 0	
Nº F.O. FUSIONES MULTIMODO	LC 0	SC 0	
LATIGUILLOS 1M MULTIMODO DUPLEX 9/125	LC/SC 0	LC/LC 1	
LATIGUILLOS 1M MONOMODO DUPLEX 9/125	LC/LC 0		
TIEMPO TRABAJO HORAS laboral municipal	0	Nº PERSONAS 0	TOTAL 0
TIEMPO TRABAJO HORAS festivo / nocturno	8	2	16
SOPORTE DÍA DESPUES DE LA INSTALACION CONTEMPLANDO UN TECNICO 3 HORAS LABORAL MUNICIPAL. (1 0 0)	1	1	1
NOTAS			
Reorganización de cableado necesaria. Paso de bandeja de FO a nueva LC, cambio de latiguillos necesario (4 enlaces). Colocación de canal de 200 MM instalada en armario rack 2 metros. Se calculan 2 personas x 8 horas de trabajo fuera de horario. Necesario soporte al día siguiente tras el cambio. Desmontar y retirar centralita mural fuera de uso junto al rack.			
TOTAL VALORACION		IVAJORE	Total Mano Obra

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action
 Ayuntamiento de Zaragoza - http://www.zaragoza.es



MTE5Lzg1ODk3Ni9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5Lzg1ODk3Ni9UMQ\$\$	PÁGINA	8 / 32
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
04042U JOSE ANTONIO PARDOS VISIEDO	El/La Técnico/a	17/05/2017	2562994
08774H JESUS GONZALEZ GAGO	Responsable de la Unidad Administrativa	17/05/2017	2563824
06268J FRANCISCO JOSE PARDO PEREZ	Responsable del Órgano de Contratación	29/05/2017	2574986

CENTRO		CMOT	
Nº RACK		18520	
TIPO RACK	MURAL	ESTADO	ACTUAL
	0	SUELO	1
ESTADO RACK	BIEN	MAL	
	1	0	
DIMENSIONES EN U:	42		
ESPACIO LIBRE	32		
CERRADURA OPERATIVA	0	LLAVE	0
		US/Panel	
PANELES 150 EXTENSIONES	0	Pares/Panel	0
PANELES 150 DATOS	0	Total Pares	0
PANELES 150 VOZ	0		
Nº PUESTOS TOTAL	DATOS	VOZ	
	45	45	
ETIQUETADO CORRECTO	0		
SAI Y ESTADO	0	BIEN	MAL
		0	0
TIPO FIBRA	MONO	MULTI	Nº FIBRAS
	0	1	24
TIPO FIBRA	MONO	MULTI	Nº FIBRAS
	0	1	12
TIPO FIBRA	MONO	MULTI	Nº FIBRAS
	0	1	12
TIPO FIBRA	MONO	MULTI	Nº FIBRAS
	0	0	0
Nº PANELES TOTAL FIBRA MONO	LC	SC	SC/APC
	0	0	0
Nº PANELES TOTAL FIBRA MULTI	LC	SC	ST
	0	0	3
CANAL ENTRADA RACK (BIEN=L, MAL=H)	0		
NOTAS			

ELECTRONICA	
MODELO	HP PROCURVE
PUERTOS LIBRES	20
OTROS EQUIPOS	Transceptor F.O.
OTROS EQUIPOS	0
OTROS EQUIPOS	0
OTROS EQUIPOS	0
CENTRALITA	
MODELO	0
PUERTOS LIBRES	0
NOTAS	



PROPUESTA			
RACK			
CAMBIO RACK (SI=1, NO=0)		0	
TIPO	MURAL	0	
	SUELO	0	
DIMENSIONES EN U:	52US	0	
	32US	0	
	42US	0	
Nº PRAS/HELOS		4	
Nº BANDEJAS		0	
COLOCACION CERRADURA Nº		0	
ALIMENTACION ELECTRICA BASICA RACK DE COMUNICACIONES. (SI=1, NO=0)		1	
REGLETA 19" 8 Tomas CORRIENTE		1	
REORGANIZACION DE CABLEADO, LIMPIEZA Y REORGANIZACION DE ELECTRONICA Y PANELES		0	
Nº LATIGUILLOS VOZ 1 par	50cm	1m	
	0	0	
Nº LATIGUILLOS RJ45 CAT 6	50cm	1m	
	0	0	
SUSTITUCION DE CANALIZACION EXISTENTE ENTRADA RACK DE COMUNICACIONES.			
CANAL	110MM	200MM	
	4	0	
CAMBIO DE PANELES (DESCONEXION, CONEXION, COMPROBACION Y PARCHES)			
Nº PANELES RJ45 50 RJ45 CAT3		0	
Nº PANELES 24 RJ45 CAT6 DATOS		0	
Nº PANELES 24 RJ45 CAT6 VOZ		0	
Comprobacion mangera de pares, enlace con otros armarios (SI=1, NO=0)		Nº MANGERAS	TOTAL PARES
		0	0
ETIQUETADO Y COMPROBACION, NECESARIO (SI=1, NO=0)		1	
INSTALACION ELECTRICA			
NECESARIO (SI=1, NO=0)		0	
METROS ACOMETIDA ELECTRICA A CUADRO GENERAL O EQUIPO SAI EXISTENTE	ML CUADRO GENERAL	ML CUADRO SAI	
	0	0	
PROTECCIONES ELECTRICAS DIFERENCIAL SUPER INMUNIZADO 4 PIA 2X16 (SI=1, NO=0)		0	
INSTALACION F.O.			
NECESARIO (SI=1, NO=0)		1	
CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MONOMODO (PARA CONEXIONADO POR FUSION)	Nº PANELES	0	
CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MULTIMODO (PARA CONEXIONADO POR FUSION)		3	
Nº F.O. FUSIONES MONOMODO	LC	SC	
	0	0	
Nº F.O. FUSIONES MULTIMODO	LC	SC	
	48	0	
LATIGUILLOS 1M MULTIMODO DUPLEX 50/125	LC/SC	LC/LC	
	0	4	
LATIGUILLOS 1M MONOMODO DUPLEX 9/125	LC/LC		
	0		
TIEMPO TRABAJO HORAS laboral municipal	HORAS	Nº PERSONAS	TOTAL
	0	0	0
TIEMPO TRABAJO HORAS festivo / nocturno	8	2	16
SOPORTE DIA DESPUES DE LA INSTALACION CONTEMPLANDO UN TECNICO 3 HORAS LABORAL MUNICIPAL. (1 0 0)	0	0	0
NOTAS			
Reorganización de cableado necesaria. Paso de bandeja de FO a nueva LC, cambio de latiguillos necesario (4 enlaces). Colocación de canal de 200MM entrado en armario rack 2 metros. Se calculan 2 personas x 8 horas de trabajo fuera de horario. Necesario soporte al día siguiente tras el cambio. Disponer y entrar centralita mural fuera de uso junto al rack.			
TOTAL VALORACION			Total Mano Obra

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action Ayuntamiento de Zaragoza - http://www.zaragoza.es



ID. DOCUMENTO	MTE5Lzg1ODk3NI9UMQ\$\$	PÁGINA	9 / 32
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
04042U JOSE ANTONIO PARDOS VISIEDO	El/La Técnico/a	17/05/2017	2562994
08774H JESUS GONZALEZ GAGO	Responsable de la Unidad Administrativa	17/05/2017	2563824
06268J FRANCISCO JOSE PARDO PEREZ	Responsable del Órgano de Contratación	29/05/2017	2574986

CENTRO CUARTEL PILAFIX

Nº RACK 14624

ESTADO ACTUAL	
MURAL	SUELO
TIPO RACK	0
ESTADO RACK	1
DIMENSIONES EN US	42
ESPACIO LIBRE	30
CERRADURA OPERATIVA	1
PANELES 130 EXTENSIONES	0
PANELES 110 DATOS	0
PANELES 110 VOZ	0
Nº PUESTOS TOTAL	30
ETIQUETADO CORRECTO	1
SAI Y ESTADO	0
TIPO FIBRA	MONO
Nº PANELES TOTAL FIBRA MONO	0
Nº PANELES TOTAL FIBRA MULTI	0
CANAL ENTRADA RACK (BIEN=1, MAL=0)	0

ELECTRONICA	
MODELO	CICO CABALIST 2860
PUERTOS LIBRES	56
OTROS EQUIPOS	0
MODELO	0
PUERTOS LIBRES	0



PROPUESTA	
RACK	
CAMBIO RACK (SI=1, NO=0)	0
TIPO	MURAL
DIMENSIONES EN US	32US
Nº PASAJES	0
Nº BANDEJAS	0
COLOCACION CERRADURA Nº	0
ALIMENTACION ELECTRICA BASICA RACK DE COMUNICACIONES. (SI=1, NO=0)	0
REOLETA 12" B TOMAS CORRIENTE	0
REORGANIZACION DE CABLEADO, LIMPIEZA Y REORGANIZACION DE ELECTRONICA Y PANELES	0
Nº LATIGUILLOS VOZ 1 par	0
Nº LATIGUILLOS RJ45 CAT 6	0
SUSTITUCION DE CANALIZACION EXISTENTE ENTRADA RACK DE COMUNICACIONES.	
CANAL	110060
CAMBIO DE PANELES (DESCONEXION, CONEXION, COMPROBACION Y PARCHES)	
Nº PANELES RJ45 50 RJ45 CAT3	0
Nº PANELES 24 RJ RJ45 CAT3 DATOS	0
Nº PANELES 24 RJ RJ45 CAT3 VOZ	0
Comprobacion manguera de pares, enfase con otros armarios (SI=1, NO=0)	0
ETIQUETADO Y COMPROBACION, NECESARIO (SI=1, NO=0)	0
INSTALACION ELECTRICA	
NECESARIO (SI=1, NO=0)	0
METROS ACOMETIDA ELECTRICA A CUADRO GENERAL O EQUIPO SAI EXISTENTE	0
PROTECCIONES ELECTRICAS DIFERENCIAL SUPER (INMUNIZADO 4 PIA 2X16 (SI=1, NO=0)	0
INSTALACION F.O.	
NECESARIO (SI=1, NO=0)	1
CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MONOMODO (PARA CONEXIONADO POR FUSION)	0
CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MULTIMODO (PARA CONEXIONADO POR FUSION)	1
Nº F.O. FUSIONES MONOMODO	0
Nº F.O. FUSIONES MULTIMODO	12
LATIGUILLOS 1M MULTIMODO DUPLEX 9/125	0
LATIGUILLOS 1M MONOMODO DUPLEX 9/125	0
TIEMPO TRABAJO HORAS LABORAL MUNICIPAL	0
TIEMPO TRABAJO HORAS FESTIVO / NOCTURNO	8
SOPORTE DÍA DESPUES DE LA INSTALACION CONTEMPLANDO UN TECNICO 3 HORAS LABORAL MUNICIPAL. (1 0 0)	1
NOTAS	
Reorganización de cableado necesaria. Piso de bandeja de FO a nueva LC, cambio de latiguillos necesario (4 enlaces). Colocación de canal de 200 MM en altura en armario rack 2 metros. Se calculan 2 personas x 8 horas de trabajo fuera de horario. Necesario soporte al día siguiente tras el cambio. Desmontar y retirar centralita mural fuera de uso junto al rack.	
TOTAL VALORACION	110060
IVAJORE!	0
Total Mano Obra	1

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action Ayuntamiento de Zaragoza - http://www.zaragoza.es



MTE5Lzg1ODk3Ni9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5Lzg1ODk3Ni9UMQ\$\$	PÁGINA	10 / 32
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
04042U JOSE ANTONIO PARDOS VISIEDO	El/La Técnico/a	17/05/2017	2562994
08774H JESUS GONZALEZ GAGO	Responsable de la Unidad Administrativa	17/05/2017	2563824
06268J FRANCISCO JOSE PARDO PEREZ	Responsable del Órgano de Contratación	29/05/2017	2574986

CENTRO		CASA JIMENEZ			
Nº RACK		14664			
ESTADO ACTUAL					
TIPO RACK	MURAL	SUELO			
	1	0			
ESTADO RACK	BIEN	MAL			
	1	0			
DIMENSIONES EN Us					
ESPAÑO LIBRE	0				
CERRADURA OPERATIVA	0				
PANELES 110 EXTENSIONES	1	1	Pares/Panel	Total Pares	
			500	100	
PANELES 110 DATOS	1	1	1	72	
PANELES 110 VOZ	1	1	1	72	
Nº PUESTOS TOTAL					
	64	64			
ETIQUETADO CORRECTO					
SAI Y ESTADO	0	BIEN	MAL		
		0	0		
TIPO FIBRA					
	MONO	MULTI	Nº FIBRAS	CONECTOR	
	0	1	6	ST	
	MONO	MULTI	Nº FIBRAS	CONECTOR	
	0	0	0	ST	
	MONO	MULTI	Nº FIBRAS	CONECTOR	
	0	0	0	ST	
	MONO	MULTI	Nº FIBRAS	CONECTOR	
	0	0	0	ST	
Nº PANELES TOTAL FIBRA MONO					
	LC	SC	SC/APC		
	0	0	0		
Nº PANELES TOTAL FIBRA MULTI					
	LC	SC	ST		
	0	0	1		
CANAL ENTRADA RACK (BIEN=1, MAL=0)					
	0				
NOTAS					

ELECTRONICA		MODELO		CISCO 29XX
PUERTOS LIBRES				5
OTROS EQUIPOS				0
OTROS EQUIPOS				0
OTROS EQUIPOS				0
OTROS EQUIPOS				0
CENTRALITA		MODELO		0
PUERTOS LIBRES				0
NOTAS				



PROPIUESTA					
RACK					
CAMBIO RACK (SI=1, NO=0)					
	0				
TIPO					
	MURAL	SUELO			
	0	0			
DIMENSIONES EN Us					
	12Us	32Us	42Us		
	0	0	0		
Nº PASARELOS					
	0				
Nº BANDEJAS					
	0				
COLOCACION CERRADURA Nº					
	0				
ALIMENTACION ELECTRICA BASICA RACK DE COMUNICACIONES (SI=1, NO=0)					
	0				
REGLETA 19" B TOMAS CORRIENTE					
	1				
REORGANIZACION DE CABLEADO, LIMPIEZA Y REORGANIZACION DE ELECTRONICA Y PANELES					
	1				
Nº LATIGUILLAS VOZ 1 par					
	50cm	1m			
	0	40			
Nº LATIGUILLAS RJ45 CAT 6					
	50cm	1m			
	0	48			
SUSTITUCION DE CANALIZACION EXISTENTE ENTRADA RACK DE COMUNICACIONES					
CANAL					
	110x60	200x60			
	0	0			
CAMBIO DE PANELES (DESCONEXION, CONEXION, COMPROBACION Y PARCHEO)					
Nº PANELES RJ45 RJ 45 CAT3					
	2				
Nº PANELES 24 RJ RJ45 CAT6 DATOS					
	3				
Nº PANELES 24 RJ 45 CAT6 VOZ					
	3				
Comprobacion manguera de pares, enlace con otros armarios (SI=1, NO=0)					
	1	Nº MANO OBRAS	1	TOTAL PARES	100
ETIQUETADO Y COMPROBACION, NECESARIO (SI=1, NO=0)					
	1				
INSTALACION ELECTRICA					
NECESARIO (SI=1, NO=0)					
	0				
METROS ACOMETIDA ELECTRICA A CUADRO GENERAL O EQUIPO SAI EXISTENTE					
	M. CUADRO GENERAL	M. CUADRO SAI			
	0	0			
PROTECCIONES ELECTRICAS DIFERENCIAL SUPER INMINIZADO * PIA 2x16 (SI=1, NO=0)					
	0				
INSTALACION F.O.					
NECESARIO (SI=1, NO=0)					
	1				
CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MONOMODO (PARA CONEXIONADO POR FUSION)					
	0				
CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MULTIMODO (PARA CONEXIONADO POR FUSION)					
	1				
Nº F.O. FUSIONES MONOMODO					
	LC	SC			
	0	0			
Nº F.O. FUSIONES MULTIMODO					
	LC	SC			
	6	0			
LATIGUILLAS 1M MULTIMODO DUPLEX 50/125					
	LC/SC	LC/LC			
	1	1			
LATIGUILLAS 1M MONOMODO DUPLEX 9/125					
	LC/LC				
	0				
HORAS					
	0	Nº PERSONAS			
	0	2			
TIEMPO TRABAJO HORAS laboral municipal					
	1				
TIEMPO TRABAJO HORAS festivo / nocturno					
	0				
SOPORTE DÍA DESPUES DE LA INSTALACION CONTEMPLANDO UN TECNICO 3 HORAS LABORAL MUNICIPAL. (1 0 0)					
	1				
TOTAL					
	16				
	1				
NOTAS					
Reorganización de cableado necesario. Paso de bandeja de FO a nueva LC, cambio de latiguillos necesario (4 enlaces). Colocación de canal de 200x60 entrada en armario rack 2 metros Se calculan 2 personas x 8 horas de trabajo fuera de horario Necesario soporte al día siguiente tras el cambio. Depositar y retirar contraseña mural fuera de uso junto al rack.					
TOTAL VALORACION					
Total Mano Obra					

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action

Ayuntamiento de Zaragoza - http://www.zaragoza.es



MTE5Lzg1ODk3Ni9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5Lzg1ODk3Ni9UMQ\$\$	PÁGINA	11 / 32
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
04042U JOSE ANTONIO PARDOS VISIEDO	El/La Técnico/a	17/05/2017	2562994
08774H JESUS GONZALEZ GAGO	Responsable de la Unidad Administrativa	17/05/2017	2563824
06268J FRANCISCO JOSE PARDO PEREZ	Responsable del Órgano de Contratación	29/05/2017	2574986

CENTRO		Biblioteca Madalena	
Nº RACK		14640	
ESTADO ACTUAL			
TIPO RACK	MURAL	SUELO	
	1	0	
ESTADO RACK	BEN	MAL	
	1	0	
DIMENSIONES EN U _s	24		
ESPACIO LIBRE	7		
CERRADURA OPERATIVA	1	LLAVE	
	1	0	
PANELES 110 EXTENSIONES	1	UI/Panel	Pares/Panel
	1	1	5
PANELES 110 DATOS	0		Total Pares
	0		50
PANELES 110 VOZ	0		
	0		
Nº PUESTOS TOTAL	DATOS	VOZ	
	24	24	
ETIQUETADO CORRECTO	1		
SAI Y ESTADO	0	BEN	MAL
	0	0	0
TIPO FIBRA	MONO	MULTI	Nº FIBRAS
	0	1	24
TIPO FIBRA	MONO	MULTI	Nº FIBRAS
	0	0	0
TIPO FIBRA	MONO	MULTI	Nº FIBRAS
	0	0	0
TIPO FIBRA	MONO	MULTI	Nº FIBRAS
	0	0	0
Nº PANELES TOTAL FIBRA MONO	LC	SC	SC/APC
	0	0	0
Nº PANELES TOTAL FIBRA MULTI	LC	SC	ST
	0	0	1
CANAL ENTRADA RACK (BEN+L, MAL+Q)	0		
NOTAS			

ELECTRONICA	
MODELO	CIC0 CABAVST 2960
PUERTOS LIBRES	16
OTROS EQUIPOS	0
CENTRALITA	
MODELO	0
PUERTOS LIBRES	0
NOTAS	



PROPUESTA			
RACK			
CAMBIO RACK (S+L, NO+Q)	0		
TIPO	MURAL	SUELO	
	0	0	
DIMENSIONES EN U _s	24	24	4200
Nº PASARELOS	2		
Nº BANDEAS	0		
COLOCACIÓN CERRADURA N°	0		
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA BÁSICA RACK DE COMUNICACIONES (S+L, NO+Q)	0		
REGLETA 1P 8 TOMAS CORRIENTE	0		
REORGANIZACIÓN DE CABLEADO, LIMPIEZA Y REORGANIZACIÓN DE ELECTRÓNICA Y PINELAS	0		
Nº LATIGUILLOS VOZ 2 par	500cm	1m	
	10	0	
Nº LATIGUILLOS RJ45 CAT 6	500cm	1m	
	0	0	
SUSTITUCIÓN DE CANALIZACIÓN EXISTENTE ENTRADA RACK DE COMUNICACIONES.			
CANAL	110060	200060	
	0	0	
CAMBIO DE PANELES (DESCONEXIÓN, CONEXIÓN, COMPROBACIÓN Y PARCHES)			
Nº PANELES RJ45 50 RJ 45 CATE	1		
Nº PANELES 24 RJ 45 CATE DATOS	0		
Nº PANELES 24 RJ 45 CATE VOZ	0		
Comprobación manguera de pares, enlace con otros armarios (S+L, NO+Q)	1	Nº INTERRUPTOR	TOTAL PARES
	0	1	50
ETIQUETADO Y COMPROBACIÓN, NECESARIO (S+L, NO+Q)	0		
INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
NECESARIO (S+L, NO+Q)	0		
METROS ACOMETIDA ELÉCTRICA A CUADRO GENERAL O EQUIPO SAI EXISTENTE	ML CUADRO GENERAL	ML CUADRO SAI	
	0	0	
PROTECCIONES ELÉCTRICAS DIFERENCIAL SUPER INMUNIZADO + PIA 2X16 (S+L, NO+Q)	0		
INSTALACIÓN F.O.			
NECESARIO (S+L, NO+Q)	1		
CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MONOMODO (PARA CONEXIONADO POR FUSIÓN)	Nº PANELES		
	0		
CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MULTIMODO (PARA CONEXIONADO POR FUSIÓN)	1		
Nº F.O. FUSIONES MONOMODO	LC	SC	
	0	0	
Nº F.O. FUSIONES MULTIMODO	LC	SC	
	24	0	
LATIGUILLOS 24 MULTIMODO DUPLEX 50/125	LC/SC	LC/LC	
	0	1	
LATIGUILLOS 24 MONOMODO DUPLEX 9/125	LC/LC		
	0		
TIEMPO TRABAJO HORAS Laboral municipal	HORAS	Nº PERSONAS	TOTAL
	0	0	0
TIEMPO TRABAJO HORAS Nocturno / nocturno	0	2	16
SOPORTE O&A DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN CONTEMPLANDO UN TÉCNICO 3 HORAS LABORAL MUNICIPAL. (1: 0:0)	1	1	1
NOTAS			
Reorganización de cableado necesaria. Plan de bandeja de FO a mano LC, cambio de latiguillos necesario (4 enlaces). Colocación de canal de 200.000 entrada en armario rack 2 metros. Se calculan 2 personas 8 horas de trabajo fuera del horario. Necesario soporte al día siguiente tras el cambio. Desmontar y retirar centralita mural fuera de uso punto al rack.			
TOTAL VALORACIÓN	0		Total Mano Obra

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action
 Ayuntamiento de Zaragoza - http://www.zaragoza.es



ID. DOCUMENTO	MTE5Lzg1ODk3Ni9UMQ\$\$	PÁGINA	12 / 32
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
04042U JOSE ANTONIO PARDOS VISIEDO	Ei/La Técnico/a	17/05/2017	2562994
08774H JESUS GONZALEZ GAGO	Responsable de la Unidad Administrativa	17/05/2017	2563824
06268J FRANCISCO JOSE PARDO PEREZ	Responsable del Órgano de Contratación	29/05/2017	2574986

CENTRO		Domingo Miral (Lapost)	
Nº RACK		14638	
ESTADO ACTUAL			
TIPO RACK	MURAL	SUELO	
ESTADO RACK	BIEN	MAL	
DIMENSIONES EN Ux	0	0	
ESPACIO LIBRE	0		
CEBRADURA OPERATIVA	0	LLAVE	
PANELES 110 EXTENSIONES	0	Ux/Panel	Total Pares
PANELES 110 DATOS	0	0	0
PANELES 110 VOZ	0	0	0
Nº PUESTOS TOTAL	0	0	0
ETIQUETADO CORRECTO	0		
SALY ESTADO	0	BIEN	MAL
TIPO FIBRA	MONO	MULTI	Nº FIBRAS
TIPO FIBRA	MONO	MULTI	CONECTOR
TIPO FIBRA	MONO	MULTI	Nº FIBRAS
TIPO FIBRA	MONO	MULTI	CONECTOR
Nº PANELES TOTAL FIBRA MONO	LC	SC	SC/APC
Nº PANELES TOTAL FIBRA MULTI	LC	SC	ST
CANAL ENTRADA RACK (BIEN-L, MAL-H)	0		
NOTAS			

ELECTRONICA	
MODELO	0
PUESTOS LIBRES	0
OTROS EQUIPOS	0
MODELO	0
PUESTOS LIBRES	0
NOTAS	

CENTRALITA	
MODELO	0
PUESTOS LIBRES	0
NOTAS	



PROPUESTA			
RACK			
CAMBIO RACK (S=L, NO=0)	0		
TIPO	MURAL	SUELO	
DIMENSIONES EN Ux	0	0	42Ux
Nº BARRILETOS	2		
Nº BANDERAS	0		
CODIFICACIÓN CEBRADURA Nº	0		
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA BÁSICA RACK DE COMUNICACIONES (S=L, NO=0)	0		
REGLETA 19" 8 TOMAS COMBINTE	0		
REORGANIZACIÓN DE CABLEADO, LIMPIEZA Y REORGANIZACIÓN DE ELECTRONICA Y PANELES	1		
Nº LATIGUILLOS VOZ 1 par	25	5m	
Nº LATIGUILLOS RJ45 CAT 6	25	5m	
SUSTITUCIÓN DE CANALIZACIÓN. EXISTENTE ENTRADA RACK DE COMUNICACIONES.			
CANAL	150X60	200X60	
CAMBIO DE PANELES (DESCONEXIÓN, CONEXIÓN, COMPROBACIÓN Y PARCHEO)			
Nº PANELES 50x85 45 CAT3	2		
Nº PANELES 24 RJ45 CAT4 DATOS	0		
Nº PANELES 24 RJ45 CAT4 VOZ	1		
Comprobación mangera de pares, enlace con otros armarios (S=L, NO=0)	1	Nº PERSONAS	TOTAL PANELES
ETIQUETADO Y COMPROBACIÓN. NECESARIO (S=L, NO=0)	0	1	300
INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
NECESARIO (S=L, NO=0)	0		
METROS ACOMETIDA ELÉCTRICA A CUADRO GENERAL O EQUIPO SAL EXISTENTE	M. CUADRO GENERAL	M. CUADRO SAL	
PROTECCIONES ELÉCTRICAS DIFERENCIAL SUPER INMUNDIZADO 4 PIA 2X26 (S=L, NO=0)	0		
INSTALACIÓN F.O.			
NECESARIO (S=L, NO=0)	1		
CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MONOMODO (PARA CONEXIONADO POR FUSIÓN)	Nº PANELES		
CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MULTIMODO (PARA CONEXIONADO POR FUSIÓN)	1		
Nº F.O. FUSIONES MONOMODO	LC	SC	
Nº F.O. FUSIONES MULTIMODO	LC	SC	
LATIGUILLOS 5M MULTIMODO DUPLEX 50/125	12	0	
LATIGUILLOS 5M MONOMODO DUPLEX 50/125	LC/SC	LC/SC	
LATIGUILLOS 5M MONOMODO DUPLEX 50/125	LC/SC		
TIEMPO TRABAJO HORAS labor municipal	HORAS	Nº PERSONAS	TOTAL
TIEMPO TRABAJO HORAS festivo / nocturno	0	0	0
SOPORTE O&A DESPUES DE LA INSTALACIÓN CONTEMPLANDO UN TÉCNICO 3 HORAS LABORAL MUNICIPAL (1-0)	8	2	16
	1	1	1
NOTAS			

Reorganización de cableado necesaria.
 Paso de bandeja de FO a nueva LC, cambio de latiguillos necesario (4 enlaces).
 Colocación de canal de 200 X60 entrada en armario rack 2 metros
 Se calculan 2 personas x 8 horas de trabajo fuera de horario
 Necesario soporte al día siguiente tras el cambio.
 Desmontar y retirar centralita mural fuera de uso junto al rack

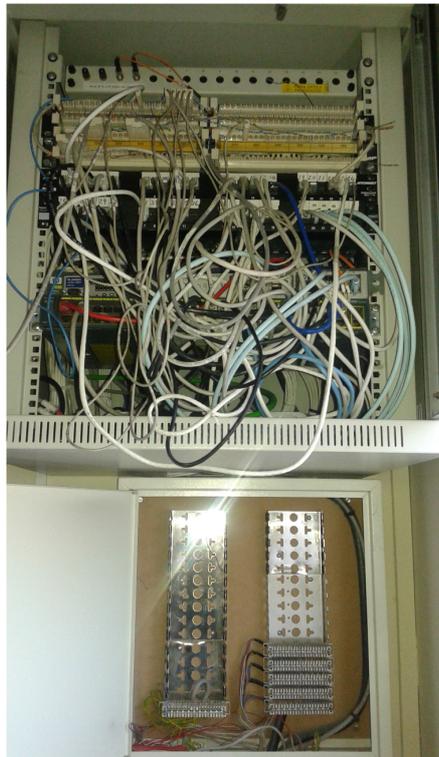
Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action
 Ayuntamiento de Zaragoza - http://www.zaragoza.es



ID. DOCUMENTO	MTE5Lzlg1ODk3Ni9UMQ\$\$	PÁGINA	13 / 32
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
04042U JOSE ANTONIO PARDOS VISIEDO	El/La Técnico/a	17/05/2017	2562994
08774H JESUS GONZALEZ GAGO	Responsable de la Unidad Administrativa	17/05/2017	2563824
06268J FRANCISCO JOSE PARDO PEREZ	Responsable del Órgano de Contratación	29/05/2017	2574986

CENTRO		Domingo Miral (Cafetería)	
Nº RACK		34629	
ESTADO ACTUAL			
TIPO RACK	MIBRAL	SUELO	
	1	0	
ESTADO RACK	BEN	MAL	
	1	0	
DIMENSIONES EN Ua	35		
ESPACIO LIBRE	0		
CERRADURA OPERATIVA	0	LLAVE	
	0	0	
PANELES 110 EXTENSIONES	1	Ua/Panel	Panel/Panel
	0	1	200
PANELES 110 DATOS	0	0	0
PANELES 110 VOZ	1	1	24
	1	1	24
Nº PUESTOS TOTAL	DATOS	VOZ	
	48	0	
ETIQUETADO CORRECTO	0		
SAI ESTADADO	0	BEN	MAL
	0	0	0
TIPO FIBRA	MONO	MULTI	Nº FIBRAS
	0	0	0
TIPO FIBRA	MONO	MULTI	Nº FIBRAS
	0	0	0
TIPO FIBRA	MONO	MULTI	Nº FIBRAS
	0	0	0
TIPO FIBRA	MONO	MULTI	Nº FIBRAS
	0	0	0
Nº PANELES TOTAL FIBRA MONO	LC	SC	SC/APC
	0	0	0
Nº PANELES TOTAL FIBRA MULTI	LC	SC	ST
	0	0	0
CANAL ENTRADA RACK (BEN+L, MAL+G)	0		

ELECTRONICA	
MODELO	0
PUERTOS LIBRES	0
OTROS EQUIPOS	0
CENTRALITA	
MODELO	0
PUERTOS LIBRES	0



PROPUESTA			
RACK			
CAMBIO RACK (SH-1, NO-G)	0		
TIPO	MIBRAL	SUELO	
	0	1	
DIMENSIONES EN Ua	150a	50a	425a
	0	0	0
Nº PAGARILLOS	2		
Nº BANDEJAS	0		
COLOCACION CERRADURA N°	0		
ALIMENTACION ELECTRICA BASICA RACK DE COMUNICACIONES (SH-1, NO-G)	1		
REGLETA 1P 8 TOMAS CORRIENTE	1		
REORGANIZACION DE CABLEADO, LIMPIEZA Y REORGANIZACION DE ELECTRONICA Y PANELES	1		
	500m		1m
Nº LATIGUILLOS VOZ 2 par	24		0
	500m		1m
Nº LATIGUILLOS RJ45 CAT 6	50		0
SUSTITUCION DE CANALIZACION EXISTENTE ENTRADA RACK DE COMUNICACIONES.			
CANAL	100860	200860	
	0	2	
CAMBIO DE PANELES (DESCONEJON, CONEXION, COMPROBACION Y PRUEBES)			
Nº PANELES RJ45 50 RJ 45 CAT3	4		
Nº PANELES 24 RJ 45 CAT5 DATOS	0		
Nº PANELES 24 RJ 45 CAT5 VOZ	1		
Comprobacion margens de pares, enlaces con otros armarios (SH-1, NO-G)	1	Nº MANO DE OBRAS	TOTAL PARES
	1	2	200
ETIQUETADO Y COMPROBACION, NECESARIO (SH-1, NO-G)	1		
INSTALACION ELECTRICA			
NECESARIO (SH-1, NO-G)	0		
METROS ADMETIDA ELECTRICA A CUADRO GENERAL O EQUIPO SAI EXISTENTE	ML CUADRO GENERAL	ML CUADRO SAI	
	0	0	
PROTECCIONES ELECTRICAS DIFERENCIAL SUPER INMUNIZADO * PIA 2016 (SH-1, NO-G)	0		
INSTALACION F.O.			
NECESARIO (SH-1, NO-G)	1		
CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MONOMODO (PARA CONEXIONADO POR FUSION)	Nº PANELES		
	0		
CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MULTIMODO (PARA CONEXIONADO POR FUSION)	1		
	LC	SC	
	0	0	
Nº F.O. FUSIONES MONOMODO	SC		
	0		
Nº F.O. FUSIONES MULTIMODO	LC		
	4		
LATIGUILLOS 2M MULTIMODO DUPLEX 9/125	LC/SC	LC/RC	
	0	1	
LATIGUILLOS 2M MONOMODO DUPLEX 9/125	LC/RC		
	0		
TIEMPO TRABAJO HORAS LABORAL MUNICIPAL	HORAS	Nº PERSONAS	TOTAL
	8	2	0
TIEMPO TRABAJO HORAS INAFECTO / NOCTURNO	0		16
SOPORTE DIA DESPUES DE LA INSTALACION CONTEMPLANDO UN TECNICO 3 HORAS LABORAL MUNICIPAL (1 0 0)	1	1	1

NOTAS

Reorganización de cableado necesaria.
 Paso de bandeja de FO a nueva LC , cambio de latiguillos necesario (4 enlaces).
 Colocación de canal de 200 X60 entrada en armario rack 2 metros
 Se calculan 2 personas x 8 horas de trabajo fuera de horario
 Necesario soporte al día siguiente tras el cambio.
 Desmontar y retirar centralita mural fuera de uso junto al rack

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action
 Ayuntamiento de Zaragoza - http://www.zaragoza.es



MTE5Lzlg1ODk3Ni9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5Lzlg1ODk3Ni9UMQ\$\$	PÁGINA	14 / 32
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
04042U JOSE ANTONIO PARDOS VISIEDO	El/La Técnico/a	17/05/2017	2562994
08774H JESUS GONZALEZ GAGO	Responsable de la Unidad Administrativa	17/05/2017	2563824
06268J FRANCISCO JOSE PARDO PEREZ	Responsable del Órgano de Contratación	29/05/2017	2574986

CENTRO Domingo Miñal (Academia)

Nº RACK 24628

ESTADO ACTUAL	
TIPO RACK	MURAL 0 / SUELO 0
ESTADO RACK	BEN 0 / MAL 0
DIMENSIONES EN U's	32
ESFUERZO LIBRE	0
CERRADURA OPERATIVA	0
PANELES 110 EXTENSIONES	0
PANELES 110 DATOS	0
PANELES 110 VOZ	0
Nº PUESTOS TOTAL	DATOS 0 / VOZ 0
ETIQUETADO CORRECTO	0
SAI ESTADO	BEN 0 / MAL 0
TIPO FIBRA	MONO 0 / MULTI 0 / Nº FIBRAS 0 / CONECTOR 0
TIPO FIBRA	MONO 0 / MULTI 0 / Nº FIBRAS 0 / CONECTOR 0
TIPO FIBRA	MONO 0 / MULTI 0 / Nº FIBRAS 0 / CONECTOR 0
TIPO FIBRA	MONO 0 / MULTI 0 / Nº FIBRAS 0 / CONECTOR 0
Nº PANELES TOTAL FIBRA MONO	LC 0 / SC 0 / SC/PC 0
Nº PANELES TOTAL FIBRA MULTI	LC 0 / SC 0 / ST 0
CANAL ENTRADA RACK (BEN+L, MAL+G)	0

NOTAS

ELECTRONICA	
MODELO	0
PUERTOS LIBRES	0
OTROS EQUIPOS	0
CENTRALITA	
MODELO	0
PUERTOS LIBRES	0

NOTAS



PROPUESTA			
RACK			
CAMBIO RACK (S+L, NO+G)	0		
TIPO	MURAL 0 / SUELO 0		
DIMENSIONES EN U's	150S 0 / 200S 0 / 450S 0		
Nº PASARELOS	2		
Nº BANDEAS	0		
COLOCACIÓN CERRADURA N°	0		
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA BÁSICA RACK DE COMUNICACIONES (S+L, NO+G)	1		
REGLETAS 1P+8 TOMAS CORRIENTE	1		
REORGANIZACIÓN DE CABLEADO, LIMPIEZA Y REORGANIZACIÓN DE ELECTRONICA Y PANELES	1		
Nº LATIGUILLOS VOZ 2 par	500m 0 / 50 0		1m
Nº LATIGUILLOS RJ45 CAT 6	500m 0 / 25 0		1m
SUSTITUCIÓN DE CANALIZACIÓN EXISTENTE ENTRADA RACK DE COMUNICACIONES.			
CANAL	100860 0 / 200860 0		2
CAMBIO DE PANELES (DESCONEXIÓN, CONEXIÓN, COMPROBACIÓN Y PARCHECI)			
Nº PANELES RJ45 30 RJ 45 CAT3	2		
Nº PANELES 24 RJ45 CATEG DATOS	0		
Nº PANELES 24 RJ 45 CATEG VOZ	2		
Contribución margen de pares, enlace con otros armarios (S+L, NO+G)	1	Nº MANGUERA 1	TOTAL PARES 200
ETIQUETADO Y COMPROBACIÓN, NECESARIO (S+L, NO+G)	1		
INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
NECESARIO (S+L, NO+G)	0		
METROS ACOMETIDA ELÉCTRICA A CUADRO GENERAL O EQUIPO SAI EXISTENTE	ML CUADRO GENERAL 0 / ML CUADRO SAI 0		
PROTECCIONES ELÉCTRICAS DIFERENCIAL SUPER INMUNIZADO * PPA 2536 (S+L, NO+G)	0		
INSTALACIÓN F.O.			
NECESARIO (S+L, NO+G)	1		
CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS (MONOMODO) (PARA CONEXIONADO POR FUSIÓN)	0		
CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS (MULTIMODO) (PARA CONEXIONADO POR FUSIÓN)	1		
Nº F.O. FUSIONES MONOMODO	LC 0 / SC 0		
Nº F.O. FUSIONES MULTIMODO	LC 0 / SC 0		
LATIGUILLOS 24 MULTIMODO DUPLEX 50/125	LC/PC 0 / LC/LC 3		
LATIGUILLOS 24 MONOMODO DUPLEX 9/125	LC/PC 0 / LC/LC 0		
TIEMPO TRABAJO HORAS LABORAL MUNICIPAL	0	Nº PERSONAS 1	TOTAL 0
TIEMPO TRABAJO HORAS Sábado / Noche	8		16
SOPORTE DÍA DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN CONTEMPLANDO UN TÉCNICO 3 HORAS LABORAL MUNICIPAL. (1: 0:0)	1		1

NOTAS

Reorganización de cableado necesaria.
 Paso de bandeja de FO a nueva LC, cambio de latiguillos necesario (4 enlaces).
 Colocación de canal de 200 X60 entrada en armario rack 2 metros
 Se calculan 2 personas x 8 horas de trabajo fuera de horario
 Necesario soporte al día siguiente tras el cambio.
 Desmontar y retirar centralita mural fuera de uso junto al rack

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificaciónAction.action
 Ayuntamiento de Zaragoza - http://www.zaragoza.es



ID. DOCUMENTO	MTE5Lzlg1ODk3Ni9UMQ\$\$	PÁGINA	15 / 32
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
04042U JOSE ANTONIO PARDOS VISIEDO	El/La Técnico/a	17/05/2017	2562994
08774H JESUS GONZALEZ GAGO	Responsable de la Unidad Administrativa	17/05/2017	2563824
06268J FRANCISCO JOSE PARDO PEREZ	Responsable del Órgano de Contratación	29/05/2017	2574986

CENTRO		Domingo Miral (O&Sna)	
Nº RACK		14632	
ESTADO ACTUAL			
TIPO RACK	MURAL 0	SUELO 0	
ESTADO RACK	BIEN 0	MAL 0	
DIMENSIONES EN Ux	0		
ESPACIO LIBRE	0		
CEBADERA OPERATIVA	0	LLAVE 0	
PANELES 110 EXTENSIONES	0	Ux/Panel 0	Total Pares 0
PANELES 110 DATOS	0	0	0
PANELES 110 VOZ	0	0	0
Nº PUESTOS TOTAL	0	0	0
ETIQUETADO CORRECTO	0		
S&Y ESTADO	0	BIEN 0	MAL 0
TIPO FIBRA	MONO 0	MULTI 0	Nº FIBRAS 0
TIPO FIBRA	MONO 0	MULTI 0	Nº FIBRAS 0
TIPO FIBRA	MONO 0	MULTI 0	Nº FIBRAS 0
TIPO FIBRA	MONO 0	MULTI 0	Nº FIBRAS 0
Nº PANELES TOTAL FIBRA MONO	0	0	0
Nº PANELES TOTAL FIBRA MULTI	0	0	0
CANAL ENTRADA RACK (BIEN-MAL)	0	0	0
NOTAS			

ELECTRONICA	
MODELO	0
PUESTOS LIBRES	0
OTROS EQUIPOS	0
CENTRALITA	
MODELO	0
PUESTOS LIBRES	0
NOTAS	



PROPUESTA	
RACK	
CAMBIO RACK (S=1, NO=0)	0
TIPO	MURAL 0
DIMENSIONES EN Ux	SUELO 0
Nº BARRAILES	3
Nº BANDEJAS	0
COLOCACIÓN CEBADERA N°	0
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA BÁSICA RACK DE COMUNICACIONES (S=1, NO=0)	0
REGLETA 1P 8 TOMAS CORRIENTE	1
REORGANIZACIÓN DE CABLEADO, LIMPIEZA Y REORGANIZACIÓN DE ELECTRONICA Y PANELES	1
Nº LATIGUILLOS VOZ 1 par	SC0 25
Nº LATIGUILLOS RJ45 CAT 6	SC0m 3m
SUSTITUCIÓN DE CANALIZACIÓN EXISTENTE ENTRADA RACK DE COMUNICACIONES.	
CANAL	120X60 0
CAMBIO DE PANELES (DESCONEXIÓN, CONEXIÓN, COMPROBACIÓN Y PARCHES)	
Nº PANELES 8x45 50 RJ 45 CAT3	1
Nº PANELES 24 RJ 45 CAT6 DATOS	0
Nº PANELES 24 RJ 45 CAT6 VOZ	0
Contribución manguera de pares, enlace con otros armarios (S=1, NO=0)	1
ETIQUETADO Y COMPROBACIÓN, NECESARIO (S=1, NO=0)	1
INSTALACIÓN ELÉCTRICA	
NECESARIO (S=1, NO=0)	0
METROS ACOMETIDA ELÉCTRICA A CUADRO GENERAL, O EQUIPO S&Y EXISTENTE	M. CUADRO GENERAL 0
PROTECCIONES ELÉCTRICAS DIFERENCIAL SUPER INMINUTADO * PA 2X16 (S=1, NO=0)	M. CUERNO S&Y 0
INSTALACIÓN F.O.	
NECESARIO (S=1, NO=0)	1
CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MONOMODO (PARA CONEXIONADO POR FUSIÓN)	Nº PANELES 0
CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MULTIMODO (PARA CONEXIONADO POR FUSIÓN)	1
Nº F.O. FUSIONES MONOMODO	LC 0
Nº F.O. FUSIONES MULTIMODO	LC 24
LATIGUILLOS 1M MULTIMODO DUPLEX 50/125	LC/SC 0
LATIGUILLOS 1M MONOMODO DUPLEX 50/125	LC/SC 6
LATIGUILLOS 1M MONOMODO DUPLEX 9/125	LC/SC 0
TEMPO TRABAJADO HORAS LABORAL MUNICIPAL	HORAS 0
TEMPO TRABAJADO HORAS FESTIVO / NOCTURNO	2
SOPORTE DÍA DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN CONTEMPLANDO UN TÉCNICO 3 HORAS LABORAL MUNICIPAL. (1, 0)	1
TOTAL	
	9
	16
	1
NOTAS	

Reorganización de cableado necesaria.
 Paso de bandeja de FO a nueva LC, cambio de latiguillos necesario (4 enlaces).
 Colocación de canal de 200 X60 entrada en armario rack 2 metros
 Se calcularán 2 personas a 8 horas de trabajo fuera de horario
 Necesario soporte al día siguiente tras el cambio.
 Desmontar y retirar centralita mural fuera de uso junto al rack

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action
 Ayuntamiento de Zaragoza - http://www.zaragoza.es



MTE5Lzg1ODk3Ni9UMQ\$\$

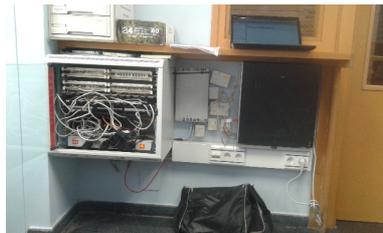
ID. DOCUMENTO	MTE5Lzg1ODk3Ni9UMQ\$\$	PÁGINA	16 / 32
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
04042U JOSE ANTONIO PARDOS VISIEDO	El/La Técnico/a	17/05/2017	2562994
08774H JESUS GONZALEZ GAGO	Responsable de la Unidad Administrativa	17/05/2017	2563824
06268J FRANCISCO JOSE PARDO PEREZ	Responsable del Órgano de Contratación	29/05/2017	2574986

CENTRO **MOVERA ALCALDIA**

Nº RACK **14925**

ESTADO ACTUAL				
TIPO RACK	MURAL	SUELO		
	1	0		
ESTADO RACK	BIEN	MAL		
	0	1		
DIMENSIONES EN Us	9			
ESPACIO LIBRE	1			
CERRADURA OPERATIVA	1	0		
	Us/Panel	Pares/Panel	Total Pares	
PANELES 110 EXTENSIONES	1	1	10	10
PANELES 110 DATOS	0	0	0	0
PANELES 110 VOZ	1	1	0	0
Nº PUESTOS TOTAL	DATOS		VOZ	
	24		12	
ETIQUETADO CORRECTO	0			
SAI Y ESTADO	BIEN		MAL	
	0		0	
TIPO FIBRA	MONO	MULTI	Nº FIBRAS	CONECTOR
	0	1	0	0
TIPO FIBRA	MONO	MULTI	Nº FIBRAS	CONECTOR
	0	1	8	0
TIPO FIBRA	MONO	MULTI	Nº FIBRAS	CONECTOR
	0	0	0	0
TIPO FIBRA	MONO	MULTI	Nº FIBRAS	CONECTOR
	0	0	0	0
Nº. PANELES TOTAL FIBRA MONO	LC	SC	SC/APC	
	0	0	0	
Nº. PANELES TOTAL FIBRA MULTI	LC	SC	ST	
	0	0	0	
CANAL ENTRADA RACK (BIEN=1, MAL=0)	0			
NOTAS				
UN JUNIPER , UN SW 4 PUERTOS , UN SW 8 PUERTOS. LA CENTRAL SE ENCUENTRA FUERA DEL RACK.				

ELECTRONICA	
MODELO	JUNIPER
PUERTOS LIBRES	1
OTROS EQUIPOS	SW 4 PUERTOS
OTROS EQUIPOS	SW 8 PUERTOS
OTROS EQUIPOS	RUTER MOVIESTAR
OTROS EQUIPOS	0
CENTRALITA	
MODELO	ALCATEL N°50902
PUERTOS LIBRES	
NOTAS	
Centralita colocada fuera de rack.	



CAMBIOS SOLICITADOS				
RACK				
CAMBIO RACK (SI=1, NO=0)	0			
TIPO	MURAL	SUELO		
	0	0		
DIMENSIONES EN Us	15Us	20Us	40Us	
	0	0	0	
Nº PASAJILLOS	0			
Nº BANDEJAS	1			
COLOCACIÓN CERRADURA N°	0			
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA BÁSICA RACK DE COMUNICACIONES. (SI=1, NO=0)	0			
REGLETA 19" 8 TOMAS CORRIENTE	0			
REORGANIZACIÓN DE CABLEADO, LIMPIEZA Y REORGANIZACIÓN DE ELECTRONICA Y PANELES	1			
Nº LATIGUILLOS VOZ 1 par	50cm	1m		
	10	0		
Nº LATIGUILLOS RJ45 CAT 6	50cm	1m		
	16	0		
SUSTITUCIÓN DE CANALIZACIÓN EXISTENTE ENTRADA RACK DE COMUNICACIONES.				
CANAL	110x60	200x60		
	0	0		
CAMBIO DE PANELES (DESCONEXIÓN, CONEXIÓN, COMPROBACIÓN Y PARCHEO)				
Nº PANELES RJ45 50 RJ 45 CAT3	0			
Nº PANELES 24 RJ RJ45 CAT6 DATOS	0			
Nº PANELES 24 RJ 45 CAT6 VOZ	1			
Comprobación manguera de pares, enlace con otros armarios (SI=1, NO=0)	Nº MANGUERAS	TOTAL PARES		
	0	0		
ETIQUETADO Y COMPROBACIÓN, NECESARIO (SI=1, NO=0)	1			
INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
NECESARIO (SI=1, NO=0)	0			
METROS ACOMETIDA ELÉCTRICA A CUADRO GENERAL O EQUIPO SAI EXISTENTE	ML CUADRO GENERAL	ML CUADRO SAI		
	0	0		
PROTECCIONES ELÉCTRICAS DIFERENCIAL SUPER INMUNIZADO +PIA 2X16 (SI=1, NO=0)	0			
INSTALACIÓN F.O.				
NECESARIO (SI=1, NO=0)	0			
CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MONOMODO (PARA CONEXIONADO POR FUSIÓN)	Nº PANELES	0		
CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MULTIMODO (PARA CONEXIONADO POR FUSIÓN)	0			
Nº F.O. FUSIONES MONOMODO	LC	SC		
	0	0		
Nº F.O. FUSIONES MULTIMODO	LC	SC		
	0	0		
LATIGUILLOS 1M MULTIMODO DUPLEX 50/125	LC/SC	LC/LC		
	0	0		
LATIGUILLOS 1M MONOMODO DUPLEX 9/125	LC/LC			
	0			
TIEMPO TRABAJO HORAS laboral municipal	HORAS	Nº PERSONAS	TOTAL	
	0	0	0	
TIEMPO TRABAJO HORAS festivo / nocturno	8	2	16	
SOPORTE DÍA DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN CONTEMPLANDO UN TECNICO 3 HORAS LABORAL MUNICIPAL. (1 0 0)	1	1	1	
NOTAS				
Reorganización de cableado necesario. Paso de bandeja de FO a nueva LC, cambio de latiguillos necesario (4 enlaces). Colocación de canal de 200 X60 entrada en armario rack 2 metros Se calculan 2 personas x 8 horas de trabajo fuera de horario Necesario soporte al día siguiente tras el cambio. Desmontar y retirar centralita mural fuera de uso junto al rack				
TOTAL VALORACIÓN				
				Total Mano Obra

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action

Ayuntamiento de Zaragoza - http://www.zaragoza.es



MTE5Lzg1ODk3Ni9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5Lzg1ODk3Ni9UMQ\$\$	PÁGINA	17 / 32
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
04042U JOSE ANTONIO PARDOS VISIEDO	El/La Técnico/a	17/05/2017	2562994
08774H JESUS GONZALEZ GAGO	Responsable de la Unidad Administrativa	17/05/2017	2563824
06268J FRANCISCO JOSE PARDO PEREZ	Responsable del Órgano de Contratación	29/05/2017	2574986

CENTRO Fortea

Nº RACK 14669

ESTADO ACTUAL

TIPO RACK	MURAL	SUELO		
	1	0		
ESTADO RACK	BIEN	MAL		
	1	0		
DIMENSIONES EN Us	0			
ESPACIO LIBRE	0			
CERRADURA OPERATIVA	LLAVE			
	0	0		
PANELES 110 EXTENSIONES	Us/Panel	Pares/Panel		
	1	50		
PANELES 110 DATOS	0			
PANELES 110 VOZ	19			
Nº PUESTOS TOTAL	DATOS	VOZ		
	24	0		
ETIQUETADO CORRECTO	0			
SAI Y ESTADO	BIEN	MAL		
	0	0		
TIPO FIBRA	MONO	MULTI	Nº FIBRAS	CONECTOR
	0	0	0	0
TIPO FIBRA	MONO	MULTI	Nº FIBRAS	CONECTOR
	0	0	0	0
TIPO FIBRA	MONO	MULTI	Nº FIBRAS	CONECTOR
	0	0	0	0
TIPO FIBRA	MONO	MULTI	Nº FIBRAS	CONECTOR
	0	0	0	0
Nº. PANELES TOTAL FIBRA MONO	LC	SC	SC/APC	
	0	0	0	
Nº. PANELES TOTAL FIBRA MULTI	LC	SC	ST	
	0	0	0	
CANAL ENTRADA RACK (BIEN=1, MAL=0)	0			

NOTAS

ELECTRONICA

MODELO CISCO 2950 N°14837 24 PUERTOS

PUERTOS LIBRES 16

OTROS EQUIPOS SMC 24 PUERTOS

OTROS EQUIPOS 3

OTROS EQUIPOS

OTROS EQUIPOS

CENTRALITA

MODELO EN RACK SOTANO

PUERTOS LIBRES

NOTAS



PROPUESTA

RACK

CAMBIO RACK (SI=1, NO=0) 0

TIPO MURAL SUELO

0 0

DIMENSIONES EN Us 15US 32US 42US

0 0 0

Nº PASAJILLOS 0

Nº BANDEJAS 0

COLOCACIÓN CERRADURA N° 0

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA BÁSICA RACK DE COMUNICACIONES. (SI=1, NO=0) 0

REGLETA 19" 8 TOMAS CORRIENTE 1

REORGANIZACIÓN DE CABLEADO, LIMPIEZA Y REORGANIZACIÓN DE ELECTRONICA Y PANELES 1

Nº LATIGUILLOS VOZ 1 par 50cm 1m

19 0

Nº LATIGUILLOS RJ45 CAT 6 50cm 1m

20 0

SUSTITUCIÓN DE CANALIZACIÓN EXISTENTE ENTRADA RACK DE COMUNICACIONES.

CANAL 110X60 200X60

0 0

CAMBIO DE PANELES (DESCONEXIÓN, CONEXIÓN, COMPROBACIÓN Y PARCHEO)

Nº PANELES RJ45 50 RJ 45 CAT3 1

Nº PANELES 24 RJ RJ45 CAT6 DATOS 0

Nº PANELES 24 RJ 45 CAT6 VOZ 1

Comprobación mangera de pares, enlace con otros armarios (SI=1, NO=0) 1

Nº MANGUERAS 1

TOTAL PARES 50

ETIQUETADO Y COMPROBACIÓN, NECESARIO (SI=1, NO=0) 1

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

NECESARIO (SI=1, NO=0) 0

METROS ACOMETIDA ELÉCTRICA A CUADRO GENERAL O EQUIPO SAI EXISTENTE ML CUADRO GENERAL ML CUADRO SAI

0 0

PROTECCIONES ELÉCTRICAS DIFERENCIAL SUPER INMUNIZADO *PIA 2X16 (SI=1, NO=0) 0

INSTALACIÓN F.O.

NECESARIO (SI=1, NO=0) 0

Nº PANELES 0

CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MONOMODO (PARA CONEXIONADO POR FUSIÓN) 0

CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MULTIMODO (PARA CONEXIONADO POR FUSIÓN) 0

Nº F.O. FUSIONES MONOMODO LC SC 0 0

Nº F.O. FUSIONES MULTIMODO LC SC 0 0

0 0

LATIGUILLOS 1M MULTIMODO DUPLEX 50/125 LC/SC LC/LC 0 0

LATIGUILLOS 1M MONOMODO DUPLEX 9/125 LC/LC 0

0

HORAS	Nº PERSONAS	TOTAL
0	0	0
8	2	16
1	1	1

NOTAS

Reorganización de cableado necesaria.
 Paso de bandeja de FO a nueva LC, cambio de latiguillos necesario (4 enlaces).
 Colocación de canal de 200 X60 entrada en armario rack 2 metros
 Se calculan 2 personas x 8 horas de trabajo fuera de horario
 Necesario soporte al día siguiente tras el cambio.
 Desmontar y retirar centralita mural fuera de uso junto al rack

TOTAL VALORACIÓN Total Mano Obra

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action

Ayuntamiento de Zaragoza - http://www.zaragoza.es



MTE5Lzg1ODk3Ni9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5Lzg1ODk3Ni9UMQ\$\$	PÁGINA	18 / 32
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
04042U JOSE ANTONIO PARDOS VISIEDO	El/La Técnico/a	17/05/2017	2562994
08774H JESUS GONZALEZ GAGO	Responsable de la Unidad Administrativa	17/05/2017	2563824
06268J FRANCISCO JOSE PARDO PEREZ	Responsable del Órgano de Contratación	29/05/2017	2574986

CENTRO Fortea

Nº RACK 14671

ESTADO ACTUAL

TIPO RACK	MURAL	SUELO	
	1	0	
ESTADO RACK	BIEN	MAL	
	1	0	
DIMENSIONES EN Us	9		
ESPACIO LIBRE	0		
CERRADURA OPERATIVA	0	LLAVE	0
PANELES 110 EXTENSIONES	1	0	25
PANELES 110 DATOS	0	0	0
PANELES 110 VOZ	1	2	25
Nº PUESTOS TOTAL	24	0	25
ETIQUETADO CORRECTO	0		
SAI Y ESTADO	0	BIEN	MAL
	0	0	0
TIPO FIBRA	MONO	MULTI	Nº FIBRAS
	0	0	0
TIPO FIBRA	MONO	MULTI	Nº FIBRAS
	0	0	0
TIPO FIBRA	MONO	MULTI	Nº FIBRAS
	0	0	0
TIPO FIBRA	MONO	MULTI	Nº FIBRAS
	0	0	0
Nº PANELES TOTAL FIBRA MONO	LC	SC	SC/APC
	0	0	0
Nº PANELES TOTAL FIBRA MULTI	LC	SC	ST
	0	0	0
CANAL ENTRADA RACK (BIEN=L, MAL=0)	0		

NOTAS

ELECTRONICA

MODELO CISCO N°17839

PUERTOS LIBRES 2

OTROS EQUIPOS 3COM 16 PUERTOS

OTROS EQUIPOS 4

OTROS EQUIPOS

OTROS EQUIPOS

CENTRALITA

MODELO EN SORANO

PUERTOS LIBRES

NOTAS



PROPOSTA

RACK

CAMBIO RACK (S=1, NO=0) 0

TIPO MURAL 0 SUELO 0

DIMENSIONES EN Us: ESUS 0, SUSUS 0, ASUS 0

Nº PASAFIBROS 0

Nº BANDEJAS 0

COLOCACIÓN CERRADURA Nº 0

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA BÁSICA RACK DE COMUNICACIONES. (S=1, NO=0) 0

REGLETA 12" 8 TOMAS CORRIENTE 1

REORGANIZACIÓN DE CABLEADO, LIMPIEZA Y REORGANIZACIÓN DE ELECTRONICA Y PANELES 1

Nº LATIGUILLOS VOZ 1 par 50cm 1m 20 0

Nº LATIGUILLOS RJ45 CAT 6 50cm 1m 27 0

SUSTITUCIÓN DE CANALIZACIÓN EXISTENTE ENTRADA RACK DE COMUNICACIONES.

CANAL 110060 200060 0 0

CAMBIO DE PANELES (DESCONEXIÓN, CONEXIÓN, COMPROBACIÓN Y PARCHES)

Nº PANELES RJ45 S0 RJ 45 CAT3 1

Nº PANELES 24 RJ RJ45 CAT6 DATOS 0

Nº PANELES 24 RJ 45 CAT6 VOZ 1

Comprobación manguera de pares, enlace con otros armarios (S=1, NO=0) 1 1 50

ETIQUETADO Y COMPROBACIÓN, NECESARIO (S=1, NO=0) 1

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

NECESARIO (S=1, NO=0) 0

METROS ACOMETIDA ELÉCTRICA A CUADRO GENERAL O EQUIPO SAI EXISTENTE ML CUADRO GENERAL 0 ML CUADRO SAI 0

PROTECCIONES ELÉCTRICAS DIFERENCIAL SUPER INMINUZADO + RIA 2X16 (S=1, NO=0) 0

INSTALACIÓN F.O.

NECESARIO (S=1, NO=0) 0

CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MONOMODO (PARA CONDICIONADO POR FUSIÓN) Nº PANELES 0

CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MULTIMODO (PARA CONDICIONADO POR FUSIÓN) LC 0 SC 0

Nº F.O. FUSIONES MONOMODO LC 0 SC 0

Nº F.O. FUSIONES MULTIMODO LC/LC 0 LC/LC 0

LATIGUILLOS 1M MULTIMODO DUPLEX S0/125 LC/SC 0 LC/LC 0

LATIGUILLOS 1M MONOMODO DUPLEX 9/125 LC/LC 0

TIEMPO TRABAJO HORAS laboral municipal HORAS 0 Nº PERSONAS 0

TIEMPO TRABAJO HORAS festivo / nocturno 8 2 16

SOPORTE DÍA DESPUES DE LA INSTALACIÓN CONTEMPLANDO UN TECNICO 3 HORAS LABORAL MUNICIPAL. (1 0 0) 1 1 1

NOTAS

Reorganización de cableado necesario.
 Paso de bandeja de FO a reserva LC, cambio de latiguillos necesario (4 enlaces).
 Colocación de canal de 200 360 entosada en armario rack 2 metros.
 Se calculan 2 personas a 8 horas de trabajo fuera de horario.
 Necesario soporte al día siguiente tras el cambio.
 Desmontar y retirar centralita mural fuera de uso junto al rack.

TOTAL VALORACIÓN 0 Total Mano Obra

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action Ayuntamiento de Zaragoza - http://www.zaragoza.es



MTE5Lzg1ODK3Ni9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5Lzg1ODK3Ni9UMQ\$\$	PÁGINA	19 / 32
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
04042U JOSE ANTONIO PARDOS VISIEDO	Ei/La Técnico/a	17/05/2017	2562994
08774H JESUS GONZALEZ GAGO	Responsable de la Unidad Administrativa	17/05/2017	2563824
06268J FRANCISCO JOSE PARDO PEREZ	Responsable del Órgano de Contratación	29/05/2017	2574986

CENTRO Fortea

Nº RACK 14673

ESTADO ACTUAL

MURAL	1	SUELO	0
BIEN	1	MAL	0
DIMENSIONES EN US			
ESPACIO LIBRE	0		
CERRADURA OPERATIVA	0	LLAVE	
PANELES 110 EXTENSIONES	1	Us/Panel	25
PANELES 110 DATOS	0	Pares/Panel	0
PANELES 110 VOZ	1	Total Pares	0
Nº PUESTOS TOTAL			
DATOS	15	VOZ	7
ETIQUETADO CORRECTO			
SAI Y ESTADO	0	BIEN	0
TIPO FIBRA			
MONO	0	MULTI	0
Nº FIBRAS	0	Nº FIBRAS	0
CONECTOR	0	CONECTOR	0
TIPO FIBRA			
MONO	0	MULTI	0
Nº FIBRAS	0	Nº FIBRAS	0
CONECTOR	0	CONECTOR	0
TIPO FIBRA			
MONO	0	MULTI	0
Nº FIBRAS	0	Nº FIBRAS	0
CONECTOR	0	CONECTOR	0
Nº PANELES TOTAL FIBRA MONO			
LC	0	SC	0
SC/APC	0	SC/APC	0
Nº PANELES TOTAL FIBRA MULTI			
LC	0	SC	0
ST	0	ST	0
CANAL ENTRADA RACK (BIEN+1, MAL+0)			
NOTAS			

ELECTRONICA

MODELO: CISCO 2950N*14840

PUERTOS LIBRES: 13

OTROS EQUIPOS:

CENTRALITA

MODELO:

PUERTOS LIBRES:

NOTAS:



PROPUESTA

RACK

CAMBIO RACK (S+1, NO=0) 1

TIPO: MURAL 0, SUELO 0

DIMENSIONES EN US: ISUS 0, SUSUS 0, AUSUS 0

Nº PASAJILLOS 0

Nº BANDEJAS 0

COLOCACIÓN CERRADURA Nº 0

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA BÁSICA RACK DE COMUNICACIONES. (S+1, NO=0) 0

REGLETA 19" 8 Tomas CORRIENTE 1

REORGANIZACIÓN DE CABLEADO, LIMPIEZA Y REORGANIZACIÓN DE ELECTRONICA Y PANELES 1

Nº LATIGUILLOS VOZ 1 par: 50cm 0, 7 1m 0

Nº LATIGUILLOS RIAS CAT 6: 50cm 0, 15 1m 0

SUSTITUCIÓN DE CANALIZACIÓN EXISTENTE ENTRADA RACK DE COMUNICACIONES.

CANAL: 110X60 0, 200X60 0

CAMBIO DE PANELES (DESCONEXIÓN, CONEXIÓN, COMPROBACIÓN Y PARCHEO)

Nº PANELES RIAS 50 RI 45 CAT3 1

Nº PANELES 24 RI RIAS CAT6 DATOS 0

Nº PANELES 24 RI 45 CAT6 VOZ 1

Comprobación mangera de pares, entarzo con otros armarios (S+1, NO=0) 1

ETIQUETADO Y COMPROBACIÓN, NECESARIO (S+1, NO=0) 1

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

NECESARIO (S+1, NO=0) 0

METROS ACOMETIDA ELÉCTRICA A CUADRO GENERAL O EQUIPO SAI EXISTENTE: ML CUADRO GENERAL 0, ML CUADRO SAI 0

PROTECCIONES ELÉCTRICAS DIFERENCIAL SUPER INMUNIZADO* PIA 2X16 (S+1, NO=0) 0

INSTALACIÓN F.O.

NECESARIO (S+1, NO=0) 0

CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MONOMODO (PARA CONEXIONADO POR FUSIÓN) 0

CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MULTIMODO (PARA CONEXIONADO POR FUSIÓN) 0

Nº F.O. FUSIONES MONOMODO: LC 0, SC 0

Nº F.O. FUSIONES MULTIMODO: LC 0, SC 0

LATIGUILLOS 3M MULTIMODO DUPLEX 50/125: LC/SC 0, LC/LC 0

LATIGUILLOS 3M MONOMODO DUPLEX 50/125: LC/LC 0

TEMPO TRABAJO HORAS laboral municipal: 0

TEMPO TRABAJO HORAS festivo / nocturno: 8

SOPORTE DIA DESPUES DE LA INSTALACIÓN CONTEMPLANDO UN TECNICO 3 HORAS LABORAL MUNICIPAL. (1 O.G.) 1

NOTAS: Reorganización de cableado necesaria. Pasa de bandeja de FO a mano LC. Cambio de latiguillos necesario (4 entarzo). Colocación de canal de 200 X60 entarzo en armario rack 2 metros se calculan 2 personas a 8 horas de trabajo fuera de horario. Necesario soporte al día siguiente tras el cambio. Desmontar y retirar centralita mural fuera de uso junto al rack.

TOTAL VALORACIÓN: 0

Total Mano Obra: 1

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action Ayuntamiento de Zaragoza - http://www.zaragoza.es



MTE5Lzg1ODk3Ni9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5Lzg1ODk3Ni9UMQ\$\$	PÁGINA	20 / 32
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
04042U JOSE ANTONIO PARDOS VISIEDO	Ei/La Técnico/a	17/05/2017	2562994
08774H JESUS GONZALEZ GAGO	Responsable de la Unidad Administrativa	17/05/2017	2563824
06268J FRANCISCO JOSE PARDO PEREZ	Responsable del Órgano de Contratación	29/05/2017	2574986

CENTRO Fortea

Nº RACK 14672

ESTADO ACTUAL

MURAL	BIEN	MAL
SUELO	1	0
ESTADO RACK	1	0
DIMENSIONES EN U	9	
ESPACIO LIBRE	0	
CERRADURA OPERATIVA	0	LLAVE
PANELES 110 EXTENSIONES	1	Us/Panel
PANELES 110 DATOS	0	Pares/Panel
PANELES 110 VOZ	1	Total Pares
Nº PUESTOS TOTAL	27	0
ETIQUETADO CORRECTO	0	
SAI Y ESTADO	0	BIEN MAL
TIPO FIBRA	MONO	MULTI
Nº PANELES TOTAL FIBRA MONO	0	LC
Nº PANELES TOTAL FIBRA MULTI	0	SC
CANAL ENTRADA RACK (BIEN+L, MAL+Q)	0	ST

NOTAS

ELECTRONICA

MODELO CIBCO 2950 Nº 14672

PUERTOS LIBRES 5

OTROS EQUIPOS

OTROS EQUIPOS

OTROS EQUIPOS

OTROS EQUIPOS

CENTRALITA

MODELO

PUERTOS LIBRES

NOTAS



PROPUESTA

RACK

CAMBIO RACK (S+L, NO+Q) 0

TIPO MURAL 0 SUELO 0

DIMENSIONES EN U: 15US 0 30US 0 45US 0

Nº PASAJILLOS 0

Nº BANDEJAS 0

COLOCACIÓN CERRADURA Nº 0

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA BÁSICA RACK DE COMUNICACIONES. (S+L, NO+Q) 0

REGLETA 19" 8 TOMAS CORRIENTE 1

REORGANIZACIÓN DE CABLEADO, LIMPIEZA Y REORGANIZACIÓN DE ELECTRONICA Y PANELES 1

Nº LATIGUILLOS VOZ 1 par 50cm 0 27 1m 0

Nº LATIGUILLOS RIAS CAT 6 50cm 0 27 1m 0

SUSTITUCIÓN DE CANALIZACIÓN EXISTENTE ENTRADA RACK DE COMUNICACIONES.

CANAL 110X60 0 200X60 0

CAMBIO DE PANELES (DESCONEXIÓN, CONEXIÓN, COMPROBACIÓN Y PARCHEO)

Nº PANELES RIAS 50 RI 45 CAT3 1

Nº PANELES 24 RI RIAS CAT6 DATOS 0

Nº PANELES 24 RI-45 CAT6 VOZ 2

Comprobación mangera de pares, entarzo con otros armarios (S+L, NO+Q) 1

ETIQUETADO Y COMPROBACIÓN, NECESARIO (S+L, NO+Q) 1

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

NECESARIO (S+L, NO+Q) 0

METROS ACOMETIDA ELÉCTRICA A CUADRO GENERAL O EQUIPO SAI EXISTENTE ML CUADRO GENERAL 0 ML CUADRO SAI 0

PROTECCIONES ELÉCTRICAS DIFERENCIAL SUPER INMUNIZADO* PIA 2X16 (S+L, NO+Q) 0

INSTALACIÓN F.O.

NECESARIO (S+L, NO+Q) 0

CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MONOMODO (PARA CONEXIONADO POR FUSIÓN) Nº PANELES 0

CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MULTIMODO (PARA CONEXIONADO POR FUSIÓN) LC 0 SC 0

Nº F.O. FUSIONES MONOMODO LC 0 SC 0

Nº F.O. FUSIONES MULTIMODO LC 0 SC 0

LATIGUILLOS 3M MULTIMODO DUPLEX 50/125 LC/SC 0 LC/LC 0

LATIGUILLOS 3M MONOMODO DUPLEX 50/125 LC/LC 0

TEMPO TRABAJO HORAS laboral municipal 0 Nº PERSONAS 0

TEMPO TRABAJO HORAS festivo / nocturno 8 2 16

SOPORTE DÍA DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN CONTEMPLANDO UN TÉCNICO 3 HORAS LABORAL MUNICIPAL. (1 O.G.) 1 1 1

NOTAS

Reorganización de cableado necesaria.
Priseo de bandeja de FO a mano LC. Cambio de latiguillos necesario (4 entarzo).
Colocación de canal de 200 X60 entrado en armario rack 2 metros
Se calculan 2 personas a 8 horas de trabajo fuera de horario
Necesario soporte al día siguiente tras el cambio.
Desmontar y retirar centralita mural fuera de uso junto al rack

TOTAL VALORACIÓN 0 Total Mano Obra

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action Ayuntamiento de Zaragoza - http://www.zaragoza.es



MTE5Lzg1ODK3Ni9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5Lzg1ODK3Ni9UMQ\$\$	PÁGINA	21 / 32
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
04042U JOSE ANTONIO PARDOS VISIEDO	El/La Técnico/a	17/05/2017	2562994
08774H JESUS GONZALEZ GAGO	Responsable de la Unidad Administrativa	17/05/2017	2563824
06268J FRANCISCO JOSE PARDO PEREZ	Responsable del Órgano de Contratación	29/05/2017	2574986

CENTRO Fortea

Nº RACK 14670

ESTADO ACTUAL

TIPO RACK	MURAL	SUELO		
ESTADO RACK	BIEN	MAL		
DIMENSIONES EN Us				
ESPACIO LIBRE				
CERRADURA OPERATIVA	LLAVE			
PANELES 110 EXTENSIONES	1	0	Pares/Fibra	Total Pares
PANELES 110 DATOS	0	0	20	20
PANELES 110 VOZ	1	1	25	
Nº PUESTOS TOTAL	28	0	25	
ETIQUETADO CORRECTO				
SAI Y ESTADO	BIEN	MAL		
TIPO FIBRA	MONO	MULTI	Nº FIBRAS	CONECTOR
TIPO FIBRA	MONO	MULTI	0	0
TIPO FIBRA	MONO	MULTI	0	0
TIPO FIBRA	MONO	MULTI	0	0
Nº PANELES TOTAL FIBRA MONO	LC	SC	SC/APC	
Nº PANELES TOTAL FIBRA MULTI	LC	SC	ST	
CANAL ENTRADA RACK (BIEN=L, MAL=0)				

NOTAS

ELECTRONICA

MODELO CISCO 2950 N°14846

PUERTOS LIBRES 12

OTROS EQUIPOS HP 24 PUERTOS

OTROS EQUIPOS 5

OTROS EQUIPOS ROUTER MOVIELSTAR

OTROS EQUIPOS

CENTRALITA

MODELO EN SOTANO

PUERTOS LIBRES

NOTAS



PROPUESTA

RACK

CAMBIO RACK (S=1, NO=0) 0

TIPO MURAL 0 SUELO 0

DIMENSIONES EN Us ESUS 0 32US 0 42US 0

Nº PASAFIBROS 0

Nº BANDEJAS 0

COLOCACIÓN CERRADURA N° 0

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA BÁSICA RACK DE COMUNICACIONES. (S=1, NO=0) 0

REGLETA 12" 8 TOMAS CORRIENTE 1

REORGANIZACIÓN DE CABLEADO, LIMPIEZA Y REORGANIZACIÓN DE ELECTRONICA Y PANELES 0

Nº LATIGUILLOS VOZ 1 par 20 50cm 1m 0 0

Nº LATIGUILLOS RJ45 CAT 6 20 50cm 1m 0 0

SUSTITUCIÓN DE CANALIZACIÓN EXISTENTE ENTRADA RACK DE COMUNICACIONES.

CANAL 110060 200860 4 0

CAMBIO DE PANELES (DESCONEXIÓN, CONEXIÓN, COMPROBACIÓN Y PARCHES)

Nº PANELES RJ45 S0 RJ 45 CAT3 1

Nº PANELES 24 RJ RJ45 CAT6 DATOS 0

Nº PANELES 24 RJ 45 CAT6 VOZ 2

Comprobación manguera de pares, enlace con otros armarios (S=1, NO=0) 1 1 50

ETIQUETADO Y COMPROBACIÓN, NECESARIO (S=1, NO=0) 1

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

NECESARIO (S=1, NO=0) 0

METROS ADMETIDA ELÉCTRICA A CUADRO GENERAL O EQUIPO SAI EXISTENTE ML CUADRO GENERAL 0 ML CUADRO SAI 0

PROTECCIONES ELÉCTRICAS DIFERENCIAL SUPER INMINUZADO + RIA 2X16 (S=1, NO=0) 0

INSTALACIÓN F.O.

NECESARIO (S=1, NO=0) 0

CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MONOMODO (PARA CONDICIONADO POR FUSIÓN) 0

CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MULTIMODO (PARA CONDICIONADO POR FUSIÓN) 0

Nº F.O. FUSIONES MONOMODO LC 0 SC 0

Nº F.O. FUSIONES MULTIMODO LC 0 SC 0

LATIGUILLOS 1M MULTIMODO DUPLEX 50/125 LC/SC 0 LC/LC 0

LATIGUILLOS 1M MONOMODO DUPLEX 9/125 LC/LC 0

TIEMPO TRABAJO HORAS Laboral municipal 0

TIEMPO TRABAJO HORAS Festivo / nocturno 8 2 16

SOPORTE DÍA DESPUES DE LA INSTALACIÓN CONTEMPLANDO UN TECNICO 3 HORAS LABORAL MUNICIPAL. (1 0 0) 1 1 1

NOTAS

Reorganización de cableado necesaria.
 Paso de bandeja de FO a reserva LC, cambio de latiguillos necesario (4 enlaces).
 Colocación de canal de 200 360 entosida en armario rack 2 metros
 Se calculan 2 personas a 8 horas de trabajo fuera de horario
 Necesario soporte al día siguiente tras el cambio.
 Desmontar y retirar centralita mural fuera de uso junto al rack

TOTAL VALORACIÓN Total Mano Obra

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action Ayuntamiento de Zaragoza - http://www.zaragoza.es



MTE5Lzg1ODK3Ni9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5Lzg1ODK3Ni9UMQ\$\$	PÁGINA	22 / 32
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
04042U JOSE ANTONIO PARDOS VISIEDO	Ei/La Técnico/a	17/05/2017	2562994
08774H JESUS GONZALEZ GAGO	Responsable de la Unidad Administrativa	17/05/2017	2563824
06268J FRANCISCO JOSE PARDO PEREZ	Responsable del Órgano de Contratación	29/05/2017	2574986

CENTRO Fortea

Nº RACK PLANTA CALLE

ESTADO ACTUAL

TIPO RACK: MURAL (0) / SUELO (0)

ESTADO RACK: BIEN (0) / MAL (1)

DIMENSIONES EN US: 0

ESPACIO LIBRE: 0

CERRADURA OPERATIVA: LLAVE (1)

PANELES 110 DATOS: Us/Panel (1) / Pares/Panel (1) / Total Pares (25)

PANELES 110 VOZ: 0

Nº PUESTOS TOTAL: DATOS (0) / VOZ (0)

ETIQUETADO CORRECTO: 0

SAI Y ESTADO: BIEN (0) / MAL (0)

TIPO FIBRA: MONO (0) / MULTI (0) / Nº FIBRAS (0) / CONECTOR (0)

TIPO FIBRA: MONO (0) / MULTI (0) / Nº FIBRAS (0) / CONECTOR (0)

TIPO FIBRA: MONO (0) / MULTI (0) / Nº FIBRAS (0) / CONECTOR (0)

TIPO FIBRA: MONO (0) / MULTI (0) / Nº FIBRAS (0) / CONECTOR (0)

Nº PANELES TOTAL FIBRA MONO: LC (0) / SC (0) / SC/APC (0)

Nº PANELES TOTAL FIBRA MULTI: LC (0) / SC (0) / ST (0)

CANAL ENTRADA RACK (BIEN+L, MAL+Q): 0

NOTAS

NO EXISTE RACK ESTA MECANIZADOS LOS PANELES EN UN ARMARIO DE MADERA.

ELECTRONICA

MODELO: CISCO 2960

PUERTOS LIBRES: 47

OTROS EQUIPOS: ICOM 2PUERTOS

OTROS EQUIPOS:

OTROS EQUIPOS:

OTROS EQUIPOS:

CENTRALITA

MODELO: EN SOTIANO

PUERTOS LIBRES:

NOTAS



PROPUESTA

RACK

CAMBIO RACK (S+L, NO+Q): 0

TIPO: MURAL (0) / SUELO (0)

DIMENSIONES EN US: 15US (0) / 30US (0) / 45US (0)

Nº PASAJILLOS: 4

Nº BANDEJAS: 0

COLOCACIÓN CERRADURA Nº: 1

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA BÁSICA RACK DE COMUNICACIONES. (S+L, NO+Q): 0

REGLETA 19" 8 Tomas CORRIENTE: 0

REORGANIZACIÓN DE CABLEADO, LIMPIEZA Y REORGANIZACIÓN DE ELECTRONICA Y PANELES: 1

Nº LATIGUILLOS VOZ 1 par: 50cm (0) / 1m (15)

Nº LATIGUILLOS RIAS CAT 6: 50cm (0) / 1m (24)

SUSTITUCIÓN DE CANALIZACIÓN EXISTENTE ENTRADA RACK DE COMUNICACIONES.

CANAL: 110X60 (0) / 200X60 (0)

CAMBIO DE PANELES (DESCONEXIÓN, CONEXIÓN, COMPROBACIÓN Y PARCHEO)

Nº PANELES RIAS 50 RI 45 CAT3: 1

Nº PANELES 24 RI RIAS CAT6 DATOS: 0

Nº PANELES 24 RI 45 CAT6 VOZ: 1

Comprobación mangera de pares, entace con otros armarios (S+L, NO+Q): 1

ETIQUETADO Y COMPROBACIÓN, NECESARIO (S+L, NO+Q): 1

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

NECESARIO (S+L, NO+Q): 0

METROS ACOMETIDA ELÉCTRICA A CUADRO GENERAL O EQUIPO SAI EXISTENTE: ML CUADRO GENERAL (0) / ML CUADRO SAI (0)

PROTECCIONES ELÉCTRICAS DIFERENCIAL SUPER INMUNIZADO * PIA 2X16 (S+L, NO+Q): 0

INSTALACIÓN F.O.

NECESARIO (S+L, NO+Q): 0

CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MONOMODO (PARA CONEXIONADO POR FUSIÓN): 0

CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MULTIMODO (PARA CONEXIONADO POR FUSIÓN): 0

Nº F.O. FUSIONES MONOMODO: LC (0) / SC (0)

Nº F.O. FUSIONES MULTIMODO: LC (0) / SC (0)

LATIGUILLOS 3M MULTIMODO DUPLEX 50/125: LC/SC (0) / LC/LC (0)

LATIGUILLOS 3M MONOMODO DUPLEX 9/125: LC/LC (0)

TEMPO TRABAJO HORAS laboral municipal: 0

TEMPO TRABAJO HORAS festivo / nocturno: 8

SOPORTE DIA DESPUES DE LA INSTALACIÓN CONTEMPLANDO UN TECNICO 3 HORAS LABORAL MUNICIPAL. (1 O.G.): 1

NOTAS

Reorganización de cableado necesaria.
 Pasa de bandeja de FO a mano LC. Cambio de latiguillos necesario (4 entacos).
 Colocación de canal de 200 X60 entrado en armario rack 2 metros
 se calculan 2 personas a 8 horas de trabajo fuera de horario
 Necesario soporte al día siguiente tras el cambio.
 Desmontar y retirar centralita mural fuera de uso junto al rack

TOTAL VALORACIÓN 0 Total Mano Obra 1

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action
 Ayuntamiento de Zaragoza - http://www.zaragoza.es



MTE5Lzg1ODk3Ni9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5Lzg1ODk3Ni9UMQ\$\$	PÁGINA	23 / 32
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
04042U JOSE ANTONIO PARDOS VISIEDO	Ei/La Técnico/a	17/05/2017	2562994
08774H JESUS GONZALEZ GAGO	Responsable de la Unidad Administrativa	17/05/2017	2563824
06268J FRANCISCO JOSE PARDO PEREZ	Responsable del Órgano de Contratación	29/05/2017	2574986

CENTRO Fueras

Nº RACK 5467

ESTADO ACTUAL	
TIPO RACK	BIEN / MAL
ESTADO RACK	BIEN: 1 / MAL: 0
DIMENSIONES EN UN	1 / 2
ESTADO LIBRE	0 / 0
CEBARRERA OPERATIVA	0 / 0
PANELES 110 EXTENSIONES	1 / 0
PANELES 110 DATOS	0 / 0
PANELES 110 VOZ	1 / 2
Nº PUESTOS TOTAL	20 / 20
ETIQUETADO CORRECTO	0 / 0
SAI Y ESTADO	0 / 0
TIPO FIBRA	MONO / MULTI / Nº FIBRAS / CONECTOR
TIPO FIBRA	MONO / MULTI / Nº FIBRAS / CONECTOR
TIPO FIBRA	MONO / MULTI / Nº FIBRAS / CONECTOR
TIPO FIBRA	MONO / MULTI / Nº FIBRAS / CONECTOR
Nº PANELES TOTAL FIBRA MONO	LC / SC / SC/APC / 0 / 0 / 0
Nº PANELES TOTAL FIBRA MULTI	LC / SC / SC/APC / 0 / 0 / 0
CANAL ENTRADA RACK (BIEN=L, MAL=O)	0 / 0

NOTAS

ELECTRONICA	
MODELO	OSCO 290 Nº 1483
PUESTOS LIBRES	1
ORDEN EQUIPOS	

CENTRALITA	
MODELO	
PUESTOS LIBRES	

NOTAS



PROPUESTA													
BACK													
CAMBIO RACK (SI=L, NO=O)	0												
TIPO	MARCA / SUCEO												
DIMENSIONES EN UN	20U / 22U / 42U												
Nº PANELES	0												
Nº BARRIDERS	0												
COLOCACION CERRADURA Nº	0												
ALIMENTACION ELECTRICA BASICA RACK DE COMUNICACIONES (SI=L, NO=O)	0												
REGISTRO Nº 9 TOMAS CONSENTE	1												
REORGANIZACION DE CABLEADO LIMPIEZA Y REORGANIZACION DE ELECTRONICA Y PANELES	1												
Nº LARGUETILLOS VOZ 3 par	27 / 0												
Nº LARGUETILLOS 24x4x4 G	27 / 0												
SUSTITUCION DE CANALIZACION EXISTENTE ENTRADA RACK DE COMUNICACIONAL													
PAVAL	12000 / 20000												
CAMBIO DE PANELES (DESCONEXION, CONEXION, COMPROBACION Y PARCHADO)													
Nº PANELES 24x4x4 CAT3	1												
Nº PANELES 24x4x4 CAT5 DATOS	0												
Nº PANELES 24x4x4 CAT5 VOZ	2												
Comprobacion mangera de parais, enfase con otros armarios (SI=L, NO=O)	1 / Nº personas / TOTAL PARES												
ETIQUETADO Y COMPROBACION NECESARIO (SI=L, NO=O)	1												
INSTALACION ELECTRICA													
NECESARIO (SI=L, NO=O)	0												
METROS ACOMETIDA ELECTRICA A CUADRO GENERAL O EQUIPO SAI EXISTENTE	M. CUADRO GENERAL / M. CUADRO SAI												
PROTECCIONES ELECTRICAS DIFERENCIAL SUPLEN INALZANDO * PA 2014 (SI=L, NO=O)	0												
INSTALACION E.O.													
NECESARIO (SI=L, NO=O)	0												
CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MONOMODO (AREA CONEXIONADO POR FUSION)	0												
CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MULTIMODO (AREA CONEXIONADO POR FUSION)	0												
Nº F.O. FUSIONES MONOMODO	LC / SC												
Nº F.O. FUSIONES MULTIMODO	LC / SC												
LARGUETILLOS 24x MULTIMODO DUPLEX 50/120	LC/SC / LC/SC												
LARGUETILLOS 24x MONOMODO DUPLEX 50/120	LC/SC / LC/SC												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>HORAS</th> <th>Nº PERSONAS</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TEMPO TRABAJO HORAS LABORAL MUNICIPAL</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>TEMPO TRABAJO HORAS LABORAL PRIVILEGIADO</td> <td>8</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>SOPORTE OSA DESPUES DE LA INSTALACION CONTEMPLANDO UN TECNICO 3 HORAS LABORAL MUNICIPAL (1 0 0)</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>		HORAS	Nº PERSONAS	TOTAL	TEMPO TRABAJO HORAS LABORAL MUNICIPAL	0	0	TEMPO TRABAJO HORAS LABORAL PRIVILEGIADO	8	2	SOPORTE OSA DESPUES DE LA INSTALACION CONTEMPLANDO UN TECNICO 3 HORAS LABORAL MUNICIPAL (1 0 0)	1	1
HORAS	Nº PERSONAS	TOTAL											
TEMPO TRABAJO HORAS LABORAL MUNICIPAL	0	0											
TEMPO TRABAJO HORAS LABORAL PRIVILEGIADO	8	2											
SOPORTE OSA DESPUES DE LA INSTALACION CONTEMPLANDO UN TECNICO 3 HORAS LABORAL MUNICIPAL (1 0 0)	1	1											
NOTAS													
<p>Reorganización de cableado necesario.</p> <p>Plan de limpieza de E.O. necesario (L: cambio de botellas necesario) (R: necesario).</p> <p>Cableado de canal de 200-300 unidades en armario más 2 metros.</p> <p>Disposición y limpieza de E.O. en el rack, fuera de horario.</p> <p>Revisión y limpieza de los equipos que se conectan.</p> <p>Documentar y verificar control de estado de uso junto al rack.</p>													
TOTAL VALORACION	0												
Total Mas Otrs													

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action
 Ayuntamiento de Zaragoza - http://www.zaragoza.es



ID. DOCUMENTO	MTE5Lzg1ODk3Ni9UMQ\$\$	PÁGINA	24 / 32
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
04042U JOSE ANTONIO PARDOS VISIEDO	Ei/La Técnico/a	17/05/2017	2562994
08774H JESUS GONZALEZ GAGO	Responsable de la Unidad Administrativa	17/05/2017	2563824
06268J FRANCISCO JOSE PARDO PEREZ	Responsable del Órgano de Contratación	29/05/2017	2574986

CENTRO SAN JUAN DE MOZARRIFAR CASA JUVENTUD

Nº RACK sin numero

ESTADO ACTUAL	
TIPO RACK	MURAL <input type="checkbox"/> 0 SUELO <input checked="" type="checkbox"/> 1
ESTADO RACK	BIEN <input checked="" type="checkbox"/> 1 MAL <input type="checkbox"/> 0
DIMENSIONES EN Us	<input checked="" type="checkbox"/> 32
ESPACIO LIBRE	<input checked="" type="checkbox"/> 12
CERRADURA OPERATIVA	<input checked="" type="checkbox"/> 1 LLAVE <input type="checkbox"/> 0
PANELES 110 EXTENSIONES	Us/Panel <input type="checkbox"/> 0 Pares/Panel <input type="checkbox"/> 0 Total Pares <input type="checkbox"/> 0
PANELES 110 DATOS	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0
PANELES 110 VOZ	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0
Nº PUESTOS TOTAL	DATOS <input checked="" type="checkbox"/> 18 VOZ <input checked="" type="checkbox"/> 18
ETIQUETADO CORRECTO	<input checked="" type="checkbox"/> 1
SAI Y ESTADO	BIEN <input type="checkbox"/> 0 MAL <input type="checkbox"/> 0
TIPO FIBRA	MONO <input type="checkbox"/> 0 MULTI <input type="checkbox"/> 0 Nº FIBRAS <input type="checkbox"/> 0 CONECTOR <input type="checkbox"/> 0
TIPO FIBRA	MONO <input type="checkbox"/> 0 MULTI <input type="checkbox"/> 0 Nº FIBRAS <input type="checkbox"/> 0 CONECTOR <input type="checkbox"/> 0
TIPO FIBRA	MONO <input type="checkbox"/> 0 MULTI <input type="checkbox"/> 0 Nº FIBRAS <input type="checkbox"/> 0 CONECTOR <input type="checkbox"/> 0
TIPO FIBRA	MONO <input type="checkbox"/> 0 MULTI <input type="checkbox"/> 0 Nº FIBRAS <input type="checkbox"/> 0 CONECTOR <input type="checkbox"/> 0
Nº. PANELES TOTAL FIBRA MONO	LC <input type="checkbox"/> 0 SC <input type="checkbox"/> 0 SC/APC <input type="checkbox"/> 0
Nº. PANELES TOTAL FIBRA MULTI	LC <input type="checkbox"/> 0 SC <input type="checkbox"/> 0 ST <input type="checkbox"/> 0
CANAL ENTRADA RACK (BIEN=1, MAL=0)	<input type="checkbox"/> 0
NOTAS	
NO TIENEN CENTRALITA.	

ELECTRONICA	
MODELO	CONNECTION 16 PUERTOS
PUERTOS LIBRES	
OTROS EQUIPOS	ROUTER MOVISTAR
OTROS EQUIPOS	0
OTROS EQUIPOS	0
OTROS EQUIPOS	0
CENTRALITA	
MODELO	0
PUERTOS LIBRES	0
NOTAS	



CAMBIOS SOLICITADOS	
RACK	
CAMBIO RACK (SI=1, NO=0)	<input type="checkbox"/> 0
TIPO	MURAL <input type="checkbox"/> 0 SUELO <input type="checkbox"/> 0
DIMENSIONES EN Us	15US <input type="checkbox"/> 0 30US <input type="checkbox"/> 0 42US <input type="checkbox"/> 0
Nº PASAJILLOS	<input type="checkbox"/> 0
Nº BANDEJAS	<input type="checkbox"/> 2
COLOCACIÓN CERRADURA Nº	<input type="checkbox"/> 0
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA BÁSICA RACK DE COMUNICACIONES. (SI=1, NO=0)	<input type="checkbox"/> 0
REGLETA 19" 8 Tomas CORRIENTE	<input type="checkbox"/> 0
REORGANIZACIÓN DE CABLEADO, LIMPIEZA Y REORGANIZACIÓN DE ELECTRONICA Y PANELES	<input type="checkbox"/> 1
Nº LATIGUILLOS VOZ 1 par	50cm <input type="checkbox"/> 0 1m <input type="checkbox"/> 12
Nº LATIGUILLOS RJ45 CAT 6	50cm <input type="checkbox"/> 0 1m <input type="checkbox"/> 12
SUSTITUCIÓN DE CANALIZACIÓN EXISTENTE ENTRADA RACK DE COMUNICACIONES.	
CANAL	110x60 <input type="checkbox"/> 0 200x60 <input type="checkbox"/> 0
CAMBIO DE PANELES (DESCONEXIÓN, CONEXIÓN, COMPROBACIÓN Y PARCHED)	
Nº PANELES RJ45 50 RJ 45 CAT3	<input type="checkbox"/> 0
Nº PANELES 24 RJ RJ45 CAT6 DATOS	<input type="checkbox"/> 0
Nº PANELES 24 RJ 45 CAT6 VOZ	<input type="checkbox"/> 0
Comprobación manguera de pares, enlace con otros armarios (SI=1, NO=0)	<input type="checkbox"/> 0 Nº MANGUERAS <input type="checkbox"/> 0 TOTAL PARES <input type="checkbox"/> 0
ETIQUETADO Y COMPROBACIÓN, NECESARIO (SI=1, NO=0)	<input type="checkbox"/> 0
INSTALACIÓN ELÉCTRICA	
NECESARIO (SI=1, NO=0)	<input type="checkbox"/> 0
METROS ACOMETIDA ELÉCTRICA A CUADRO GENERAL O EQUIPO SAI EXISTENTE	ML CUADRO GENERAL <input type="checkbox"/> 0 ML CUADRO SAI <input type="checkbox"/> 0
PROTECCIONES ELÉCTRICAS DIFERENCIAL SUPER INMUNIZADO + PIA 2X16 (SI=1, NO=0)	<input type="checkbox"/> 0
INSTALACIÓN F.O.	
NECESARIO (SI=1, NO=0)	<input type="checkbox"/> 0
CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MONOMODO (PARA CONEXIONADO POR FUSIÓN)	Nº PANELES <input type="checkbox"/> 0
CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MULTIMODO (PARA CONEXIONADO POR FUSIÓN)	<input type="checkbox"/> 0
Nº F.O. FUSIONES MONOMODO	LC <input type="checkbox"/> 0 SC <input type="checkbox"/> 0
Nº F.O. FUSIONES MULTIMODO	LC <input type="checkbox"/> 0 SC <input type="checkbox"/> 0
LATIGUILLOS 1M MULTIMODO DUPLEX 50/125	LC/SC <input type="checkbox"/> 0 LC/LC <input type="checkbox"/> 0
LATIGUILLOS 1M MONOMODO DUPLEX 9/125	LC/LC <input type="checkbox"/> 0
TIEMPO TRABAJO HORAS laboral municipal	HORAS <input type="checkbox"/> 4 Nº PERSONAS <input type="checkbox"/> 1 TOTAL <input type="checkbox"/> 4
TIEMPO TRABAJO HORAS festivo / nocturno	<input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 16
SOPORTE DÍA DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN CONTEMPLANDO UN TÉCNICO 3 HORAS LABORAL MUNICIPAL. (1 0 0)	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0
NOTAS	
Reorganización de cableado necesario. Paso de bandeja de FO a nueva LC, cambio de latiguillos necesario (4 enlaces). Colocación de canal de 200 X60 entrada en armario rack 2 metros Se calculan 2 personas x 8 horas de trabajo fuera de horario Necesario soporte al día siguiente tras el cambio. Desmontar y retirar centralita mural fuera de uso junto al rack	
TOTAL VALORACIÓN	
Total Mano Obra	

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action

Ayuntamiento de Zaragoza - http://www.zaragoza.es



MTE5Lzg1ODk3Ni9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5Lzg1ODk3Ni9UMQ\$\$	PÁGINA	25 / 32
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
04042U JOSE ANTONIO PARDOS VISIEDO	El/La Técnico/a	17/05/2017	2562994
08774H JESUS GONZALEZ GAGO	Responsable de la Unidad Administrativa	17/05/2017	2563824
06268J FRANCISCO JOSE PARDO PEREZ	Responsable del Órgano de Contratación	29/05/2017	2574986

CENTRO		Estación del Norte	
Nº RACK		RACK A 28569	
ESTADO ACTUAL			
TIPO RACK	MURAL	SUELO	
ESTADO RACK	BEN	MAL	
DIMENSIONES EN Us	24		
ESPACIO LIBRE	0		
CERRADURA OPERATIVA	LLAVE	0	
PANELES 110 EXTENSIONES	DU/PANEL	PANEL/PANEL	Total Pares
PANELES 110 DATOS	0	0	0
PANELES 110 VOZ	0	0	0
Nº PUESTOS TOTAL	DATOS	VOZ	
ETIQUETADO CORRECTO	BEN	MAL	
SAI EXISTIDO	0		
TIPO FIBRA	MONO	MULTI	Nº FIBRAS CONECTOR
TIPO FIBRA	MONO	MULTI	Nº FIBRAS CONECTOR
TIPO FIBRA	MONO	MULTI	Nº FIBRAS CONECTOR
TIPO FIBRA	MONO	MULTI	Nº FIBRAS CONECTOR
Nº PANELES TOTAL FIBRA MONO	LC	SC	SC/APC
Nº PANELES TOTAL FIBRA MULTI	LC	SC	ST
CANAL ENTRADA RACK (BEN=L, MAL=Q)	0		
NOTAS			
ENLACE DE FIBRA RACK SIN SERVICIO			

ELECTRONICA	
MODELO	
PUERTOS LIBRES	
OTROS EQUIPOS	
CENTRALITA	
MODELO	EN SOTANO
PUERTOS LIBRES	
NOTAS	



PROPIUESTA			
RACK			
CAMBIO RACK (S=L, NO=Q)	0		
TIPO	MURAL	SUELO	
DIMENSIONES EN Us	110US	220US	400US
Nº PASARELOS	0		
Nº BANDEAS	0		
COLOCACION CERRADURA N°	0		
ALIMENTACION ELECTRICA BASICA RACK DE COMUNICACIONES (S=L, NO=Q)	0		
REGLETA 1º 8 TOMAS CORRIENTE	1		
REORGANIZACION DE CABLEADO, LIMPIEZA Y REORGANIZACION DE ELECTRONICA Y PANELES	0		
Nº LATIGUILLOS VOZ 1 par	500m	1m	
Nº LATIGUILLOS RJ45 CAT 6	500m	1m	
SUSTITUCION DE CANALIZACION EXISTENTE ENTRADA RACK DE COMUNICACIONES			
CANAL	100X60	200X60	
CAMBIO DE PANELES (DESCONEXION, CONEXION, COMPROBACION Y PARCHEO)			
Nº PANELES 84S 50 RJ 45 CAT3	0		
Nº PANELES 24 RJ 84S CAT4 DATOS	0		
Nº PANELES 24 RJ 45 CAT5 VOZ	0		
Comprobación manana de pines, enfoca con otros armarios (S=L, NO=Q)	Nº MANOS/ORA	TOTAL PARES	
ETIQUETADO Y COMPROBACION, NECESARIO (S=L, NO=Q)	1	0	
INSTALACION ELECTRICA			
NECESARIO (S=L, NO=Q)	0		
METROS ADMETIDA ELECTRICA A CUADRO GENERAL O EQUIPO SAI EXISTENTE	ML CUADRO GENERAL	ML CUADRO SAI	
PROTECCIONES ELECTRICAS DIFERENCIAL SUPER INFINITIZADO * PIA 2X16 (S=L, NO=Q)	0		
INSTALACION F.O.			
NECESARIO (S=L, NO=Q)	0		
CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MONOMODO (PARA CONEXIONADO POR FUSION)	Nº PANELES	0	
CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MULTIMODO (PARA CONEXIONADO POR FUSION)	LC	SC	
Nº F.O. FUSIONES MONOMODO	LC	SC	
Nº F.O. FUSIONES MULTIMODO	LC	SC	
LATIGUILLOS 24 MULTIMODO DUPLEX 10/125	LC/SC	LC/LC	
LATIGUILLOS 24 MONOMODO DUPLEX 9/125	LC/LC	0	
NOTAS			
Reorganización de cableado necesario. Pase de bandeja de F.O a espacio LC, cambio de latiguillos necesario (4 entrees). Colocación de canal de 200x60 entrada en armario rack 2 metros. Se calculan 2 personas a 8 horas de trabajo fuera del horario. Necesario soporte al día siguiente tras el cambio. Documentar y retirar centralita mural fuera de uso junto al rack.			
TOTAL VALORACION		0	Total Mano Obra

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action Ayuntamiento de Zaragoza - http://www.zaragoza.es



MTE5Lzg1ODK3Ni9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5Lzg1ODK3Ni9UMQ\$\$	PÁGINA	27 / 32
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
04042U JOSE ANTONIO PARDOS VISIEDO	Ei/La Técnico/a	17/05/2017	2562994
08774H JESUS GONZALEZ GAGO	Responsable de la Unidad Administrativa	17/05/2017	2563824
06268J FRANCISCO JOSE PARDO PEREZ	Responsable del Órgano de Contratación	29/05/2017	2574986

CENTRO Estación del Norte

Nº RACK Estación del Norte RACK E

ESTADO ACTUAL	
MURAL	SUELO
TIPO RACK	1 0
CONDICIÓN RACK	BEN MAL
CONDICIÓN RACK	1 0
DIMENSIONES EN UN	2
ESPACIO LIBRE	1
CERRADURA OPERATIVA	1 0
PANELES 110 EXTENSIONES	0 0
PANELES 110 DATOS	0 0
PANELES 110 VOZ	0 0
Nº PUERTOS TOTAL	DATOS VOZ
ETIQUETADO CORRECTO	1 0
SAI Y ESTADO	0 0
TIPO FIBRA	MONO MULTI Nº FIBRAS CONECTOR
TIPO FIBRA	MONO MULTI Nº FIBRAS CONECTOR
TIPO FIBRA	MONO MULTI Nº FIBRAS CONECTOR
TIPO FIBRA	MONO MULTI Nº FIBRAS CONECTOR
Nº PANELES TOTAL FIBRA MONO	LC SC SC/APC
Nº PANELES TOTAL FIBRA MULTI	LC SC ST
CANAL ENTRADA RACK (BEN=1, MAL=0)	0

NOTAS

ELECTRONICA	
MODELO	
PUERTOS LIBRES	
OTROS EQUIPOS	
MODELO	CENTRALITA ENSOTIANO
PUERTOS LIBRES	

NOTAS



PROPUESTA

RACK

CAMBIO RACK (SI=1, NO=0) 0

TIPO 0

DIMENSIONES EN UN 0

Nº PANELES 0

Nº BANDEAS 0

COLOCACIÓN CERRADURA Nº 0

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA BÁSICA RACK DE COMUNICACIONES (SI=1, NO=0) 0

REGLETA 1P 8 Tomas CORRIENTE 0

REORGANIZACIÓN DE CABLEADO, LIMPIEZA Y REORGANIZACIÓN DE ELECTRONICA Y PANELES 0

Nº LATIGUILLOS VOZ 1 par 0

Nº LATIGUILLOS RJ45 CAT 6 0

SUSTITUCIÓN DE CANALIZACIÓN EXISTENTE ENTRADA RACK DE COMUNICACIONES.

CANAL 110x60 200x60

CAMBIO DE PANELES (DESCONECCIÓN, CONEXIÓN, COMPROBACIÓN Y PARCHES)

Nº PANELES RJ45 50 RJ 45 CAT3 0

Nº PANELES 24 RJ 45 CAT3 DATOS 0

Nº PANELES 24 RJ 45 CAT3 VOZ 0

Comprobación manguera de pares, enlace con otros armarios (SI=1, NO=0) 0

ETIQUETADO Y COMPROBACIÓN, NECESARIO (SI=1, NO=0) 0

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

NECESARIO (SI=1, NO=0) 0

METROS ACOMETIDA ELÉCTRICA A CUADRO GENERAL O EQUIPO SAI EXISTENTE 0

PROTECCIONES ELÉCTRICAS DIFERENCIAL SUPER INMEDIACIÓN* PIA 2638 (SI=1, NO=0) 0

INSTALACIÓN F.O.

NECESARIO (SI=1, NO=0) 1

CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MONOMODO (SIN CONEXIONADO POR FUSIÓN) 0

CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MULTIMODO (SIN CONEXIONADO POR FUSIÓN) 0

Nº F.O. FUSIONES MONOMODO 0

Nº F.O. FUSIONES MULTIMODO 0

LATIGUILLOS 1M MULTIMODO DUPLEX 50/125 0

LATIGUILLOS 1M MONOMODO DUPLEX 50/125 0

HORAS	Nº PERSONAS	TOTAL
0	0	0
1	1	1

TIEMPO TRABAJO HORAS LABORAL MUNICIPAL 0

TIEMPO TRABAJO HORAS LABORAL / JORNADA 1

SOPORTE 1 DÍA DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN CONTEMPLANDO UN TÉCNICO 3 HORAS LABORAL MUNICIPAL (1 DÍA) 1

NOTAS

Reorganización de cableado necesaria.
Plano de bandeja de FO a nuevo LC, cambio de latiguillos necesario (4 enlaces).
Colocación de canal de 200x60 en entrada en armario rack 2 metros.
Se calculan 2 personas a 8 horas de trabajo fuera de horario.
Necesario reportar al día siguiente tras el cambio.
Documentar y retirar centralita mural fuera de uso junto al rack.

TOTAL VALORACIÓN 0 Total Manó Obra

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificaciónAction.action Ayuntamiento de Zaragoza - http://www.zaragoza.es



ID. DOCUMENTO	MTE5Lzg1ODk3Ni9UMQ\$\$	PÁGINA	28 / 32
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
04042U JOSE ANTONIO PARDOS VISIEDO	Ei/La Técnico/a	17/05/2017	2562994
08774H JESUS GONZALEZ GAGO	Responsable de la Unidad Administrativa	17/05/2017	2563824
06268J FRANCISCO JOSE PARDO PEREZ	Responsable del Órgano de Contratación	29/05/2017	2574986

CENTRO Estación del Norte

Nº RACK Estación del Norte RACK C 146

	ESTADO ACTUAL			
	MURAL	SUELO		
TIPO RACK	1	0		
ESTADO RACK	BIEN: 1, MAL: 0			
DIMENSIONES EN Us	9			
ESPACIO LIBRE	1			
CERRADURA OPERATIVA	1	0		
PANELES 110 EXTENSIONES	Us/Panel	Pares/Panel	Total Pares	
	0	0	0	
	0	0	0	
	0	0	0	
PANELES 110 DATOS	0	0		
PANELES 110 VOZ	0	0		
Nº PUESTOS TOTAL	DATOS	VOZ		
	12	12		
ETIQUETADO CORRECTO	0			
SAI Y ESTADO	0	BIEN: 0, MAL: 0		
TIPO FIBRA	MONO	MULTI	Nº FIBRAS	CONECTOR
	0	1	12	ST
TIPO FIBRA	MONO	MULTI	Nº FIBRAS	CONECTOR
	0	0	0	0
TIPO FIBRA	MONO	MULTI	Nº FIBRAS	CONECTOR
	0	0	0	0
TIPO FIBRA	MONO	MULTI	Nº FIBRAS	CONECTOR
	0	0	0	0
Nº. PANELES TOTAL FIBRA MONO	LC	SC	SC/APC	
	0	0	0	
Nº. PANELES TOTAL FIBRA MULTI	LC	SC	ST	
	0	0	1	
CANAL ENTRADA RACK (BIEN=1, MAL=0)	0			
NOTAS				

ELECTRONICA	
MODELO	
PUERTOS LIBRES	
OTROS EQUIPOS	
CENTRALITA	
MODELO	EN SOTANO
PUERTOS LIBRES	
NOTAS	



PROPUESTA

RACK

CAMBIO RACK (SI=1, NO=0) 0

TIPO MURAL: 0, SUELO: 0

DIMENSIONES EN Us: 15US, 32US, 42US

Nº PASAHILOS: 0

Nº BANDEJAS: 0

COLOCACIÓN CERRADURA Nº: 0

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA BÁSICA RACK DE COMUNICACIONES. (SI=1, NO=0) 0

REGLETA 19" B TOMAS CORRIENTE: 0

REORGANIZACIÓN DE CABLEADO, LIMPIEZA Y REORGANIZACIÓN DE ELECTRONICA Y PANELES: 0

Nº LATIGUILLOS VOZ 1 par: 500cm, 1m

Nº LATIGUILLOS RJ45 CAT 6: 500cm, 1m

SUSTITUCIÓN DE CANALIZACIÓN EXISTENTE ENTRADA RACK DE COMUNICACIONES.

CANAL: 110X60, 200X60

CAMBIO DE PANELES (DESCONEXIÓN, CONEXIÓN, COMPROBACIÓN Y PARCHEO)

Nº PANELES RJ45 50 RJ 45 CAT3: 0

Nº PANELES 24 RJ RJ45 CAT6 DATOS: 0

Nº PANELES 24 RJ 45 CAT6 VOZ: 0

Comprobación mangera de pares, enlace con otros armarios (SI=1, NO=0) 0

ETIQUETADO Y COMPROBACIÓN, NECESARIO (SI=1, NO=0) 0

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

NECESARIO (SI=1, NO=0) 0

METROS ACOMETIDA ELÉCTRICA A CUADRO GENERAL O EQUIPO SAI EXISTENTE: ML CUADRO GENERAL: 0, ML CUADRO SAI: 0

PROTECCIONES ELÉCTRICAS DIFERENCIAL SUPER INMUNIZADO *PIA ZX16 (SI=1, NO=0) 0

INSTALACIÓN F.O.

NECESARIO (SI=1, NO=0) 1

CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MONOMODO (PARA CONEXIONADO POR FUSIÓN) 0

CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MULTIMODO (PARA CONEXIONADO POR FUSIÓN) 1

Nº F.O. FUSIONES MONOMODO: LC, SC

Nº F.O. FUSIONES MULTIMODO: LC, SC

LATIGUILLOS 1M MULTIMODO DUPLEX 50/125: LC/SC, LC/LC

LATIGUILLOS 1M MONOMODO DUPLEX 9/125: LC/LC

TIEMPO TRABAJO HORAS laboral municipal: 0

TIEMPO TRABAJO HORAS festivo / nocturno: 8

SOPORTE DÍA DESPUES DE LA INSTALACIÓN CONTEMPLANDO UN TECNICO 3 HORAS LABORAL MUNICIPAL. (1 0 0) 1

NOTAS

Reorganización de cableado necesaria.
 Para de bandeja de FO a mano LC, cambio de latiguillos necesario (4 enlaces).
 Colocación de canal de 200 X60 entrada en armario rack 2 metros
 Se calculan 2 personas x 8 horas de trabajo fuera de horario
 Necesario soporte al día siguiente tras el cambio.
 Desmontar y retirar centralita mural fuera de uso junto al rack

TOTAL VALORACIÓN 0 Total Mano Obra

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action
 Ayuntamiento de Zaragoza - http://www.zaragoza.es



MTE5Lzg1ODK3Ni9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5Lzg1ODK3Ni9UMQ\$\$	PÁGINA	29 / 32
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
04042U JOSE ANTONIO PARDOS VISIEDO	El/La Técnico/a	17/05/2017	2562994
08774H JESUS GONZALEZ GAGO	Responsable de la Unidad Administrativa	17/05/2017	2563824
06268J FRANCISCO JOSE PARDO PEREZ	Responsable del Órgano de Contratación	29/05/2017	2574986

CENTRO Estación del Norte

Nº RACK Estación del Norte rack F

	ESTADO ACTUAL	
	MURAL	SUELO
TIPO RACK	1	0
ESTADO RACK	BIEN 1	MAL 0
DIMENSIONES EN Us	9	
ESPACIO LIBRE	1	
CERRADURA OPERATIVA	1	LLAVE 0
PANELES 110 EXTENSIONES	0	Us/Panel 0
PANELES 110 DATOS	0	Pares/Panel 0
PANELES 110 VOZ	0	Total Pares 0
Nº PUESTOS TOTAL	DATOS 12	VOZ 12
ETIQUETADO CORRECTO	0	
SAI Y ESTADO	0	BIEN 0
	0	MAL 0
TIPO FIBRA	MONO 0	MULTI 1
	Nº FIBRAS 0	CONECTOR 12
TIPO FIBRA	MONO 0	MULTI 0
	Nº FIBRAS 0	CONECTOR 0
TIPO FIBRA	MONO 0	MULTI 0
	Nº FIBRAS 0	CONECTOR 0
TIPO FIBRA	MONO 0	MULTI 0
	Nº FIBRAS 0	CONECTOR 0
Nº. PANELES TOTAL FIBRA MONO	LC 0	SC 0
	SC/APC 0	ST 0
Nº. PANELES TOTAL FIBRA MULTI	LC 0	SC 0
	ST 0	3
CANAL ENTRADA RACK (BIEN=1, MAL=0)	0	
NOTAS		

ELECTRONICA	
MODELO	
PUERTOS LIBRES	
OTROS EQUIPOS	
CENTRALITA	
MODELO	EN SOTANO
PUERTOS LIBRES	
NOTAS	



PROPUESTA			
RACK			
CAMBIO RACK (SI=1, NO=0)	0		
TIPO	MURAL 0	SUELO 0	
DIMENSIONES EN Us	15US 0	32US 0	42US 0
Nº PASAHILOS	0		
Nº BANDEJAS	0		
COLOCACIÓN CERRADURA Nº	0		
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA BÁSICA RACK DE COMUNICACIONES. (SI=1, NO=0)	0		
REGLETA 1º Ø TOMAS CORRIENTE	0		
REORGANIZACIÓN DE CABLEADO, LIMPIEZA Y REORGANIZACIÓN DE ELECTRONICA Y PANELES	0		
Nº LATIGUILLOS VOZ 1 par	50cm 0	1m 0	
Nº LATIGUILLOS RJ45 CAT 6	50cm 0	1m 0	
SUSTITUCIÓN DE CANALIZACIÓN EXISTENTE ENTRADA RACK DE COMUNICACIONES.			
CANAL	110X60 0	200X60 0	
CAMBIO DE PANELES (DESCONEXIÓN, CONEXIÓN, COMPROBACIÓN Y PARCHEO)			
Nº PANELES RJ45 50 RJ 45 CAT3	0		
Nº PANELES 24 RJ 24x5 CAT6 DATOS	0		
Nº PANELES 24 RJ 45 CAT6 VOZ	0		
Comprobación manguera de pares, enlace con otros armarios (SI=1, NO=0)	Nº MANGUERAS 0	TOTAL PARES 0	
ETIQUETADO Y COMPROBACIÓN, NECESARIO (SI=1, NO=0)	0		
INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
NECESARIO (SI=1, NO=0)	0		
METROS ACOMETIDA ELÉCTRICA A CUADRO GENERAL O EQUIPO SAI EXISTENTE	ML CUADRO GENERAL 0	ML CUADRO SAI 0	
PROTECCIONES ELÉCTRICAS DIFERENCIAL SUPER INMUNIZADO +PIA 2X16 (SI=1, NO=0)	0		
INSTALACIÓN F.O.			
NECESARIO (SI=1, NO=0)	1		
CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MONOMODO (PARA CONEXIONADO POR FUSIÓN)	Nº PANELES 0		
CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MULTIMODO (PARA CONEXIONADO POR FUSIÓN)	1		
Nº F.O. FUSIONES MONOMODO	LC 0	SC 0	
Nº F.O. FUSIONES MULTIMODO	LC 12	SC 0	
LATIGUILLOS 1M MULTIMODO DUPLEX 50/125	LC/SC 1	LC/LC 0	
LATIGUILLOS 1M MONOMODO DUPLEX 9/125	LC/LC 0		
TIEMPO TRABAJO HORAS laboral municipal	HORAS 0	Nº PERSONAS 0	TOTAL 0
TIEMPO TRABAJO HORAS festivo / nocturno	8	2	16
SOPORTE DÍA DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN CONTEMPLANDO UN TÉCNICO 3 HORAS LABORAL MUNICIPAL (1 Ó 0)	1	1	1
NOTAS			
Reorganización de cableado necesaria. Paso de bandeja de FO a nueva LC, cambio de latiguillos necesario (4 enlaces). Colocación de canal de 200 X60 entrada en armario rack 2 metros Se calculan 2 personas a 8 horas de trabajo fuera de horario Necesario soporte al día siguiente tras el cambio. Desmontar y retirar centralita mural fuera de uso junto al rack			
TOTAL VALORACIÓN		0	Total Mano Obra

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificaciónAction.action

Ayuntamiento de Zaragoza - http://www.zaragoza.es



MTE5Lzg1ODk3Ni9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5Lzg1ODk3Ni9UMQ\$\$	PÁGINA	30 / 32
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
04042U JOSE ANTONIO PARDOS VISIEDO	El/La Técnico/a	17/05/2017	2562994
08774H JESUS GONZALEZ GAGO	Responsable de la Unidad Administrativa	17/05/2017	2563824
06268J FRANCISCO JOSE PARDO PEREZ	Responsable del Órgano de Contratación	29/05/2017	2574986

CENTRO Estación del Norte

Nº RACKcción del Norte RACK B 14

ESTADO ACTUAL	
MURAL	SUELO
TIPO RACK	1 0
ESTADO RACK	BIEN MAL
DIMENSIONES EN Us	9
ESPACIO LIBRE	1
CERRADURA OPERATIVA	1 0 LLAVE
PANELES 110 EXTENSIONES	0 0 Us/Panel Pares/Panel Total Pares
PANELES 110 DATOS	0 0 0 0
PANELES 110 VOZ	0 0 0 0
Nº PUESTOS TOTAL	DATOS VOZ
ETIQUETADO CORRECTO	0 12 12
SAI Y ESTADO	0 0 BIEN MAL
TIPO FIBRA	MONO MULTI Nº FIBRAS CONECTOR
TIPO FIBRA	0 1 12 ST
TIPO FIBRA	MONO MULTI Nº FIBRAS CONECTOR
TIPO FIBRA	0 0 0 0
TIPO FIBRA	MONO MULTI Nº FIBRAS CONECTOR
TIPO FIBRA	0 0 0 0
Nº. PANELES TOTAL FIBRA MONO	LC SC SC/APC
Nº. PANELES TOTAL FIBRA MULTI	0 0 0
CANAL ENTRADA RACK (BIEN=1, MAL=0)	LC SC ST
	0 0 1
NOTAS	

ELECTRONICA	
MODELO	
PUERTOS LIBRES	
OTROS EQUIPOS	
CENTRALITA	
MODELO	EN SOTANO
PUERTOS LIBRES	
NOTAS	



PROPUESTA	
RACK	
CAMBIO RACK (SI=1, NO=0)	0
TIPO	MURAL SUELO
DIMENSIONES EN Us	15US 32US 42US
Nº PASAHILOS	0 0 0
Nº BANDEJAS	0
COLOCACIÓN CERRADURA Nº	0
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA BÁSICA RACK DE COMUNICACIONES. (SI=1, NO=0)	0
REGLETA 1º 8 TOMAS CORRIENTE	0
REORGANIZACIÓN DE CABLEADO, LIMPIEZA Y REORGANIZACIÓN DE ELECTRÓNICA Y PANELES	0
Nº LATIGUILLOS VOZ 1 par	50cm 1m
Nº LATIGUILLOS RJ45 CAT 6	50cm 1m
SUSTITUCIÓN DE CANALIZACIÓN EXISTENTE ENTRADA RACK DE COMUNICACIONES.	
CANAL	110X60 200X60
CAMBIO DE PANELES (DESCONEXIÓN, CONEXIÓN, COMPROBACIÓN Y PARCHEO)	
Nº PANELES RJ45 50 RJ 45 CAT3	0
Nº PANELES 24 RJ 24 RJ 45 CAT6 DATOS	0
Nº PANELES 24 RJ 45 CAT6 VOZ	0
Comprobación manguera de pares, enlace con otros armarios (SI=1, NO=0)	0 Nº MANGUERAS TOTAL PARES
ETIQUETADO Y COMPROBACIÓN, NECESARIO (SI=1, NO=0)	0
INSTALACIÓN ELÉCTRICA	
NECESARIO (SI=1, NO=0)	0
METROS ACOMETIDA ELÉCTRICA A CUADRO GENERAL O EQUIPO SAI EXISTENTE	ML CUADRO GENERAL ML CUADRO SAI
PROTECCIONES ELÉCTRICAS DIFERENCIAL SUPER INMUNIZADO + PIA 2X16 (SI=1, NO=0)	0
INSTALACIÓN F.O.	
NECESARIO (SI=1, NO=0)	1
CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MONOMODO (PARA CONEXIONADO POR FUSIÓN)	Nº PANELES
CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MULTIMODO (PARA CONEXIONADO POR FUSIÓN)	1
Nº F.O. FUSIONES MONOMODO	LC SC
Nº F.O. FUSIONES MULTIMODO	0 0 LC SC
LATIGUILLOS 1M MULTIMODO DUPLEX 50/125	12 0 LC/LC
LATIGUILLOS 1M MONOMODO DUPLEX 9/125	0 0 LC/LC
TIEMPO TRABAJO HORAS laboral municipal	HORAS Nº PERSONAS TOTAL
TIEMPO TRABAJO HORAS festivo / nocturno	8 2 16
SOPORTE DÍA DESPUES DE LA INSTALACIÓN CONTEMPLANDO UN TECNICO 3 HORAS LABORAL MUNICIPAL (1 Ó 0)	1 1 1
NOTAS	
Reorganización de cableado necesaria. Paso de bandeja de FO a nueva LC, cambio de latiguillos necesario (4 enlaces). Colocación de canal de 200x60 entrada en armario rack 2 metros. Se calculan 2 personas x 8 horas de trabajo fuera de horario. Necesario soporte al día siguiente tras el cambio. Desmontar y retirar centralita mural fuera de uso junto al rack.	
TOTAL VALORACIÓN	0 Total Mano Obra

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action Ayuntamiento de Zaragoza - http://www.zaragoza.es



MTE5Lzg1ODk3Ni9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5Lzg1ODk3Ni9UMQ\$\$	PÁGINA	31 / 32
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
04042U JOSE ANTONIO PARDOS VISIEDO	El/La Técnico/a	17/05/2017	2562994
08774H JESUS GONZALEZ GAGO	Responsable de la Unidad Administrativa	17/05/2017	2563824
06268J FRANCISCO JOSE PARDO PEREZ	Responsable del Órgano de Contratación	29/05/2017	2574986

CENTRO Estación del norte

Nº RACK E Norte despacho mayores

	ESTADO ACTUAL			
	MURAL	SUELO		
TIPO RACK	0	1		
ESTADO RACK	BIEN 1	MAL 0		
DIMENSIONES EN Us	24			
ESPACIO LIBRE	5			
CERRADURA OPERATIVA	1	0		
PANELES 150 EXTENSIONES	Us/Panel	Pares/Panel		
	0	0		
PANELES 150 DATOS	0	0		
PANELES 150 VOZ	0	0		
Nº PUESTOS TOTAL	DATOS	VOZ		
	12	12		
ETIQUETADO CORRECTO	0			
SAI Y ESTADO	BIEN	MAL		
	0	0		
TIPO FIBRA	MONO	MULTI	Nº FIBRAS	CONECTOR
	0	1	12	ST
TIPO FIBRA	MONO	MULTI	Nº FIBRAS	CONECTOR
	0	0	0	0
TIPO FIBRA	MONO	MULTI	Nº FIBRAS	CONECTOR
	0	0	0	0
TIPO FIBRA	MONO	MULTI	Nº FIBRAS	CONECTOR
	0	0	0	0
Nº. PANELES TOTAL FIBRA MONO	LC	SC	SC/APC	
	0	0	0	
	LC	SC	ST	
Nº. PANELES TOTAL FIBRA MULTI	LC	SC	ST	
	0	0	1	
CANAL ENTRADA RACK (BIEN=1, MAL=0)	0			
NOTAS				

ELECTRONICA	
MODELO	
PUERTOS LIBRES	
OTROS EQUIPOS	
CENTRALITA	
MODELO	EN SOTANO
PUERTOS LIBRES	
NOTAS	



PROPUESTA			
RACK			
CAMBIO RACK (SI=1, NO=0)	0		
TIPO	MURAL	SUELO	
	0	0	
DIMENSIONES EN Us	15US	32US	42US
	0	0	0
Nº PASAHILOS	0		
Nº BANDEJAS	0		
COLOCACIÓN CERRADURA Nº	0		
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA BÁSICA RACK DE COMUNICACIONES. (SI=1, NO=0)	0		
REGLETA 1º Ø TOMAS CORRIENTE	0		
REORGANIZACIÓN DE CABLEADO, LIMPIEZA Y REORGANIZACIÓN DE ELECTRÓNICA Y PANELES	0		
Nº LATIGUILLOS VOZ 1 par	50cm	1m	
	0	0	
Nº LATIGUILLOS RI45 CAT 6	50cm	1m	
	0	0	
SUSTITUCIÓN DE CANALIZACIÓN EXISTENTE ENTRADA RACK DE COMUNICACIONES.			
CANAL	110X60	200X60	
	0	0	
CAMBIO DE PANELES (DESCONEXIÓN, CONEXIÓN, COMPROBACIÓN Y PARCHEO)			
Nº PANELES RI45 50 RJ 45 CAT3	0		
Nº PANELES RI45 24 RJ 45 CAT6 DATOS	0		
Nº PANELES 24 RJ 45 CAT6 VOZ	0		
Comprobación manguera de pares, enlace con otros armarios (SI=1, NO=0)		Nº MANGUERAS	TOTAL PARES
	0	0	0
ETIQUETADO Y COMPROBACIÓN, NECESARIO (SI=1, NO=0)	0		
INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
NECESARIO (SI=1, NO=0)	0		
METROS ACOMETIDA ELÉCTRICA A CUADRO GENERAL O EQUIPO SAI EXISTENTE	ML CUADRO GENERAL	ML CUADRO SAI	
	0	0	
PROTECCIONES ELÉCTRICAS DIFERENCIAL SUPER INMUNIZADO +PIA 2X16 (SI=1, NO=0)	0		
INSTALACIÓN F.O.			
NECESARIO (SI=1, NO=0)	1		
CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MONOMODO (PARA CONEXIONADO POR FUSIÓN)	Nº PANELES 0		
CAMBIO DE PANELES 48 LC COMPLETOS MULTIMODO (PARA CONEXIONADO POR FUSIÓN)	1		
Nº F.O. FUSIONES MONOMODO	LC	SC	
	0	0	
Nº F.O. FUSIONES MULTIMODO	LC	SC	
	12	0	
LATIGUILLOS 1M MULTIMODO DUPLEX 50/125	LC/SC	LC/LC	
	0	1	
LATIGUILLOS 1M MONOMODO DUPLEX 9/125	LC/LC	0	
	0	0	
TIEMPO TRABAJO HORAS laboral municipal	HORAS	Nº PERSONAS	
	0	0	
	8	2	
TIEMPO TRABAJO HORAS festivo / nocturno	1		
SOPORTE DÍA DESPUES DE LA INSTALACIÓN CONTEMPLANDO UN TECNICO 3 HORAS LABORAL MUNICIPAL (1 Ó 0)	1		
NOTAS			
Reorganización de cableado necesaria. Paso de bandeja de FO a nueva LC, cambio de latiguillos necesario (4 enlaces). Colocación de canal de 200x60 entrada en armario radi 2 metros. Se calculan 2 personas x 8 horas de trabajo fuera de horario. Necesario soporte al día siguiente tras el cambio. Desmontar y retirar centralita mural fuera de uso junto al rack.			
TOTAL VALORACIÓN			
	0	Total Mano Obra	

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action
 Ayuntamiento de Zaragoza - http://www.zaragoza.es



MTE5Lzg1ODk3Ni9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5Lzg1ODk3Ni9UMQ\$\$	PÁGINA	32 / 32
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
04042U JOSE ANTONIO PARDOS VISIEDO	EI/La Técnico/a	17/05/2017	2562994
08774H JESUS GONZALEZ GAGO	Responsable de la Unidad Administrativa	17/05/2017	2563824
06268J FRANCISCO JOSE PARDO PEREZ	Responsable del Órgano de Contratación	29/05/2017	2574986