

## **Anexo III**

### **1.- Objetivo**

Suministro y/o instalación en condiciones de funcionamiento de los ítems detallados en punto 2.2, para la obra a ser desarrollada en el local del Área de Zonas Francas (Av. Del Libertador 1409 Piso 5to.) dependiente de la Dirección General de Comercio, de acuerdo a las condiciones, requisitos y especificaciones del presente pliego, incluyendo la transferencia tecnológica necesaria para el uso, instalación, configuración, soporte y mantenimiento de los servicios/ equipos ofertados.

### **2.- Especificaciones Generales**

#### **2.1 - Especificaciones**

- 2.1.1 Los componentes de la solución deben cumplir con estándar de calidad reconocidas a nivel nacional y mundial (Ej.: Normas ISO), estando certificado el fabricante. Deberá presentar la documentación que acredite el cumplimiento de este punto.
- 2.1.2 El adjudicatario deberá brindar asistencia técnica durante el período de garantía pactado, con personal que cuente con la solvencia técnica certificada por el fabricante, y que se encuentre autorizado, de ser necesario, a proceder al retiro de la parte o del equipo defectuoso, sustituyéndolo por otro de similares características, hasta que culmine la reparación del original, asegurando la operatividad, sin interrupciones del sistema por esperas para la importación de las partes o equipo defectuoso.
- 2.1.3 El oferente deberá adjuntar la documentación del fabricante que garantice el equipamiento ofertado, garantizando que el fabricante proveerá de repuestos, partes y/o módulos de los mismos.
- 2.1.4 Los oferentes deberán presentar un plan de transferencia tecnológica, para los ítems solicitados, para los técnicos (hasta tres) de la DGC sobre la implementación realizada, en general
- 2.1.5 Todos los equipos deberán operar con una alimentación eléctrica de UTE (220 Volt y 50 Hz), o si fuera necesario utilizar adaptadores, estos deben ser originales o de marcas certificadas como compatibles por el fabricante y deberá incluir los cables para la conexión eléctrica de los mismo con fichas tipo schuko Deberán especificar la eficiencia energética del equipo ofertado, y si cumplen con estándares internacionales como ser "Energy Star".
- 2.1.6 La DGC se reserva el derecho de solicitar una demostración del equipamiento ofertado, si fuera necesario.
- 2.1.7 Todo sub ítem, especificación y/o funcionalidad del tipo deseable, de un ítem específico, si el oferente dice que cumple y que lo proporciona, para ese oferente pasa a ser obligatorio, dado que se le adjudicaron puntos extras por cumplir con dicha funcionalidad o especificación o sub ítem.
- 2.1.8 Se debe especificar el cumplimiento o no de cada punto. En caso de cumplimiento se debe enumerar claramente el "como" o "de qué" forma se va a resolver.

## 2.2 - Detalle de la Obra (Ítems)

Se detallan los mismos, ellos son:

Ítem	Equipo	Destino
1	Suministro, implantación e instalación de la red de datos	Av. Del Libertador 1409 Piso 5to.
2	Cierre, Documentos y Planos	

Los oferentes deberán analizar el proyecto y efectuar el relevamiento para la cotización de los trabajos.

### 2.2.1 - Garantía

El contratista deberá garantizar el buen funcionamiento (elementos pasivos de la instalación) por el término de 20 años a partir de la fecha de recepción provisoria y solucionar a su entero costo todos los problemas que surjan en dicho período.

### 2.2.2 – Recepción provisoria de los ítems

Los ítems serán inspeccionados parcialmente durante el transcurso de los trabajos, debiendo el contratista realizar los ajustes que le sean exigidos por la DGC.

Finalizados los ítems, si corresponde, se procederá al ensayo de los mismos.

Realizados los ensayos, se procederá a una inspección final previo a la recepción provisoria de los trabajos. Los detalles a corregir serán comunicados por escrito al contratista, confeccionando una “lista de ajustes” y fijando un plazo para la realización de los mismos. Efectuadas las correcciones se realizará una inspección final conjunta, labrándose un Acta de Recepción Provisoria del ítem, cuya fecha de realización deberá estar dentro del plazo fijado en según el cronograma acordado.

### 2.2.3 – Cumplimiento definitivo de los ítems

El cumplimiento definitivo de las obligaciones será dado cuando el contratista haya corregido todos los defectos detectados según el punto 2.2.2

### 2.2.4 – Gestión de Proyectos

Se debe trabajar de acuerdo a la metodología de gestión de proyectos alineado al PMBOK®

#### 2.2.5 - Visita Obligatoria

Se deberá realizar una visita obligatoria en Av. Del Libertador 1409 Piso 5to., Montevideo para relevar el lugar donde se deberá prestar la solución. La visita se deberá realizar en el siguiente régimen:

Día	Hora	Ítems
6 de febrero del 2018	10:00	Según 2.2

Una vez realizada la misma se expedirá certificado por parte de la Administración, el cual se deberá agregar a la oferta.

#### 2.2.6 - Documentación a presentar con la oferta

Es requerida la documentación que acredite la solvencia y experiencia técnica del oferente tales como, por ejemplo: antecedentes e historia de la empresa, participación en instalaciones similares a las solicitadas por la D.G.C. realizadas con suministros similares.

Las ofertas de empresas, que a juicio de la D.G.C. no posean la capacidad técnica para la prestación del servicio tomando en cuenta los antecedentes detallados en la oferta, serán desechadas.

La falta de presentación de la documentación solicitada en este punto, podrá ser motivo de rechazo de la oferta, a solo juicio de la D.G.C.

#### 2.2.7 - Antecedentes del oferente

Los oferentes deberán haber prestado en plaza ventas y/o servicios por al menos tres años, y presentarán en su propuesta, antecedentes de trabajos realizados, dentro del territorio de la República, similares al licitado en este llamado.

D.G.C. se reserva el derecho de realizar las averiguaciones que considere necesarias para determinar que los datos presentados sean fidedignos. En caso de que compruebe que los datos no son reales el oferente será descalificado automáticamente, reservándose la D.G.C., las acciones legales correspondientes.

Se detallan los requerimientos técnicos y la memoria descriptiva, ellos son:

## **Requerimientos Técnicos y Memoria Descriptiva**

### **Ítem 1 – Suministro, implantación e instalación de la red de datos**

#### **1.1 - Implantación de Obra** - Gráficos de referencia: A01 al A03

##### **1.1.1 - Introducción**

En el presente documento se describen las obras de reforma y/o acondicionamiento para las oficinas del ÁREA ZONAS FRANCAS de la DIRECCIÓN GENERAL DE COMERCIO, en el edificio ubicado en Avenida del Libertador General Lavalleja 1409, Piso 5º, Montevideo.

El edificio cuenta con doble acceso, por Av. del Libertador que es de uso del personal y público en general y por calle Colonia el acceso privado. El piso se organiza en una doble galería de locales sobre un pasillo central, una galería se vincula a la fachada a la calle/ avenida y la otra al contra frente.

Las oficinas estarán compuestas por:

- L01 - Dirección
- L02 - Baño Director
- L03 - Secretaría
- L04 - Baño
- L05 - Asesoría Contable
- L06 - Asesoría Inspecciones
- L07 - Baño accesible
- L08 - Sala de Capacitación
- L09 - Asesoría Técnica
- L10 - Asesoría Notarial
- L11 - Mesa de Entrada, mostrador de atención y oficina
- L12 - Baño
- L13 - Sala de Reuniones
- L14 - Baño
- L15 - Asesoría Jurídica
- L16 - Baño
- L17 - Asesoría Contable
- L18 - Baño público
- L19 - Sala de Servidores
- L20 - Comedor
- L21 - Baño
- L22 - Asesoría Multiuso
- L23 - Archivo
- L24 - Depósito
- L25 - Depósito
- L26 - Circulación central
- L27 - Hall de Recepción
- L28 - Hall de Acceso del personal
- L29 - L30 - L31 - Distribuidores de acceso a baños
- L32 - Hall de Acceso a Dirección

En los siguientes puntos se hará referencia a ellos, para definir las intervenciones según los rubros principales.

### 1.1.2 - Lista de contenidos

Todos los documentos se presentan en archivos PDF, a excepción de los recaudos gráficos, en el que se anexa archivo CAD, donde se adjunta también planilla Excel para facilitar el trabajo de revisión y metraje del contratista, ya que el mismo representa una referencia y no debe ser tomado de manera estricta.

Se anexa también una carpeta conteniendo todos los archivos asociados al CAD: puntas, scripts, imágenes referencias y configuración de plotter.

### 1.1.3 - Implantación

Se debe especificar el cronograma de trabajo completo, desde la recepción de la orden de compra, **dado que el factor tiempo de implantación de la solución integral es muy importante.**

## **1.2 - Suministro e Instalación de la red de datos**

### 1.2.1 – Canalizaciones

Para las canalizaciones principales se prevé un tendido por dos bandejas porta cables, en el pasillo principal. Este punto, a nivel de canalizaciones, queda fuera del alcance del presente llamado simplemente se menciona a título informativo.

Como el llamado de “Ejecución de Obra para las nuevas oficinas” según <http://comprasestatales.gub.uy/consultas/detalle/mostrar-llamado/1/id/604044> está en proceso, es decir de futura implementación (estimado Febrero - Mayo 2018) es que si bien se proyectan múltiples aspectos, tal vez los mismos requieran ajustes. En dicho llamado se encuentran disponible múltiples recaudos gráficos que tal vez sean de utilidad.

Según los tipos de canalizaciones dentro de los locales, se distinguen dos casos:

**Caso 1:** L01.x, L03, L05, L06, L08.x, L11.a, L13.x, L15, L17, L20 al L25

Se debe usar cableado UTP para datos cuya canalización irá en paralelo por canalizaciones independientes con la de potencia, manteniendo un mínimo de 25 cm entre canalizaciones. Las canalizaciones a considerar (alcance) son las que corresponden para datos desde el porta-cable del pasillo central hasta el puesto de trabajo.

En los puestos de datos de L24 (corredor central) y L25 (pasillos exteriores), se deberá evaluar usar UTP o S/FTP, en función de aspectos de aplicar buenas prácticas y garantizar obtener la certificación posterior.

**Caso 2:** L09, L10 y L11 (BO)

Se debe usar cableado UTP para datos cuya canalización irá en paralelo por canalizaciones independientes con la de potencia, manteniendo un mínimo de 25 cm entre canalizaciones. Las canalizaciones a considerar (alcance) son las que corresponden para datos desde el porta-cable del pasillo central hasta el puesto de trabajo que se ubican cercanos al pasillo central.

En los puestos de datos junto a las ventanas, se usará cableado S/FTP para datos, canalizados en los mismos ductos que los de potencia, pero en reparticiones separadas. Este último punto, a nivel de canalizaciones, queda fuera del alcance del presente llamado simplemente se menciona a título informativo

Esta información se complementa con los planos IN03 e IN04, donde se presenta una propuesta que indican los puestos de trabajo y las dimensiones de los ductos de canalizaciones dentro de los locales; el contratista deberá verificar igualmente que en ningún caso exista un espacio libre inferior al 40% de su sección. Debe de ser en PVC color blanco. Se deberán respetar los requerimientos de radio de curvatura y fortaleza al jalado de los cables.

En el supuesto caso que el oferente deba o quiera utilizar en algunas partes y/o sectores otro tipo de canalización debe puntualizarlo a los efectos de analizar la viabilidad a los efectos de obtener su autorización. Para dichos casos considerar que:

- De tener aplicabilidad, los caños de PVC rígidos o corrugados, deben ser fabricados de acuerdo con la norma UNIT vigente y solo se admitirán para uso embutido. Las curvas estarán constituidas por elementos prefabricados del mismo material. En todos los casos deberá evitarse la formación de bolsas de agua.
- De tener aplicabilidad, los caños de HIERRO, deben ser de hierro liviano, galvanizados y fabricados según norma UNIT vigente. Las uniones se harán mediante accesorios contruidos en fundición de Aluminio.
- De tener aplicabilidad, luego de instalados los caños se taparán en sus extremos para evitar que durante el desarrollo de la obra se introduzcan porciones de material, y se dejará una guía de alambre galvanizado para facilitar su enhebrado.
- De tener aplicabilidad, las partes metálicas galvanizadas de caños o ductos que se maquinen (corten o agujereen) serán recubiertas inmediatamente con zinc rich de modo de evitar la oxidación.

El tendido de las canalizaciones será efectuado de acuerdo a los trazados indicados en los planos, salvo que las características constructivas obliguen a seguir trazados distintos. Toda duda o indefinición respecto a recorrido o ubicación de elementos deberá ser consultada con la DGC

No se aceptarán empalmes en el interior de los caños ni en los registros, salvo especificación en contrario.

De tener aplicabilidad, no se permitirá la unión entre caños de hierro y caños de PVC.

Se agregarán todas las cajas de registro que sean necesarias para la correcta ejecución de la instalación.

#### 1.2.2 - Cableado y elementos pasivos (insumos) de datos

Las conexiones de red parten de L19 -Sala de Servidores hacia el pasillo central por las canalizaciones principales. Serán cables con par trenzado apantallado (STP) o par trenzado con pantalla global (FTP) y en otros casos con par trenzado no apantallado (UTP); todos de clase 6 o superior. Deberán estar etiquetados en cada extremo. El cable o su etiqueta deben estar marcados con su identificador.

Según se indica en el punto 1.2.1, donde corresponda cableado UTP deberá canalizarse a no menos 25 cm de distancia de las canalizaciones de potencia. Todos los puestos de red, así como las terminales, serán RJ45 hembra embutido o en la forma compatible que disponga la canalización del tendido particular.

En cuanto a la identificación de todos los puestos de datos se recomienda usar:

- a. Los puestos se podrán identificar según la siguiente nomenclatura:  
"# Rack" + "# Patchera" + "# Posición"  
rack es la letra del rack (A o B)  
patchera es la letra que identifica a el "patch panel" desde la parte superior del rack en números romanos (I, II, III, IV).  
Posición es un número de 2 dígitos que debe coincidir con el lugar en el "patch panel" destino.
- b. El "patch panel" tendrán identificado cuando sean comunicación a otro rack con la siguiente nomenclatura:  
"# Rack" + "# Patchera" + "# Posición"  
rack es la letra del rack (A o B),  
patchera es la letra que identifica al patch panel desde la parte superior del rack en números romanos (I, II, III, IV).  
Posición es un número de 2 dígitos que debe coincidir con el lugar en el "patch panel" destino.

Es requisito que todas las instalaciones tengan la etiqueta que los identifique para poder dar por aprobado el trabajo por parte de la DGC.

Los servicios de datos, de telefonía y de CCTV se proveerá por dicho cableado. El cableado de CCTV y tal vez el de telefonía, se utilizarán en la modalidad PoE.

Todos los equipos centralizadores en lo que tiene que ver con telefonía, cableado CCTV, control de entrada y redes de computadoras, se localizará en L19 - Sala de servidores.

### 1.2.3 - Alcance

La instalación deberá contar con dos racks 42U principales concentradores de todos los servicios de datos. Los mismos serán ubicados en el local L19 según referencia de plano suministrado.






Todos los componentes del cableado deberán ser nuevos de primera calidad en Categoría 6 o superior. En los puestos de trabajo se ubicarán las cajas o módulos con los face plates correspondientes.

Deben ser contemplados todos los elementos de cableado como ser patchpanels Cat.6, módulos rj45 Cat.6, cajas, organizadores de cable de 1U, patchcords 3ft Cat.6 para la conexión dentro del rack y patchcords 7ft Cat.6 para la conexión en los puestos de trabajo. Por tal motivo, se deben incluir las cantidades necesarias de patchcords originales Cat.6 de 3 pies y de 7 pies para las conexiones de red de datos en racks y puestos de trabajo respectivamente.

El cableado horizontal deberá cumplir con IEEE 802.3af y IEEE802.3at para aplicaciones PoE.

El trabajo incluye:

- a) Suministro e instalación de un piso técnico para el local L19, de buena calidad, con buenas terminaciones y con porta-cables distintos para datos y eléctrica debajo de los racks y hasta las cuatro caras del local L19. Referencias en el Anexo III.a.
- b) Suministro e instalación de todos los elementos pasivos necesarios desde el local L19 - Rack A hasta cada puesto según anexo gráfico IN03 y el Anexo III.b. La referencia del plano es:

	Puesto de Datos: conexión de datos RJ45.
	Se indica en el índice superior la cantidad de puestos.
	Puesto de Datos especial: conexiones HDMI + VGA + USB.
	Cámara IP de CCTV.
	Punto de Control de Acceso.

- c) Suministro e instalación de todos los elementos pasivos necesarios en el local L19 entre el rack A y rack B para:
  1. Obtener un tendido de 12 puestos UTP Cat. 6 en espejo entre ambos racks. Se debe considerar la provisión e instalación de las patcheras necesarias en ambas puntas y la conectorización del caso.
  2. Obtener un tendido de fibra óptica multi-modo de 12 hilos. Se debe considerar la provisión e instalación de las patcheras de fibra óptica necesarias en ambas puntas y la conectorización / fusión del 50% de los hilos



d) Suministro e instalación de todos los elementos pasivos necesarios entre el local L19 y la zona de ingresos de servicios (lugar/rack a definir) para:

1. Obtener un tendido de 12 puestos UTP Cat. 6 en espejo entre ambos puntos. Se debe considerar la provisión e instalación de las patcheras necesarias en ambas puntas y la conectorización del caso.
2. Obtener un tendido de fibra óptica multi-modo de 12 hilos. Se debe considerar la provisión e instalación de las patcheras de fibra óptica necesarias en ambas puntas y la conectorización / fusión del 50% de los hilos

Se define un lugar físico para el ingreso de servicios dentro del local y conectado directamente a nivel de datos con el L19 - Sala de Servidores.

Este lugar debe tener conexión hacia el exterior del local con el L 28 – Hall de Acceso de manera segura y aptas para uso exterior (IP65). Deben permitir un fácil y prolijo ingreso de servicios hasta el L19 - Sala de Servidores. Se debe de considerar todos los elementos necesarios.

Luego de efectuado el cableado el mismo debe ser, de forma obligatoria, certificado con el equipamiento especializado, entregándose el reporte correspondiente en formato electrónico. Las mediciones para la certificación y garantía del cableado se deben realizar con presencia y de forma conjunta, con staff del Departamento de Tecnología de la DGC. Además, todo el cableado será debidamente rotulado entregándose los planos correspondientes con la ubicación de los mismos en formato electrónico.

Se suministrarán e instalarán todos los elementos necesarios para realizar los trabajos de conectividad para infraestructura de red de datos, aún aquellos que, no estando especificados en particular, sean necesarios para su correcta realización.

Se debe dar garantía por el lapso de 20 años entre el fabricante y la “empresa”. La garantía de rendimiento se debe certificar de acuerdo a la norma TIA/EIA 568-C.2. Es deseable, que la empresa sea una “empresa instaladora certificada” de productos de cableado estructurado de la marca fabricante.

Todos los elementos de la red serán Cat.6, según norma ANSI/EIA/TIA 568 y todos los cables, conexiones estarán perfectamente identificados cumpliendo la norma EIA/TIA 606

**Reglamentos y Normas:**

ANSI/TIA/EIA -568-C.0	Generic Telecommunication Cabling For Customer Premises
ANSI/TIA/EIA -568-C.1	Commercial Building Telecommunications Cabling
ANSI/TIA/EIA -568-C.2	Balanced Twisted Pair Telecommunications Cabling and Components
ANSI/TIA/EIA -568-C.3	Optical Fiber Cabling Components

ANSI/TIA/EIA -569-B	Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces
ANSI/TIA/EIA -606-A	Administration Standard for the Telecommunication Infrastructure of Commercial Buildings
ANSI/TIA/EIA -607-A	Commercial Building Grounding and Bonding Requirements for Telecommunications

Se debe acreditar reconocida experiencia y antecedentes en la implementación de instalaciones. Se debe acreditar que se cuenta con personal técnico especializado y certificado para brindar los servicios solicitados. Se debe de presentar los C.V. del staff técnico asignado propio y de terceros, indicando roles, funciones y responsabilidades en la ejecución de la solución.

Se debe mantener en obra un supervisor competente a cargo de los trabajos. La empresa instaladora deberá relevar las medidas en obra previo a ordenar la ejecución de los trabajos. En caso de detectar medidas que se aparten de lo indicado en aspectos que atenten contra las buenas prácticas, informará a la DGC, previo a proseguir con los trabajos.

#### 1.2.4 - Pruebas y puesta en marcha

Durante las etapas de ejecución de los trabajos se deben realizar todos los controles y ensayos que aseguren el nivel de calidad de los trabajos y su ajuste a las normas correspondientes. El cableado estructurado se debe certificar “en campo”, usando un equipo especializado, para lo cual se deben realizar mediciones sobre la instalación terminada, a efectos de comprobar su comportamiento de acuerdo a lo establecido para el cableado Cat. 6 en las normas TIA/EIA-568-B.2-AD1 y TSB-155.

Se debe asegurar y/o verificar que todos los trabajos de cableado estructurado y todos los elementos metálicos utilizados en la instalación tales como bandejas, escalerillas, canaletas, racks, etc. estén conectados a tierra de acuerdo a la norma TIA/EIA 607.

Siempre que sea posible, se recomienda que los elementos que conformen la solución propuesta sean de una única marca o producidos por un único fabricante de manera que se asegure la compatibilidad electrónica entre todos los elementos.

Se debe certificar la instalación para señales de ancho de banda de hasta 250 MHz Cat.6, con medición de los parámetros indicados en la norma antes indicada y que cumpla con los requerimientos de Nivel III acorde a ISO. Los cableados de FO también se debe certificar.

#### 1.2.5 - Insumos necesarios

Se reitera, que se deben suministrar e instalar todos los elementos necesarios para realizar los trabajos de conectividad para infraestructura de red de datos según el punto 1.2.3 (Alcance), aún aquellos que, no estando especificados en particular, sean necesarios para su correcta realización.

Se especifican algunas características de algunos de los componentes:

##### a) Rack de comunicaciones (Cantidad: 2)

- 42U de alto, 800x800 u 800x1000 mm (ancho/profundidad) (cotizar ambas opciones)
- Puerta frontal micro perforada con cierre rebatible y llaves
- Puerta trasera micro perforada con 71% de superficie expuesta, de dos hojas con cierre rebatible y llaves
- Puerta frontal y posteriores con ángulo de apertura superior a 100°
- Laterales desmontables

- Piso y techo con paneles removibles
- Conexión a tierra en tornillos y tuercas de cobre en piso y techo
- Techo micro perforado y listo para unidad de ventiladores
- Pies de nivelación y ruedas de 3"
- Debe cumplir con las normas ANSI/EIA RS-310-D, IEC 60297-2, ETSI y DIN 41494 partes 1 y 7

b) Automatic Transfer Switch (ATS) (Cantidad: 2)

- Switch automático de transferencia (ATS) 16A
- Selección, monitoreo con gestión local y remota de dos fuentes de energía AC, 16A de capacidad
- Dos entradas de AC con cables 3 x 2.5 mm2 con tomas industriales IEC60309 (UPS / red eléctrica)
- Dos salidas de AC con tomas IEC320 C19 y 8 salidas con tomas IEC320 C13
- Fijación horizontal en rack, 1U
- LCD, LEDs y botones frontales de comando
- Gestión remota vía interface web y SNMP
- Conmutación de fuente A hacia B y B a A en 10 ms. con umbrales definibles voltaje y corriente
- Tiempo configurable de espera antes de revertir a la fuente A desde B

c) Dos x Power Distribution Unit (PDU) para cada rack con hasta seis tomas por PDU

d) Patcheras Cat. 6 24 bocas, Organizadores

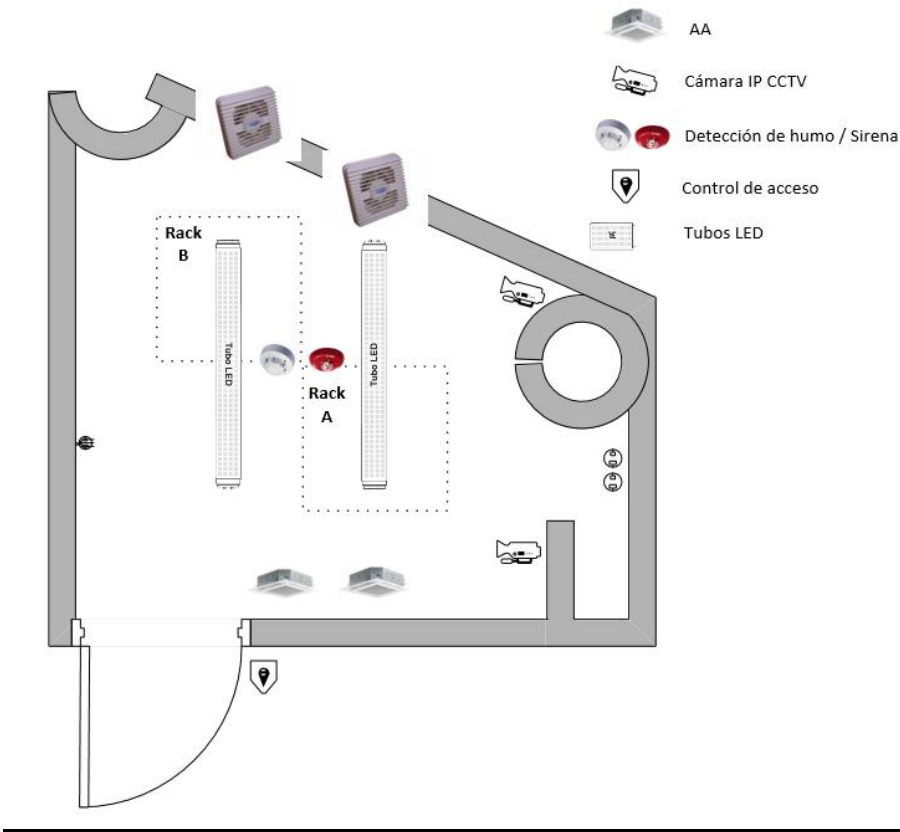
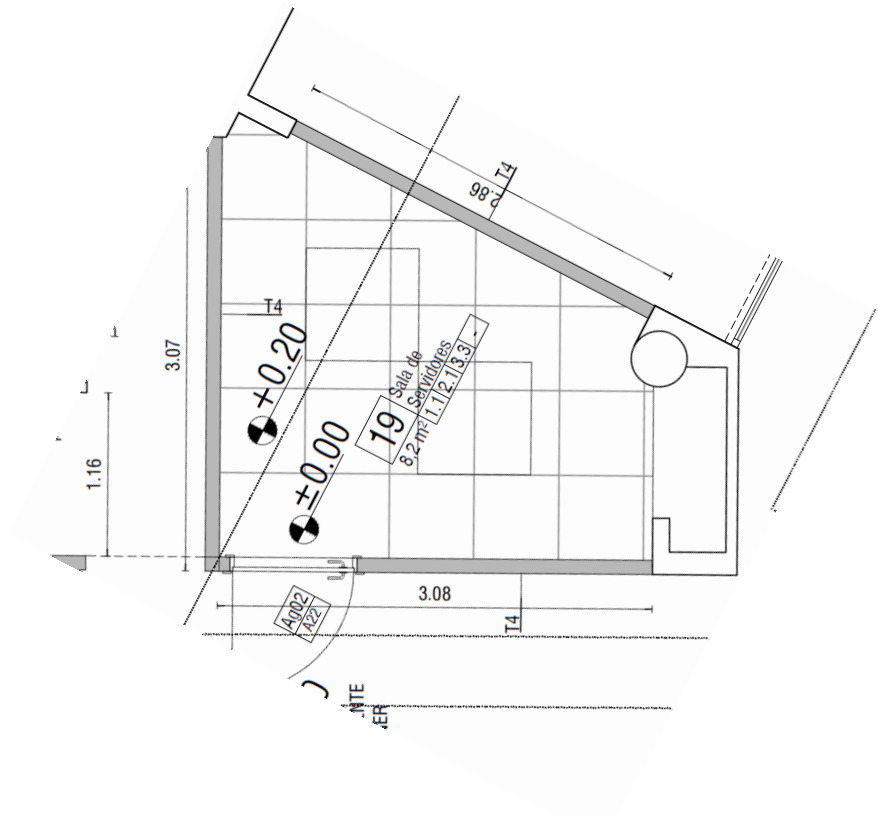
e) Otros varios

#### 1.2.6 - Cierre, Documentos y Planos "Conforme Obra"





Todos los planos que sufran o no modificaciones respecto al proyecto, deberán entregarse en versión "Conforme Obra". En especial, deberán presentarse los planos con el tendido de las instalaciones de datos, indicando la codificación de colores usada.

También deberá entregarse una carpeta con las garantías, fichas técnicas y otros documentos de calidad que correspondan, los cuales se acordarán durante el transcurso de las obras con el equipo de supervisión de obra, en función de la aprobación de los suministros, materiales y otros que se incorporarán a la obra por parte del contratista.


Anexo III.a



## Anexo III.b

		Datos 					Otros datos			Total	Otro 
		Red	Tel.	Imp	Reser.	Sub Total	Control Acceso 	AP	CCTV 		
1	Dirección	3	1	1	1	6				6	
1a	Dirección - Mesa Reuniones	1	1			2				2	1
1b	Dirección - TV				1	1				1	
3	Secretaria	2	2	1	3	8				8	
5	Asesoría Contable	4	3	2	2	11				11	
6	Asesoría Inspecciones	2	2	1	5	10				10	
8	Sala de Capacitaciones			1		1				1	
8a	Sala Capacitación - Mesa	2	2			4				4	1
8b	Sala Capacitación - TV				1	1				1	
9	Asesoría Técnica	4	4	3	2	13				13	
10	Asesoría Notarial	3	3	2	3	11				11	
11	Mesa de Entrada (Bo)	3	3	2	1	9				9	
11a	Anexo Mesa de Entrada			2		2				2	
13	Sala de Reuniones			1		1				1	
13a	Sala de Reuniones - Mesa	1	1			2				2	1
13b	Sala de Reuniones - TV				1	1				1	
15	Asesoría Jurídica	4	4	1	1	10				10	
17	Asesoría Contable	4	4	1	2	11				11	
19	Sala de TIC										
20	Comedor		1			1				1	
21	Asesoría Multiuso	5	4	1	1	11				11	
23	Sala de Archivo										
24	Corredor Central				2	2		3	3	8	
25	Pasillos Exteriores				2	2	2		2	6	
		38	35	19	28	120	2	3	5	130	3

### Aclaraciones:

Local 20 - Comedor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se va a definir un puesto en un lugar cercano a la mesada.</li> </ul>
Local 24 - Corredor Central	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para los puestos de los Access Point (AP) se deben dejar los registros en el corredor central a la altura del L03, L08 y L11</li> <li>Para los puestos de datos (PD) se deben dejar los registros en puntos a definir a lo largo del corredor.</li> </ul>
Local 25 - Pasillos Exteriores	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para los puestos del Control de Acceso y de datos (PD) se deben dejar en cada punto de ingreso a la planta según el plano IN03</li> <li>Para los puestos de CCTV, se indica en plano IN03</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para este caso solo hay que realizar las canalizaciones del caso. Los cables HDMI y otros no forman parte del alcance.</li> </ul>