



**SEPARATA DE INSTALACIÓN DE  
COMUNICACIONES DEL PROYECTO DE  
INSTALACIÓN ELÉCTRICA  
CENTRO DE SALUD  
VENTA DE BAÑOS (PALENCIA).  
EXPTE: 2020010446**

**EMPLAZAMIENTO:** C/ Tomás y Valiente, 2.  
34200 Venta de Baños (P)

**PROMOTOR:** Gerencia Regional de Salud. Consejería de Sanidad de la Junta  
de Castilla y León.

**VALLADOLID, SEPTIEMBRE 2025**



**SEPARATA DE INSTALACIÓN DE  
COMUNICACIONES DEL PROYECTO DE  
INSTALACIÓN ELÉCTRICA  
CENTRO DE SALUD  
VENTA DE BAÑOS (PALENCIA).  
EXPTE: 2020010446**

**I. MEMORIA**

## INDICE

<b>1. CABLEADO ESTRUCTURADO.</b>	<b>1</b>
1.1. CARACTERÍSTICAS GENERALES.	1
1.2. NÚMERO DE TOMAS PROYECTADAS.	1
1.3. TOPOLOGÍA Y DEFINICIONES.	2
1.4. INSTALACIÓN DE SCE.	3
1.5. SUBSISTEMA DE USUARIO.	3
1.6. SUBSISTEMA HORIZONTAL (SH)	4
1.7. SUBSISTEMA DE ADMINISTRACIÓN.	5
1.8. ETIQUETADO	6
1.9. INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEDICADA	7
<b>2. SISTEMA DE MEGAFONÍA Y MUSICA AMBIENTAL.</b>	<b>7</b>
<b>3. TELEVISIÓN.</b>	<b>7</b>
<b>4. SISTEMA DE ALIMENTACION ININTERRUMPIDA.</b>	<b>8</b>
<b>5. PORTERO AUTOMATICO.</b>	<b>9</b>

## **SEPARATA DE LA INSTALACIÓN DE COMUNICACIONES DE LA MEMORIA DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA BAJA TENSIÓN**

### **1. CABLEADO ESTRUCTURADO.**

#### **1.1. Características generales.**

La topología empleada para las infraestructuras correspondientes al edificio correspondiente al nuevo Centro de Salud, seguirá el esquema jerárquico en árbol que recomienda la norma **CENELEC EN 50.173** se ajustará a las prescripciones contenidas en el documento de "**requisitos técnicos para el diseño e implementación de infraestructuras e instalaciones soporte de la red corporativa de la administración de la Comunidad de Castilla y León**".

En planta, en un cuarto específico, se alojará un Distribuidor de Edificio (DE), único, el cual alimenta a todas las tomas de usuario del edificio, teniendo en cuenta que todas las tomas tendrán una longitud máxima de enlace entre el DE hasta cualquier toma de usuario de 90m.

El armario distribuidor para el sistema de cableado serán tipo Rack de 19", con una anchura de 800mm y una profundidad de 800mm, con el techo, la parte trasera y los laterales en chapa de acero, desmontables y con rejillas de ventilación, será de 42U, lo cual es suficiente para alimentar a las 85 tomas de usuario repartidos por el centro, y obteniendo así un margen de ampliación futura.

Es necesario certificar todos los enlaces permanentes instalados en el edificio, tanto del Subsistema Horizontal como del Vertical, con el equipamiento adecuado y debidamente calibrado y conforme a los parámetros establecidos en la normativa europea para Sistemas de Cableado Estructurado CENELEC EN 50173, 2ª Edición del 2002.

La aceptación de la obra está condicionada al paso del test de certificación de todos los enlaces permanentes instalados en el edificio.

Las certificaciones y medidas se entregarán sólo en formato electrónico

#### **1.2. Número de tomas proyectadas.**

El número de tomas de usuarios proyectados para el centro, queda repartido de la siguiente forma:

En cajas de dobles rj45:

Nº toma	SALA	
1	S. EMERG. POLIVALENTE	1
2	SALA DE CURAS	1
3	C. AT. CONTINUADA 1	1
4	C. AT. CONTINUADA 2	1
5	AULA DOCENCIA/CONFERENCIAS	1
6	BIBLIOTECA/SALA DE REUNIONES	1

7	C. MATRONA	1
8	C. FISIOTERAPIA	1
9	C. ENF. PEDIATRÍA	1
10	C. PEDIATRÍA	1
11	S. EXTRACCIONES	1
12	C. POLIVALENTE 1	1
13	C. ENFERMERÍA 1	1
14	C. MEDICINA GRAL. 1	1
15	C. ENFERMERÍA 2	1
16	C. MEDICINA GRAL. 2	1
17	C. ENFERMERÍA 3	1
18	C. MEDICINA GRAL. 3	1
19	C. POLIVALENTE 2	1
20	C. ENFERMERÍA 4	1
21	C. MEDICINA GRAL. 4	1
22	C. ENFERMERÍA 5	1
23	C. MEDICINA GRAL. 5	1
24	C. ENFERMERÍA 6	1
25	C. MEDICINA GRAL. 6	1
26	ARCHIVO DE LA ZBS	1
27	DESP. ADMIN.	1
28	RECEPCIÓN	1
29	D. TRABAJADOR SOCIAL	1
30	D. RESP. ENFERM.	1
31	DESP. VETERINARIOS 1	1
32	DESP. VETERINARIOS 2	1

En las tomas para las pantalla informativas tenemos 6 rj45.

En total tenemos 71 tomas desde el rack.

La distribución del cableado estructurado, se realizará a lo largo del falso techo de los pasillos instalado en el edificio, se realiza bajo canalización bajo tubo, totalmente independiente de la canalización correspondiente a la instalación eléctrica, las tubos serán de PVC rígido, montada con todos los accesorios para cambios de dirección, derivación, final y fijada con soportes, separados 1.5 m como máximo, con un mínimo de 2 por tubo.

El acceso a las tomas de usuario desde falso techo, se realiza mediante tubo flexible tipo 4321 según UNE 50086 -2-3 empotrado en rozas, no propagador de la llama, con grado de protección 7.

### **1.3. Topología y definiciones.**

La topología empleada para las infraestructuras en edificios de nueva construcción seguirá el esquema jerárquico en árbol que recomienda la norma CENELEC EN 50.173.

Las instalaciones de telecomunicaciones se distanciarán de un centro de transformación de energía, caseta de maquinaria de ascensores o maquinaria de

aire acondicionado, un mínimo de dos metros, o bien se les dotará de una protección contra campo electromagnético.

Se evitará, en la medida de lo posible, que los cuadros se encuentren en la proyección vertical de canalizaciones o desagües y, en todo caso, se garantizará su protección frente a la humedad.

#### **1.4. Instalación de SCE.**

Toda la instalación de SCE tiene la obligación de usar las infraestructuras constructivas descritas en puntos anteriores de este capítulo tal y como se describe en este apartado.

##### **Sistema telefónico IP**

Se instalará el armario PAO y las canalizaciones necesarias entre el PAO y el distribuidor de edificio y entre el PAO y la arqueta de entrada del operador. Se instalará una canalización con capacidad suficiente para la inclusión de los cables del operador y capacidad vacante para futuras instalaciones. El operador instalará los puntos de terminación de red en el PAO y la canalización entre el registro (PAO) y el distribuidor de edificio deberá ser registrable para permitir la introducción posterior de latiguillos de fibra óptica, cobre u otros elementos de cableado. La canalización deberá disponer de capacidad de ampliación al menos del 100%.

El registro (PAO) estará formado por un armario en pared empotrado o de superficie, de PVC con puerta, de tamaño 500x500 mm o equivalente y contará con placa de montaje de madera hidrofugada.

En ambos extremos, además, los paneles deberán identificarse como "Enlace registro a rack".

Al estar centro dotado de un sistema de megafonía se instalará un interfaz o adaptador para su integración con la telefonía, de manera que para la activación de una zona concreta, se marque (desde un terminal con permisos suficientes) la extensión asociada al equipo de megafonía, y a continuación, mediante marcación DTMF, se seleccionará la zona la zona concreta, o bien (para activación de todas zonas, por ejemplo en situaciones de emergencia) un código que active todas las zonas de megafonía.

En todo caso, el interfaz a instalar desde el sistema de telefonía será siempre de extensión analógica FXS, nunca de línea analógica. El interfaz FXS será capaz de señalar por tonos DTMF in-band o pulsos. Los protocolos de señalización serán del tipo loop-start y ground-start.

#### **1.5. Subsistema de usuario.**

Rosetas dobles.

Todas las tomas de usuario del SCE tendrán las mismas características (enlaces de Clase E y componentes de Cat6).

Las rosetas dobles que se instalen se sobreentenderán como dedicadas una al servicio de voz y otra al de datos (tomas V y tomas D, respectivamente). Sin embargo, ambas pueden ser utilizadas para cualquiera de los servicios soportados por el SCE

efectuando las interconexiones adecuadas en los armarios distribuidores correspondientes.

Dentro de una roseta doble, la toma inicialmente destinada al servicio de voz se colocará en la parte izquierda de la roseta. La de datos, a la derecha.

## Instalación

En el proyecto se incluirán los latiguillos de usuario UTP Categoría 6.

Los conectores de los puestos de trabajo se situarán empotrados en la pared, en el suelo o en cualquier otro sitio dependiendo del diseño del edificio, intentando evitar fijarlos en mamparas o partes no pertenecientes a la estructura constructiva del edificio.

### **1.6. Subsistema horizontal (SH)**

El cableado horizontal se realizará de una sola tirada entre la roseta de usuario y el panel de conectores del armario repartidor, estando terminantemente prohibidos los puntos de transición, empalmes o inserción de otros dispositivos (como bridges, repeaters...).

Como mínimo se instalarán dos cables balanceados de categoría 6 de cuatro pares sin pantalla por cada puesto doble y uno por cada puesto simple, formando enlaces clase E. Todos serán Cca-s1b,d1,a1.

La distancia máxima entre la roseta de usuario y conector ubicado en el armario distribuidor de planta será de 90 metros (longitud mecánica). Se entregará una gráfica con la distribución estadística de los enlaces del SH dependientes de cada DP.

Los cables correspondientes al SH acabarán en los paneles repartidores horizontales del DP correspondiente.

Las canalizaciones, independientemente del tipo que sean, deberán tener un porcentaje libre de ocupación del 40% para permitir futuras ampliaciones y deberán quedar con la guía correspondiente.

Es necesario certificar todos los enlaces permanentes instalados en el edificio, tanto del Subsistema Horizontal como del Vertical, con el equipamiento adecuado y debidamente calibrado y conforme a los parámetros establecidos en la normativa europea para Sistemas de Cableado Estructurado CENELEC EN 50173, 2ª Edición del 2002.

La aceptación de la obra está condicionada al paso del test de certificación de todos los enlaces permanentes instalados en el edificio.

Las certificaciones y medidas se entregarán sólo en formato electrónico

### **1.7. Subsistema de administración.**

#### Características generales

##### Cuarto CPD

El cuarto destinado a albergar el rack será un cuarto exclusivo en el edificio para él y dispondrá de un equipo autónomo Split de frío conectado a un circuito independiente de los sistemas informáticos y alimentado por el SAI del edificio para uso como sistema de emergencia.

El cuarto dispondrá de un Split para su climatización que se indica en proyecto de instalación térmica conectado al suministro de reserva del centro.

##### Armario

El armario distribuidor para el sistema de cableado debe estar provisto de todas las facilidades (espacio, corriente eléctrica, refrigeración, etc.) necesarias para los componentes pasivos, dispositivos activos e interfaces de redes públicas que van a ser alojados en su interior.

La altura será tal que permita la instalación de todos los paneles, pasahilos y demás elementos y el espacio reservado para posibles ampliaciones.

La ubicación del armario permitirá que estos grupos sean accesibles desde los extremos, la parte anterior y la posterior del conjunto de armarios. En los puntos de acceso a los armarios, la distancia desde ellos a cualquier pared será como mínimo de 40 cm, de forma que permita manipular su interior para realizar los trabajos de mantenimiento oportunos.

Para este centro necesitamos un armario de 42U (800x800 mm), ventilación incorporada, 2 regletas de 8 tomas, pasahilos y 2 bandejas.

##### Elementos en el interior del armario

##### *Paneles repartidores*

- Los paneles se deben unir en el momento del montaje a un portaetiquetas que permita la identificación de los puntos de acceso de los cables y de los equipos. Se utilizarán preferentemente los paneles de conectores RJ45 hembra, con elementos de etiquetado, no admitiéndose paneles tipo keystone

- Se indicará el número de paneles, de tomas existentes y de tomas libres en él.

##### *Bandejas*

En el armario que va destinado a albergar cualquier tipo de electrónica de red se instalará un mínimo de 2 bandejas.

Con objeto de ahorrar Us útiles en la parte frontal del rack, pueden colocarse bandejas fijadas al perfil posterior del armario.



## *Ventilación*

El armario que va destinados a albergar cualquier tipo de electrónica de red vendrá dotado con sistema de ventilación forzada con termostato. Este ventilador no ocupará Us útiles del armario.

## *Alimentación*

Se instalarán 2 regletas de 8 tomas de corriente tipo schuko de 16A con toma de tierra. Todas las regletas contarán con protección magnetotérmica integrada, o bien serán cableadas hasta las bornas del magnetotérmico instalado en el armario.

Las regletas serán de montaje en unidades de 19" y se instalarán en horizontal en el perfil posterior del rack, mirando hacia la parte frontal. Se colocará un pasahilos para gestionar los cables de alimentación de los equipos conectados a la regleta.

La ubicación del armario garantizará una separación mínima de 3 metros respecto de las principales fuentes de señales parásitas (transformadores, onduladores, ascensores, etc. ).

Los armarios contarán con un kit de puesta a tierra que conectará al SPAT dedicado todas sus partes metálicas y las de los elementos que contenga.

## *Latiguillos de interconexión*

Se suministrará un latiguillo de interconexión prefabricados por cada conector RJ instalado en el armario.

Los latiguillos de interconexión serán de diferentes longitudes, al objeto de facilitar la gestión y ordenación del armario. Se suministrarán latiguillos de la menor longitud posible, teniendo en cuenta que deben atenderse todas las necesidades de conexión del armario.

La suma del latiguillo de conexión del puesto de trabajo, y del latiguillo de conexión a los equipos activos, no puede exceder de 10 m. en los puestos de datos (EN 50173).

### **1.8. Etiquetado**

Etiquetado de los enlaces.

Cada uno de los enlaces del SCE deberá ser etiquetado en sus dos extremos (panel-panel o panel-roseta). Estas dos etiquetas deben coincidir.

Tanto los paneles como las rosetas deben contar con algún tipo de sistema que permita colocar las etiquetas. Las etiquetas deben ser de lectura clara y no podrán ser impresas de forma manual.

Se recomienda distinguir con colores los diferentes subsistemas dentro de los paneles de cada armario.

El etiquetado deberá hacerse de la siguiente manera x-yy: el primer dígito identificará

la planta (Por ejemplo: 6,5,4,3,2,1, 0 o S(Sótano)) y los dos siguientes para el número de toma.

### **1.9. Instalación eléctrica dedicada**

Al ser un edificio en una sola planta, se dispondrá de un solo cuadro IED para todo el centro alimentado por un SAI desde donde se alimentarán las tomas de corriente del armario distribuidor, los equipos albergados en el CPD y las tomas rojas de usuario del centro, así como las tomas para las pantallas informativas.

El cuadro IED se alimenta desde el cuadro general del edificio. Este dispondrá de una maniobra de conmutación manual que permita la selección de la entrada del CE SAI, entre una línea estabilizada proveniente del SAI (selección por defecto) o una línea no estabilizada, proveniente del CEG del edificio (selección en caso de avería o mantenimiento del SAI).

Se instalará un circuito eléctrico independiente por cada 6 puestos de usuario electrificados. Los protectores diferenciales instalados serán superinmunizados. Se etiquetarán el cuadro y el circuito del que dependen.

## **2. SISTEMA DE MEGAFONÍA Y MUSICA AMBIENTAL.**

Se realizará una instalación de megafonía, y música ambiental, para todo el centro, a través de altavoces sonoros situados en el falso techo, administrados por amplificadores de guía DIN, y varios comandos especiales configurados para su control en las zonas donde están colocados, de forma que se puedan accionar de forma independiente los altavoces de determinadas zonas por separados desde la centralita y los diferentes teléfonos de las consultas.

El cableado a todos los altavoces se realizará a 3 hilos hasta potenciómetros, para el circuito de conexión obligada, con derivaciones de 2 cables a cada altavoz.

Se utilizará cable trenzado de cobre de 1'5 mm<sup>2</sup>, con 750 V. de aislamiento.

Todo el cableado de distribución general se hará a 3 hilos para zona, con potenciómetro, y a 2 hilos en zonas generales.

El sistema de megafonía se conectará a la telefonía IP según se ha descrito en punto anterior.

## **3. TELEVISIÓN.**

El sistema de Antena TV se ha proyectado de forma que sea capaz de recibir las señales tanto de los canales nacionales y autonómicos como los privados.

Igualmente se le ha equipado una antena circular para la recepción de las señales de radio de FM.

Se han previsto unos equipos de procesamiento de señal independientes para cada tipo de señal (FM/UHF).

A partir de aquí, se llevará un cable único de distribución de señales TV.

Se han previsto una bajante desde la cubierta para la señal TV utilizando la canalización de bandeja de la instalación de telecomunicaciones.

En cada planta se colocará una caja de distribución, desde donde saldrán los cables coaxiales de distribución a las diversas tomas.

Con esta distribución, en cualquier toma podrá tener señal de TV. terrena, FM.

El cable discurrirá por la bandeja indicada, común para las Instalaciones de comunicaciones, tanto en distribución horizontal como vertical.

La derivación desde bandeja a cada toma de usuario se hará bajo tubo flexible tipo 4321 según UNE 50086 -2-3 empotrado en rozas, no propagador de la llama, con grado de protección 7..

Los puntos previstos donde se colocará tomas para la televisión serán los siguientes:

- Sala estar/office
- Sala estar/office
- Aula docencia/conferencias
- Biblioteca-reuniones

#### **4. SISTEMA DE ALIMENTACION ININTERRUMPIDA.**

Para la alimentación de las tomas correspondientes a uso informático en las bases múltiples distribuidas por el cuarto del rack y las de zona de urgencias, en caso de fallo de la red, se plantea colocar en el centro, un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI), para evitar perdida de datos en la informática del edificio.

Este SAI, suministrará energía ante un fallo de la red, a los equipos de servidores y equipos informáticos del cuarto de rack, así como a las tomas rojas de cada puesto de usuario de urgencias, durante 10 minutos.

Así este sistema alimentará las tomas de corriente de uso informático, y al armario de comunicaciones donde se sitúan servidores y centralitas, en caso de fallo de red, la potencia demandada será 25Kw:

Así se instalará un SAI de 30 KVA, según la ficha de características adjunta

## **5. PORTERO AUTOMATICO.**

Para este centro de salud, se instalará un portero automático que comunica dos placas exteriores, con un telefonillo interior, situado en recepción, éstos serán tipo Kit de JUNG, o similar.

Valladolid, abril 2022



Fdo. José Miguel Cámara Rey  
Ingeniero Industrial  
Col. N° 9.509 C.O.I.I.M.



**SEPARATA DE INSTALACIÓN DE  
COMUNICACIONES DEL PROYECTO DE  
INSTALACIÓN ELÉCTRICA  
CENTRO DE SALUD  
VENTA DE BAÑOS (PALENCIA).  
EXPTE: 2020010446**

**III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## CENTRO DE SALUD VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C0022 INSTALACIONES COMUNICACION</b>									
E19IB080	m CABLEADO HORIZONTAL UTP CAT. 6 PVC								
	Cableado horizontal de par trenzado, formada por cable UTP de 4 pares, categoría 6 PVC, LSOH, en montaje en bajo tubo corrugado libre de halógenos de diámetro 16, instalado, montaje y conexio-								
	nado.								
	S. EMERG. POLIVALENTE	2	40,00				80,00		
	SALA DE CURAS	2	48,00				96,00		
	C. AT. CONTINUADA 1	2	49,00				98,00		
	C. AT. CONTINUADA 2	2	55,00				110,00		
	PANTALLA ATENCIÓN CONTINUADA	1	50,00				50,00		
	AULA DOCENCIA/CONFERENCIAS	2	55,00				110,00		
	BIBLIOTECA/SALA DE REUNIONES	2	55,00				110,00		
	C. MATRONA	2	55,00				110,00		
	C. FISIOTERAPIA	2	65,00				130,00		
	PANTALLA ESPERA OBSTETRICIA	1	60,00				60,00		
	C. ENF. PEDIATRÍA	2	75,00				150,00		
	C. PEDIATRÍA	2	80,00				160,00		
	S. EXTRACCIONES	2	75,00				150,00		
	PANTALLA ZONA EXTRACCIONES	1	65,00				65,00		
	C. POLIVALENTE 1	2	65,00				130,00		
	C. ENFERMERÍA 1	2	69,00				138,00		
	C. MEDICINA GRAL. 1	2	73,00				146,00		
	C. ENFERMERÍA 2	2	74,00				148,00		
	C. MEDICINA GRAL. 2	2	76,00				152,00		
	C. ENFERMERÍA 3	2	77,00				154,00		
	C. MEDICINA GRAL. 3	2	79,00				158,00		
	PANTALLA ZONA DE CONSULTAS	1	75,00				75,00		
	C. POLIVALENTE 2	2	71,00				142,00		
	C. ENFERMERÍA 4	2	75,00				150,00		
	C. MEDICINA GRAL. 4	2	79,00				158,00		
	C. ENFERMERÍA 5	2	80,00				160,00		
	C. MEDICINA GRAL. 5	2	82,00				164,00		
	C. ENFERMERÍA 6	2	83,00				166,00		
	C. MEDICINA GRAL. 6	2	86,00				172,00		
	ARCHIVO DE LA ZBS	2	105,00				210,00		
	DESP. ADMIN.	2	100,00				200,00		
	RECEPCIÓN	2	100,00				200,00		
	D. TRABAJADOR SOCIAL	2	102,00				204,00		
	D. RESP. ENFERM.	2	105,00				210,00		
	DESP. VETERINARIOS	4	115,00				460,00		
	PANTALLAS								
							5.176,00	4,76	24.637,76
E19TYC040	m CABLEADO COAXIAL CU 1,13 MM 75 OHM PE. EXTERIOR								
	Cable coaxial para exterior con conductor Cu de 1,13 mm, dieléctrico polietileno expandido, pantalla de cobre-poliéster, malla de Cu y cubierta de PE, de 75 ohmios de impedancia característica media, conforme a la norma UNE-EN 50117-2-5, para red de distribución y dispersión (instalación duplicada) de los servicios RTV. Totalmente instalado y conexionado, según RD 436/2011.								
	CENTRO DE SALUD	35					35,00		
							35,00	1,37	47,95
E19TPR030	m. CABLEADO COAX. TIPO-1 RED DE INTERIOR								
	Cable coaxial de interior de 75 ohmios, (cubierta PVC), conforme a la norma UNE-EN 50117-5, para red de interior de usuario de sistemas de TV terrenal y TV satélite analógica y digital, FM y DAB (radio digital), totalmente instalado.								
	SALA DE ESTAR/OFFICE	25					25,00		
	S. ESTAR/OFFICE	40					40,00		

### PRESUPUESTO -1

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## CENTRO DE SALUD VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	AULA DOCENCIA/CONFERENCIAS	55					55,00		
	BIBLIOTECA/SALA DE REUNIONES	50					50,00		
						170,00	1,39		236,30
E19TCT010	<b>ud EQUI. CAPTACIÓN RTV C/ MÁSTIL 3</b> Equipo de captación de señales de TV terrenal, analógicas y digitales, radio digital (DAB) y FM formado por antenas para UHF, DAB y FM, con mástil de tubo de acero galvanizado de 3 m., incluido anclajes, cable coaxial y conductor de tierra de 25 mm2 hasta equipos de cabecera y material de sujeción, completamente instalado.								
	CENTRO DE SALUD	1					1,00		
						1,00	235,80		235,80
E19TET010	<b>ud EQ.8 CAN.TV TERRENAL+DAB+FM, AMPL. F.I.</b> Equipo de cabecera preparado para la recepción de señales terrenales analógicas y digitales, formado por 2 canales adyacentes, (monocanales UHF de alta selectividad de 55 dB) y 6 canales no adyacentes, (monocanales UHF de 48 dB), amplificadores DAB (radio digital) y de FM, amplificadores F.I. para la distribución F.I. de señales de satélite, fuente de alimentación, regleta soporte, puentes de interconexión, conectores y resistencias de carga, etc., según esquema de instalación, terminado.								
	CENTRO DE SALUD	1					1,00		
						1,00	882,49		882,49
E19IB108	<b>ud CORDÓN UTP/RJ-45 CAT.6PVC DE 3M</b>								
	PUESTOS DE TRABAJO	32					32,00		
						32,00	6,27		200,64
E19IB110	<b>ud CORDÓN UTP/RJ-45 CAT.6PVC DE 1 M.</b> Latiguillo UTP/RJ-45, categoría 6 de PVC de 1 metro la unidad, para parcheo o conexión de PC, instalado y conexionado.								
	PUESTOS DE TRABAJO	32					32,00		
	PANTALLAS	7					7,00		
	ARMARIO	15					15,00		
						54,00	3,19		172,26
E19IB111	<b>ud CORDÓN UTP/RJ-45 CAT.6PVC DE 0.5 M.</b> Latiguillo UTP/RJ-45, categoría 6 de PVC de 0.5 metro la unidad, para parcheo o conexión de PC, instalado y conexionado.								
	PUESTOS DE TRABAJO	40					40,00		
						40,00	1,79		71,60
E19TRC030	<b>m. CANAL. EXTERNA BAJO ACERA 4 PVC D63</b> Canalización externa en zanja bajo acera de 45x93 cm. para 4 conductos, en base 4, de PVC de 63 mm. de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 450 N, 15 joules), embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos compactos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., i/rotura y reposición de acera.								
	CENTRO DE SALUD	20					20,00		
						20,00	19,85		397,00
E19TRE005	<b>ud ARQUETA ENTRADA 40X40X60 PREFABR.</b> Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 40x40x60 cm. (UNE 133100-2), para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.								
	CENTRO DE SALUD	2					2,00		

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## CENTRO DE SALUD VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	147,01	294,02
U11TC090	m CANAL. TELEF. 4 PVC 63 ACERA								
	Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,30x0,73 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).								
	CENTRO DE SALUD	50					50,00		
							50,00	34,34	1.717,00
U11TC100	m CANAL. TELEF. 4 PVC 63 CALZADA								
	Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,30x0,88 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).								
	CENTRO DE SALUD	8					8,00		
							8,00	38,03	304,24
E19M051	ud MEGAFONIA PRINCIPAL CENTRO DE SALUD								
	Instalación de megafonía completa para música ambiente, y mensajes, para conexión con la centralita telefónica. Formada por mecanismos de difusión sonora de Bticino o similar, a partir de un nodo audio-video, con entrada procedente de equipo HI-FI, o entrada RCA, alimentada eléctricamente desde un alimentador de difusión sonora. El control general de la instalación, se realiza desde un mecanismo tipo TOUCH SCREEN de Bticino, o similar, y un microfono conectado a la entrada RCA, para avisos. En determinadas dependencias, indicadas en planos, se instalarán controles de zona, para su regulación individual, encendido, apagado, y control de volumen. Los altavoces (total 10ud) serán de empotrar en techo, de 2 vías coaxiales, de potencia 50Wrms/100w musicales, impedancia 8 Ohm., de diámetro exterior 240mm. Todo ello montado, incluso cable de 2 conductores trenzados, insalado, y montado.								
	CENTRO DE SALUD	1					1,00		
							1,00	2.531,90	2.531,90
E19PV0111	ud PORT. 1 TELEFONILLOS + 3 PLACAS CALLE SIEDLE CLASSIC JUNG								
	Kit portero para un único usuario tipo SIEDLE CLASSIC JUNG, o similar, formado por tres placas de calle, con pulsador de llamada, una en cada acceso al edificio, y una unidad interiores en recepción, cableado. . Instalado y funcionando								
	CENTRO DE SALUD	1					1,00		
							1,00	819,22	819,22
E17MJC120	ud TOMA TV JUNG-LS 990								
	Toma para televisión realizada con canalización de PVC corrugado M 20/gp5, incluyendo guía de alambre galvanizado, caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillo, toma de televisión Jung-5231, placa para toma Jung-LS 990 TV, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.								
	SALA DE ESTAR/OFFICE	1					1,00		
	S. ESTAR/OFFICE	1					1,00		
	AULA DOCENCIA/CONFERENCIAS	1					1,00		
	BIBLIOTECA/SALA DE REUNIONES	1					1,00		
							4,00	29,04	116,16



# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## CENTRO DE SALUD VENTA DE BAÑOS (PALENCIA)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E17IR001	ud INSTALACION DE SEGURIDAD CONTRA ROBO Instalacion de seguridad contra robo formada por tubo de PVC corrugado libre de halógenos con UTP para CCTV y 8x0,22 mm2 para antiintrusion para cubrir las necesidades del centro, desde posible centralita en recepcion hasta los punto de deteccion volumetricos y camaras en acceso general y zonas comunes. Para un total de: 5 detectores volumetricos								
	CENTRO DE SALUD	1					1,00		
							1,00	1.617,47	1.617,47
E17MJL060	u PUNTO PULSADOR TIMBRE JUNG-LS 990 Punto pulsador timbre realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V y sección 1,5 mm2, incluido caja registro, cajas mecanismos universal con tornillo, mecanismo pulsador Jung-531 U, tecla con símbolo timbre Jung-LS 990 K, zumbador y marcos respectivos, totalmente montado e instalado.								
	CENTRO DE SALUD	1					1,00		
							1,00	62,54	62,54
E19RRACK1	ud ARMARIO RACK EQUIPADO Armario Rack equipado de pie para el sistema de cableado estructurado de Legrand o similar, completamente equipado de 42 U, con un 20% de reserva para puestos de trabajo, voz y datos con conectores RJ45 categoría 6 UTP, sin incluir los cables ni los accesorios opcionales de la instalación, colocado, colocado. Incluye registro PAO según memoria en pared con canalización para operador y con el rack en canaleta registrable. 4 ud LCS-Panel R 24rkj45 catUTP 1U 1 ud latiguillo UTP cat6 1m rojo 1 ud juego 2 montans 19P 42U link 1 ud Linkeo bandeja fija P800 4 ud Linkeo pasacables 19P 2 ejes 1U 1 ud linkeo kit 2 ventil+term pasahilos horizontales y verticales 1 ud armario linkeo2 42U 800x800 Totalmente instalado y funcionando								
	CENTRO DE SALUD	1					1,00		
							1,00	1.469,34	1.469,34
E19TTYD010	ud DERIVADOR CONECTORES TIPO F 5-2400 MHZ 2D (12/15/19/23/27 DB) Derivador con conectores tipo F, de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 12/15/19/23/27 dB de pérdida de derivación en función de la ubicación del punto de distribución de los servicios RTV. Totalmente instalado en el interior del registro secundario, según RD 346/2011.								
	CABECERA	1					1,00		
	PLANTA BAJA	2					2,00		
							3,00	11,68	35,04
TOTAL CAPÍTULO C0022 INSTALACIONES COMUNICACION.....									35.848,73
TOTAL.....									35.848,73

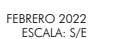


**SEPARATA DE INSTALACIÓN DE  
COMUNICACIONES DEL PROYECTO DE  
INSTALACIÓN ELÉCTRICA  
CENTRO DE SALUD  
VENTA DE BAÑOS (PALENCIA).  
EXPTE: 2020010446**

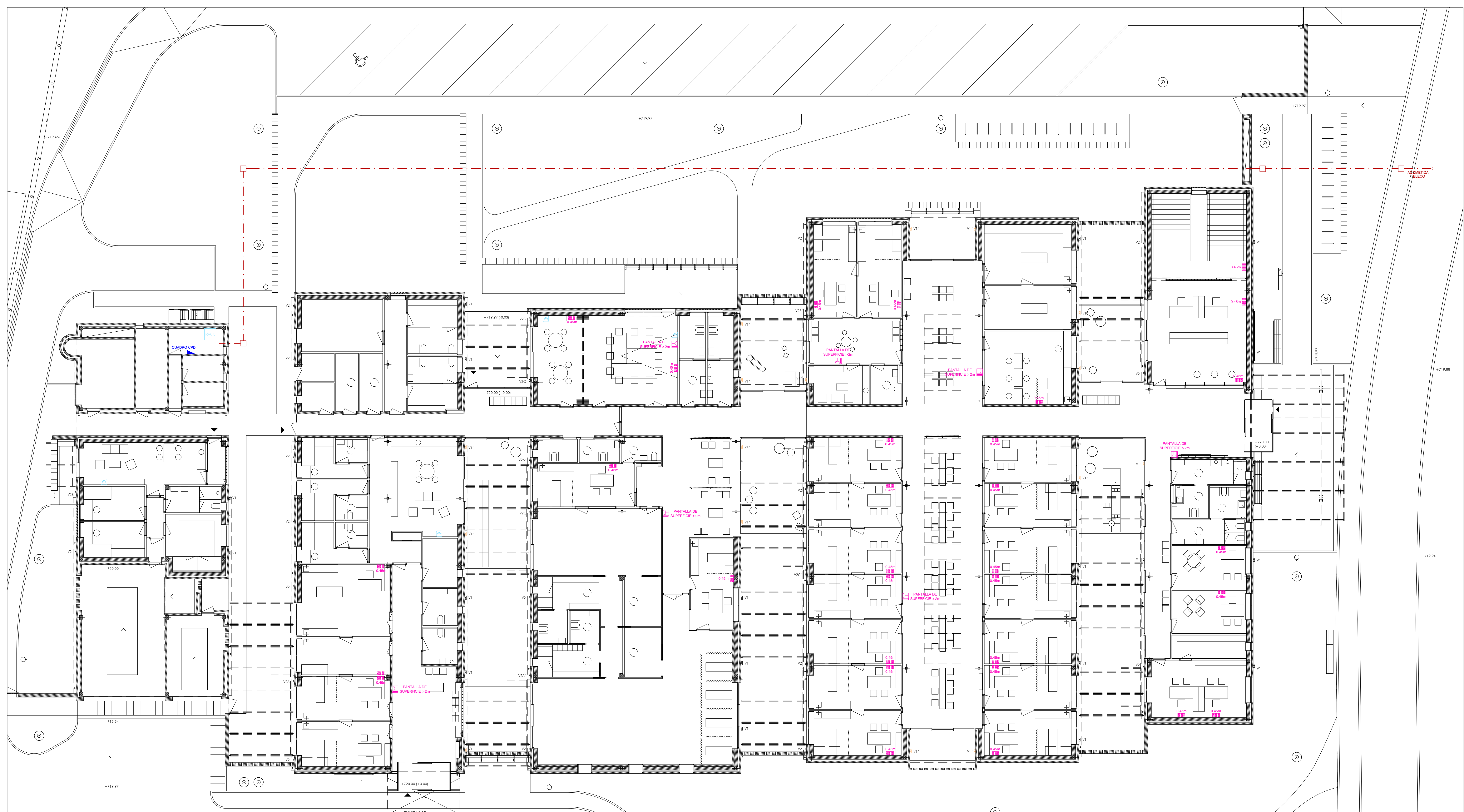
V. PLANOS



The map shows the town of Venta de Baños, Spain. A black dot and a black arrow point to the 'Emplazamiento Parcela' (Parcel Plot) located near the 'Venta de Baños' station. The map includes the A-62 highway, the Río Pisuerga, and various landmarks like the 'Pabellón Municipal de Deportes' and 'Gasolinera Restaurante Parque Infantil'.

[illegible]





LEYENDA DE TELECOMUNICACIONES

- BASE MULTIPLE 4 T.C. + 2RJ45 (A 45 CH)
- TOMA DE CORRIENTE ESTANCA 16A 2P+T Y TOMA RJ45 (2200 CH) PARA PANTALLA
- TOMA TV
- ANTENA

PLANTA CUBIERTA INSTALACIONES

