

**REDACCIÓN DEL PROYECTO Y OBRAS DE IMPLANTACIÓN DE
UNA RED INALÁMBRICA PARA LA CIUDADANÍA Y LOS
SERVICIOS MUNICIPALES EN ESPACIOS URBANOS DE LA
CIUDAD HISTÓRICA, RIBERA DEL MARCO Y OTROS.**

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES

TÉCNICAS PARTICULARES

Cáceres, marzo de 2010

1.- OBJETO DEL PLIEGO

El Presente Pliego tiene por objeto describir los trabajos y enumerar los materiales que han de ser objeto de estudio, definir las condiciones y criterios técnicos que han de servir de base para el mismo y concretar los documentos en cuya realización ha de intervenir la empresa licitadora para que la parte técnica de la oferta presentada pueda ser aceptado por la Administración.

2.- OBJETO DEL CONCURSO DE PROYECTO Y OBRA

El objeto del concurso es la redacción del proyecto y documentación complementaria y posterior ejecución de las obras denominadas **“Implantación de una red inalámbrica para la ciudadanía y los servicios municipales en espacios urbanos de la Ciudad Histórica, Ribera del Marco y otros”**.

La red a implantar se sustenta en los siguientes elementos:

- Sala Central: centralización del control de las instalaciones y ubicada en el Edificio de la Policía Local, junto a la estación de ferrocarril.
- 3 nodos principales, ubicados en:
 - Depósitos de agua en la Montaña
 - Depósitos de agua en Sierrilla
 - Depósitos de agua en Cerro de los Pinos
- 2 nodos secundarios, ubicados en:
 - Edificio del Ayuntamiento
 - Edificio Fundación Valhondo

- 150 sedes (aproximadamente) a las que dar servicio y de las que se adjunta un listado orientativo.

El Proyecto consiste en la elaboración, de acuerdo con el artículo 107 de la Ley 30/07, de 30 de octubre, de Contratos del sector Público de: Memoria y los anejos que resulten necesarios, Planos, Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y Presupuesto, necesarios para definir detalladamente las obras y la ejecución de las mismas de acuerdo al Proyecto redactado.

3.- REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS

3.1. DIRECCIÓN DEL PROYECTO

A los efectos de coordinación del consultor y la Administración, el Ayuntamiento designará como Director de los trabajos de referencia a un Técnico de los Servicios Técnicos Municipales.

El Director del Proyecto desempeñará la función coordinadora y establecerá los criterios y líneas generales de la actuación del Consultor, quién realizará los trabajos necesarios de cálculo y detalle. En consecuencia, no será responsable, directa o solidariamente, de lo que, con plena responsabilidad técnica y legal, proyecte o calcule el Consultor.

El Adjudicatario, por su parte, designará un técnico, con capacidad legal para poder firmar el proyecto, que se responsabilizará de la realización de todos los trabajos contratados, de acuerdo con las órdenes del Ingeniero Director, y estará plenamente dedicado a la elaboración del proyecto.

3.2. PERMISOS, LICENCIAS Y PRECAUCIONES A ADOPTAR EN LOS TRABAJOS

Serán de cuenta del Adjudicatario todos los permisos y licencias que sean necesarios para la redacción del mismo, incluyendo todas las tasas o indemnizaciones a que den lugar la tomas de datos, mediciones, reconocimientos geológicos y geofísicos, y la tomas de muestras.

La Empresa Adjudicataria se compromete a adoptar todas las precauciones necesarias en los trabajos y ella sola será responsable de los daños y perjuicios causados a terceros, durante la redacción del proyecto.

3.3. PRESENTACIÓN Y VISADO DE LOS TRABAJOS

El Proyecto se presentará encuadernado en formato A-4

Los planos se presentarán en formato máximo A-1, se ordenarán de menor a mayor grado de detalle y contendrán las escalas numéricas y gráficas necesarias para su correcta interpretación. Los planos se presentarán en solapillas o fundas, no cosidos al tomo correspondiente, de forma que sea posible su consulta independiente del tomo.

El número total de copias a presentar será de cuatro (4).

Los cuatro ejemplares del proyecto a entregar a la Administración habrán sido visados en el Colegio Oficial correspondiente, resultando de cuenta de la empresa redactora la satisfacción completa de las tasas necesarias. Igualmente se entregarán las mismas copias en soporte digital.

4.- ÁMBITO DE ACTUACIÓN. PRIORIDADES

- Adecuación del C.P.D. existente limitando el acceso al mismo y mejorando sus condiciones de alimentación, climatización, monitorización, gestión remota, etc... Así como dotarlo de capacidad para instalar los equipos necesarios para el sistema y protegerlos de alteraciones eléctricas.
- Equipos necesarios para el funcionamiento, control y gestión del sistema.
- Software necesario para el funcionamiento del sistema, administración del mismo, gestión de usuarios, copias, etc...
- Equipamiento Wireless e instalaciones, torres, nodos, puntos de acceso, etc... Que permitan la creación de una red MESH para la interconexión de todos los puntos con un número de saltos máximo en nodos de tres. Los AP deben tener al menos dos radios, una de servicio compatible con todos los terminales actuales y otra superior para enlace (salvo los interiores que solo funcionan en frecuencia de servicio).

Esta infraestructura debe dar servicio como mínimo de 100mbs a cada nodo del nivel más bajo.

La ubicación exacta, tipo de equipo, tamaño de antena, etc... vendrá especificada en el proyecto por las mediciones y diseños realizados.

Un sistema de vídeo vigilancia para proteger los tres nodos ubicados en las torres.

Un sistema de vídeo accesible desde Internet para ver panorámicas de la ciudad.

- Suministro de equipos varios para la explotación del sistema y su adaptación a posible usos futuros.

Toda instalación realizada debe estar identificada e inventariada así como indicada en caso de ser necesario por la normativa vigente.

Todo debe entregarse integrado, configurado y funcionando aunque sea material de reserva o explotación.

Se pueden agrupar por fabricante de la siguiente forma:

1. Los servidores, el puesto de administración y las impresoras.
2. El controlador y todos los equipos inalámbricos.
3. La electrónica de red debe agruparse con el primero o segundo grupo.
4. Resto de equipos auxiliares

Por grupos deben ser del mismo fabricante y de primeras marcas reconocidas si existen o sino lo más compatible entre grupos posibles. Pero en cualquier caso la gestión debe ser totalmente integrada y única.

5. CRITERIOS DE DISEÑO A ADOPTAR.

- Adecuación del C.P.D.

Instalación y suministro de una cerradura con llave de seguridad y protección de pestillo en la puerta de madera existente.

Instalación y suministro de apertura eléctrica por medio de teclado numérico por contraseña.

Instalación y suministro de dos cerraduras con llave para ventana de aluminio corredera de dos hojas.

Instalación y suministro de una máquina de aire acondicionado con capacidad suficiente para el volumen de la sala y el calor disipado por los equipos que deberá contener, más un 50% de margen de ampliación de los mismos. Este equipo tiene que ser capaz de trabajar en verano e invierno sin ningún tipo de ajuste o regulación manual. En caso de que

el suministro eléctrico falle, debe ser capaz de encenderse automáticamente cuando se reanude.

Instalación y suministro de un detector de humos óptico conectado a una sirena que será necesario instalar en una sala contigua.

Instalación y suministro de un videograbador con codificación de vídeo suficiente para transmitir las imágenes de hasta 8 cámaras por Internet sobre una conexión existente.

Instalación y suministro de dos cámaras IP que permitan grabar sobre el videograbador anterior cuando se detecte movimiento dentro de la sala. Deberá tener una lente capaz de ver la sala completa incluyendo la ventana y la puerta. Así como tener al menos 520 líneas de resolución y visión nocturna.

Instalación y suministro de un sensor de temperatura IP que permita mandar avisos a través de una conexión de Internet existente y admita protocolo snmp.

Instalación y suministro de un armario RACK de primera marca, de 42 u y 800x1000 de fondo. Con puerta frontal de cristal, tres paneles metálicos en el resto y la misma cerradura en todos ellos. Acceso de cables superior, trasero, ventilación forzada y ruedas con freno. Pequeño material necesario para distribuir el cableado horizontal y verticalmente, así como las bandejas y adaptadores necesarios para colocar los equipos auxiliares.

Instalación y suministro de una regleta vertical para suministro eléctrico del armario conectada al SAI (Más adelante).

Instalación y suministro de dos regletas IP con soporte snmp para conmutar los dispositivos conectados de forma remota.

Instalación y suministro de un módem de 56K con conexión serie y la capacidad de devolver la llamada al número que le llama para establecer una conexión telnet. La línea de teléfono existe actualmente.

Instalación y suministro de un router 3G con conexión ethernet para conexión por Internet en caso de que se caiga la línea de datos. No es necesario proporcionar la SIM de la línea.

Instalación y suministro de un SAI formato RACK con raíles y capacidad suficiente para mantener todos los equipos instalados en la sala (al 100% de consumo), el resto de equipos auxiliares más el 50% de margen de crecimiento. Conexión snmp para hibernar remotamente todos los equipos con esa capacidad, apagar los que no la tengan (a través de la regleta IP por snmp).

Bypass extraíble para sustitución de baterías o resolución de problemas. Será necesaria la instalación de una acometida interior por falso techo nueva (unos 30 mts) y dispositivos de protección aguas arriba en el cuadro existente.

- EQUIPOS

Instalación y suministro de un switch blade en formato RACK con capacidad para seis ranuras y dos fuentes. Equipado con dos fuentes, dos placas de 20 puertos Gigabit ethernet con POE y cuatro ranuras mgbic. Cuatro Mgbic para fibra monomodo y sus respectivos latiguillos de 2 mts.

Instalación y suministro de un chasis Blade en formato RACK con raíles y con capacidad para hasta ocho servidores de media altura, módulos de disco y dispositivos de copias de seguridad. Hasta seis fuentes de alimentación, seis ventiladores y una tarjeta de administración.

El chasis debe suministrarse con n+2 fuentes y ventiladores necesarios para la configuración solicitada, donde n es la mínima necesaria. Debe incluirse la tarjeta de administración y conectividad ethernet.

Instalación y suministro de un servidor de Dominio con Procesador Xeon 5520 6Gb de RAM 2x72Gb 15K 2xGigabit ethernet

Instalación y suministro de un servidor Web con Procesador Xeon 5520 6Gb de RAM 2x72Gb 15K 2xGigabit ethernet

Instalación y suministro de un servidor de Contenidos con Procesador Xeon 5520 6Gb de RAM 2x72Gb 15K 2xGigabit ethernet

Instalación y suministro de un servidor de Backup con Procesador Xeon 5520 6Gb de RAM 2x72Gb 15K 2xGigabit ethernet

Instalación y suministro de un sistema de almacenamiento compatible con el chasis, con al menos 5Tb de capacidad bruta distribuida en al menos 5 discos. Capacidad para 12 discos

Instalación y suministro de una unidad de disco externa con capacidad para cinco discos duros, módulo de ampliación de otros cinco, capacidad RAID, 0, 1, 5 y 6, conexión con AD, dos interfaces Gigabit y conexión e-SATA.

Suministrada con al menos 10TB en 10 discos

Instalación y configuración de un controlador de primera marca inalámbrico con capacidad para al menos 200 AP y unos 2.000 usuarios. Interfaces Gigabit ethernet, configuración MESH, compatible con AP 802.1n, 802.1x, itinerancia, filtrado por MAC, volcado de MAC a VLAN, gestión de perfiles de usuario, VoIP, Qos, varios SSID, detección de intrusiones, detección de conexiones no autorizadas, monitorización de tráfico, nº de conexiones, etc...

Instalación y configuración de un sistema de comunicaciones para RACK con 4 interfaces ADSL2+ que permita balanceo de carga y doble fuente o dos sistemas para dos líneas ADSL2+ con fuente independiente.

Instalación y configuración de un firewall para rack con capacidad para limitar los accesos externos a servidores WEB, ftp, mail, etc...

Con servidor de túneles VPN y licencia para al menos dos usuarios.

Instalación y suministro de un puesto de administración de la misma marca que los servidores con procesador Intel i7 8Gb de RAM 2xDVI DVDRW

Monitor 24" Led con entrada DVDI-I, entradas compuestas, displayport, componentes y HDMI Kit sin cables con teclado ajustable en tres niveles.

- SOFTWARE

Suministro e instalación de las licencias de Windows 200x Server para los servidores suministrados, configurando el directorio activo, servicios DNS, DHCP, snmp, servicios web, gestores de contenido, cahes, etc...

Suministro e instalación de licencia de copia de seguridad por imágenes para servidor y licencias cliente para cada uno de los puestos. El software debe permitir montarlas, chequearlas, recuperación de desastres, copia sobre disco, restauración en un hardware diferente, etc...

Suministro e instalación de todas las licencias necesarias para controlar cada punto de acceso, gestión de servidor, actualizaciones de bios, etc...

Suministro e instalación de un software de gestión de conexiones que permita:

Conectarse a una página web para expedir tickets de uso temporal en una impresora local solo a usuarios autorizados. Con control de emisiones por usuario, lugar, fecha, etc...

Gestión de los usuarios de los distintos portales cautivos.

Gestión de usuarios invitados por tiempo y lugar de conexión.

Gestión de grupos temporales.

Web de información sobre el uso de la red, formularios de alta, etc...

- EQUIPAMIENTO WIRELESS
- Todo el equipamiento inalámbrico debe ser de primer fabricante y totalmente compatible con el controlador (Gestión, actualización, etc...). Los AP deben tener al menos dos radios, una de servicio compatible con todos los terminales actuales y otra superior para enlace (salvo los interiores que solo funcionan en frecuencia de servicio).

Los equipos deben soportar las condiciones del sitio donde se instalen (intemperie, rayos, etc...)

- NODO CENTRAL

Suministro e instalación de tres enlaces punto a punto con los tres nodos principales de la red que cumplan los requisitos solicitados.

Suministro e instalación de un SAI de 1100 va con dos salidas conmutadas por software, conexión serie/USB y regleta con protector de sobretensiones para 8 equipos.

Suministro e instalación de un switch de 24 puertos 10/100/1000 con dos conexiones para Mgbic, con dos mGbic para fibra monomodo, Qos, Vlan, gestionables, etc...

- NODO CERRO DE LOS PINOS

Suministro e instalación de una torre de las mismas características que la existente en el nodo central, autosoportada, con balizas, línea de vida, etc... lista para su uso y conectada con la caseta de control del depósito.

Suministro e instalación de tres enlaces punto a punto con el nodo central y los otros dos nodos principales de la red que cumplan los requisitos solicitados.

Suministro e instalación de 5 antenas sectoriales con solapamiento para distribución de la señal de enlace a los AP.

Suministro e instalación de una cámara IP para exteriores con movimiento, zoom de 27x, visión nocturna y rondas. Que permita grabar y ser controlada desde el videograbador de la sala central.

Suministro e instalación de un armario RACK de 600x600x1000 para ubicar los equipos del nodo. Con puerta frontal de cristal, tres paneles metálicos en el resto y la misma cerradura en todos ellos.

Suministro e instalación de un SAI de 850 va con dos salidas conmutadas por software y conexión serie/USB

Suministro e instalación de un switch con puertos suficientes para soportar el sistema, de velocidad 10/100/1000 con POE, Qos, Vlan y gestionable.

- NODO DE LA MONTAÑA

Todos los suministros irán en la torre y los equipos se ubicarán dentro de la caseta existentes.

Suministro e instalación de tres enlaces punto a punto con el nodo central y los otros dos nodos principales de la red que cumplan los requisitos solicitados.

Suministro e instalación de 5 antenas sectoriales con solapamiento para distribución de la señal de enlace a los AP.

Suministro e instalación de una cámara IP fija con gran angular y sin movimiento ni grabación, que permita una vista panorámica de la ciudad de Cáceres visible desde internet a través de una línea existente ubicada en el C.P.D.

Suministro e instalación de una cámara IP fija y sin movimiento ni grabación, que permita una vista panorámica de la Ciudad Monumental de Cáceres visible desde internet a través de una línea existente ubicada en el C.P.D.

Suministro e instalación de un armario RACK de 600x600x1000 para ubicar los equipos del nodo. Con puerta frontal de cristal, tres paneles metálicos en el resto y la misma cerradura en todos ellos.

Suministro e instalación de un SAI de 850 va con dos salidas conmutadas por software y conexión serie/USB

Suministro e instalación de un switch con puertos suficientes para soportar el sistema, de velocidad 10/100/1000 con POE, Qos, Vlan y gestionable. Debe incluir soporte para la cámara IP existente.

- **NODO SIERRILLA**

Suministro e instalación de una torre de las mismas características que la existente en el nodo central, autosoportada, con balizas, línea de vida, etc... lista para su uso y conectada con la caseta de control del depósito.

Suministro e instalación de tres enlaces punto a punto con el nodo central y los otros dos nodos principales de la red que cumplan los requisitos solicitados.

Suministro e instalación de 5 antenas sectoriales con solapamiento para distribución de la señal de enlace a los AP.

Suministro e instalación de una cámara IP para exteriores con movimiento, zoom de 27x, visión nocturna y rondas. Que permita grabar y ser controlada desde el videograbador de la sala central.

Suministro e instalación de un armario RACK de 600x600x1000 para ubicar los equipos del nodo. Con puerta frontal de cristal, tres paneles metálicos en el resto y la misma cerradura en todos ellos.

Suministro e instalación de un SAI de 850 va con dos salidas conmutadas por software y conexión serie/USB

Suministro e instalación de un switch con puertos suficientes para soportar el sistema, de velocidad 10/100/1000 con POE, Qos, Vlan y gestionable.

- REPETIDOR DEL AYUNTAMIENTO

Suministro e instalación de un enlace con el sistema que cumpla los requisitos solicitados.

Suministro e instalación de 4 antenas sectoriales con solapamiento para distribución de la señal de enlace a los AP.

Suministro e instalación de una cámara IP fija y sin movimiento ni grabación, que permita una vista panorámica de plaza Mayor visible desde internet a través de una línea existente ubicada en el C.P.D.

Suministro e instalación de un SAI de 850 va con dos salidas conmutadas por software y conexión serie/USB

Suministro e instalación de un switch con puertos suficientes para soportar el sistema, de velocidad 10/100/1000 con POE, Qos, Vlan y gestionable.

- REPETIDOR DE VALHONDO

Suministro e instalación de un enlace con el sistema que cumpla los requisitos solicitados.

Suministro e instalación de 5 antenas sectoriales con solapamiento para distribución de la señal de enlace a los AP.

Suministro e instalación de una cámara IP fija con gran angular y sin movimiento ni grabación, que permita una vista panorámica de la Ciudad Monumental visible desde Internet a través de una línea existente ubicada en el C.P.D.

Suministro e instalación de un SAI de 850 va con dos salidas conmutadas por software y conexión serie/USB

Suministro e instalación de un switch con puertos suficientes para soportar el sistema, de velocidad 10/100/1000 con POE, Qos, Vlan y gestionable.

- PUNTOS DE ACCESO

Suministro e instalación de 150 puntos inalámbricos que cumplan los requisitos. Incluyendo las antenas, inyectores, pigtails, protectores, etc...

Dados de alta en el controlador y configurados según su ubicación.

- MATERIAL DE EXPLOTACIÓN

Suministro e instalación de un portátil con procesador Atom, TFT 11,1", ·G integrado, batería de 8h de duración y peso de 780grs habilitado en la red para la administración tanto remota como local de los nodos, AP, etc...

Suministro e instalación de una impresora multifunción Láser color (Fax, impresora y escáner) con volumen mensual recomendado de 2000 a 6000 páginas, 512Mb de ram, Tarjeta Gigabit ethernet, ranura EIO libre y soporte PCL6.

Suministro e instalación de cinco impresoras de tickets térmicas para la expedición de tickets en las bibliotecas y otras zonas de acceso limitado. Estas impresoras se conectarán a los equipos existentes en cada zona.

Suministro e instalación de diez equipos portátiles Atom con 1Gb y 160Gb de disco duro, de color blanco y serigrafiados con el escudo del Ayuntamiento. Se deben suministrar con fundas y cables de seguridad.

Suministro e instalación de diez puntos de acceso portátiles con solo frecuencia de servicio (en este caso es una excepción a las especificaciones) y soporte WDS para ampliar zonas temporalmente. Con sus respectivos inyectores, cableado, antenas, etc...

Suministro e instalación de cinco puntos de acceso portátiles con radio dual para posibles sedes temporales. Con sus respectivos inyectores, cableado, antenas, etc...

Suministro e instalación de quince tarjetas PCI Wireless, quince adaptadores USB Wireless y 2 Tarjetas exprescard

- DOCUMENTACIÓN

Será necesario etiquetar todos los equipos inalámbricos y entregar un inventario de la ubicación de todos los nodos y puntos de acceso, así como localizarlos en los mapas del proyecto y marcar las zonas de cobertura por colores según intensidad.

- GARANTÍAS

Todos los equipos, software e instalaciones realizadas tendrán un periodo de garantía de dos años

Se pueden agrupar por fabricante de la siguiente forma:

- Los servidores, el puesto de administración y las impresoras.
- El controlador y todos los equipos inalámbricos.
- La electrónica de red debe agruparse con el primero o segundo grupo.
- Resto de equipos auxiliares

Por grupos deben ser del mismo fabricante y de primeras marcas reconocidas si existen o sino lo más compatible entre grupos posibles. Pero en cualquier caso la gestión debe ser totalmente integrada y única.

6.- REDACCIÓN DE LOS DOCUMENTOS QUE COMPONEN EL PROYECTO.

Una vez seleccionada la mejor alternativa, el consultor procederá a su desarrollo mediante la elaboración de un proyecto de la misma firmado por técnico superior competente.

El Proyecto se redactará siguiendo lo estipulado en los artículos correspondientes del Capítulo II Sección II del Reglamento General de la ley de contratos de las Administraciones públicas y contendrá los documentos que en el mismo se exige complementados con lo que se indica en el presente Pliego.

Además, tendrán como mínimo el siguiente contenido:

a) Memoria.

La Memoria expondrá los antecedentes y líneas generales del Proyecto así como una descripción detallada de las obras proyectadas así como la justificación clara y concisa de las soluciones adoptadas en cada caso, remitiéndose al anejo correspondiente la consulta de estudios o cálculos detallados.

A título orientativo la Memoria constará, de los siguientes apartados:

- Antecedentes del Proyecto
- Objeto de las obras
- Condicionantes básicos
- Solución elegida
- Plazos de ejecución y garantía de las obras

- Declaración de obra completa conforme al Reglamento General de Contratación
- Conclusiones.
- Precios y presupuestos del Proyecto

b) Anejos a la Memoria.

Como Anejos a la Memoria figurarán los distintos estudios y trabajos que sean precisos para la mejor y más completa definición y conocimiento del proyecto y las obras en él contenidas.

La memoria contendrá obligatoriamente los siguientes anejos:

1. Programa de obras
2. Justificación de precios
3. Estudio de Seguridad y Salud

c) Planos.

Se acompañarán cuantos planos sean precisos para definir de modo completo y detallado todas y cada una de las obras e instalaciones proyectadas y que permitan situar, replantear y construir las obras sin más que este documento y el pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.

d) Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.

Este Pliego definirá las obras cuya ejecución debe regular, las características exigidas a los materiales y equipos, así como a las obras terminadas, con todos sus detalles de ejecución y pruebas a las que han de ser sometidas las obras. También se referirá a la manera de proceder en la medición, valoración y abono de las mismas.

e) Presupuesto general.

Se presentará dividido en capítulos, y contendrá tanto el presupuesto de ejecución material como el de ejecución por contrata y, añadiendo gastos generales (13%) y el beneficio industrial (6%), el general, incluso el IVA que legalmente corresponda. El importe del presupuesto general del proyecto no podrá superar la inversión prevista por el Ayuntamiento que es de DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS VEINTE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS (258.620,69 €), TRESCIENTOS MIL EUROS (300.000,00 €) I.V.A. incluido.

7.- PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución de las obras será de SEIS MESES contados a partir del día siguiente al de la fecha de la firma del Acta de comprobación del replanteo.

Dentro de este plazo se establecen los siguientes plazos parciales:

1. UN (1) MES para la redacción del Proyecto
2. UN (1) MES para la revisión y aprobación del Proyecto por el Órgano de Contratación
3. CUATRO (4) MESES para la ejecución de los trabajos.

8.- CRITERIOS DE VALORACIÓN

Serán los que se fijan en el pliego de prescripciones administrativo. Para valorar el proyecto técnico se tendrá en

cuenta la metodología, mejora de contenidos, y el mayor grado de definición y contenido, del documento técnico que define la alternativa seleccionada.

Cáceres, marzo de 2010

EL JEFE DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS MUNICIPALES

Fdo: Francisco Plaza Salazar

ANEJO: LISTADO ORIENTATIVO DE SEDES A CUBRIR

1 SEDE VECINAL	VERACRUZ (232VDAS)	RD de la Pizarra
2 SEDE VECINAL	MOCTEZUMA	AV Isabel de Moctezuma
3 SEDE VECINAL	ESPIRITU SANTO	CL Almonte
4 SEDE VECINAL	ANGELITA CAPDEVIELLE	CC Angelita Capdeville
5 SEDE VECINAL	ZONA CENTRO	PZ Mayor
6 SEDE VECINAL	SANTA LUCIA	PZ de España
7 SEDE VECINAL	CIUDAD MONUMENTAL	AR Cristo
8 SEDE VECINAL	AGUAS VIVAS	CL Santa Veracruz
9 SEDE VECINAL	PUENTE SAN FRANCISCO	CL San Ignacio
10 SEDE VECINAL	ANTONIO CANALES	PZ Antonio Canales
11 SEDE VECINAL	CABEZARRUBIA-PERU	AV Floriano Cumbreño
12 SEDE VECINAL	SANTA BARBARA	DANUBIO, 2CL Danubio
13 SEDE VECINAL	A.VV. LLOPIS IVORRA	AV de Cervantes
14 SEDE VECINAL	LA MEJOSTILLA	CL Cayetano Polo Polito
15 SEDE VECINAL	LAS TRESCIENTAS	PZ Fe
16 SEDE VECINAL	UNIVERSIDAD-SAN BLAS	AV de San Blas
17 SEDE VECINAL	LOS CASTELLANOS	CL Carolina Coronado
18 SEDE VECINAL	CONDE DE GAMAZO	PZ Manuel García Tome
19 SEDE VECINAL	EXTREMADURA	CL Rafael Lucenqui
20 SEDE VECINAL	EL ARCO	CL Filipinas
21 SEDE VECINAL	VIRGEN DE LA MONTAÑA	CL Valincoso
22 SEDE VECINAL	VIA DE LA PLATA	CL Londrés
23 SEDE VECINAL	LOS FRATRES	CL Belgica
24 SEDE VECINAL	LA MADRILA-PEÑA DEL CURA	CL Abilio Rosillo
25 SEDE MAYORES	PEÑA DEL CURA	CL Viena
26 SEDE MAYORES	CERVANTES	AV de Cervantes
27 SEDE MAYORES	PLAZA MAYOR	PZ Mayor
28 SEDE MAYORES	SAN MARQUINO	CL Valincoso
29 SEDE MAYORES	LA BONDAD	AV de la Bondad
30 SEDE MAYORES	ALDEA MORET	PZ 1º de Mayo
31 SEDE MAYORES	CLUB PENSIONISTA Y 3ª Edad.	RD Arrancajaras
32 SEDE MAYORES	CLUB PENSIONISTA Y 3ª Edad.	CL Cristobal Colón
33 SEDE MAYORES	CASA DEL MAYOR	CL Margallo
34 CENTROS CÍVICOS	CC MOCTEZUMA	CL Caupolican
35 CENTROS CÍVICOS	CC RODRIGUEZ MOÑINO	AV de Cervantes
36 CENTROS CÍVICOS	CC DE LA CAÑADA	PZ de la Esmeralda
37 CENTROS CÍVICOS	CC GREDOS	CL Rio Jaranda
38 CENTROS CÍVICOS	CC MEJOSTILLA	PZ de la Nieve
39 CENTROS SOCIALES	LUDOTECA MEJOSTILLA	CL Ana Mariscal
40 CENTROS SOCIALES	LUDOTECA NUEVO CÁCERES	CL Oaxaca
41 PARQUES Y ESPACIOS PÚBLICOS	EL RODEO	PQ del Rodeo
42 PARQUES Y ESPACIOS PÚBLICOS	PARQUE DEL PRINCIPE	PQ del Principe
43 PARQUES Y ESPACIOS PÚBLICOS	PARQUE DEL PRINCIPE	PQ del Principe
44 PARQUES Y ESPACIOS PÚBLICOS	PARQUE DEL PRINCIPE	PQ del Principe
45 PARQUES Y ESPACIOS PÚBLICOS	PARQUE DEL PRINCIPE	PQ del Principe
46 PARQUES Y ESPACIOS PÚBLICOS	PASEO DE CÁNOVAS	PO de Canovas
47 PARQUES Y ESPACIOS PÚBLICOS	PASEO DE CÁNOVAS	PO de Canovas
48 PARQUES Y ESPACIOS PÚBLICOS	PARQUE EL PERÚ.	AV de Alemania
49 PARQUES Y ESPACIOS PÚBLICOS	PARQUE DE FUENTE FRÍA.	RD San Francisco
50 PARQUES Y ESPACIOS PÚBLICOS	PARQUE CHARCA DEL MARCO.	RD San Francisco
51 PARQUES Y ESPACIOS PÚBLICOS	PARQUE DE MALTRAVIESO	AV Dulcinea
52 PARQUES Y ESPACIOS PÚBLICOS	PASEO ALTO.	AV de los Quijotes
53 PARQUES Y ESPACIOS PÚBLICOS	PARQUE VALHONDO.	AV de la Universidad
54 PARQUES Y ESPACIOS PÚBLICOS	PARQUE PADRE PACÍFICO.	CL Londrés

55 PARQUES Y ESPACIOS PÚBLICOS	PARQUE DE LOS CASTELLANOS	CR 521
56 PARQUES Y ESPACIOS PÚBLICOS	PARQUE DE ISRAEL	AV de la Hispanidad
57 PARQUES Y ESPACIOS PÚBLICOS	PARQUE MEJOSTILLA	CL Miguel Ángel Orti Belmonte
58 PARQUES Y ESPACIOS PÚBLICOS	RIVERA DEL MARCO	RD de San Francisco
59 PARQUES Y ESPACIOS PÚBLICOS	RIVERA DEL MARCO	RD de San Francisco
60 PARQUES Y ESPACIOS PÚBLICOS	RIVERA DEL MARCO	RD de Fuente Vadillo
61 PARQUES Y ESPACIOS PÚBLICOS	RIVERA DEL MARCO	RD de Fuente Vadillo
62 PARQUES Y ESPACIOS PÚBLICOS	RIVERA DEL MARCO	RD de Fuente Vadillo
63 PARQUES Y ESPACIOS PÚBLICOS	RIVERA DEL MARCO	RD de Fuente Vadillo
64 INTERIOR	Salón Muriel	CL Gran Via S/N
65 INTERIOR	Alcaldía	PZ Mayor
66 INTERIOR	Sala de Reuniones	PZ Mayor
67 INTERIOR	Sala de Prensa	PZ Mayor
68 INTERIOR	Salón de Plenos	PZ Mayor
69 INTERIOR	Archivo	PZ Mayor
70 INTERIOR	Grupos Políticos	PZ Mayor
71 INTERIOR	SIG	PZ de las Piñuelas
72 INTERIOR	Intervención	CL Gran Via S/N
73 INTERIOR	Entrada Palacio de la Isla	PZ de la Concepción
74 INTERIOR	Salón Masa Solis	PZ de la Concepción
75 INTERIOR	Capilla	PZ de la Concepción
76 INTERIOR	Oficinas Planta 1	PZ de la Concepción
77 INTERIOR	Biblioteca	PZ de la Concepción
78 INTERIOR	Oficinas Planta 2	PZ de la Concepción
79 INTERIOR	Archivo Histórico	PZ de la Concepción
80 INTERIOR	Biblioteca de la Universidad Popular	CL Dr. Fleming
81 INTERIOR	Sala de Policia	AV Juan Pablo II
82 INTERIOR	Salón de Actos de la Policia Local	AV Juan Pablo II
83 INTERIOR	Salon de Actos del IMAS	CL de Atahualpa
84 INTERIOR	Sala de Juntas del IMAS	CL de Atahualpa
85 INTERIOR	Biblioteca del IMAS	CL de Atahualpa
86 INTERIOR	Biblioteca Inferior IMAS Aldea Moret	AV Rio Tiber
87 INTERIOR	Biblioteca Superior IMAS Aldea Moret	AV Rio Tiber
88 INTERIOR	Ala de Artes Plásticas	CL Cesaréo Vegas
89 INTERIOR	Ala de Participación 1	CL Cesaréo Vegas
90 INTERIOR	Ala de Participación 2	CL Cesaréo Vegas
91 INTERIOR	Capilla	CL Cesaréo Vegas
92 INTERIOR	Aulas 1	CL Cesaréo Vegas
93 INTERIOR	Aulas 2	CL Cesaréo Vegas
94 INTERIOR	Salas de la Universidad Popular 1	CL Cesaréo Vegas
95 INTERIOR	Salas de la Universidad Popular 2	CL Cesaréo Vegas
96 INTERIOR	Salas de la Universidad Popular 3	CL Cesaréo Vegas
97 INTERIOR	Salas de la Universidad Popular 4	CL Cesaréo Vegas
98 INTERIOR	Zona Urban 1	CL Cesaréo Vegas
99 INTERIOR	Zona urban 2	CL Cesaréo Vegas
100 INTERIOR	Sala de Reuniones	CL Cesaréo Vegas
101 INTERIOR	Biblioteca Valhondo	CL Cesaréo Vegas
102 INTERIOR	Sala informática Valhondo	CL Cesaréo Vegas
103 INTERIOR	Ed. 1 en Edif. Embarcadero	CL Santa Cristina
104 INTERIOR	Ed. 2 en Edif. Embarcadero	CL Santa Cristina
105 INTERIOR	Ed. 3 en Edif. Embarcadero	CL Santa Cristina
106 INTERIOR	Plaza Interior en Edif. Embarcadero 1	CL Santa Cristina
107 INTERIOR	Plaza Interior en Edif. Embarcadero 2	CL Santa Cristina
108 INTERIOR	Garage 1	CL Santa Cristina
109 INTERIOR	Garage 2	CL Santa Cristina

110 INTERIOR	Auditorio Parque del Principe	PQ del Principe
111 INTERIOR	Plazoleta del Parque del Principe	PQ del Principe
112 INTERIOR	Recinto Hipico	RC Ferial
113 INTERIOR	Recinto Hipico 2	RC Ferial
114 PABELLONES	Pabellón Municipal "Juan Serrano Macayo"	AV del Brocense
115 PABELLONES	Pabellón Municipal "Moctezuma"	AV de la Hispanidad
116 PABELLONES	Pabellón Municipal "San Jorge"	CR de Monroy
117 PABELLONES	Pabellón Municipal "El Vivero"	CL Doñana
118 PABELLONES	Pabellón Municipal "Aldea Moret"	CL Hervás
119 PABELLONES	Complejo Deportivo "Agustín Ramos Guija"	CL Las Violetas
120 PABELLONES	Complejo Deportivo "Mejostilla"	CL Juan Pablo Forner
121 SEDES	Museo Municipal	PZ de las Piñuelas
122 SEDES	Policia Local	AV Rio Tiber
123 SEDES	Farmacia Municipal	AV Ronda del Carmen
124 SEDES	Casa Cultura Moctezuma	AV de la Hispanidad
125 SEDES	Casa Cultura Maltravieso	AV de Cervantes
126 SEDES	Casa Cultura la Cañada	UR La Cañada
127 SEDES	Casa Cultura Mejostilla	UR Mejostilla
128 SEDES	Casa Cultura Gredos	CL Rio Jarana
129 SEDES	Nave de Talleres Municipales	AV de la constitución
130 SEDES	Oficinas de la Brigada de Obras	CL Jesús Nazareno
131 SEDES	Nave del Recinto Hípico	Recinto Ferial
132 SEDES	IMAS Aldea Moret	AV Rio Tiber
133 SEDES	Parques y Jardines	PQ del Principe
134 SEDES	Torre Bujaco	PZ Mayor
135 SEDES	Centro de Interpretación	PZ de Santa María
136 SEDES	IFECA	AV de Alemania
137 SEDES	Mercado Municipal	RD del Carmen
138 SEDES	Mercado de los Caballos	AV de la Bondad
139 SEDES	Policia Local "San Jorge"	PZ de San Jorge
140 SEDES	Oficina Turismo	PZ Mayor
141 CASCO HISTORICO	Plaza Mayor	PZ Mayor
142 CASCO HISTORICO	Plaza de las Piñuelas	PZ de las Piñuelas
143 CASCO HISTORICO	Foro de los Balbos	PZ Mayor
144 CASCO HISTORICO	Torre del Horno	PZ de las Piñuelas
145 CASCO HISTORICO	Plaza de Santa María	PZ de Santa María
146 CASCO HISTORICO	Plaza de San Jorge	PZ de San Jorge
147 CASCO HISTORICO	Plaza de San Mateo	PZ de San Mateo
148 CASCO HISTORICO	Plaza de San Mateo "Museo Provincial"	PZ de San Mateo
149 CASCO HISTORICO	Torre de los Pozos	CL Mira al Rio
150 BICIS	Cruz de los caidos	PZ de América
151 BICIS	Cervantes	AV de Cervantes
152 BICIS	Auditorio	AV de la hispanidad
153 BICIS	San Francisco	RD de San Francisco
154 BICIS	Valhondo	CL Cesaréo Vegas
155 BICIS	Universidad de Extremadura	CP Universitario
156 ALUMBRADO	Universidad	CP Universitario
157 ALUMBRADO	Empresariales	CP Universitario
158 ALUMBRADO	Temis	AV de los Quijotes