PROYECTO DE EJECUCION – FASE IIF
REFORMA INTERIOR DEL AYUNTAMIENTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS. BURGOS.

SEPARATA DEL PROYECTO EJECUCION DE REFORMA DEL AYUNTAMIENTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS, FASE II.

propiedad: **AYUNTAMIENTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS**

ENERO 2018

MEMORIA

PRESUPUESTO

PLANOS

DOCUMENTACION GRAFICA

C. Urbasos de las Rivas, Arquitecto

PROYECTO EJECUCION – FASE IIF
REFORMA INTERIOR DEL AYUNTAMIENTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS. BURGOS.

SEPARATA DEL PROYECTO EJECUCION DE REFORMA DEL AYUNTAMIENTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS, FASE II.

ENERO 2018

MEMORIA

C. Urbasos de las Rivas, Arquitecto

M. MEMORIA

M-1.-MEMORIA DESCRIPTIVA

M-1- 0.-OBJETO DE PROYECTO

M-1-1.- AGENTES

1.1.1.-PROMOTOR-AUTOR DEL ENCARGO
1.1.2.- PROYECTISTA

M-1-2.- INFORMACIÓN PREVIA

1.2.1.-ANTECEDENTES
1.2.2 -EMPLAZAMIENTO
1.2.3.- ENTORNO FÍSICO
1.2.4.-CARACTERÍSTICAS Y SITUACIÓN DE LOS SERVICIOS URBANOS
1.2.5-NORMATIVA URBANÍSTICA

M-1-3.- DESCRIPCIÓN DE PROYECTO

1.3.1.- DESCRIPCIÓN GENERAL DEL EDIFICIO
1.3.2.-PROGRAMA DE NECESIDADES Y USOS DEL EDIFICIO
1.3.3.-RELACIÓN CON EL ENTORNO
1.3.4.-JUSTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA URBANÍSTICA
1.3.5.-GEOMETRÍA DEL EDIFICIO Y VOLUMETRÍA
1.3.6.-SUPERFICIES (ÚTILES Y CONSTRUIDAS)

M-1-4.-PRESTACIONES DEL EDIFICIO

1.4.1.-RELACIÓN DE REQUISITOS BÁSICO SATISFECHOS
1.4.2.-LIMITACIONES DE USO EDIFICIO Y DEPENDENCIAS

M-2. MEMORIA CONSTRUCTIVA

M-2-1.-DEMOLICIONES Y DERRIBOS

M-2-2.-MOVIMIENTO DE TIERRAS

M-2-3.-SISTEMA ESTRUCTURAL Y CIMENTACIÓN

M-2-4.-SISTEMA ENVOLVENTE

2.4.1.- SUBSISTEMAS, DEFINICIONES CONSTRUCTIVAS Y PRESTACIONES

CUBIERTA
CARPINTERÍA
FACHADA

2.4.2.-AISLAMIENTOS TÉRMICOS

M-2-5.- SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓN

2.5.1.-DEFINICIÓN DE ELEMENTOS

ALBAÑILERÍA INTERIOR
CARPINTERIA INTERIOR
ACABADOS

2.5.2.-AISLAMIENTO ACÚSTICO

M-2-6.-.SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO E INSTALACIONES

2.5.1.- SISTEMA DE CALEFACCION Y VENTILACIÓN
2.5.2.- INSTALACIÓN DE MEGAFONIA
2.5.3.- INSTALACIÓN DE SEGURIDAD
2.5.4.- INSTALACIÓN ELÉCTRICA
2.5.5.- PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS
2.5.6.- INSTALACIÓN DE FONTANERIA
2.5.7.- SANEAMIENTO
2.5.8.- SUMINISTRO DE GAS
2.5.9.- INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES
2.5.10.- INSTALACION DE ASCENSOR

M-3. JUSTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

M-4 . PLAZO DE EJECUCION

M-1. MEMORIA DESCRIPTIVA

M-1-0. OBJETO DEL PROYECTO

Es objeto del presente documento definir y cuantificar las obras específicas de la FASE IIF que forman parte del conjunto de obra a realizar en el Ayuntamiento de Espinosa de los Monteros, separándolas del Proyecto General de Reforma y Acondicionamiento. Este extracto se realiza con el fin de acabar las obras que se financiarán con cargo a los recursos del propio Ayuntamiento de Espinosa de los Monteros.

M-1-1. AGENTES

1.1.1. PROMOTOR AUTOR DEL ENCARGO

El Promotor del Proyecto es el Ayuntamiento de Espinosa de los Monteros.

1.1.2. PROYECTISTA

El Ayuntamiento de Espinosa de los Monteros adjudica los trabajos de redacción de la separata Fase IIF, el Arquitecto D. Carlos Urbasos de las Rivas con DNI 72.254.018. El Proyecto General de Reforma Interior fue redactado por los arquitectos D. Carlos Urbasos de las Rivas col. nº 1378 C.O.A.V.N., Marta González Cavia col. nº 2.180 C.O.A.V.N. y Martín González Cavia col. nº 2.086 C.O.A.V.N..

M-1-2. INFORMACION PREVIA

1.2.1. ANTECEDENTES

Con fecha 15 de marzo de 2010 se dieron por finalizadas las obras de consolidación estructural, denominada **Fase I** de la Reforma del Ayuntamiento de Espinosa de los Monteros. Estas obras contemplaban fundamentalmente los trabajos de demoliciones interiores, consolidación de la estructura de madera y forjados con perfiles metálicos. Su importe de ejecución material, ascendió a un total de 357.693,00 €. Posteriormente se redacto el Proyecto de Reforma Interior del Ayuntamiento de Espinosa de los Monteros **Fase II**, con presupuesto general de ejecución material de 785.000,00 € y que comprende el conjunto de obras de acondicionamiento interior del edificio. Las obras de esta segunda fase se han ido acometiendo en diferentes etapas, en función de la iniciativa municipal.

A fecha de hoy se han realizado obras por los siguientes importes:

Fase IIA.- El 20 de junio de 2011, se dio por terminada la Fase IIA por importe de ejecución material de 152.151,00 €.
Fase IIB.- Con fecha 12 de diciembre de 2011 la Fase IIB por importe de 89.018,66 €.
Fase IIC.- Con fecha 30 de agosto del 2012 la Fase IIC por importe de 74.775,67.
Fase IID.- Con fecha 26 de diciembre del 2016, la Fase IID, por importe de 57.634,90 €. y en febrero del 2017, un anexo a esta fase por importe de 11.656,30 €.

Fase IIE.- Adjudicada el pasado mes de julio por un importe de 69.140,79 €, y actualmente en fase de ejecución.

La fase que ahora se acomete contempla terminar de forma completa las obras de la reforma de la planta baja, planta primera, planta segunda y planta de bajo cubierta, definidas en Proyecto de Reforma Interior del Ayuntamiento de Espinosa de los

Monteros **Fase II.** Por ello que, aunque el proyecto es único se ha redactado una nueva separata denominada **Fase IIF,** que define estas obras y los planos y documentos vinculados a la misma.

Obras a realizar: Las obras que se pretenden ejecutar trataban básicamente de trabajos de carpintería interior, pavimentos, revestimientos, y terminación de las instalaciones (básicamente calefacción, iluminación y protección contraincendios). Como ya se ha expresado, estas obras forman parte del conjunto de obras definidas por el Proyecto de Reforma Interior del Ayuntamiento de Espinosa de los Monteros Fase II. Se adjunta copia del proyecto completo en soporte informático.

1.2.2. EMPLAZAMIENTO

El edificio se encuentra situado en la plaza de Sancho García de la villa de Espinosa de los Monteros.

1.2.3. ENTORNO FISICO

Se sitúa en el centro del casco urbano, por lo que cuenta con fácil acceso para personas y maquinaria. Además, dispone de amplias zonas adyacentes libres de ocupación.

1.2.4. CARACTERÍSTICAS Y SITUACIÓN DE LOS SERVICIOS URBANOS

Los servicios urbanos y las instalaciones con los que cuenta el edificio son los siguientes: agua, electricidad, alcantarillado y telefonía.

1.2.5. NORMATIVA URBANISTICA

El planeamiento urbanístico que afecta al edificio son las Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal del Ayuntamiento de Espinosa de los Monteros.

El presente proyecto no modifica ningún parámetro urbanístico.

M-1-3. SINTESIS DEL PLAN DIRECTOR - PROYECTO GENERAL.

1.3.1 DESCRIPCION GENERAL DEL EDIFICIO

El Ayuntamiento de Espinosa de los Monteros es un edifico construido en el siglo XIX. Tiene planta trapezoidal, prácticamente rectangular de 22,11 m en su fachada principal a la plaza Sancho García y de 14,53 m de fondo en la fachada lateral. Consta de planta semisótano, planta baja con un pórtico abierto a la plaza, planta primera o entreplanta, planta principal o segunda y planta bajo cubierta. Su superficie construida es de aproximadamente 1.650 m2 construidos.

Su estructura es de muros de fábrica de sillería en sus fachadas y pórticos con forjados de madera en su interior. La cubierta, a cuatro aguas es igualmente de madera acabada en teja cerámica.

1.3.2. PROGRAMA DE NECESIDADES Y USOS DEL EDIFICIO

El uso del edificio está destinado principalmente al de Ayuntamiento, si bien conviven en él varios locales y espacios de usos distintos. En este proyecto se mantienen los usos con los que ya contaba el edificio, si bien se optimizan los espacios y las distribuciones para mejorar las circulaciones y las comunicaciones entre los mismos.

PLANTA SEMISOTANO. La planta semisótano sigue manteniendo los locales de fontanería, electricidad y almacén y se añaden los vestuarios para personal, cuartos de instalaciones y de residuos, con acceso independientes desde el exterior.

VESTUARIOS
ALMACEN
VESTIBULO DE INDEPENDENCIA
SALA DE CALDERA
CUARTO AGUA
CUARTO ELECTRICIDAD
LOCAL ELECTRICISTA
LOCAL FONTANERO

PLANTA BAJA:. En la planta baja se encuentra el acceso principal al edificio, a la zona de Ayuntamiento, y desde el vestíbulo se puede acceder al archivo, reubicado y ampliado en esta planta. También continúan las oficinas de Turismo y Correos y se mantienen dos locales habilitados para posible uso comercial.

OFICINA TURISMO
OFICINA DE CORREOS
VESTIBULO PRINCIPAL
LOCAL 1
LOCAL 2
ARCHIVO
ESCALERA PB

PLANTA PRIMERA. En la planta primera se mantienen los usos de Ayuntamiento que ya existían: CEAS y Juzgado. Con la nueva distribución se han mantenido los usos, pero se ha habilitado un mayor número de espacios, mejorado las distribuciones y conexiones entre los espacios. Además, se ha habilitado una zona de aseos generales en la planta.

CEAS DESAPACHO 1
CEAS DESAPACHO 2
CEAS DESAPACHO 3
CEAS DESAPACHO 4
CEAS PASO
SALA DE ESPERA
PASO
ASEOS 1
ASEOS 2
JUZGADO
CENTRO DE DESARROLLO DE TRABAJO RURAL
ESCALERA P1

PLANTA SEGUNDA. En la planta segunda se mantienen los usos de Ayuntamiento que ya existían propios del Ayuntamiento. Con la nueva distribución se han mantenido los usos, pero se ha habilitado un mayor número de espacios, mejorado las distribuciones y conexiones entre usos. Además, se ha habilitado una zona de aseos generales.

DESPACHO ARQUITECTO
DESPACHO INTERVENTOR
DESPACHO SECRETARIA
ALCALDIA
SERVIDOR
ZONA DE ESPERA
SALON DE PLENOS
ASEOS Y LIMPIEZA

ATENCION AL PUBLICO Y ADMINISTRACION
ALMACEN
DESPACHO TASAS
ESCALERA P2

PLANTA BAJO CUBIERTA. La planta bajocubierta sigue manteniendo su carácter de espacio diáfano de uso polivalente, con acceso ahora también desde el nuevo ascensor.

1.3.3 RELACION CON EL ENTORNO

El edificio se encuentra presidiendo la plaza de Sancho García y la intervención propuesta no modifica de ningún modo la actual relación con el entorno.

1.3.4 JUSTIFICACION DE CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA URBANISTICA

El edificio se sitúa en la delimitación de Suelo Urbano de las Normas Subsidiarias de Planeamiento, dentro del ámbito del Plan Especial de Reforma Interior del Casco Histórico, siendo un elemento del Sistema General de Equipamientos

Normativa pormenorizada, Plan Especial de Reforma Interior:
Edificio calificado de Protección Integral.
Tipos de Obras autorizadas Sección 3º, Cuadros nº 1 y 2
Conservación (A) + Ley 16/85
A.1 Mantenimiento y/o Consolidación
A.2. Restauración
Normativa pormenorizada, Normas Urbanísticas Municipales
Art.105 Normas de Protección y Operaciones Permitidas
Apartado 2º: "..... Las obras permitidas son las de Consolidación, Restauración y Conservación ....."
Art.105.2 Tipos de Obras
Apartado 3º.- Consolidación: Son obras de consolidación las de afianzamiento y refuerzo de elementos estructurales con eventual sustitución parcial de estos, manteniendo los elementos arquitectónicos de organización del espacio interior (disposición de escaleras, patios de parcela, numero de viviendas, etc) aunque haya aportaciones de nuevo diseño y materiales siempre que se justifique adecuadamente respetándose, en todo caso el carácter, el estilo, apariencia y personalidad del edificio que se consolide. Las obras de consolidación habrán de ajustarse a la organización del espacio, estructura y composición del edificio existente

INTERVENCIÓN CONSTRUCTIVA: Las obras de demolición interior y consolidación estructural objeto de la Fase I, fueron sometidas a la consideración y aprobación por el Servicio Territorial de Cultura, según autorización de la Comisión de Patrimonio en sesión celebrada el día 29/05/2009. Las obras que ahora se pretenden ejecutar consisten exclusivamente en acabar las obras de acondicionamiento interior definidas en el Proyecto General de Reforma Interior del Ayuntamiento de Espinosa de los Monteros denominado Fase II, que mantiene la organización tipológica y funcional del edificio sin alterar ninguno de los elementos singulares recogidos en la ficha correspondiente del PERI: Compositivos (soportales de doble altura, bacón corrido con balaustres de hierro y bellotas doradas), elementos especiales (escudo y lapida de fundación) ni materiales (sillería y cal, madera pintada y teja curva antigua) ni colores de paramentos, carpintería y cerrajería. Tampoco se alteran los muros de carga, la fabrica de sillería de sus fachadas ni la cubierta.

1.3.5 GEOMETRIA DEL EDIFICIO Y VOLUMETRIA

La geometría y la volumetría del edificio quedan reflejadas en la documentación gráfica que se adjunta en el proyecto.

1.3.6 SUPERFICIES

SUPERFICIES UTILES	
PLANTA SEMISÓTANO	
VESTUARIOS	31,27 m2
PASO ALMACEN	23,69 m2
ALMACEN	16,18 m2
VESTIBULO DE INDEPENDENCIA	2,47 m2
SALA DE CALDERA	10,94 m2
RESIDUOS	5,84 m2
CUARTO AGUA	1,90 m2
CUARTO ELECTRICIDAD	1,86 m2
LOCAL ELECTRICISTA	15,78 m2
LOCAL FONTANERO	11,46 m2
SUPERFICIE UTIL TOTAL PLANTA SEMISOTANO	**121,49 m2**
PLANTA BAJA	
OFICINA TURISMO	39,82 m2
ASEO Y AUX DE OF, DE TURISMO	3,56 m2
OFICINA DE CORREOS	36,12 m2
ASEO Y AUX DE OF, CORREOS	3,61 m2
VESTIBULO PRINCIPAL	27,09 m2
LOCAL 1	10,51 m2
ASEO Y AUX DE LOCAL 1	4,21 m2
LOCAL 2	6,12 m2
ARCHIVO	42,61 m2
ANEXO ARCHIVO	4,27 m2
ESCALERA PB	12,64 m2
SUPERFICIE UTIL TOTAL PLANTA BAJA	**190,56 m2**
PLANTA PRIMERA	
CEAS DESPACHO 1	19,45 m2
CEAS DESPACHO 2	21,81 m2
CEAS DESPACHO 3	14,03 m2
CEAS DESPACHO 4	10,80 m2
CEAS PASO	15,00 m2
SALA DE ESPERA	25,54 m2
PASO	4,75 m2
ASEOS 1	9,19 m2
ASEOS 2	9,52 m2
JUZGADO	34,00 m2
CENTRO DE DESARROLLO DE TRABAJO RURAL	8,83 m2
ESCALERA P1	12,64 m2
SUPERFICIE UTIL TOTAL PLANTA PRIMERA	**185,56 m2**
PLANTA SEGUNDA	
ARQUITECTO	16,31 m2
INTERVENTOR	19,12 m2
SECRETARIA	18,33 m2
ALCALDIA	33,04 m2
PASO	8,68 m2

ASEO	3,95 m2
SERVIDOR	5,67 m2
ZONA DE ESPERA	8,92 m2
VESTIBULO P2	28,01 m2
SALON DE PLENOS	85,19 m2
ASEO1	6,70 m2
ASEO 2	8,38 m2
ANTEASEOS	2,67 m2
LIMPIEZA	1,92 m2
ATENCION AL PUBLICO Y ADMINISTRACION	50,89 m2
ALMACEN	3,12 m2
TASAS	11,01 m2
ESCALERA P2	13,42 m2
SUPERFICIE UTIL TOTAL PLANTA SEGUNDA	**325,33 m2**
PLANTA BAJOCUBIERTA	
ESPACIO POLIVALENTE (BRUTO)	256,37 m2

SUPERFICIES CONSTRUIDAS	
PLANTA SEMISOTANO	203,56 m2
PLANTA BAJA	305,08 m2
PLANTA PRIMERA	305,08 m2
PLANTA SEGUNDA	421,18 m2
PLANTA BAJOCUBIERTA	421,18 m2
SUPERFICIE CONSTRUIDA TOTAL	**1.649,16 m2**

M.1.4. PRESTACIONES DEL EDIFICIO

1.4.1 RELACION DE REQUISITOS BASICO SATISFECHOS

Con la finalización de la reforma interior objeto de presente proyecto la edificación ha cubierto los requisitos básicos necesarios para el uso al que está destinado.

1.4.2 LIMITACIONES DE USO DEL EDIFICIO Y DEPENDENCIAS

El edificio proyectado está destinado a uso dotacional, cuya finalidad es el desarrollo de las actividades propias de un ayuntamiento y a otros usos complementarios definidos en el programa de necesidades. El uso de la edificación proyectada para otros usos diferentes al señalado, será objeto de estudio pormenorizado con la consiguiente tramitación de los permisos y licencias oportunos de acuerdo a normativa vigente, en lo que, a seguridad de uso, protección frente al incendio, y otros hechos se refiere.

M-2. MEMORIA CONSTRUCTIVA

En este apartado solo se hace referencia a los elementos constructivos relacionados con la presente **separata, Fase IIF**, el resto de apartados quedan reflejados en el Proyecto General de Reforma y Acondicionamiento que constituye el Plan Director de la intervención.

M-2-1.-DEMOLICIONES Y DERRIBOS. Ya ejecutado. No es objeto de la presente fase.

M-2-2.-MOVIMIENTO DE TIERRAS. Ya ejecutado. No es objeto de la presente fase.

M-2-3.-SISTEMA ESTRUCTURAL. Ya ejecutado. No es objeto de la presente fase.

M-2-4.-SISTEMA ENVOLVENTE

2.4.1.- SUBSISTEMAS, DEFINICIONES CONSTRUCTIVAS Y PRESTACIONES

CUBIERTA. No se modifica ni se interviene en la cubierta existente. Únicamente es necesario para la implantación de las nuevas instalaciones su afección puntual.

CARPINTERÍA. Ya ejecutado. No es objeto de la presente fase, salvo puertas de acceso a cuartos de servicios y vestuarios de planta sótano y limpieza de barandilla metálica de forja en balcón. Resto ya ejecutado

FACHADA. Ya ejecutado, excepto limpieza de sillería mediante chorro de arena y sellado de grietas, picado y raseo de mortero en algunas zonas. Pintado general de zonas raseadas.

2.4.2.-AISLAMIENTOS TÉRMICOS. Ya ejecutado. No es objeto de la presente fase.

M-2-5.- SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓN

2.5.1.-DEFINICIÓN DE ELEMENTOS

ALBAÑILERÍA INTERIOR. Ya ejecutado. No es objeto de la presente fase, salvo forrado de pilares, pequeñas reparaciones y remates

CARPINTERIA INTERIOR. Carpintería interior (excepto aseos de planta primera y segunda ya realizados): Carpintería de madera de roble - combinadas con vidrio según los usos de los espacios, como es el caso del salón de plenos.

ACABADOS. Suelos (excepto aseos de planta primera y segunda, escaleras y vestíbulos de planta ya ejecutados): Con carácter general, tarima flotante de roble sobre suelo técnico con estructura autoportante elevada autonivelante. Solados con baldosas cerámicas de gres en aseo y locales de planta baja izquierda. Acondicionamiento del entablado existente en bajo cubierta.
Paredes. Alicatados en general ya realizados excepto vestuarios y aseos de planta primera. Revestimiento de pintura plástica de paredes en su totalidad, excepto vestíbulo y escaleras ya ejecutados.
Techos: Falso techo de pórtico de fachada principal. Acondicionamiento de techos de bajo cubierta. Resto ya ejecutado salvo, pequeñas reparaciones y remates.

2.5.2.-AISLAMIENTO ACÚSTICO. Ya ejecutado. No es objeto de la presente fase.

M-2-6.-.SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO E INSTALACIONES

2.5.1.- SISTEMA DE CALEFACCION Y VENTILACION. Instalación de radiadores, mecanismos, pequeñas reparaciones, remates y puesta en marcha. Resto ya realizado, no es objeto de la presente fase. Los cálculos realizados para el sistema de calefacción y ventilación se adjuntan en el Proyecto General: Anexo 01 DB-HE Ahorro de Energía de las fichas justificativas del CTE, concretamente en la sección HE2 Rendimiento de las Instalaciones Térmicas.

2.5.2.- INSTALACIÓN DE MEGAFONIA. No es objeto de la presente fase.

2.5.3.- INSTALACIÓN DE SEGURIDAD. No procede.

2.5.4.- INSTALACIÓN ELÉCTRICA. Instalación de mecanismos, puestos de trabajo y pararrayos. Resto de la instalación ya ejecutada en fases anteriores. Iluminación: instalación completa de luminarias, focos, apliques, etc., excepto en escaleras, vestíbulos de planta y locales de planta baja ya ejecutados en fases anteriores.

2.5.5.- PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS. Instalación completa (excepto extintores en cuarto de caldera y deposito de gasoil). La documentación referida a la protección contra incendios se desarrolla en Anexo 03 DB-SI Seguridad en Caso de Incendio de las fichas justificativas del CTE del Proyecto General.

2.5.6.- INSTALACIÓN DE FONTANERIA. Ya ejecutado. No es objeto de la presente fase, pequeñas reparaciones, remates e instalación de sanitarios en planta sótano.

2.5.7.- SANEAMIENTO. Ya ejecutado. No es objeto de la presente fase, pequeñas reparaciones y remates.

2.5.9.- INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES. No es objeto de la presente fase.

2.5.10.- INSTALACIÓN DE ASCENSOR. Ya ejecutado. No es objeto de la presente fase salvo pequeñas reparaciones y remates.

M-3. JUSTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

La justificación de los diferentes Documentos Básicos del Código Técnico que afectan al presente proyecto constan en el Proyecto General de Reforma Interior del que se adjunta copia en soporte informático.

M4 . PLAZO DE EJECUCIÓN.

El plazo de ejecución previsto para la realización de los trabajos se estima en 6 MESES contados a partir de la firma del Acta de Replanteo.

M5 . OTROS DOCUMENTOS

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD. El documento completo del Estudio de Seguridad y Salud de la presente Separata IIE se aporta en el Proyecto General de Reforma Interior del que se adjunta copia en soporte informático.

PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD. El documento completo del Programa de Control de Calidad de la presente Separata IIE se aporta en el Proyecto General de Reforma Interior del que se adjunta copia en soporte informático.

PLIEGO DE CONDICIONES. El documento completo del Pliego de Condiciones de la presente Separata IIE se aporta en el Proyecto General de Reforma Interior del que se adjunta copia en soporte informático.

En Espinosa de los Monteros a 24 de enero de 2.018

Carlos Urbasos de las Rivas
Arquitecto

PROYECTO EJECUCION – FASE IIF

REFORMA INTERIOR DEL AYUNTAMIENTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS. BURGOS.

SEPARATA DEL PROYECTO EJECUCION DE REFORMA DEL AYUNTAMIENTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS, FASE II.

ENERO 2018

PRESUPUESTO

C. Urbasos de las Rivas, Arquitecto

						3,00
Código	**Tipo**	**Ud**	**Resumen**	**Cantidad**	**Precio (€)**	**Importe (€)**
ESPINOSA P	**Capítulo**		**REFORMA INTERIOR AYUNTAMIENTO ESPINOSA DE LOS MONTEROS**			**208.162,34**
04_ALB_ESP	**Capítulo**		**ALBAÑILERIA**			**2.030,62**
043_TAB	**Capítulo**		**PARTICIONES INTERIORES**			**2.030,62**
tab_06	Partida	m2	FORRADO PILARES	53,72	37,80	2.030,62
			FORRADO DE PILARES REALIZADO CON PLACAS DE "PLADUR " O EQUIVALENTE, DE DESARROLLO APROXIMADO DE 1.70M., RECIBIDO DE JUNTAS CON VENDA Y PASTA DE PLADUR, SUBESTRUCTURA DE PERFILES METÁLICOS PARA ANCLAJE DE LAS PLACAS, LIMPIEZA, NIVELACIÓN, APLOMADO, EJECUCION DE ANGULOS. TODO ELLO TOTALMENTE			
05_CARP_ES	**Capítulo**		**CARPINTERIA**			**19.447,96**
051_CARP_E	**Capítulo**		**CARPINTERIA EXTERIOR**			**4.154,90**
carpext_03	Partida	ud	V3-V4-V5-V6 PUERTA ENTRADA SEMISOTANO	3,00	696,25	2.088,75
			Puerta de entrada de madera maciza moldurada tipo v3,v4,v5 y v6de dimensiones según memoria de carpintería del proyecto, en madera de iroko/ Ellondo de 1ª calidad con tratamiento de vacsolizado por doble vacio, blindada con dos chapas de acero en el interior de la puerta, incluso anclajes de sujección, tapajuntas interiores, bateaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad (manillas, cerradura y tiradores) en acero inoxidable, premarco de madera de pino tratado y p.p. de sellado con masilla elástica.Incluso acabado revestimiento con barniz sintético transparente sobre carpintería de madera con limpieza y lijado fino previo del soporte, una mano de fondo de barniz sintético diluido como tapaporos, nuevo lijado fino y dos manos de			
carpext_13	Partida	m2	Vidrio (4+4)/14/4	4,20	74,62	313,40
			Acristalamiento vidrio doble aislante, formado por interior con vidrios flotados de 5+5 mm de espesor y una lámina de butyral transparente, incluso perfil de neopreno y colocación de junquillos, con cámara de aire deshidratado de 14 mm sellada perimetralmente y un vidrio exterior transparente 5 mm. Todos los vidrios incoloros. totalmente montado y sellado con masilla a base de silicona.dispuesto segun la doc del proyecto. Medida la superficie acristalada.			
carpext_14	Partida	m	Rest baran forja 1m c/m	20,50	85,50	1.752,75
			ml. Restauración de barandilla metálica de forja y 0.50 m. de altura, con un grado de dificultad estimado bajo, estado de conservación regular, comprendiendo: reparaciones mecánicas consistentes en la revisión y sustitución si fuera preciso de los elementos no recuperables de la pletina de marco, rigidizadores, varillas de sostén, balaustres, ajuste de la remachería, enderezado de barrotes balaustres y peinazos, revisión de troqueles, revisión de las garras de anclaje, si est n sueltas soldar o remachar preferentemente, limpieza general y decapado de pinturas mecanicamente o con decapantes genéricos adecuados al tipo de pintura, eliminación de óxidos mediante desoxidante tipo verseno derivado del cido EDTA, sosa c ustica o cido ox lico, y mecanicamente con cepillos metálicos, incluso lijado, limpieza de uniones con chorro de aire a presión, incluso PROCOFER convertidor para pasivizar los oxidos, aplicación de procofer imprimación antioxidante, sobre el hierro seco, listo para pintar o barnizarsen 2 capas de procofer esmalte antioxidante			
052_CARP_IN	**Capítulo**		**CARPINTERIA INTERIOR**			**15.293,06**
carp_05	Partida	ud	P3 despachos planta primera con vidrio superior	7,00	270,90	1.896,30
			P3 en despachos de planta primera segun memoria de carpinteria. Puerta de paso de pino norte de 1ª calidad, formada por lamas enterizas ensambladas con junta horizontal acanalada a ambas caras, rechapada en madera de roble, barnizada, de una hoja de 820x2100x35 mm lisa con fijo superior con vidrio 6+6 flotado con lamina butyral transparente, incoloro entre ambos, de hasta una altura de 2.55m, con premarco de pino rojo, marco de 90x30 mm y guarniciones de 68x10 mm, herrajes de colgar en acero inoxidable, i/asiento y colocación. Cerradura de seguridad, manilla serie 8188 Salina de Tecosur con soporte circular, montada. Incluso revestimiento con barniz sintético transparente sobre carpintería de madera con limpieza y lijado fino previo del soporte, una mano de fondo de barniz sintético diluido como tapaporos, nuevo lijado fino y dos manos de acabado satinado. Incluso material			
carp_06	Partida	ud	P4 acceso despachos ceas vidrio superior	1,00	495,00	495,00
			P4 en acceso a zona ceas de planta primera segun memoria de carpinteria. Puerta de paso de pino norte de 1ª calidad, formada por lamas enterizas ensambladas con junta horizontal acanalada a ambas caras, rechapada en madera de roble, barnizada, de dos hojas, de 820x2100x35mm y 630x2100x35mm lisas con fijo superior con vidrio 6+6 flotado con lamina butyral transparente, incoloro entre ambos, de hasta una altura de 2.55m, con premarco de pino rojo, marco de 90x30 mm y guarniciones de 68x10 mm, herrajes de colgar en acero inoxidable, i/asiento y colocación. Cerradura de seguridad, manilla serie 8188 Salina de Tecosur con soporte circular, montada. Incluso revestimiento con barniz sintético transparente sobre carpintería de madera con limpieza y lijado fino previo del soporte, una mano de fondo de barniz sintético diluido como tapaporos, nuevo lijado fino y dos manos de acabado satinado. Incluso material auxiliar y de fijación, piezas especiales, p.p. de mochetas, esquinas y			
05.02.03	Partida	ud	P5 acceso zona aseos planta primera y segunda	1	245,71	245,71
			P5 en acceso a aseos de planta primera y segunda segun memoria de carpinteria. Puerta de paso de doble tablero DM hidrófugo rechapado en madera de roble al interior barnizada, y para empanelar hacia el exterior de una hoja de 820x2100x35 mm lisa con fijo superior hasta una altura de 2.55m y 3.55m segun planta , con premarco de pino rojo, marco de 90x30 mm y guarniciones de 68x10 mm, herrajes de colgar en acero inoxidable, i/asiento y colocación. Manilla serie 8188 Salina de Tecosur con soporte circular, montada y pestillo interior en aseos. Incluso revestimiento con barniz sintético transparente sobre carpintería de madera con limpieza y lijado fino previo del soporte, una mano de fondo de barniz sintético diluido como tapaporos, nuevo lijado fino y dos manos de acabado satinado. Incluso material auxiliar y de fijación, piezas especiales, p.p. de mochetas, esquinas y encuentros y			
carp_08	Partida	ud	P6 acceso despachos planta segunda	7,00	375,30	2.627,10

						3,00
Código	**Tipo**	**Ud**	**Resumen**	**Cantidad**	**Precio (€)**	**Importe (€)**
ESPINOSA P	**Capítulo**		**REFORMA INTERIOR AYUNTAMIENTO ESPINOSA DE LOS MONTEROS**			**208.162,34**
			P6 en despachos de planta segunda segun memoria de carpinteria. Puerta de paso de pino norte de 1ª calidad, formada por lamas enterizas ensambladas con junta horizontal acanalada a ambas caras, rechapada en madera de roble, barnizada, de una hoja de 820x2100x35 mm lisa con fijo superior, de hasta una altura de 2.55m, con vidrio lateral, vidrio 6+6 flotado con lamina butyral transparente, incoloro entre ambos, con premarco de pino rojo, marco de 90x30 mm y guarniciones de 68x10 mm, herrajes de colgar en acero inoxidable, i/asiento y colocación. Cerradura de seguridad, manilla serie 8188 Salina de Tecosur con soporte circular, montada. Incluso revestimiento con barniz sintético transparente sobre carpintería de madera con limpieza y lijado fino previo del soporte, una mano de fondo de barniz sintético diluido como tapaporos, nuevo lijado fino y dos manos de acabado satinado. Incluso material auxiliar y de fijación, piezas especiales, p.p. de mochetas, esquinas y encuentros y cercos de puertas. Construido según documentación gráfica. Medida la unidad terminada.			
carp_09	Partida	ud	P7 paso alcaldia	2,00	278,10	556,20
			P7 en paso entre alcaldia y secretaria y alcaldia y salon de plenos de planta segunda segun memoria de carpinteria. Puerta de paso de pino norte de 1ª calidad, formada por lamas enterizas ensambladas con junta horizontal acanalada a ambas caras, rechapada en madera de roble, barnizada, de una hoja de 820x2100x35 mm lisa con fijo superior hasta una altura de 3.55m, con premarco de pino rojo, marco de 90x30 mm y guarniciones de 68x10 mm, herrajes de colgar en acero inoxidable, i/asiento y colocación. Cerradura de seguridad, manilla serie 8188 Salina de Tecosur con soporte circular, montada. Incluso revestimiento con barniz sintético transparente sobre carpintería de madera con limpieza y lijado fino previo del soporte, una mano de fondo de barniz sintético diluido como tapaporos, nuevo lijado fino y dos manos de acabado satinado. Incluso material auxiliar y de fijación, piezas especiales, p.p. de mochetas, esquinas y encuentros y cercos de puertas. Construido según detalles de			
carp_10	Partida	ud	P8 acceso a juzgado planta primera	1,00	495,00	495,00
			P8 en acceso a juzgado de planta primera segun memoria de carpinteria. Puerta de paso de pino norte de 1ª calidad, formada por lamas enterizas ensambladas con junta horizontal acanalada a ambas caras, rechapada en madera de roble, barnizada, de dos hojas, de 820x2100x35mm y 630x2100x35mm lisas con fijo superior con vidrio 6+6 flotado con lamina butyral transparente, incoloro entre ambos, de hasta una altura de 2.55m, con premarco de pino rojo, marco de 90x30 mm y guarniciones de 68x10 mm, herrajes de colgar en acero inoxidable, i/asiento y colocación. Cerradura de seguridad, manilla serie 8188 Salina de Tecosur con soporte circular, montada. Incluso revestimiento con barniz sintético transparente sobre carpintería de madera con limpieza y lijado fino previo del soporte, una mano de fondo de barniz sintético diluido como tapaporos, nuevo lijado fino y dos manos de acabado satinado. Incluso material auxiliar y de fijación, piezas especiales, p.p. de mochetas, esquinas y			
carp_11	Partida	ud	P10 baños vestuarios	2,00	387,00	774,00
			P10.Puerta de paso corredera tipo SCRIGNO o similar segun memoria de carpinteria, de doble tablero de DM hidrófugo rechapado en madera de roble, de 900x2100x35 mm lisa, barnizada, con armazón metálico para empanelar o revestir, premarco, marco de 90x30 mm y guarniciones de 68x10 mm,, herrajes de colgar en acero inoxidable, i/asiento y colocación. Incluso revestimiento con barniz sintético transparente sobre carpintería de madera con limpieza y lijado fino previo del soporte, una mano de fondo de barniz sintético diluido como tapaporos, nuevo lijado fino y dos manos de acabado satinado. Incluso material auxiliar y de fijación, piezas especiales, p.p. de mochetas, esquinas y encuentros y forrado de cercos de puertas. Construido según detalles de documentación gráfica. Medida la unidad terminada.			
carp_12	Partida	ud	P11 EI30 sala caldera	1,00	770,40	770,40
			P11. Puerta metálica cortafuegos EI2 30 C5 de 1 hoja de dimensiones 109x2100mm segun memoria de carpinteria, de Demesel o equivalente aprobado, formada por dos chapas de acero con protección antioxidante esmaltadas en color a definir por la D.F. con una mano de imprimación y dos de acabado, y relleno interior a base de placas de yeso y lana de roca, precerco de Perfil C 60x40x2,5 galvanizado, cerco telescópico de 150mm con junta intumescente perimetral y pernios Cilindrex de 20x100mm en Acero Inoxidable, incluso montaje de puerta y precerco mediante Cerco Telescópico, material auxiliar, de agarre, de anclaje y colocación.Cerradura de seguridad y manilla. Construido según de documentación gráfica. Medida la unidad terminada y homologada.			
carp_13	Partida	ud	P12 local residuos y agua	1,00	116,76	116,76
			p12 segun memoria de carpinteria- Puerta de acero galvanizado de 1 hoja con rejillas de ventilación, de dimensiones 820x1945 mm, formada por dos chapas de acero de 0.5mm, ensambladas entre si, relleno de poliuretano de alta densidad por inyección, con marco ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero y 2 bisagras de acero, con cerradura a un punto, llave y manivela de nylon negro, acabado color, incluso colocación. Medida la unidad terminada.			
carp_14	Partida	ud	P13 EI45 local electricidad	1,00	773,83	773,83
			P13. Puerta metálica cortafuegos EI2 45 C5 de 1 hoja de dimensiones 820x2100mm segun memoria de carpinteria, de Demesel o equivalente aprobado, formada por dos chapas de acero con protección antioxidante esmaltadas en color a definir por la D.F. con una mano de imprimación y dos de acabado, y relleno interior a base de placas de yeso y lana de roca, precerco de Perfil C 60x40x2,5 galvanizado, cerco telescópico de 150mm con junta intumescente perimetral y pernios Cilindrex de 20x100mm en Acero Inoxidable, incluso montaje de puerta y precerco mediante Cerco Telescópico, material auxiliar, de agarre, de anclaje y colocación. Cerradura de			

						3,00
Código	**Tipo**	**Ud**	**Resumen**	**Cantidad**	**Precio (€)**	**Importe (€)**
ESPINOSA P	**Capítulo**		**REFORMA INTERIOR AYUNTAMIENTO ESPINOSA DE LOS MONTEROS**			**208.162,34**
carp_16	Partida	ud	P9 salon de plenos puertas	1,00	1.112,40	1.112,40
			P9 de acceso al salon de plenos en planta segunda segun memoria de carpinteria. conjunto formado por dos puertas de dos hojas y fijo superior. Puerta de paso de pino norte de 1ª calidad, formada por lamas enterizas ensambladas con junta horizontal acanalada a ambas caras, rechapada en madera de roble, barnizada, de hoja de 820x2100x35 mm lisa con fijo superior hasta una altura de 3.55m, con premarco de pino rojo, marco de 90x30 mm y guarniciones de 68x10 mm, herrajes de colgar en acero inoxidable, i/asiento y colocación. Cerradura de seguridad, manilla serie 8188 Salina de Tecosur con soporte circular, montada. Incluso revestimiento con barniz sintético transparente sobre carpintería de madera con limpieza y lijado fino previo del soporte, una mano de fondo de barniz sintético diluido como tapaporos, nuevo lijado fino y dos manos de acabado satinado. Incluso material auxiliar y de fijación, piezas especiales, p.p. de mochetas, esquinas y encuentros y cercos de puertas. Construido según documentación gráfica. Medida la unidad terminada.			
carp_17	Partida	ud	P9 salon de plenos vidrios	2,00	1.003,50	2.007,00
			P9 salon de plenos vidrios segun memoria de carpinteria. Mampara fija vidriada de dimensiones 4200x3550 mm según memoria de carpintería del proyecto formada por:			
			Paño fijo acristalados en carpintería madera de pino norte de 1ª calidad, rechapada en madera de roble, barnizada, de secciones de 70 x 90 MM e inferior de 70x200, incluso anclajes de sujección, junquillos, tapajuntas interiores de madera, ; juntas de acristalamiento y resto de juntas también EPDM; tornillería de acero inoxidable. herrajes en acero inoxidable, i/ sellado perimetral totalmente colocada sobre premarco de chapa de acero galvanizado incluido en el precio. P.p de perfil superior estructural para la sujección del conjunto.Incluso revestimiento con barniz sintético transparente sobre carpintería de madera con limpieza y lijado fino previo del soporte, una mano de fondo de barniz sintético diluido como tapaporos, nuevo lijado fino y dos			
carp_18	Partida	m2	P9 vidrio	24,00	97,64	2.343,36
			m2 de ejecución de mampara P9 segun memoria de carpinteria, mediante acristalamiento de seguridad, formado por dos vidrios flotados de 6+6 mm de espesor y una lámina de butyral transparente, incoloro, con vinilo de privacidad de color y formas a definir por D.F. Dimensiones según plano, incluso perfil de neopreno y colocación de junquillos, según NTE/FVE-12, incluso p.p. canto pulido en cortes en paños. sujetado mediante perfilería en forma de "U" en acero inoxidable, de dimensiones 20x100mm ancladas a soprte con taco quimico, o soldadas a llanta de			
carp_25	Partida	m2	vinilo con fotografia en salon de plenos	24,00	45,00	1.080,00
			suministro y colocacion de vinilo con fotografia en mampara de salon de plenos. adherido a vidrio. medido la superficie totalmente terminada			
06_ACAB_ES	**Capítulo**		**ACABADOS**			**84.271,38**
061_PAV	**Capítulo**		**PAVIMENTOS**			**49.838,17**
pav_04	Partida	m²	S4 solado baños	10,00	34,93	349,30
			Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres esmaltado, 2/2/H/- (pavimentos para tránsito peatonal leve, tipo 2; suelos interiores húmedos, tipo 2; higiénico, tipo H/-), de 29,3x59,6 cm, 20 €/m²; extendidas sobre una capa de 4 cm de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, recibidas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional, color gris, con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su			
			Incluye: Limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Extendido de la capa de mortero. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado al tono. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza inicial del pavimento al finalizar			
			Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.			
pav_05	Partida	m²	S5 suelo madera espacios comunes	165,51	54,50	9.020,19
			Suministro y colocación de pavimento de tarima flotante formado por tablas machihembradas de madera maciza de roble, de 18 mm de espesor, y 20 cm de ancho, barnizadas en fábrica con dos manos de barniz de secado ultravioleta y dos manos de terminación de barniz de poliuretano a base de isocianato, colocadas a rompejuntas sobre una lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor y encoladas entre sí con adhesivo tipo D3 (antihumedad). aislado mediante una capa formada por lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 5 mm de espesor. Incluso p/p de molduras cubrejuntas, adhesivo y accesorios de montaje para			
			Incluye: Colocación del aislamiento. Colocación de la base de polietileno. Colocación y recorte de la primera hilada por una esquina de la habitación. Colocación y recorte de las siguientes hiladas. Unión de las tablas mediante encolado. Limpieza de restos de adhesivo que puedan rebosar por las juntas. Colocación y recorte de la última			
			Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.			

						3,00
Código	**Tipo**	**Ud**	**Resumen**	**Cantidad**	**Precio (€)**	**Importe (€)**
ESPINOSA P	**Capítulo**		**REFORMA INTERIOR AYUNTAMIENTO ESPINOSA DE LOS MONTEROS**			**208.162,34**
pav_06	Partida	m²	S6 suelo despachos	419,87	29,71	12.474,34
			Suministro y colocación de pavimento de parquet flotante formado por lamas machihembradas de 2180x200x14 mm, constituidas por tres capas colocadas transversalmente, prensadas y encoladas entre sí, estando la capa vista, llamada capa noble o de uso, de madera de roble, de 3 mm de espesor, acabado con barniz satinado, ensambladas entre sí con adhesivo tipo D3 (antihumedad). Todo el conjunto instalado en sistema flotante sobre una lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor, dispuesta sobre una capa de 4 cm de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, aislado mediante una capa formada por lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 5 mm de espesor. Incluso p/p de molduras cubrejuntas, adhesivo y accesorios de montaje para el parquet. MATERIAL			
			Incluye: Colocación del aislamiento. Colocación de la base de polietileno. Colocación y recorte de la primera hilada por una esquina de la habitación. Colocación y recorte de las siguientes hiladas. Unión de las tablas mediante encolado. Limpieza de restos de adhesivo que puedan rebosar por las juntas. Colocación y recorte de la última hilada.			
			Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.			
pav_07	Partida	m2	S7 tratamiento de lijado y barnizado suelo bajocubierta	300,00	9,06	2.718,00
			Revestimiento de suelos de madera con barniz a base de resina de poliuretano, con acuchillado, una mano de fondo con barniz muy diluido como tapaporos, lijado, nueva mano de fondo, lijado fino y dos manos de acabado incoloro. Medida la superficie ejecutada.			
pav_08	Partida	m	Rod robl 9x1.5cm bnz	98,60	9,95	981,07
			Rodapié de madera de roble maciza barnizado en fábrica de 9x1.5 cm colocado con puntas y cola blanca, incluso p.p. de recortes. Medida la longitud ejecutada. MATERIAL Y SISTEMA DE COLOCACION IGUAL A LA FASE ANTERIOR.			
pav_09	Partida	m	Rod aglomerado 8.5x1.7 roble	220,00	5,58	1.227,60
			Rodapié de aglomerado de madera de alta densidad de 8.5x1.7 cm con acabado superficial en chapa de madera de roble colocado con puntas y cola blanca, barnizado en fábrica, incluso p.p. de recortes. Medida la longitud ejecutada. MATERIAL Y SISTEMA DE COLOCACION IGUAL A LA FASE ANTERIOR.			
pav_17	Partida	m2	Suelo Tecnico GRANAB 3000	519,20	40,50	21.027,60
			Suministro e instalacion sistema de suelo tecnico acustico GRANAB 3000 o equivalente aprobado por la direccion, compuesto por perfiles de acero inoxidable o galvanizado de 15 mm de espesor, elementos antivibratorios STYLOMER, Taco de polipropileno IMPACT BLOCS, según DIN 53.444, con rosca interior, diseñado para recibir la unión entre el antivibratorio Sylomer y el espárrago roscado Granab, tornillo ESPARRAGO GRANAB Fabricado en polipropileno, con rosca exterior, allen interior, agujero pasante, cumpliendo los siguientes objetivos:- Transmitir la carga del sistema Granab al forjado. - Nivelación del sistema Granab, gracias a la rosca y al allen interno. - Fijación mecánica al forjado, gracias a ser un espárrago pasante donde se puede instalar un taco Hilti, incluso remaches HILTI y p.p. de banda elástica en encuentros con paramentos verticales. Medida la superficie ejecutada. MATERIAL Y			
pav_18	Partida	m2	Tablero agl part 22mm estd	519,20	2,48	1.287,62
			Tablero aglomerado de partículas de madera de 22 mm de espesor, estandard. sobre suelo tecnico. MATERIL Y SISTEMA DE COLOCADO COMO EN LA FASE ANTERIOR			
pav_21	Partida	m	realizacion altillo salon plenos	16,50	31,50	519,75
			Peldaño de roble de 3 cm. de espesor, tabica 45x3 cm, revestido con barniz a base de resina de poliuretano, con acuchillado, una mano de fondo con barniz muy diluido como tapaporos, lijado, nueva mano de fondo, lijado fino y dos manos de acabado incoloro, incluso p.p. de recortes y p.p. de zanquín,s/NTE-RSR-13. Medida la longitud			
pav_22	Partida	m	escalera salon plenos	4,50	51,71	232,70
			Peldaño de roble de 3 cm. de espesor, formado por huella 30x3 cm y tabica 18x3 cm, revestido con barniz a base de resina de poliuretano, con acuchillado, una mano de fondo con barniz muy diluido como tapaporos, lijado, nueva mano de fondo, lijado fino y dos manos de acabado incoloro, incluso p.p. de recortes y p.p. de zanquín,s/NTE-RSR-13. Medida la longitud ejecutada			
062_TECH	**Capítulo**		**TECHOS**			**8.545,83**
tech_01	Partida	m2	FALSO TECHO TIPO 1. CARTON YESO CONTINUO	5,00	27,30	136,50
			Suministro y colocación de falso techo continuo tipo 1 formado por placas de alma de yeso entre dos cartones especiales, normales o curvos en ventanas, tipo Pladur N en locales secos y WA en húmedos de 15 mm de espesor , reacción frente al fuego A2 s1 d0, con borde de unión afinado, cuadrado o redondo, colocadas con tornillos sobre perfiles de acero galvanizado de 40 mm colgados de horquillas separados 600 mm entre ejes, incluso replanteo, nivelación y sellado de juntas con cinta y pasta, según NTE-RTP. Incluso p.p. de perfiles de remate, piezas especiales,accesorios de suspensión y fijación, replanteo específico para colocar luminarias y equipos de climaticación y ventilación enrasados y embebidos con el techo, con p.p. de perfilería suplementaria de refuerzo para la colocación las instalaciones en caso necesario. Incluso frentes de techo, realizacion de falsas vigas, rebajes en vigas, y demas frentes y piezas producidos en encuentros con estructura existente. Construido según			
tech_02	Partida	m2	FALSO TECHO TIPO 2. REGISTRABLE 60X60	5,00	23,12	115,60
			Suministro y colocación de falso techo tipo 2 formado por techo registrable con placas de cartón yeso pintado en color a definir por la D.F. de 60x60cm, de 15 mm de espesor; Suspendido del forjado mediante perfilería, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate, fijado al techo mediante varilllas de acero galvanizado. Todo ello según detalles de documentación gráfica. Incluso p.p. de perfiles de remate, piezas especiales, varillas accesorios de suspensión y fijación. Incluso replanteo específico para colocar luminarias y equipos de climaticación y ventilación enrasados y embebidos con el techo, con p.p. de perfilería suplementaria de refuerzo para la colocación las instalaciones en caso necesario. Construido según			

						3,00
Código	**Tipo**	**Ud**	**Resumen**	**Cantidad**	**Precio (€)**	**Importe (€)**
ESPINOSA P	**Capítulo**		**REFORMA INTERIOR AYUNTAMIENTO ESPINOSA DE LOS MONTEROS**			**208.162,34**
tech_03	Partida	m2	FALSO TECHO TIPO 3. CARTÓN YESO FON	5,00	37,50	187,50
			Suministro y colocación de falso techo tipo3 formado por placas de pladur FON+ Velo acústico o similar, con borde afinado, cuadrado o redondo, atornillado a perfiles metálicos T47 o colocadas con tornillos sobre perfiles de acero galvanizado de 40 mm colgados de horquillas separados 600 mm entre ejes, incluso replanteo, nivelación y sellado de juntas con cinta y pasta, según NTE-RTP. Incluso p.p. de perfiles de remate, piezas especiales,accesorios de suspensión y fijación, replanteo específico para colocar luminarias y equipos de climaticación y ventilación enrasados y embebidos con el techo, con p.p. de perfilería suplementaria de refuerzo para la colocación las instalaciones en caso necesario.Incluso frentes de techo, realizacion de falsas vigas, rebajes en vigas, y demas frentes y piezas producidos en encuentros con elementos existentes. Construido según detalles de documentación gráfica			
tech_04	Partida	m2	FALSO TECHO TIPO 4. LAMAS	115,00	27,95	3.214,25
			Suministro y colocación de falso techo tipo 4 de lamas de aluminio con aislamiento, anchura (entre 8-16 cm)y separación a definir por la D.F., lacadas en color a definir por la D.F., suspendidas del forjado mediante entramado metálico oculto con perfiles soporte de apoyo de 29mm de espesor.Incluso p.p. de perfiles de remate, piezas especiales, recibidos de tacos, accesorios de suspensión y fijación. Incluso replanteo específico para colocar luminarias y equipos de climaticación y ventilación enrasados y embebidos con el techo, con p.p. de perfilería suplementaria de refuerzo para la colocación las instalaciones en caso necesario. Construido según detalles de			
tech_05	Partida	m2	FALSO TECHO TIPO 5. BANDEJAS	5,00	27,14	135,70
			Suministro y colocación de falso techo tipo 5 de bandejas de aluminio perforado de dimensiones 1500x300x20mm., lacadas en color a definir por la D.F., suspendidas del forjado mediante entramado metálico oculto con anclajes puntuales de bandeja a forjado. Incluso p.p. de pieza de foseado y apoyo de bandejas en todo el perímetro con placa de cartón yeso, perfiles de remate, piezas especiales, recibidos de tacos, accesorios de suspensión y fijación. Incluso replanteo específico para colocar luminarias y equipos de climaticación y ventilación enrasados y embebidos con el techo, con p.p. de perfilería suplementaria de refuerzo para la colocación las instalaciones en caso necesario. Construido según detalles de documentación			
tech_07	Partida	m2	T7 tratamiento de lijado y barnizado techo bajocubierta	376,30	9,06	3.409,28
			Revestimiento de techo de madera con barniz a base de resina de poliuretano, con acuchillado, una mano de fondo con barniz muy diluido como tapaporos, lijado, nueva mano de fondo, lijado fino y dos manos de acabado incoloro. Medida la superficie ejecutada.			
tech_12	Partida	m2	Aisl espumaPU 30/35 proy 20/25mm	115,40	6,08	701,63
			Aislamiento termoacústico a base de espuma de poliuretano proyectado de densidad 30/35 kg/m3 y espesor 20/25 mm. Medida la superficie ejecutada.			
tech_13	Partida	ud	REGISTROS TECHOS	3,00	170,89	512,67
			Formación de registros tipo knauf, con tapa abatible, en falsos techos de dimensiones aproximadas 180x110 cm, Incluso p.p. de perfilería, tornillería, material auxiliar y de fijación.Medida la unidad terminada.			
tech_15	Partida	m	FOSEADO ABIERTO 10 cm	10,00	13,27	132,70
			Suministro y colocación placa de cartón yeso de 15cm de anchura y 15mm de espesror, fijada al paramento vertical para realizar el detalle de foseado abierto, colocada con tornillos sobre perfiles de acero galvanizado fijados a los paramentos verticales incluso replanteo, nivelación y sellado de juntas con cinta y pasta, según NTE-RTP. Incluso p.p. de perfiles de remate, piezas especiales,accesorios de suspensión y fijación. Construido según detalles de documentación gráfica. Medida la			
063_REV	**Capítulo**		**REVESTIMIENTOS**			**25.887,38**
rev_04	Partida	m2	Alic azj past bl 30x45 mono R5 aseos	10,00	39,11	391,10
			Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 30x45 cm, monocolor s/carta y calidad primera (pvp 25€/m2), colocado con cemento cola gris, enlechado de juntas y limpieza ,rejunteo al tono, incluso p.p. de recortes. Medida la superficie ejecutada.			
rev_05	Partida	m2	Pint plas lis col sat horiz y vert int	1.100,00	5,21	5.731,00
			Revestimiento de paramentos horizontales y verticales interiores con pintura plástica a base de copolímeros vinílicos en dispersión acuosa, color según carta satinado totalmente lavable, con emplastecido previo de faltas, una mano de fondo y dos de acabado liso, aplicada con brocha o rodillo. Medida la superficie ejecutada.			
rev_07	Partida	m2	Pintura plastica en formacion mochetas y dinteles ventanas	90,50	20,87	1.888,63
			Imprimacion previa para revestimiento de paramentos horizontales y verticales interiores con pintura plástica a base de copolímeros vinílicos en dispersión acuosa, color según carta satinado totalmente lavable, con emplastecido previo de faltas, una mano de fondo y dos de acabado liso, aplicada con brocha o rodillo. Medida la superficie ejecutada.			
rev_09	Partida	m2	Ri8 tratamiento de lijado y barnizado estructura bajo cubierta	157,12	9,06	1.423,51
			Revestimiento de pilares de madera con barniz a base de resina de poliuretano, con acuchillado, una mano de fondo con barniz muy diluido como tapaporos, lijado, nueva mano de fondo, lijado fino y dos manos de acabado incoloro. Medida la superficie ejecutada.			
rev_10	Partida	m2	Limp fach mamp cons.b chorro are Re1	796,40	17,29	13.769,76
			Limpieza con chorro de arena de fachada de fábrica de mampostería en estado de conservación bueno, con proyección de chorro de arena de sílice desecada de diferentes granulometrías a baja presión controlable, mediante boquillas recambiables y regulables de tungsteno, modificando la presión y el diámetro de las boquillas según el estado del paramento a tratar, se completar la limpieza con una revisión general de la fachada eliminando cascotes y disgregados existentes que pudieran desplomarse, realizado en franjas horizontales completas, afectando a todos los elementos salientes, incluso revisión general de la fachada, eliminación de cascotes y disgregados existentes que pudieran desplomarse, retirada de arena y restos, con un			

						3,00
Código	**Tipo**	**Ud**	**Resumen**	**Cantidad**	**Precio (€)**	**Importe (€)**
ESPINOSA P	**Capítulo**		**REFORMA INTERIOR AYUNTAMIENTO ESPINOSA DE LOS MONTEROS**			**208.162,34**
rev_11	Partida	m2	enfoscado exterior	85,00	14,12	1.200,20
			Enfoscado maestreado, talochado fino, en paredes con mortero de cemento M40; P.p. de mochetas, inlcuso malla de fibra de vidrio en encuentros de paramentos no homogeneos y formación de goterones. Construido s/NTE-RPE. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.			
rev_12	Partida	m2	Pint sil ext blanco/ocre alt < 20m	188,70	7,86	1.483,18
			Pintura mineral al silicato de un componente disolución acusosa de silicato de sosa o potasa con pigmentos minerales resistentes a la alcalinidad y a la luz, especial para revestido de protección y decorativo de fachadas hasta una altura menor de 20 m., color blanco u ocre. (Tendr concedido DIT donde se especifique instrucciones de uso, proporción de la mezcla, permanencia v lida de la mezcla, temperatura mínima de aplicación, tiempo de secado, rendimiento teórico en m2/l.) comprendiendo limpieza de la superficie eliminando adherencias e imperfecciones, protección de las carpinterías a efectos de salpicaduras y manchas, y 2 manos de acabado fijada con ligante para pintura mineral y aplicada a brocha o rodillo, con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Medida la superficie ejecutada a cinta			
07_INST_ESI	**Capítulo**		**INSTALACIONES**			**99.217,37**
0711_INST	**Capítulo**		**SANEAMIENTO Y DRENAJE**			**278,65**
sal_23	Partida	m	red de pequeña evacuación PVC 40	5,00	3,76	18,80
			Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3,0 mm de espesor, pegado mediante adhesivo, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir ayudas de albañilería.			
sal_24	Partida	m	red de pequeña evacuación PVC 50	5,00	4,62	23,10
			Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3,0 mm de espesor, pegado mediante adhesivo, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir ayudas de albañilería.			
sal_25	Partida	m	red de pequeña evacuación PVC 75	5,00	6,22	31,10
			.Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3,0 mm de espesor, pegado mediante adhesivo, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir ayudas de albañilería.			
sal_26	Partida	m	red de pequeña evacuación PVC 110	5,00	9,33	46,65
			Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, pegado mediante adhesivo, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir ayudas de albañilería.			
sal_35	Partida	m2	ayudas de cualquier trabajo de albañilería salubridad	100,00	1,59	159,00
			Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de saneamiento			
			instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.			
0712_INST	**Capítulo**		**FONTANERIA**			**1.378,33**
sal_14	Partida	m	tubería para instalación interior 10/12 mm	5,00	8,31	41,55
			Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, o en rozas, formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 10/12 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios colocados mediante unión con soldadura y elementos de sujeción. Totalmente terminada, conexionada y probada.			
sal_15	Partida	m	tubería para instalación interior 13/15 mm	5,00	8,89	44,45
			Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, o en rozas, formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios colocados mediante unión con soldadura y elementos de sujeción. Totalmente terminada, conexionada y probada.			
sal_16	Partida	m	tubería para instalación interior 16/18 mm	5,00	10,30	51,50
			Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, o en rozas,formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 16/18 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios colocados mediante unión con soldadura y elementos de sujeción. Totalmente terminada, conexionada y probada.			
sal_17	Partida	m	tubería para instalación interior 20/22 mm	5,00	11,89	59,45
			Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, o en rozas, formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 20/22 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios colocados mediante unión con soldadura y elementos de sujeción. Totalmente terminada, conexionada y probada.			
sal_20	Partida	Ud	llave de paso de asiento de latón, de 22 mm de diámetro	2,00	14,71	29,42
			Suministro e instalación de llave de paso de asiento de latón, de 22 mm de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable, para colocar sobre tubería de cobre, mediante unión soldada. Totalmente montada y conexionada.			
sal_29	Partida	m	aislamiento térmico 19-22	5,00	8,31	41,55
			Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 19,0 mm de diámetro interior y 22,0 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de cortes y atado con alambre.			
sal_30	Partida	m	aislamiento térmico 23-22	5,00	8,70	43,50

						3,00
Código	**Tipo**	**Ud**	**Resumen**	**Cantidad**	**Precio (€)**	**Importe (€)**
ESPINOSA P	**Capítulo**		**REFORMA INTERIOR AYUNTAMIENTO ESPINOSA DE LOS MONTEROS**			**208.162,34**
			Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 23,0 mm de diámetro interior y 22,0 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de cortes y atado con alambre.			
sal_31	Partida	m	aislamiento térmico 29-22	5,00	10,25	51,25
			Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 29,0 mm de diámetro interior y 22,0 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de cortes y atado con alambre.			
sal_33	Partida	m²	ayudas de cualquier trabajo de albañilería salubridad	100,00	2,16	216,00
			Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, fijación de			
sal_47	Partida	ud	PUESTA EN MARCHA DE LAS INSTALACIONES	1,00	363,51	363,51
			Puesta en marcha de las instalaciones, incluyendo protocolos de pruebas y documentación de verificaciones, según pliego de condiciones técnicas. Incluso pruebas solicitadas por la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada.			
sal_48	Partida	ud	ELABORACION DE DOCUMENTACION	1,00	436,15	436,15
			Realización de planos "as built" de la instalación, según pliego de condiciones técnicas e indicaciones de la Dirección Facultativa. Ejecutados con las correcciones precisas y en el número necesario. Medida la unidad totalmente terminada.			
0714_INST	**Capítulo**		**CALEFACCION**			**29.809,23**
calef_02	Partida	Ud	radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 275,4 kcal/h	2,00	97,88	195,76
			Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 275,4 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 2 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería.B) Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios.			
calef_03	Partida	Ud	radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 413,1 kcal/h	3,00	118,82	356,46
			Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 413,1 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 3 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería.B) Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios.			
calef_04	Partida	Ud	radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 550,8 kcal/h	4,00	139,76	559,04
			Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 550,8 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 4 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería.B) Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios.			
calef_05	Partida	Ud	radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 688,5 kcal/h	5,00	160,70	803,50
			Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 688,5 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 5 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería.B) Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios.			

						3,00
Código	**Tipo**	**Ud**	**Resumen**	**Cantidad**	**Precio (€)**	**Importe (€)**
ESPINOSA P	**Capítulo**		**REFORMA INTERIOR AYUNTAMIENTO ESPINOSA DE LOS MONTEROS**			**208.162,34**
calef_06	Partida	Ud	radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 826,2 kcal/h,	3,00	181,64	544,92
			Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 826,2 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 6 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería.B) Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios.			
calef_07	Partida	Ud	radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 963,9 kcal/h	10,00	202,58	2.025,80
			Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 963,9 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 7 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería.B) Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexión a la red de distribución.C) Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
calef_08	Partida	Ud	radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 1101,6 kcal/h	7,00	223,52	1.564,64
			Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 1101,6 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 8 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería.B) Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios.			
calef_09	Partida	Ud	radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 1239,3 kcal/h	1,00	244,46	244,46
			Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 1239,3 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 9 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería.B) Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios			
calef_10	Partida	Ud	radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 1377 kcal/h	5,00	265,40	1.327,00
			Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 1377 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 10 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería.B) Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios.			
calef_11	Partida	Ud	radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 1927,8 kcal/h	11,00	349,16	3.840,76
			Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 1927,8 kcal/h , según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 14 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería.B) Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios.			
calef_12	Partida	Ud	radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 2203,2 kcal/h	1,00	432,92	432,92
			Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 2203,2 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 16 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería.B) Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios			
calef_13	Partida	Ud	radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 2340,9 kcal/h	2,00	411,98	823,96
			Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 2340,9 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 17 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería.B) Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexión a la red de distribución.C) Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			

						3,00
Código	**Tipo**	**Ud**	**Resumen**	**Cantidad**	**Precio (€)**	**Importe (€)**
ESPINOSA P	**Capítulo**		**REFORMA INTERIOR AYUNTAMIENTO ESPINOSA DE LOS MONTEROS**			**208.162,34**
calef_14	Partida	Ud	radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 2616,3 kcal/h	1,00	453,86	453,86
			Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 2616,3 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 19 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería.B) Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios.			
calef_15	Partida	Ud	radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 3029,4 kcal/h	7,00	516,68	3.616,76
			Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 3029,4 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 22 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería.B) Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios.			
calef_16	Partida	Ud	radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 3167,1 kcal/h	3,00	537,62	1.612,86
			Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 3167,1 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 23 elementos, de 781 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería.B) Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios.			
calef_17	Partida	Ud	Suministro e instalación de punto de llenado	1,00	180,00	180,00
			Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, colocada superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso p/p de elementos de montaje, codos, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería.B) Incluye: Replanteo de la tubería. Marcado de los soportes. Colocación de pasamuros. Anclaje de los soportes. Colocación y fijación de tuberías. Colocación			
calef_25	Partida	Ud	Suministro e instalación de bomba circuladora doble	1,00	3.476,00	3.476,00
			Suministro e instalación de bomba circuladora doble, de rotor seco, de una etapa, ejecución inline, apta para temperaturas desde -20 hasta 140°C, potencia nominal del motor de 0,25 kW, modelo Wilo VeroTwin DPL 32/160-0,25/4; carcasa de fundición gris con revestimiento por cataforesis, conexiones embridadas, diámetro de conexión de 32 mm, diámetro nominal del rodete de 160 mm; cierre mecánico con refrigeración forzada e independiente del sentido de giro; motor resistente al bloqueo, 1450 r.p.m. nominales, 4 polos, alimentación trifásica 400V/50Hz, protección IP 55, aislamiento clase F. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería.B) Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de			
calef_27	Partida	Ud	Suministro e instalación de purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2"	18,00	25,56	460,08
			Suministro e instalación de purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.B) Incluye: Replanteo. Conexionado.C) Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
calef_28	Partida	Ud	Suministro e instalación de contador de agua	1,00	125,45	125,45
			Suministro e instalación de contador de agua para calefacción de chorro único, con emisor de impulsos, para roscar, de 15 mm de diámetro nominal y temperatura máxima del líquido conducido 120°C, incluso filtro retenedor de residuos, válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.B) Incluye: Replanteo. Conexionado.C) Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según			
calef_29	Partida	Ud	Suministro e instalación de control centralizado de la instalación de calefacción y A.C.S.,	1,00	3.665,00	3.665,00
			Suministro e instalación de control centralizado de la instalación de calefacción y A.C.S., para caldera, circuito de radiadores y la producción de A.C.S., compuesto por central de regulación electrónica para calefacción y A.C.S. , electro valvulas, termostatos (pragramables semanales) .Totalmente montado, conexionado y probado.B) Incluye: Replanteo, fijación y conexión a la red de los elementos de regulación y control. Limpieza de las unidades.C) Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
calef_32	Partida	ud	ayudas albañileria	1,00	450,01	450,01
			Ayudas de albañilería a instalación de calefaccion incluyendo mano de obra en carga y descarga de materiales, tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares			
calef_33	Partida	ud	IDENTIFICACION DE ELEMENTOS EN SALA DE MAQUINAS	1,00	500,00	500,00
			Identificación en salas de máquinas de los diferentes fluidos, sus sentidos de circulación y sus temperaturas sobre tuberías y conductos, con colores normalizados UNE 1062, según reglamento . Medida la unidad totalmente terminada.			
calef_34	Partida	ud	GRAFICO MURAL	1,00	450,00	450,00
			Gráfico mural a situar en salas de máquinas reflejando el esquema de principio de la instalación tal y como quede terminado, debidamente enmarcado y en impresión indeleble, según reglamento. Medida la unidad totalmente terminada.			

						3,00
Código	**Tipo**	**Ud**	**Resumen**	**Cantidad**	**Precio (€)**	**Importe (€)**
ESPINOSA P	**Capítulo**		**REFORMA INTERIOR AYUNTAMIENTO ESPINOSA DE LOS MONTEROS**			**208.162,34**
calef_35	Partida	ud	CARTEL ENMARCADO	1,00	200,00	200,00
			Cartel enmarcado a situar en zona de máquinas conteniendo instrucciones de paro de emergencia de las instalaciones y teléfonos de mantenimiento y bomberos, ejecutado en materiales duraderos y resistentes aprobados según reglamento. Medida la unidad totalmente terminada.			
calef_36	Partida	ud	LEGALIZACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y DOCUMENTACIÓN	1,00	1.899,99	1.899,99
			Legalización de la instalación, puesta en marcha y documentación fin de obra de la instalación de climatización formada por:			
			- Legalización y obtención de todos los permisos necesarios de la instalación de climatización del edificio, en todos los organismos oficiales que lo precisen. Incluso visado colegial por técnico competente.			
			- Programación, puesta en marcha y pruebas de las instalaciones de climatización según normativa vigente, memoria, especificaciones y hojas de pruebas, según protocolos e indicaciones establecidos por la Dirección Facultativa, de manera que se consiga un correcto funcionamiento de la misma.			
			- Realización y entrega de planos de archivo fin de obra coordinados con la Dirección Facultativa y conforme a los formatos y estandares establecidos por la Dirección Facultativa. Los planos de archivo deberán reflejar las obras realmente ejecutadas, recogiendo todos los detalles elaborados durante la fase de construcción, estar perfectamente delineados y entregarse antes de la recepción de las obras en el formato que se indique, así como en soporte papel y en soporte informático editable.			
			- Formación del personal.			
			- Realización y entrega de de los manuales de uso, funcionamiento y mantenimiento de los equipos instalados. Esta documentación se entregará en soporte papel y en soporte informático editable.			
			- Realización y entrega de los certificados, garantías, homologaciones preceptivos conforme al CTE y otros documentos que la Dirección Facultativa pueda solicitar. Esta documentación se entregará en soporte papel y en soporte informático editable.			
			De toda la documentación descrita se entregarán 6 ejemplares originales a la Dirección Facultativa.			
			Medida la unidad completamente terminada.			
0715_INST	**Capítulo**		**ASCENSORES**			**1.048,50**
asc_01	Partida	ud	Ascensor Espinosa(REVISION Y AJUSTE)	0,05	20.970,03	1.048,50
			Ascensor eléctrico de última generación TRIVIUM, carga 630 KG. / 8 PERSONAS, velocidad 1,00 m/s, con 4 paradas/accesos, 1 embarque en cabina y para un recorrido de 9m. MAQUINA: Compacta, SIN ENGRANAJES (GEARLESS), con motor de IMANES PERMANENTES en configuración radial, de alta ficiencia energética y reducido consumo. Freno de disco. TRACCION: Mediante adherencia por CINTAS PLANAS de alta resistencia y duración,compuestas por cables de acero con recubrimiento de poliuretano. CONTROL de MANIOBRA: VF FRECUENCIA VARIABLE en lazo cerrado. MANIOBRA: Control Modular PB – Automática Simple CABINA: Modelo INNOVA, con paredes revestidas en laminado , suelo y techos a elegir entre varios modelos. Dimensiones: 1.100 mm. (ancho) x 1.400 mm. (fondo). Puerta de cabina y embocaduras en acero inoxidable de 900 mm. de paso x 2.000 mm de alto. PUERTAS PISO: Equipadas con control digital de velocidad variable.			
			informativa de cristal líquido de alta resolución y pulsadores de acero inoxidable con acabado brillante de micro-recorrido. Incluye equipo para comunicar con el Servicio 24 Horas en caso de emergencia. SEÑALIZACION de PISOS: Llamadores de plantas en acero inoxidable, equipados con			
			pulsadores redondos. EQUIPOS COMPLEMENTARIOS INCLUIDOS: • Sistema de comunicación bidireccional C.O.B.I. incluso conexion a redes. • Dispositivo de control de carga con avisador de sobrecarga mediante señal acústica. • Rosario de luces para iluminación interior del hueco y escalera homologada de acceso al hueco. Incluso puesta en funcionamiento, pruebas, medios auxiliares si fuese necesario. Realizacion y caracteristicas segun "Reglamento de la Ley de Accesibilidad y Supresion de Barreras Decreto 217/2001 de 30 de Agosto". Medida la unidad totalmente instalada.			
0716_INST	**Capítulo**		**PROTECCION CONTRA INCENDIOS**			**9.827,21**
inc_01	Partida	ud	Ud. Central de control y señalización	1,00	1.520,10	1.520,10
			Ud. Central de control y señalización analógica de identificación individual de 1 lazo modelo Mod. BIZKOR ID-50 con capacidad para 99 sensores analógicos. Protegida en cabina metálica. Identificación total: 396 puntos individualmente. Interface RS485 para la conexión a impresora o terminal CRT/PC. Tarjeta con cuatro salidas seleccionables como tensión supervisada programables para sirenas. Teclado alfanumérico integrado y pantalla de 2x40 caracteres. CP4-400RB, unidad central procesadora con display. Fuente de alimentación de 6 A. Baterías de 2x6 AH. Incluso p.p. de líneas bajo tubo rígido PVC y flexible reforzado con manguera trenzada			
inc_02	Partida	ud	Detector optico	43,00	111,64	4.800,52
			Detector Optico Analógico de Identificación Individual. Perfil bajo extraplano con doble cámara unipolar Mod. BIZKOR SDX-751E. Incluso p.p. de líneas bajo tubo rígido PVC y flexible reforzado con manguera trenzada apantallada de 2x1,5 mm. diam. Sección, conexionado y pequeño material, tacos, grapas, etc. medida la unidad terminada			
inc_03	Partida	ud	Pulsador alarma	5,00	118,74	593,70
			Pulsador de alarma direccionable Mod. BIZKOR M500 Kacs con tapa plástica de protección con led incorporado. Incluso p.p. de líneas bajo tubo rígido PVC y flexible reforzado con manguera trenzada apantallada de 2x1,5 mm. diam. Sección, conexionado y pequeño material, tacos, grapas, etc. medida la unidad terminada.			
inc_04	Partida	ud	Sirena Interior	8,00	116,03	928,24
			Sirena Interior de Alerta Direccionable Mod. BIZKOR por zonas alimentadas del lazo y posibilidad de desconexión por zona. Incluso p.p. de líneas bajo tubo rígido PVC y flexible reforzado con manguera trenzada apantallada de 2x1,5 mm. diam. Sección, conexionado y pequeño material, tacos, grapas, etc. medida la unidad terminada			
inc_05	Partida	ud	Modulo aislador	3,00	50,68	152,04

						3,00
Código	**Tipo**	**Ud**	**Resumen**	**Cantidad**	**Precio (€)**	**Importe (€)**
ESPINOSA P	**Capítulo**		**REFORMA INTERIOR AYUNTAMIENTO ESPINOSA DE LOS MONTEROS**			**208.162,34**
			Módulo aislador de cortocircuito Mod. BIZKOR. Incluso p.p. de líneas bajo tubo rígido PVC y flexible reforzado con manguera trenzada apantallada de 2x1,5 mm. diam. Sección, conexionado y pequeño material, tacos, grapas, etc. medida la unidad terminada			
inc_06	Partida	ud	Modulo de Control	2,00	119,63	239,26
			Módulo de Control Mod. BIZKOR M701 Rearmable con salida de tensión supervisada o contacto de rele NA/NC. Incluso p.p. de líneas bajo tubo rígido PVC y flexible reforzado con manguera trenzada apantallada de 2x1,5 mm. diam. Sección, conexionado y pequeño material, tacos, grapas, etc. medida la unidad terminada			
inc_07	Partida	ud	extintor 6 lts de agua	12,00	57,99	695,88
			Extintor de 6 Lts. de Agua con aditivo AFFF, Mod BIZKOR FS6-EV construido en Aluminio, Manómetro Control de la Presión y una Distancia de Proyección de 4 Mts. EF.21A-233B. Certificado ECA.			
inc_08	Partida	ud	Extintor 2 kg Nieve Carbónica CO2	2,00	42,67	85,34
			Extintor de 2 Kgs. Nieve Carbónica CO2. Mod. BIZKOR NC-2 Con soporte y Trompa de vaso. EF.34B.			
inc_09	Partida	ud	Extintor 5 kg Nieve Carbónica CO2	1,00	78,72	78,72
			Extintor de 5 Kgs. Nieve Carbónica CO2. Con Trompa Larga y Manguera. Mod BIZKOR NC-5. EF.89B. AENOR.			
inc_10	Partida	ud	extintor 6 kg Polvo Antibrasas ABCE	1,00	33,05	33,05
			Extintor de 6 Kgs. Polvo Antibrasas ABCE, Tipo PI-6, con Manómetro y manguera Mod. BIZKOR. EF21A113B. AENOR			
inc_11	Partida	ud	Rotulo señalizacion equipos	20,00	12,66	253,20
			Rótulo de Señalización EQUIPOS PROTECCION CONTRA INCENDIOS (Extintor y Pulsador) en ALUMINIO Fotoluminiscente s/Normas. Medidas 210x210 mm.			
inc_12	Partida	ud	Rotulo señalizacion Recorridos	24,00	12,66	303,84
			Rótulo de Señalización RECORRIDOS DE EVACUACION en aluminio Fotoluminiscente s/Normas. Medidas 210x297 mm.			
inc_13	Partida	ud	TRAMITACIÓN DE LA INSTALACION	1,00	143,32	143,32
			Tramitación y legalización de la instalación ante los organismos oficiales implicados a través del levantamiento del Certificado de Instalación y realización de la memoria técnica de diseño, entrega de estos documentos y sellado en Inspectoría de Telecomunicaciones y en compañía suministradora. Verificación de la instalación. Medida la unidad totalmente terminada.			
0717_INST	**Capítulo**		**VENTILACION**			**10.138,56**
vent_01	Partida	ud	TERMINALES DE IMPULSION DE AIRE	0,50	2.811,71	1.405,86
			Suministro e instalacion de TERMINALES DE IMPULSION DE AIRE del sistema de Ventilación Mecánica Controlada (V.M.C.) doble flujo autorregulable, DÚO ÓPTIMO, que comprende 43 unidades de REJILLA AAC 101 D, de doble deflexion de aluminio de diferentes tamaños con marco; y 43 MODULOS DE REGULACION DE DIFERENTES CAUDALES, módulos de regulación con cuerpo en acero galvanizado y elemento de regulación constituido por una membrana de silicona situada dentro de un paso de aire calibrado. Rango de funcionamiento entre 50 y 200 Pa; ver anexo de ventilacion. Incluso soportes, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, piezas especiales i/ p.p. de aberturas de servicio según norma ITE 02.9.3 y UNE 100030. Segun documentacion proyecto. Incluso todo tipo de medios auxiliares, andamiajes, perfilerías, apoyos y bancadas. Completamente instalado según es			
vent_02	Partida	ud	BOCAS Y TERMINALES DE EXTRACCION	0,50	2.811,71	1.405,86
			Suministro e instalacion de BOCAS Y TERMINALES DE EXTRACCION de aire del sistema de Ventilación Mecánica Controlada (V.M.C.) doble flujo autorregulable, DÚO ÓPTIMO, que comprende 22 unidades de REJILLA AAC 101, rejilla de simple deflexión de aluminio, de diferentes tamaños, con marco; 48 unidades de MODULOS DE REGULACION DE DIFERENTES CAUDALES, módulos de regulación con cuerpo en acero galvanizado y elemento de regulación constituido por una membrana de silicona situada dentro de un paso de aire calibrado. Rango de funcionamiento entre 50 y 200 Pa; 17 unidades de PEQUEÑO TERMINAL BIM 300, Terminal de impulsión de aire constituido por: un núcleo central con perfiles de aluminio extruidos, marco en policarbonato M1, diámetro de conexión 125 mm, con manguito de conexión; Y 9 unidades de PEQUEÑO TERMINAL BIP, Terminal de impulsión de aire constituido por: un núcleo central con perfiles de Poliestireno choque inyectado, - diámetro de conexión 125 mm, con manguito de conexión. ver anexo de ventilacion. Incluso soportes, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, piezas especiales i/ p.p. de aberturas de servicio según norma ITE 02.9.3 y UNE 100030. Segun documentacion proyecto. Incluso todo tipo de medios auxiliares, andamiajes			
vent_03	Partida	ud	RED DE CONDUCTOS Y ACCESORIOS	0,15	28.093,20	4.213,98
			Suministro e instalacion de RED DE CONDUCTOS Y ACCESORIOS del sistema de Ventilación Mecánica Controlada (V.M.C.) doble flujo autorregulable, DÚO ÓPTIMO, que comprende red de CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL de acero galvanizado y accesorios con junta de clase C según norma de ensayo de estanqueidad EN12237; red de conducto flexible de PVC, ALGAINE PVC, armado para conexión: entre red de extracción y bocas de extracción (Ø 125); Y 9 unidades de SILENCIADOR circular de acero galvanizado con bafle interior, OCTA con bafle, constituido por: una funda exterior de chapa galvanizada, una funda interior de chapa galvanizada perforada, aislante acústico: lana de roca + velo de vidrio, un bafle interior, resistencia al fuego M0. ver anexo de ventilacion. Segun documentacion proyecto. Incluso soportes, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, piezas especiales i/ p.p. de aberturas de servicio según norma ITE 02.9.3 y UNE 100030. Incluso todo tipo de medios auxiliares, andamiajes, perfilerías, apoyos y bancadas.			

						3,00
Código	**Tipo**	**Ud**	**Resumen**	**Cantidad**	**Precio (€)**	**Importe (€)**
ESPINOSA P	**Capítulo**		**REFORMA INTERIOR AYUNTAMIENTO ESPINOSA DE LOS MONTEROS**			**208.162,34**
vent_04	Partida	ud	CAJA DE VENTILACION (REVISION PUESTA EN MARCHA Y AISLAMIENTO ACUSTICO)	0,10	31.128,59	3.112,86
			Suministroe instalacion de CAJA DE VENTILACION del sistema de Ventilación Mecánica Controlada (V.M.C.) doble flujo autorregulable, DÚO ÓPTIMO, que comprende 1 unidad de ADF2 A/A V1+ ACCESORIOS 09/1035 (IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN), Grupo de ventilación de doble flujo con recuperador de calor. Configuración vertical V1. motor IP 44 Clase B, Base: 1.890 x 400 mm. Altura: 1.290 mm, Peso: 180 Kg., Tensión alimentación: 230 V. MONO, potencia por motor: 0,55 W. (2 motores), Intensidad máx.: 5,5 A., Accesorios: Motorización A/A, Aislamiento doble piel para V1.; 3 unidades de ADF3 B/B V1 + ACCESORIOS 09/1035 (IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN), Grupo de ventilación de doble flujo con recuperador de calor. Configuración vertical V1. Motor IP 44 Clase B, Base: 1.890 x 750 mm. Altura: 1.290 mm, Peso: 250 Kg, Tensión alimentación: 230 V. MONO, Potencia por motor: 1,80 W. (2 motores), Intensidad máx.: 4 A, Accesorios: Motorización B/B, Aislamiento doble piel para V1; y 1 unidad de TVEC 400 SILENCE, Caja de extracción aislada acústicamente con chapa prelacada blanca: motor asíncrono IP44 Clase F, Base: 667x571 mm. Altura: 350 mm, Peso: 19 Kg, Tensión alimentación: 230 V. MONO, potencia motor: 150 W, Intensidad máx.: 0,7 A. ver anexo de ventilacion. Incluso soportes, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, piezas especiales i/ p.p. de aberturas de servicio según norma ITE 02.9.3 y UNE 100030. Segun documentacion proyecto. Incluso estructura auxiliar de apoyo de			
vent_06	Partida	ud	TRAMITACIÓN DE LA INSTALACION	1,00	1.500,00	1.500,00
			Tramitación y legalización de la instalación ante los organismos oficiales implicados a través del levantamiento del Certificado de Instalación y realización de la memoria técnica de diseño, entrega de estos documentos y sellado en Inspectoría de Telecomunicaciones y en compañía suministradora. Verificación de la instalación. Medida la unidad totalmente terminada.			
			Confección de documentación, informes y proyectos, etc. Todo ello relacionado con las instalaciones que se contemplan en el presente capítulo. Medida la unidad totalmente terminada.			
0718_INST	**Capítulo**		**ILUMINACION**			**28.300,11**
ilu_01	Partida	ud	PANTALLA ESTANCA INSTALACIONES SEMISOTANO	14,00	64,80	907,20
			SUMINISTRO E INSTALACION DE PANTALLA ESTANCA REFLECTOR ANODIZADO REACTANCIA ELECTRONICA CON LAMP. FLUORESCENTE T26 2x36 W MODELO: DL / SIBE 236. O SIMILAR APROBADA POR LA DIRECCION TECNICA.MEDIDA LA UNIDAD ACABADA Y EN FUNCIONAMIENTO.			
ilu_02	Partida	ud	LUMINARIA ESTANCA L1200VESTUARIOS ALMACEN SEMISOTANO	3,00	72,00	216,00
			SUMINISTRO E INSTALACION DE LLUMINARIA ESTANCA L=1200 mm DIFUSOR TRASLUCIDO CARCASA GRIS PLATA REACTANCIA ELECTRONICA CON LAMP. FLUORESCENTE T26 2x28 W MODELO: GL / 1602228G.O SIMILAR APROBADA POR LA DIRECCION TECNICA.MEDIDA LA UNIDAD ACABADA Y EN FUNCIONAMIENTO.			
ilu_03	Partida	UD	LUMINARIA ESTANCA L900 VESTUARIOS ALMACEN SEMISOTANO.O SIMILAR APROBADA POR LA DIRECCION TECNICA	4,00	61,65	246,60
			SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA ESTANCA L=900 mm DIFUSOR TRASLUCIDO CARCASA GRIS PLATA REACTANCIA ELECTRONICA CON LAMP. FLUORESCENTE T26 2x21 W MODELO: GL / 1602221G.O SIMILAR APROBADA POR LA DIRECCION TECNICA MEDIDA LA UNIDAD ACABADA Y EN FUNCIONAMIENTO.			
ilu_04	Partida	ud	BAÑADOR DE TECHO COLUMNAS PORTICO	6,00	425,70	2.554,20
			SUMINISTRO E INSTALACION DE BAÑADORES DE TECHO COLOR GRIS PLATA EQUIPO HQI ENCAPSULADO CON LAMP. HALOGENURO Rx7s 70 W			
			MODELO: VZ / F6.112.32.O SIMILAR APROBADA POR LA DIRECCION TECNICA. MEDIDA LA UNIDAD ACABADA Y EN FUNCIONAMIENTO.			
ilu_05	Partida	ud	DOWNLIGHT EMPOTRADO LOCALES PB	2,00	63,00	126,00
			SUMINISTRO E INSTALACION DE DOWNLIGHT EMPOTRADO COLOR BLANCO REACTANCIA ELECTRONICA CON LAMP. FLUORESCENTE TC-TEL 2x32 W MODELO: GL / 2257.02.O SIMILAR APROBADA POR LA DIRECCION TECNICA. MEDIDA LA UNIDAD ACABADA Y EN FUNCIONAMIENTO.			
ilu_06	Partida	ud	FOCO EMPOTRADO BAÑOS PB	1,00	28,00	28,00
			SUMINISTRO E INSTALACION DE FOCO EMPOTRADO COLOR BLANCO TRANSFORMADOR ELECTRONICO CON LAMP. HALOGENA QR-CBC 50W / 12V MODELO: GL / 878.02. O SIMILAR APROBADA POR LA DIRECCION TECNICA.MEDIDA LA UNIDAD ACABADA Y EN FUNCIONAMIENTO.			
ilu_11	Partida	ud	PANTALLA REGISTRABLE ARCHIVO PB	9,00	95,00	855,00
			SUMINISTRO E INSTALACION DE PANTALLA REGISTRABLE 600x600 REFLECTOR ALUMINIO REACTANCIA ELECTRONICA CON LAMP. FLUORESCENTE T26 4x18 W MODELO: PT / UU0418.O SIMILAR APROBADA POR LA DIRECCION TECNICA. MEDIDA LA UNIDAD ACABADA Y EN FUNCIONAMIENTO.			
ilu_13	Partida	ud	LUMINARIA SUSPENDIDA 950 JUZGADO P1		310,00	0,00
			SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA SUSPENDIDA Ø 950 mm DIFUSOR POLICARBONATO REACTANCIA ELECTRONICA CON LAMP. FLUORESCENTE T16 4x(24+39 W) MODELO: XA / VELA ROUND.O SIMILAR APROBADA POR LA DIRECCION TECNICA. MEDIDA LA UNIDAD ACABADA Y EN FUNCIONAMIENTO.			
ilu_14	Partida	ud	PANTALLA REGISTRABLE 1200*300 P1	8,00	125,00	1.000,00
			SUMINISTRO E INSTALACION DE PANTALLA REGISTRABLE 1200x300 REFLECTOR ALUMINIO REACTANCIA ELECTRONICA CON LAMP. FLUORESCENTE T16 2x28 W			
			MODELO: PT / UC5228 EV.O SIMILAR APROBADA POR LA DIRECCION TECNICA. MEDIDA LA UNIDAD ACABADA Y EN FUNCIONAMIENTO.			

						3,00
Código	**Tipo**	**Ud**	**Resumen**	**Cantidad**	**Precio (€)**	**Importe (€)**
ESPINOSA P	**Capítulo**		**REFORMA INTERIOR AYUNTAMIENTO ESPINOSA DE LOS MONTEROS**			**208.162,34**
ilu_15	Partida	ud	FOCO EMPOTRADO BAÑOS P1	23,00	28,00	644,00
			SUMINISTRO E INSTALACION DE FOCO EMPOTRADO COLOR BLANCO TRANSFORMADOR ELECTRONICO CON LAMP. HALOGENA QR-CBC 50W / 12V MODELO: GL / 878.02. O SIMILAR APROBADA POR LA DIRECCION TECNICA.MEDIDA LA UNIDAD ACABADA Y EN FUNCIONAMIENTO.			
ilu_16	Partida	ud	LUMINARIA SUSPENDIDA SPEED PUESTOS TRABAJO P1	4,00	214,20	856,80
			SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA SUSPENDIDA MOD. SPEED CONTROL REFLECTOR ALUMINIO DARKLIGHT REACTANCIA ELECTRONICA CON LAMP. FLUORESCENTE T16 2x54 W MODELO: PL / 33228543.O SIMILAR APROBADA POR LA DIRECCION TECNICA. MEDIDA LA UNIDAD ACABADA Y EN FUNCIONAMIENTO.			
ilu_18	Partida	ud	EMPOTRABLE-BAÑADOR PARED PASILLO P1	4,00	229,20	916,80
			SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPOTRABLE - BAÑADOR DE PARED REFLECTOR ALUMINIO LONGITUD 1200 mm REACTANCIA ELECTRONICA CON LAMP. FLUORESCENTE T16 54 W MODELO: GU / CO02.O SIMILAR APROBADA POR LA DIRECCION TECNICA. MEDIDA LA UNIDAD ACABADA Y EN FUNCIONAMIENTO.			
ilu_20	Partida	ud	PANTALLA REGISTRABLE 1200*300 DESPACHOS P2	17,00	125,00	2.125,00
			SUMINISTRO E INSTALACION DE PANTALLA REGISTRABLE 1200x300 REFLECTOR ALUMINIO REACTANCIA ELECTRONICA CON LAMP. FLUORESCENTE T16 2x28 W MODELO: PT / UC5228 EV.O SIMILAR APROBADA POR LA DIRECCION TECNICA. MEDIDA LA UNIDAD ACABADA Y EN FUNCIONAMIENTO.			
ilu_21	Partida	ud	FOCO EMPOTRADO BAÑOS P2	22,00	28,00	616,00
			SUMINISTRO E INSTALACION DE FOCO EMPOTRADO COLOR BLANCO TRANSFORMADOR ELECTRONICO CON LAMP. HALOGENA QR-CBC 50W / 12V MODELO: GL / 878.02.O SIMILAR APROBADA POR LA DIRECCION TECNICA. MEDIDA LA UNIDAD ACABADA Y EN FUNCIONAMIENTO.			
ilu_22	Partida	ud	LUMINARIA SUSPENDIDA SPPED DESPACHOS P2	5,00	214,20	1.071,00
			SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA SUSPENDIDA MOD. SPEED CONTROL REFLECTOR ALUMINIO DARKLIGHT REACTANCIA ELECTRONICA CON LAMP. FLUORESCENTE T16 2x54 W MODELO: PL / 33228543.O SIMILAR APROBADA POR LA DIRECCION TECNICA. MEDIDA LA UNIDAD ACABADA Y EN FUNCIONAMIENTO.			
ilu_23	Partida	ud	BAÑADORES PARED ALCALDIA	5,00	114,50	572,50
			SUMINISTRO E INSTALACION DE BAÑADORES DE PARED REFLECTOR ALUMINIO CON LAMP. FLUORESCENTE TC-D 18 W MODELO: DL / 38826. O SIMILAR APROBADA POR LA DIRECCION TECNICA.MEDIDA LA UNIDAD ACABADA Y EN FUNCIONAMIENTO.			
ilu_24	Partida	ud	LUMINARIA ADOSADA L600 SALON PLENOS P2	16,00	189,90	3.038,40
			SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA ADOSADA L=600 mm COLOR NEGRO EQUIPO ENCAPSULADO CON LAMP. HALOGENA QR-111 2x60 W IRC CON LAMP. HALOGENURO HIT-70 W MODELO: PL / MAX LINE 600. O SIMILAR APROBADA POR LA DIRECCION TECNICA.MEDIDA LA UNIDAD ACABADA Y EN FUNCIONAMIENTO.			
ilu_25	Partida	ud	LUMINARIA ADOSADA L3000 SALON PLENOS P2	1,00	759,60	759,60
			LUMINARIA ADOSADA L=3000 mm COLOR NEGRO EQUIPO ENCAPSULADO CON LAMP. HALOGENA QR-111 6x60 W IRC CON LAMP. HALOGENURO HIT-3x70 W MODELO: PL / MAX LINE 3000.O SIMILAR APROBADA POR LA DIRECCION TECNICA. MEDIDA LA UNIDAD ACABADA Y EN FUNCIONAMIENTO.			
ilu_26	Partida	ud	LUMINARIA ENRASADA S300 VESTIBULO P2	8,00	125,00	1.000,00
			SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA ENRASADA MOD. SIGN 300 DIFUSOR POLICARBONATO REACTANCIA ELECTRONICA CON LAMP. FLUORESCENTE TC-C 22 W MODELO: PL / 05-7001. O SIMILAR APROBADA POR LA DIRECCION TECNICA.MEDIDA LA UNIDAD ACABADA Y EN FUNCIONAMIENTO.			
ilu_28	Partida	ud	DOWNLIGHT EMP. SERVIDOR P2	3,00	63,00	189,00
			SUMINISTRO E INSTALACION DE DOWNLIGHT EMPOTRADO COLOR BLANCO REACTANCIA ELECTRONICA CON LAMP. FLUORESCENTE TC-TEL 2x32 W MODELO: GL / 2257.02.O SIMILAR APROBADA POR LA DIRECCION TECNICA. MEDIDA LA UNIDAD ACABADA Y EN FUNCIONAMIENTO.			
ilu_29	Partida	ud	PERFIL SUSPENDIDO L6000 ATENCION PUBLICO P2	2,00	1.146,00	2.292,00
			SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL SUSPENDIDO L= 6000 mm DIFUSOR POLICARBONATO REACTANCIA ELECTRONICA CON LAMP. FLUORESCENTE T16 5x(2x54) W MODELO: PL / 100-201.O SIMILAR APROBADA POR LA DIRECCION TECNICA. MEDIDA LA UNIDAD ACABADA Y EN FUNCIONAMIENTO.			
ilu_30	Partida	ud	LUMINARIA SUSPENDIDA ALCALDIA	1,00	310,00	310,00
			SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA SUSPENDIDA CUERPO CROMADO ANILLO DIFUSOR METACRILATO CON LAMP. INCANDESCENTE E-27 150 W MODELO: FL / FRB. O SIMILAR APROBADA POR LA DIRECCION TECNICA.MEDIDA LA UNIDAD ACABADA Y EN FUNCIONAMIENTO.			
ilu_32	Partida	ud	SISTEMA DE CABLES ESTANCIA PBC	2,00	387,00	774,00
			SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE CABLES 1 PAR ANCLAJE A PARED 2 TENSORES A CABLE 2 ROLLOS CABLE L= 15 m MODELO: FN / NBI.O SIMILAR APROBADA POR LA DIRECCION TECNICA. MEDIDA LA UNIDAD ACABADA Y EN FUNCIONAMIENTO.			
ilu_33	Partida	ud	FOCO PARA SIST CABLE ESTANCIA PBC	16,00	56,00	896,00
			SUMINISTRO E INSTALACION DE FOCO PARA SISTEMA DE CABLE LUZ DIRECTA-INDIRECTA DIFUSOR CRISTAL CON LAMP. HALOGENA Rx7s 100 W MODELO: FN / NBI. O SIMILAR APROBADA POR LA DIRECCION TECNICA.MEDIDA LA UNIDAD ACABADA Y EN FUNCIONAMIENTO.			
ilu_34	Partida	ud	PROYECTOR BAÑADOR ESTANCIA PBC	15,00	225,00	3.375,00
			SUMINISTRO E INSTALACION DE PRROYECTOR- BAÑADOR COLOR GRIS PLATA BASE DE SUPERFICIE NEGRA CON LAMP. HALOGENA Rx7s 200 W MODELO: GU / CO18.O SIMILAR APROBADA POR LA DIRECCION TECNICA. MEDIDA LA UNIDAD ACABADA Y EN FUNCIONAMIENTO.			

						3,00
Código	**Tipo**	**Ud**	**Resumen**	**Cantidad**	**Precio (€)**	**Importe (€)**
ESPINOSA P	**Capítulo**		**REFORMA INTERIOR AYUNTAMIENTO ESPINOSA DE LOS MONTEROS**			**208.162,34**
ilu_39	Partida	ud	EMERGENCIA DAISALUX NOVA EMPT.	8,00	56,75	454,00
			SUMINISTRO E INSTALACION DE EMERGENCIA DAISALUX MODELO NOVA N2 FL 6W AUTONOMIA 1 HORA 95 LUMENES EN COLOR BLANCO. CON CAJA DE EMPOTRAR MODELO: DA/ NOVA N2 +KEB.O SIMILAR APROBADA POR LA DIRECCION TECNICA. MEDIDA LA UNIDAD ACABADA Y EN FUNCIONAMIENTO.			
ilu_40	Partida	ud	EMERGENCIA DAISALUX HYDRA EMPTR.	17,00	68,28	1.160,76
			SUMINISTRO E INSTALACION DE EMERGENCIA DAISALUX MODELO HYDRA N2 FL 6W AUTONOMIA 1 HORA 95 LUMENES EN COLOR BLANCO. CON CAJA DE EMPOTRAR MODELO: DA/ HYDRA N2 +KETB.O SIMILAR APROBADA POR LA DIRECCION TECNICA. MEDIDA LA UNIDAD ACABADA Y EN FUNCIONAMIENTO.			
ilu_41	Partida	ud	EMERGENCIA DAISALUX ARGOS EMPTR.	13,00	101,25	1.316,25
			SUMINISTRO E INSTALACION DE EMERGENCIA DAISALUX MODELO ARGOS N2 FL 6W AUTONOMIA 1 HORA 80 LUMENES EN COLOR GRIS IDEM CON CAJA DE EMPOTRAR MODELO: DA/ HYDRA N2 +KETB.O SIMILAR APROBADA POR LA DIRECCION TECNICA. MEDIDA LA UNIDAD ACABADA Y EN FUNCIONAMIENTO.			
0719_INST	**Capítulo**		**ELECTRICIDAD**			**10.236,04**
elec_19	Partida	U	PUESTO TRABAJO	36,00	78,00	2.808,00
			PUESTO DE TRABAJO EMPOTRADO EN PARAMENTO, CON CABLEADO ENTUBADO, EN SISTEMA MONOFÁSICO CON TOMA DE TIERRA (FASE, NEUTRO Y TIERRA), INCLUYENDO CAJA DE REGISTRO, P/P DE CIRCUITO CORRESPONDIENTE DESDE C.G.P., COMPUESTO POR CAJA CIMA, 2 TOMAS DE FUERZA DE USOS VARIOS, 2 TOMAS DE INFORMÁTICA, 1 TOMA TELÉFONO Y 1 TOMA DE RED, INCLUSO EJECUCION, TAPADO Y RECIBIDO DE ROZAS Y CAJEADO SI FUERAN NECESARIOS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO Y CONSTRUIDO SEGUN REBT.			
elec_20	Partida	U	PUESTO TRABAJO SUELO	5,00	106,84	534,20
			PUESTO DE TRABAJO EMPOTRADO EN PAVIMENTO, CON TAPA PARA OCULTAR EL MECANISMO FORRADA DEL MISMO MATERIAL QUE EL PAVIMENTO, CON CABLEADO ENTUBADO, EN SISTEMA MONOFÁSICO CON TOMA DE TIERRA (FASE, NEUTRO Y TIERRA), INCLUYENDO CAJA DE REGISTRO, P/P DE CIRCUITO CORRESPONDIENTE DESDE C.G.P., COMPUESTO POR CAJA CIMA, 2 TOMAS DE FUERZA DE USOS VARIOS, 2 TOMAS DE INFORMÁTICA, 1 TOMA TELÉFONO Y 1 TOMA DE RED, INCLUSO EJECUCION, TAPADO Y RECIBIDO DE ROZAS Y CAJEADO SI FUERAN			
elec_99	Partida	ud	LEGALIZACION DE INSTALACION BT	1,00	2.315,07	2.315,07
			Confección de documentación, informes, proyectos, etc. y los trámites, tasas, honorarios de visado y cualquier gasto que sea necesario para acometidas, licencias y legalización de las instalaciones de baja tensión para la obtención de permisos y licencias ante cualquier organismo privado, municipal, comunal, oficial o nacional. Todo ello relacionado con las instalaciones que se contemplan en el presente capítulo. Medida la unidad totalmente terminada.			
ti_01	Partida	Ud	PARARRAYOS NIMBUS CPT1	1,00	1.023,90	1.023,90
			Suministro e instalación de pararrayos eléctronico con avance de cebado 60 microsegundos, NIMBUS CPT1 o equivalente aprobado por dirección facultativa, certificado por AENOR y conforme norma UNE 21186, mastil de 4.5 m de hierro galvanizado, pieza de adaptación y pie de soporte en acero inoxidable,accesorios de fijación, conductor de cobre desnudo de 50mm2, desde pararrayos hasta arqueta, incluso caja de seccionamiento y comprobación, vía de chispas hasta antena, arqueta de hormigón y conexión de puesta a tierra con 4 picas con soldaduras			
ti_02	Partida	ud	RED EQUIPOTENCIAL	1,00	326,33	326,33
			Suministro e instalación de red equipotencial para baterías de contadores, realizada con conductor de Cu, H07V, de 2,5mm², bajo tubo corrugado M16, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles, incluso accesorios, medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente terminada, montada e instalada según			
ti_06	Partida	ud	OTROS CONCEPTOS NO CONTEMPLADOS EN MEMORIA			
			Suministro e instalacion de mecanismos marca SIMON seria 82 NATURE en acabado acero inox con el interior en grafito mismo modelo que el instalado en vestibulos y planta de escalera.	1,00	3.228,54	3.228,54
0720_TEL	**Capítulo**		**TELECOMUNICACIONES**			**8.200,74**
tel_08	Partida	Ud	Equipamiento completo para RITI, 31 a 45 PAU, en armario modular de 200x200x50 cm.	1,00	1.127,38	1.127,38
			Instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de 31 a 45 puntos de acceso a usuario, en armario modular con puerta doble de 200x200x50 cm, compuesto de: cuadro de protección superficial con un grado de protección mínimo IP 4X + IK 05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 2 interruptores magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A) y de las bases de toma de corriente del recinto (16 A); un interruptor monopolar y 2 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm² de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 10 m.			
			Incluye: Replanteo de canalizaciones y accesorios. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Montaje de los componentes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Empalme en interior de cajas. Conexionado de los conductores. Colocación de mecanismos.			

						3,00
Código	**Tipo**	**Ud**	**Resumen**	**Cantidad**	**Precio (€)**	**Importe (€)**
ESPINOSA P	**Capítulo**		**REFORMA INTERIOR AYUNTAMIENTO ESPINOSA DE LOS MONTEROS**			**208.162,34**
			Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
tel_09	Partida	Ud	Equipamiento completo para RITS, 31 a 45 PAU, en armario modular de 200x200x50 cm.	1,00	1.151,31	1.151,31
			Instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de 31 a 45 puntos de acceso a usuario, en armario modular con puerta simple de 200x200x50 cm, compuesto de: cuadro de protección superficial con un grado de protección mínimo IP 4X + IK 05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 3 interruptores magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A), de las bases de toma de corriente del recinto (16 A) y de los equipos de cabecera de la infraestructura de radiodifusión y televisión (16 A); un interruptor monopolar y 4 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm² de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 20 m			
			Incluye: Replanteo de canalizaciones y accesorios. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Montaje de los componentes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Empalme en interior de cajas. Conexionado de los conductores. Colocación de mecanismos.			
			Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
tel_17	Partida	Ud	Sistema individual de TV vía terrestre con antena fijada sobre mástil de 2,50 m de altura y 4 bases de toma, para vivienda unifamiliar.	1,00	465,59	465,59
			Suministro e instalación de sistema individual de TV vía terrestre formado por: equipo de antena individual para recepción de señales de radio (FM) y TV vía terrestre (UHF/VHF), fijado sobre mástil de 2,50 m de altura; equipo de amplificación y distribución con fuente de alimentación; red de distribución interior en vivienda formada por canalización y cableado para la conducción de las señales, con tubo flexible de PVC corrugado y cable coaxial; cajas de derivación y 4 bases de toma para permitir la conexión a ellas de receptores de televisión y radio en frecuencia modulada, situadas en el interior de la vivienda. Incluso anclajes a paramento, conexiones de puesta a tierra, y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería.			
			Incluye: Replanteo del emplazamiento. Sujeción de antenas y complementos mecánicos. Montaje de elementos. Replanteo y trazado de conductos. Colocación y fijación de conductos y cajas. Conexionado de tubos y accesorios. Colocación del alambre guía en todas las canalizaciones. Tendido de cables. Colocación de mecanismos.			
			Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
tel_18	Partida	Ud	Sistema individual de TV vía satélite formado por antena parabólica Off-Set de 80 cm de diámetro y 4 bases de toma, con receptor individual analógico de 500 programas, para vivienda unifamiliar.	1,00	746,66	746,66
			Suministro e instalación de sistema individual de TV vía satélite formado por: equipo de antena individual parabólica Off-Set de 80 cm de diámetro para recepción de programas de TV vía satélite transmitidos en la banda de 10,7 a 12,75 GHz con el diagrama de radiación adecuado al diámetro de la parábola, base, mástil y soporte; equipo de amplificación y distribución con fuente de alimentación; red de distribución interior en vivienda formada por canalización y cableado para la conducción de las señales, con tubo flexible de PVC corrugado y cable coaxial; cajas de derivación y 4 bases de toma para permitir la conexión a ella de receptores de televisión y radio en frecuencia modulada, situadas en el interior de la vivienda. Incluso anclajes a paramento, polarizador, con receptor individual analógico de 500 programas con memoria programable y mando a distancia, conexiones de puesta a tierra, y cuantos			
			Incluye: Replanteo del emplazamiento. Sujeción de antenas y complementos mecánicos. Montaje de elementos. Replanteo y trazado de conductos. Colocación y fijación de conductos y cajas. Conexionado de tubos y accesorios. Colocación del alambre guía en todas las canalizaciones. Tendido de cables. Colocación de mecanismos.			
			Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
			Incluye: Montaje de elementos.			
			Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
tel_40	Partida	Ud	TRAMITACIÓN DE LA INSTALACION	1,00	143,32	143,32
			Tramitación y legalización de la instalación ante los organismos oficiales implicados a través del levantamiento del Certificado de Instalación y realización de la memoria técnica de diseño, entrega de estos documentos y sellado en Inspectoría de Telecomunicaciones y en compañía suministradora. Verificación de la instalación. Medida la unidad totalmente terminada.			
tel_41	Partida	ud	proyecto telecomunicaciones	1,00	1.540,00	1.540,00
			Confección de documentación, informes y proyectos, etc. Todo ello relacionado con las instalaciones que se contemplan en el presente capítulo. Medida la unidad totalmente terminada.			
			OTROS CONCEPTOS NO COMTEMPLADOS EN MEMORIA	1,00	3.026,48	3.026,48
			Trabajos en cuarto de servidor consisntente en tendiido de rejilla sobre tabiqueria, tendido de canaleta sobre tabique, instalacion de diversas tomas de corriente para alimentacion a aparatos electrónicos tales como servidores, fuentes de alimentacion, central de telefonia, etc.			
			Aprovisionamiento de latiguillos de parcheo en Rack, pequeño material eléctrico y de fijacion, etc..			

						3,00
Código	**Tipo**	**Ud**	**Resumen**	**Cantidad**	**Precio (€)**	**Importe (€)**
ESPINOSA P	**Capítulo**		**REFORMA INTERIOR AYUNTAMIENTO ESPINOSA DE LOS MONTEROS**			**208.162,34**
08_CAL	**Capítulo**		**CONTROL CALIDAD**			**765,00**
cal_01	Partida	ud	control de calidad	0,10	7.650,01	765,00
09_RES	**Capítulo**		**GESTION DE RESIDUOS**			**900,01**
res_01	Partida	ud	gestion de residuos	0,50	1.800,01	900,01
			Punto Limpio			
09_SYS	**Capítulo**		**SEGURIDAD Y SALUD**			**1.530,00**
sys_01	Partida	ud	seguridad y salud	0,20	7.650,01	1.530,00
			ESPINOSA PPTO RESTO FINAL			**208.162,34**
						208.162,36

Espinosa de los Monteros a 26 de Enero de 2017

RESUMEN DE PRESUPUESTO FASE II F

CAP	RESUMEN	IMPORTE
04	ALBAÑILERIA	2.030,62
05	CARPINTERIA	19.447,96
06	ACABADOS	84.271,38
07	INSTALACIONES	99.217,37
08	C.C	765,00
09	G.R	900,01
07	S.S	1.530,00
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	**208.162,36**
	19,00 % G.G y B.I	39.550,84
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	**247.713,20**
	21% IVA	52.019,77
	Importe TOTAL PRESUPUESTO	**299.732,97**

Asciende el importe del PRESUPUESTO a la expresada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SIETE.

En Espinosa de los Monteros a 24 de enero mayo de 2.018

Carlos Urbasos de las Rivas
Arquitecto

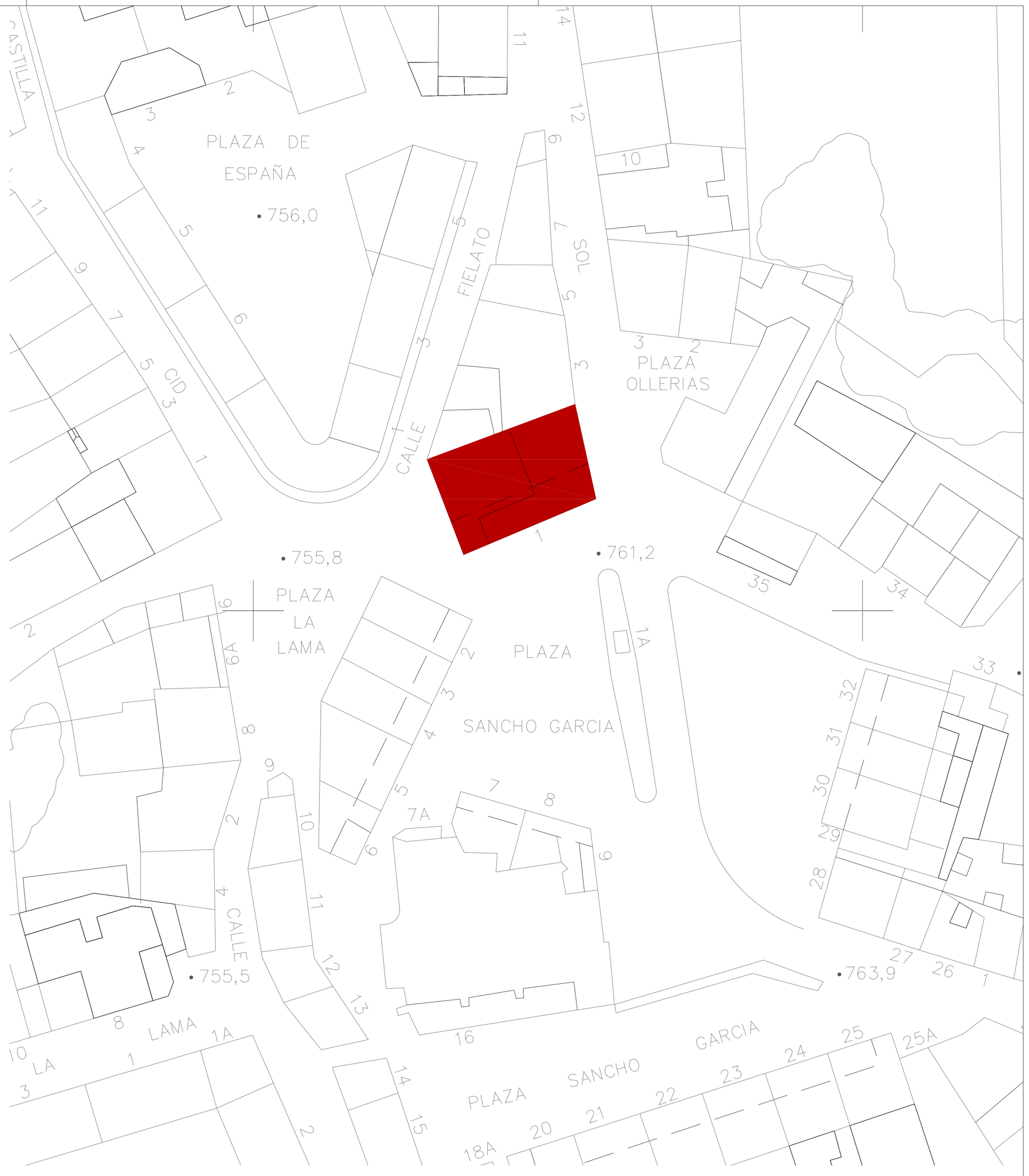
PROYECTO EJECUCION – FASE IIF
REFORMA INTERIOR DEL AYUNTAMIENTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS. BURGOS.

SEPARATA DEL PROYECTO EJECUCION DE REFORMA DEL AYUNTAMIENTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS, FASE II.

ENERO 2018

DOCUMENTACION GRAFICA

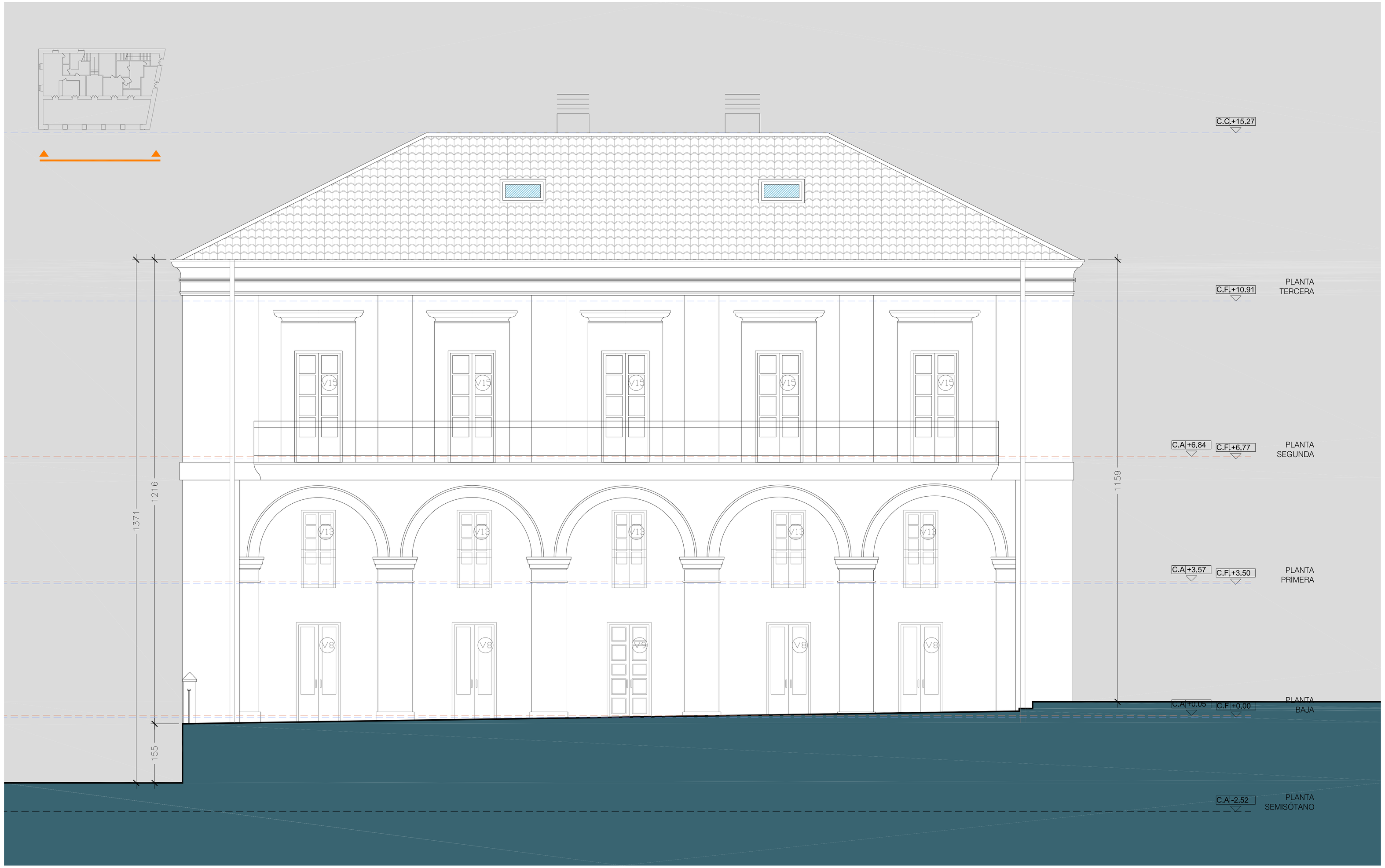
C. Urbasos de las Rivas, Arquitecto



NORTE

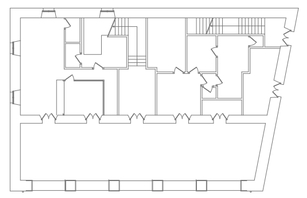
08-R-07 FASE 2	PROYECTO DE REFORMA INTERIOR DEL EDIFICIO DEL AYTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	PROYECTO EJECUCION
1.1.1	ESPINOSA DE LOS MONTEROS (BURGOS) -ENERO DE 2010	
	SITUACION Y EMPLAZAMIENTO	A1 E: 1/4.000-1/8.000 A3 E: 1/400-1/800
PROMOTOR	AYUNTAMIENTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	
ARQUITECTO	CARLOS URBASOS DE LAS RIVAS MARTA GONZÁLEZ CAVIA MARTÍN GONZÁLEZ CAVIA	

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL, CUYO AUTOR SON LOS ARQUITECTOS ARRIBA FIRMANTES. SU UTILIZACION TOTAL O PARCIAL ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SUS AUTORES, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



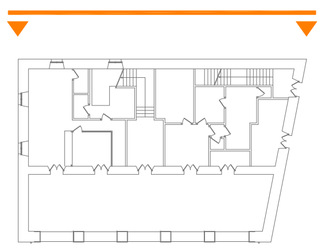
08-R-07 FASE 2	PROYECTO DE REFORMA INTERIOR DEL EDIFICIO DEL AYTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	PROYECTO EJECUCION
2.2.1	ESPINOSA DE LOS MONTEROS (BURGOS) -ENERO DE 2010	
	ALZADO SUR	A1 E: 1/50 A3 E: 1/100
PROMOTOR	AYUNTAMIENTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	
ARQUITECTO	CARLOS URBASOS DE LAS RIVAS MARTA GONZÁLEZ CAVIA MARTÍN GONZÁLEZ CAVIA	

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL, CUYO AUTOR SON LOS ARQUITECTOS ARRIBA FIRMANTES, SU UTILIZACION TOTAL O PARCIAL ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SUS AUTORES, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



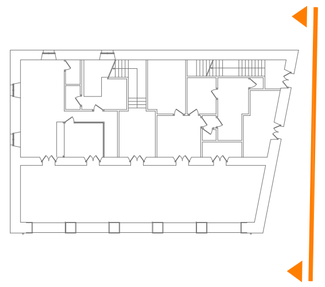
08-R-07 FASE 2	PROYECTO DE REFORMA INTERIOR DEL EDIFICIO DEL AYTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	PROYECTO EJECUCION
2.2.2	ESPINOSA DE LOS MONTEROS (BURGOS) -ENERO DE 2010	
	ALZADO OESTE	A1 E: 1/50 A3 E: 1/100
PROMOTOR	AYUNTAMIENTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	
ARQUITECTO	CARLOS URBASOS DE LAS RIVAS MARTA GONZÁLEZ CAVIA MARTÍN GONZÁLEZ CAVIA	

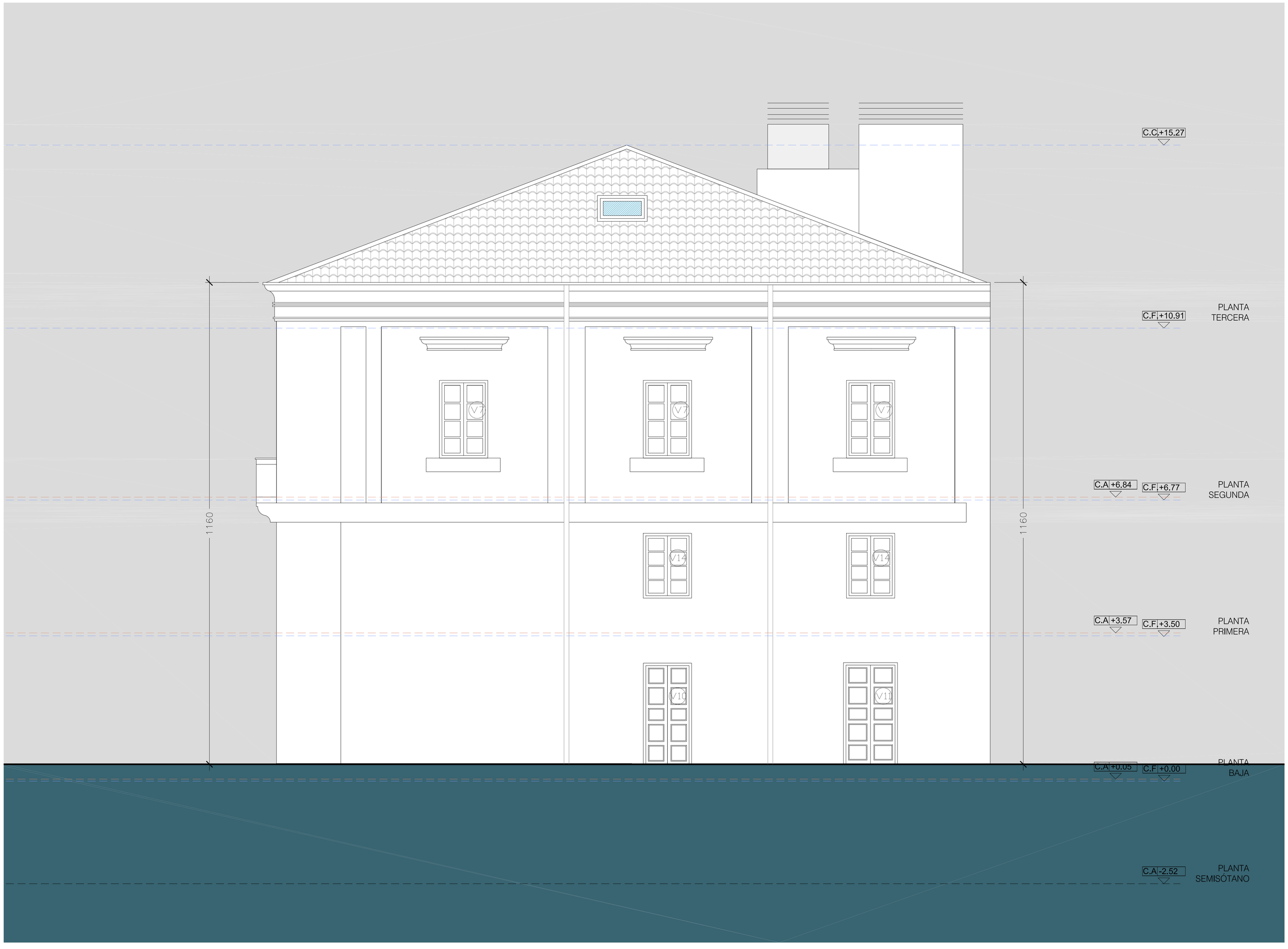
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL. CUYO AUTOR SON LOS ARQUITECTOS ARRIBA FIRMANTES. SU UTILIZACION TOTAL O PARCIAL ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SUS AUTORES, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



08-R-07 FASE 2	PROYECTO DE REFORMA INTERIOR DEL EDIFICIO DEL AYTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	PROYECTO EJECUCION
2.2.3	ESPINOSA DE LOS MONTEROS (BURGOS) -ENERO DE 2010	
	ALZADO NORTE	A1 E: 1/50 A3 E: 1/100
PROMOTOR	AYUNTAMIENTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	
ARQUITECTO	CARLOS URBASOS DE LAS RIVAS MARTA GONZÁLEZ CAVIA MARTÍN GONZÁLEZ CAVIA	

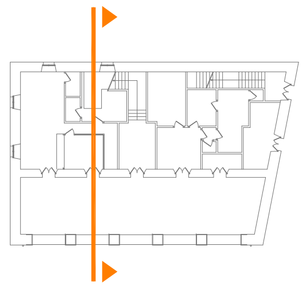
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL. CUYO AUTOR SON LOS ARQUITECTOS ARRIBA FIRMANTES. SU UTILIZACION TOTAL O PARCIAL ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SUS AUTORES, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.

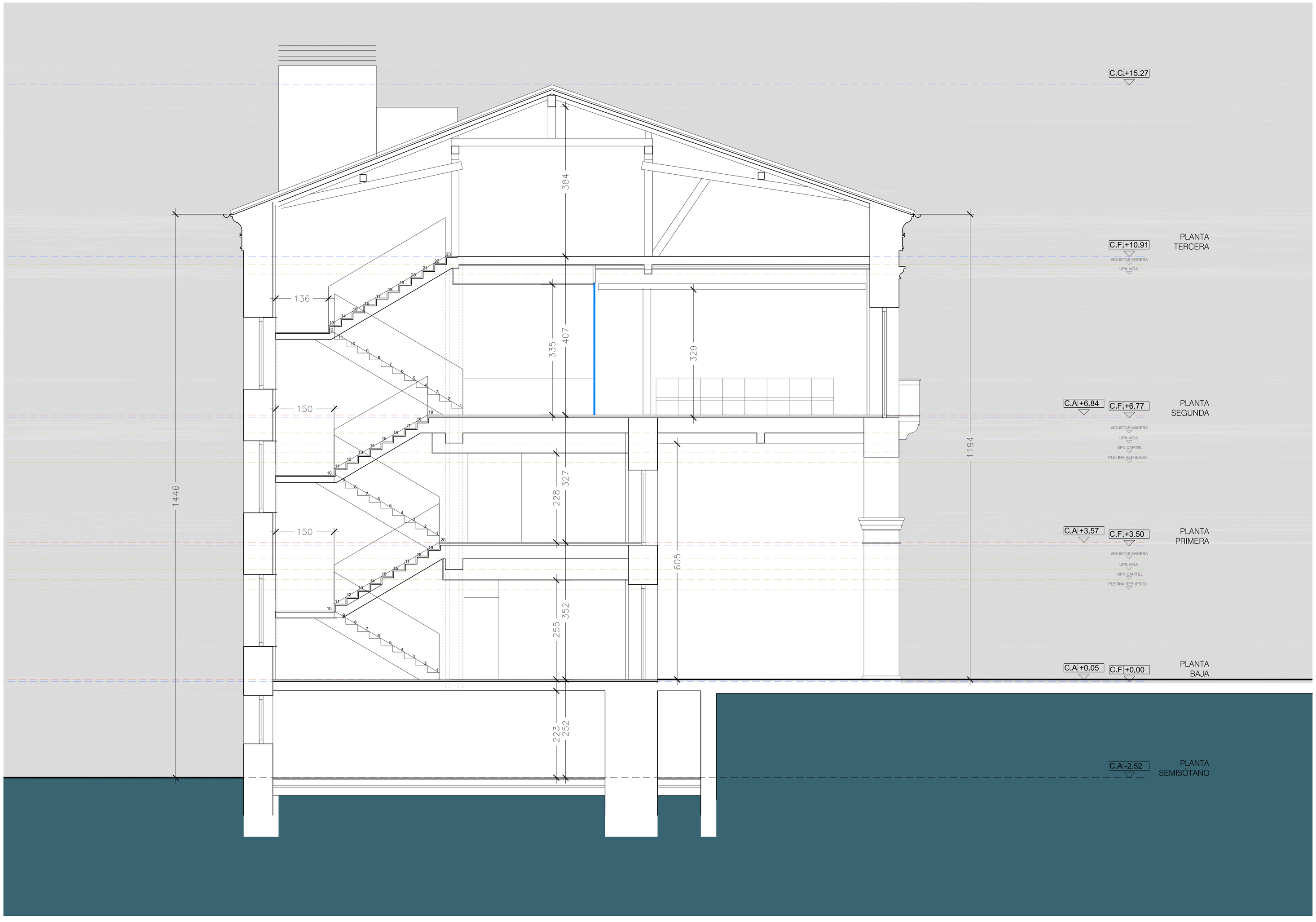




08-R-07 FASE 2	PROYECTO DE REFORMA INTERIOR DEL EDIFICIO DEL AYTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	PROYECTO EJECUCION
2.2.4	ESPINOSA DE LOS MONTEROS (BURGOS) -ENERO DE 2010	
	ALZADO ESTE	A1 E: 1/50 A3 E: 1/100
PROMOTOR	AYUNTAMIENTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	
ARQUITECTO	CARLOS URBASOS DE LAS RIVAS MARTA GONZÁLEZ CAVIA MARTÍN GONZÁLEZ CAVIA	

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL. CUYO AUTOR SON LOS ARQUITECTOS ARRIBA FIRMANTES. SU UTILIZACION TOTAL O PARCIAL ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SUS AUTORES, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



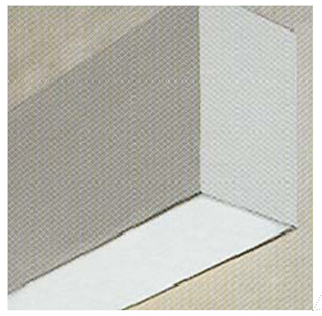


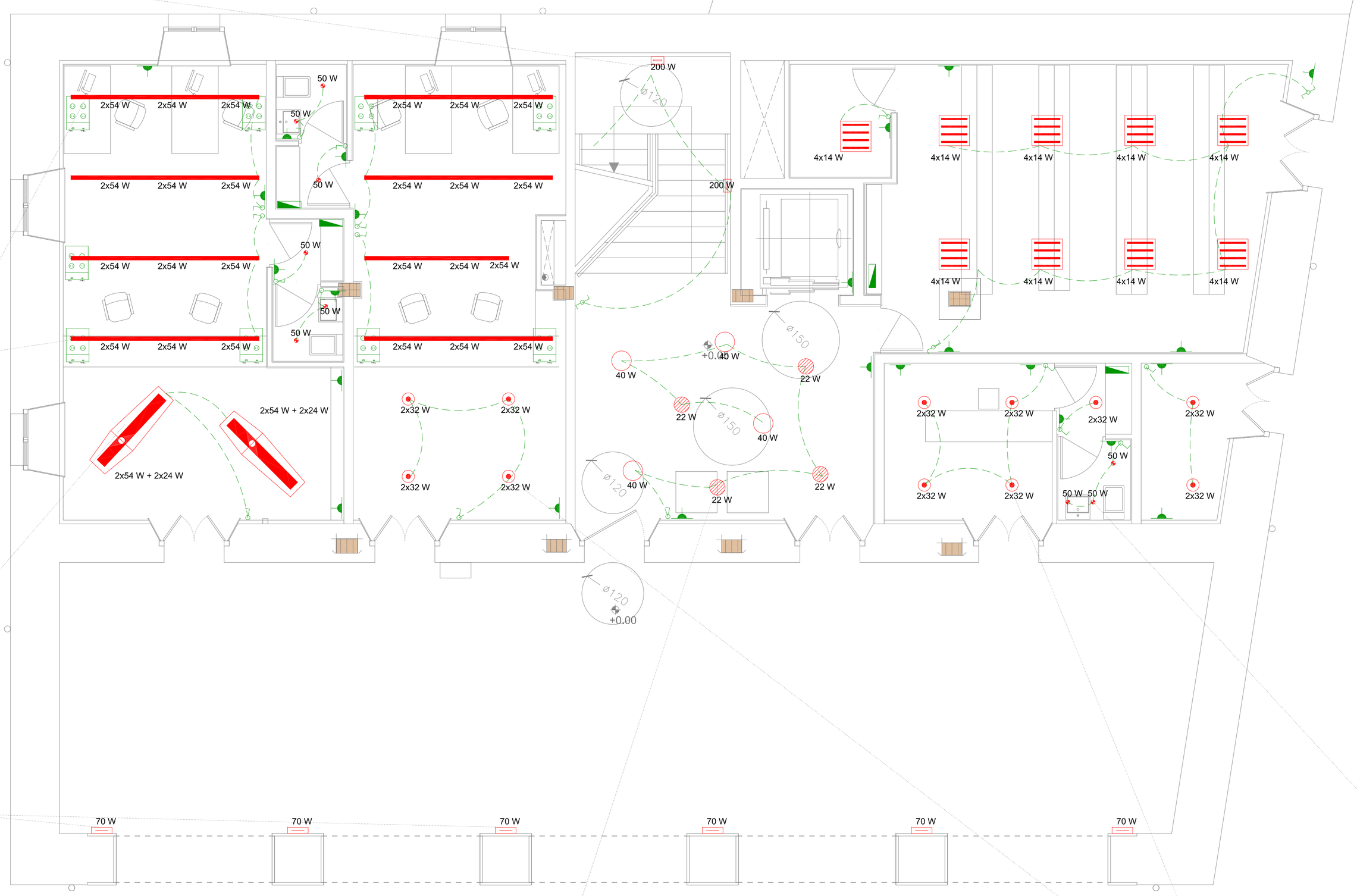
08-R-07 FASE 2	PROYECTO DE REFORMA INTERIOR DEL EDIFICIO DEL AYTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	PROYECTO EJECUCION
2.3.1	ESPINOSA DE LOS MONTEROS (BURGOS) -ENERO DE 2010	
	SECCION TRANSVERSAL	A1 E: 1/50 A3 E: 1/100
PROMOTOR	AYUNTAMIENTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	
ARQUITECTO	CARLOS URBASOS DE LAS RIVAS MARTA GONZÁLEZ CAVIA MARTÍN GONZÁLEZ CAVIA	

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL, CUYO AUTOR SON LOS ARQUITECTOS ARRIBA FIRMANTES, SU UTILIZACION TOTAL O PARCIAL ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SUS AUTORES, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.

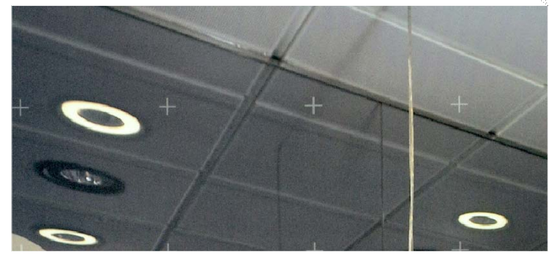
08-R-07 FASE 2	PROYECTO DE REFORMA INTERIOR DEL EDIFICIO DEL AYTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	PROYECTO EJECUCION
2.3.2	ESPINOSA DE LOS MONTEROS (BURGOS) -ENERO DE 2010	
	SECCION LONGITUDINAL	A1 E: 1/50 A3 E: 1/100
PROMOTOR	AYUNTAMIENTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	
ARQUITECTO	CARLOS URBASOS DE LAS RIVAS MARTA GONZÁLEZ CAVIA MARTÍN GONZÁLEZ CAVIA	

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL. CUYO AUTOR SON LOS ARQUITECTOS ARRIBA FIRMANTES. SU UTILIZACION TOTAL O PARCIAL ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SUS AUTORES, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.





	APLIQUE LUZ INDIRECTA MODELO: IO / 0916010A LAMPARA: HALOGENA Rx7s 200 W SITUACION: SUBIDA ESCALERA UNIDADES: 2
	PANTALLA TECHO REGISTRABLE 600x600 MODELO: PT / UU0418 EV LAMPARA: FLUORESCENTE T16 4x18 W SITUACION: ARCHIVO UNIDADES: 9
	PERFIL LONGITUDINAL L=3650 mm MODELO: PL / 100-205 LAMPARA: FLUORESCENTE T16 6x54 W SITUACION: OFICINA TURISMO, CORREOS UNIDADES: 8
	LUMINARIA SUSPENDIDA MODELO: IO / MOUETTE LAMPARA: FLUORESCENTE T16 2x54+2x24 W SITUACION: OFICINA TURISMO UNIDADES: 2
	LUMINARIA ENRASADA MOD. SIGN 380 MODELO: PL / 05-7002 LAMPARA: FLUORESCENTE TC-C 40 W MEDIDAS DE CORTE: Ø 405 mm SITUACION: VESTIBULO UNIDADES: 4
	LUMINARIA ENRASADA MOD. SIGN 300 MODELO: PL / 05-7001 LAMPARA: FLUORESCENTE TC-C 22 W MEDIDAS DE CORTE: Ø 325 mm SITUACION: VESTIBULO UNIDADES: 4
	FOCO EMPOTRADO MODELO: GL / 878.02 LAMPARA: HALOGENA QR-CBC 50 W / 12 V MEDIDAS DE CORTE: Ø 75 mm SITUACION: BAÑOS UNIDADES: 9
	DOWNLIGHT EMPOTRADO MODELO: GL / 2257 LAMPARA: FLUORESCENTE TC-TEL 2x32 W MEDIDAS DE CORTE: Ø 240 mm SITUACION: LOCALES UNIDADES: 11
	BAÑADORES DE TECHO MODELO: VZ / F6.112.32 LAMPARA: HALOGENURO HIT-70 W SITUACION: COLUMNAS PORTICO UNIDADES: 6



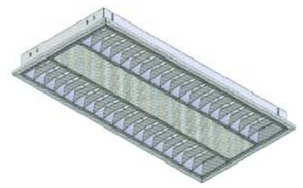
LEYENDA

KK	CENTRALIZACION CONTADORES
	CUADRO DE DISTRIBUCION
	ARMARIO ELÉCTRICO
	CAJA PROTECCIÓN TOMA DE SUMINISTRO
	PUNTO DE LUZ EMERGENCIA
HM	UNIDAD HILO MUSICAL-POTENCIÓMETRO
CHM	UNIDAD CENTRAL HILO MUSICAL
S	POSIBLE UBICACIÓN DE SERVIDOR
	ALTAVOZ
	INTERRUPTOR
	INTERRUPTOR CONMUTADO
	ENCHUFE DE 10/16 AMP. 2P+T,16A. PROTEGIDO EN CUARTOS HUEMDOS
	PUESTO DE TRABAJO CON DOS TOMAS DE FUERZA DE VARIOS USOS, DOS TOMAS DE INFORMATICA, TOMA DE RED Y DE TELEFONO.
	PUESTO DE TRABAJO ENRASADO CON PAVIMENTO
	VIDEOPORTERO

NORTE

08-R-07 FASE 2	PROYECTO DE REFORMA INTERIOR DEL EDIFICIO DEL AYTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	PROYECTO EJECUCION
6.4.2	ESPINOSA DE LOS MONTEROS (BURGOS) -ENERO DE 2010	
	ELECTRICIDAD,TELECO E ILUMINACION PLANTA BAJA	A1 E: 1/50 A3 E: 1/100
PROMOTOR	AYUNTAMIENTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	
ARQUITECTO	CARLOS URBASOS DE LAS RIVAS MARTA GONZÁLEZ CAVIA MARTÍN GONZÁLEZ CAVIA	

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL, CUYO AUTOR SON LOS ARQUITECTOS ARRIBA FIRMANTES. SU UTILIZACION TOTAL O PARCIAL ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SUS AUTORES, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



	APLIQUE LUZ INDIRECTA MODELO: IO / 0916010A LAMPARA: HALOGENA Rx7s 200 W SITUACION: SUBIDA ESCALERA UNIDADES: 3
	BAÑADOR DE PARED MODELO: GU / CO02 LAMPARA: FLUORESCENTE T16 54 W SITUACION: PASILLOS UNIDADES: 4
	PERFIL DE SUPERFICIE MOD. NEVER END MODELO: PL / 722228542 LAMPARA: FLUORESCENTE T16 4x28 W SITUACION: SALA DE ESPERA UNIDADES: 3
	LUMINARIA SUSPENDIDA SPEED CONTROL LAMPARA: FLUORESCENTE T16 2x54 W SITUACION: PUESTOS DE TRABAJO UNIDADES: 4
	FOCO EMPOTRADO MODELO: GL / 878.02 LAMPARA: HALOGENA QR-CBC 50 W / 12 V MEDIDAS DE CORTE: Ø 75 mm SITUACION: BAÑOS UNIDADES: 23
	LUMINARIA TECHO REGISTRABLE 1200x300 MODELO: PT / UC5228 EV LAMPARA: FLUORESCENTE T16 2x28 W SITUACION: PASILLOS, ESTANCIAS UNIDADES: 27
	LUMINARIA SUSPENDIDA Ø 950 mm MODELO: XA / VELA ROUND LAMPARA: FLUORESCENTE T16 4x24+4x39 W SITUACION: JUZGADO UNIDADES: 4

LEYENDA

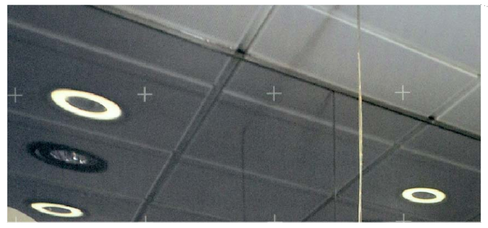
CGL	CENTRALIZACION CONTADORES
	CUADRO DE DISTRIBUCION
	ARMARIO ELÉCTRICO
	CAJA PROTECCIÓN TOMA DE SUMINISTRO
	PUNTO DE LUZ EMERGENCIA
HM	UNIDAD HILO MUSICAL-POTENCIÓMETRO
CHM	UNIDAD CENTRAL HILO MUSICAL
S	POSIBLE UBICACIÓN DE SERVIDOR
	ALTAVOZ
	INTERRUPTOR
	INTERRUPTOR CONMUTADO

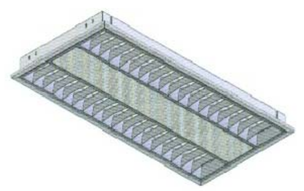
	ENCHUFE DE 10/16 AMP. 2P+T,16A. PROTEGIDO EN CUARTOS HUEMDOS
	PUESTO DE TRABAJO CON DOS TOMAS DE FUERZA DE VARIOS USOS, DOS TOMAS DE INFORMATICA, TOMA DE RED Y DE TELEFONO.
	PUESTO DE TRABAJO ENRASADO CON PAVIMENTO
	VIDEOPORTERO

NORTE

08-R-07 FASE 2	PROYECTO DE REFORMA INTERIOR DEL EDIFICIO DEL AYTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	PROYECTO EJECUCION
	ESPINOSA DE LOS MONTEROS (BURGOS) -ENERO DE 2010	
6.4.3	ELECTRICIDAD,TELECO E ILUMINACION PLANTA PRIMERA	A1 E: 1/50 A3 E: 1/100
PROMOTOR	AYUNTAMIENTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	
ARQUITECTO	CARLOS URBASOS DE LAS RIVAS MARTA GONZÁLEZ CAVIA MARTÍN GONZÁLEZ CAVIA	

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL. CUYO AUTOR SON LOS ARQUITECTOS ARRIBA FIRMANTES. SU UTILIZACION TOTAL O PARCIAL ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SUS AUTORES, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.





APLIQUE LUZ INDIRECTA
MODELO: IO / 0916010A
LAMPARA: HALOGENA Rx7s 200 W
SITUACION: SUBIDA ESCALERA
UNIDADES: 3

LUMINARIA SUSPENDIDA DECORATIVA
MODELO: FL / FRB
LAMPARA: INCANDESCENTE E-27 150 W
SITUACION: ALCALDIA
UNIDADES: 1

PERFIL SUSPENDIDO L=600 mm
MODELO: PL / 100-201
LAMPARA: FLUORESCENTE T16 9x(2x54) W
SITUACION: ATENCION AL PUBLICO
UNIDADES: 2

DOWNLIGHT EMPOTRADO
MODELO: GL / 2257
LAMPARA: FLUORESCENTE TC-TEL 2x32 W
MEDIDAS DE CORTE: Ø 240 mm
SITUACION: SERVIDOR
UNIDADES: 3

LUMINARIA ENRASADA MOD. SIGN 380
MODELO: PL / 05-7002
LAMPARA: FLUORESCENTE TC-C 40 W
MEDIDAS DE CORTE: Ø 405 mm
SITUACION: VESTIBULO
UNIDADES: 7

LUMINARIA ENRASADA MOD. SIGN 300
MODELO: PL / 05-7001
LAMPARA: FLUORESCENTE TC-C 22 W
MEDIDAS DE CORTE: Ø 325 mm
SITUACION: VESTIBULO
UNIDADES: 6

PERFIL ADOSADA L=3000 mm
MODELO: PL / MAX LINE 3000
LAMPARA: HALOG. QR111+ HIT CDMR-70 W
SITUACION: SALON DE PLENOS
UNIDADES: 1

LUMINARIA ADOSADA L=600 mm
MODELO: PL / MAX LINE 600
LAMPARA: HALOG. QR 2x75 W + CDMR-70 W
SITUACION: SALON DE PLENOS
UNIDADES: 16

LUMINARIA SUSPENDIDA SPEED CONTROL
MODELO: PL / 33228544
LAMPARA: FLUORESCENTE T16 2x54 W
SITUACION: PUESTOS DE TRABAJO
UNIDADES: 5

FOCO EMPOTRADO
MODELO: GL / 878.02
LAMPARA: HALOGENA QR-CBC 50 W / 12 V
MEDIDAS DE CORTE: Ø 75 mm
SITUACION: BAÑOS
UNIDADES: 22

LUMINARIA TECHO REGISTRABLE 1200x300
MODELO: PT / UC5228 EV
LAMPARA: FLUORESCENTE T16 2x28 W
SITUACION: PASILLOS, ESTANCIAS
UNIDADES: 16

BAÑADORES DE PARED
MODELO: DL / 38826
LAMPARA: FLUORESCENTE TC-D 18 W
MEDIDAS DE CORTE: 201 x 201 mm
SITUACION: DESPACHOS
UNIDADES: 5

LEYENDA

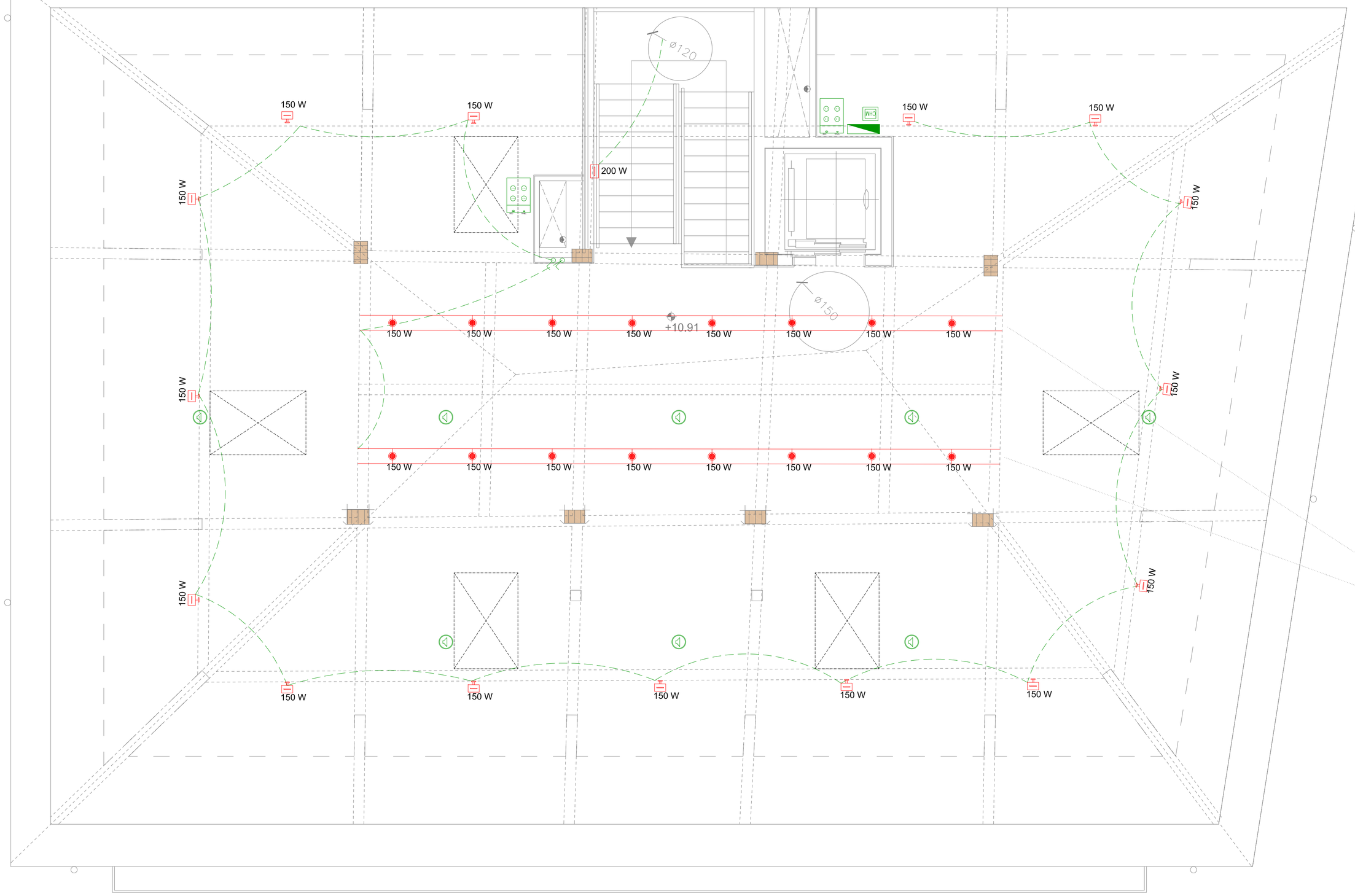
- CENTRALIZACION CONTADORES
- CUADRO DE DISTRIBUCION
- ARMARIO ELÉCTRICO
- CAJA PROTECCIÓN TOMA DE SUMINISTRO
- PUNTO DE LUZ EMERGENCIA
- UNIDAD HILO MUSICAL-POTENCIÓMETRO
- UNIDAD CENTRAL HILO MUSICAL
- POSIBLE UBICACIÓN DE SERVIDOR
- ALTAVOZ
- INTERRUPTOR
- INTERRUPTOR CONMUTADO

- ENCHUFE DE 10/16 AMP. 2P+T,16A. PROTEGIDO EN CUARTOS HUEMDOS
- PUESTO DE TRABAJO CON DOS TOMAS DE FUERZA DE VARIOS USOS, DOS TOMAS DE INFORMATICA, TOMA DE RED Y DE TELEFONO.
- PUESTO DE TRABAJO ENRASADO CON PAVIMENTO
- VIDEOPORTERO

NORTE

08-R-07 FASE 2	PROYECTO DE REFORMA INTERIOR DEL EDIFICIO DEL AYTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	PROYECTO EJECUCION
6.4.4	ESPINOSA DE LOS MONTEROS (BURGOS) -ENERO DE 2010	
	ELECTRICIDAD,TELECO E ILUMINACION PLANTA SEGUNDA	A1 E: 1/50 A3 E: 1/100
PROMOTOR	AYUNTAMIENTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	
ARQUITECTO	CARLOS URBASOS DE LAS RIVAS MARTA GONZÁLEZ CAVIA MARTÍN GONZÁLEZ CAVIA	

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL, CUYO AUTOR SON LOS ARQUITECTOS ARRIBA FIRMANTES, SU UTILIZACION TOTAL O PARCIAL ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SUS AUTORES, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



	APLIQUE LUZ INDIRECTA MODELO: IO / 0916010A LAMPARA: HALOGENA Rx7s 200 W SITUACION: SUBIDA ESCALERA UNIDADES: 1
	PROYECTOR + BASE MODELO: GU / CO18 LAMPARA: HALOGENA Rx7s 150 W SITUACION: TRASERA DE VIGAS UNIDADES: 15
	FOCO PARA SISTEMA DE CABLE MODELO: FN / NBI LAMPARA: HALOGENA Rx7s 150 W SITUACION: ESTANCIAS UNIDADES: 16
	SISTEMA DE CABLE L=12 m (PAR) MODELO: FN / NBI SITUACION: ESTANCIAS UNIDADES: 2

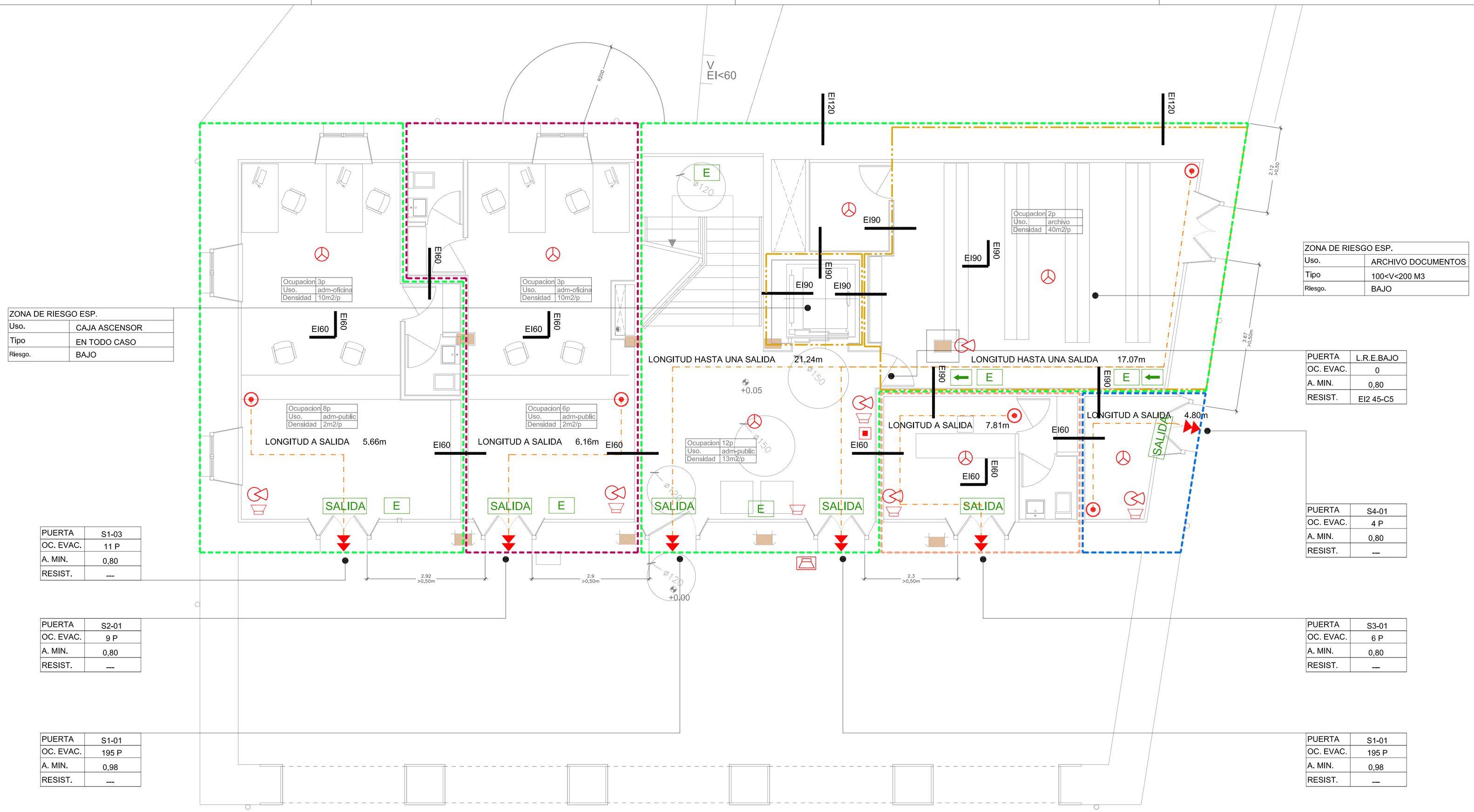
LEYENDA

CX	CENTRALIZACION CONTADORES
	CUADRO DE DISTRIBUCION
	ARMARIO ELÉCTRICO
	CAJA PROTECCIÓN TOMA DE SUMINISTRO
	PUNTO DE LUZ EMERGENCIA
HM	UNIDAD HILO MUSICAL-POTENCIÓMETRO
CHM	UNIDAD CENTRAL HILO MUSICAL
S	POSIBLE UBICACIÓN DE SERVIDOR
	ALTAVOZ
	INTERRUPTOR
	INTERRUPTOR CONMUTADO
	ENCHUFE DE 10/16 AMP. 2P+T,16A. PROTEGIDO EN CUARTOS HUEMDOS
	PUESTO DE TRABAJO CON DOS TOMAS DE FUERZA DE VARIOS USOS, DOS TOMAS DE INFORMATICA, TOMA DE RED Y DE TELEFONO.
	PUESTO DE TRABAJO ENRASADO CON PAVIMENTO
	VIDEOPORTERO

NORTE

08-R-07 FASE 2	PROYECTO DE REFORMA INTERIOR DEL EDIFICIO DEL AYTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	PROYECTO EJECUCION
6.4.5	ESPINOSA DE LOS MONTEROS (BURGOS) -ENERO DE 2010	
	ELECTRICIDAD,TELECO E ILUMINACION PLANTA BAJOCUBIERTA	A1 E: 1/50 A3 E: 1/100
PROMOTOR	AYUNTAMIENTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	
ARQUITECTO	CARLOS URBASOS DE LAS RIVAS MARTA GONZÁLEZ CAVIA MARTÍN GONZÁLEZ CAVIA	

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL. CUYO AUTOR SON LOS ARQUITECTOS ARRIBA FIRMANTES. SU UTILIZACION TOTAL O PARCIAL ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SUS AUTORES, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



ZONA DE RIESGO ESP.	
Uso.	CAJA ASCENSOR
Tipo	EN TODO CASO
Riesgo.	BAJO

ZONA DE RIESGO ESP.	
Uso.	ARCHIVO DOCUMENTOS
Tipo	100<V<200 M3
Riesgo.	BAJO

PUERTA	L.R.E.BAJO
OC. EVAC.	0
A. MIN.	0,80
RESIST.	EI2 45-C5

PUERTA	S4-01
OC. EVAC.	4 P
A. MIN.	0,80
RESIST.	---

PUERTA	S1-03
OC. EVAC.	11 P
A. MIN.	0,80
RESIST.	---

PUERTA	S2-01
OC. EVAC.	9 P
A. MIN.	0,80
RESIST.	---

PUERTA	S3-01
OC. EVAC.	6 P
A. MIN.	0,80
RESIST.	---

PUERTA	S1-01
OC. EVAC.	195 P
A. MIN.	0,98
RESIST.	---

PUERTA	S1-01
OC. EVAC.	195 P
A. MIN.	0,98
RESIST.	---

LEYENDA INSTALACIÓN DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO

- SALIDA DE PLANTA/SECTOR
- SALIDA DE EDIFICIO
- ORIGEN DE EVACUACIÓN
- RECORRIDO DE EVACUACIÓN CONSIDERADO
- EI 60 — RESISTENCIA AL FUEGO EXIGIDA A CERRAMIENTOS DE SEPARACIÓN (a definir en proyecto de Ejecución. Planos de Albañilería)

SECTORIZACIÓN.

SECTOR 1-AYUNTAMIENTO			1.498 m2
	P. SEMISOTANO	193m2	
	P. BAJA	189m2	
	P. PRIMERA	272m2	
	P. SEGUNDA	422m2	
	P. BAJOCUB.	422m2	
SECTOR 2-OFICINA CORREOS	P. BAJA		50 m2
SECTOR 3- LOCAL 1 PB	P. BAJA		20 m2
SECTOR 4- LOCAL 2 PB	P. BAJA		13 m2

- LOCAL DE RIESGO ESPECIAL
- ESC. ESPECIALMENTE PROTEGIDA / VESTÍBULO DE INDEPENDENCIA

RESISTENCIA AL FUEGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

TIPO DE ZONA			PAREDES Y TECHOS	PUERTAS DE PASO ENTRE SECTORES	RESISTENCIA AL FUEGO DE LA ESTRUCTURA
SECTOR	USO	ALTURA DE EVACUACIÓN			
SECTOR 1	ADMINISTRATIVO	H<15M	EI-60	NO PROCEDE	R60
SECTOR 2	ADMINISTRATIVO	H<15M	EI-60	NO PROCEDE	R60
SECTOR 3	ADMINISTRATIVO	H<15M	EI-60	NO PROCEDE	R60
SECTOR 4	ADMINISTRATIVO	H<15M	EI-60	NO PROCEDE	R60
LOCALES DE RIESGO ESPECIAL					
RIESGO ESPECIAL BAJO			(R) EI 90	EI2 45-C5	R 90
RIESGO ESPECIAL MEDIO (Necesario Vestíbulo de Independencia)			(R) EI 120	2xEI2 30-C5	R 120
RIESGO ESPECIAL ALTO (Necesario Vestíbulo de independencia)			(R) EI 180	2xEI2 45-C5	R 180
OTRAS ZONAS					
ESCALERAS PROTEGIDAS			EI 120	EI2 60-C5	R 120
ESCALERAS ESPECIALMENTE PROTEGIDAS (ESC PROT.+VEST. INDEP.)			EI 120	EI2 60-C5	No necesario comp.
VESTÍBULOS DE INDEPENDENCIA			EI 120	1/4 DEL CERRAMIENTO MÍNIMO EI2 30-C5	No necesario comp.

CONDICIONES PARA LIMITAR EL RIESGO DE PROPAGACIÓN EXTERIOR

HORIZONTAL

MEDIANERÍAS: EI 120

FACHADAS: SEPARACIÓN DE ELEMENTOS QUE NO SEAN EI 60 ENTRE 2 SECTORES DIFERENTES

ÁNGULO	0º	45º	60º	90º	135º	180º
DISTANCIA	3,00	2,75	2,50	2,00	1,25	0,50

VERTICAL

RESISTENCIA AL FUEGO DE LA FACHADA EN UNA FRANJA DE 1 M DE ALTURA MEDIDO SOBRE EL PLANO DE FACHADA >=EI 60

SUPERFICIAL

B-S3 D2 HASTA UNA ALTURA DE 3,5M COMO MINIMO EN FACHADAS CUYO ARRANQUE INFERIOR SEA ACCESIBLE AL PÚBLICO DESDE LA RASANTE EXTERIOR DE LA CUBIERTA Y EN TODA LA ALTURA DE LA FACHADA CUANDO ESTA ES <18M INDEPENDIENTEMENTE DE SU ARRANQUE.

POR CUBIERTA

FRANJA DE 0,50M RESISTENTE AL FUEGO >=EI 60 MEDIDA DESDE SECTOR/EDIFICIO COLINDANTE

FRANJA DE 1M RESISTENTE AL FUEGO >=EI 60 EN EL ENCUENTRO EN CUBIERTA DE TODO ELEMENTO COMPARTIMENTADOR DE UN SECTOR DE INCENDIO O LOCAL DE RIESGO ESPECIAL ALTO.

PROLONGACIÓN DE 0,60M DE LA MEDIANERÍA O ELEMENTO COMPARTIMENTADOR POR ENCIMA DEL ACABADO DE LA CUBIERTA

DIMENSIÓN DE LA FRANJA EI 60 EN EL ENCUENTRO ENTRE CUBIERTA Y FACHADA QUE PERTENECEN A 2 SECTORES/EDIFICIOS DIFERENTES

DISTANCIA	2,50	2,00	1,75	1,50	1,25	1,00	0,75	0,50	0,00
H(m)	0,00	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00

EVACUACIÓN DE OCUPANTES

VER JUSTIFICACIÓN DE CRITERIOS Y DIMENSIONAMIENTO ADOPTADOS EN DOCUMENTO A-MEMORIA

PUERTAS SITUADAS EN RECORRIDOS DE EVACUACIÓN

-ABATIBLES DE GIRO VERTICAL

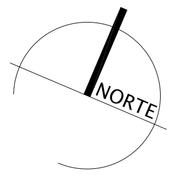
-SISTEMA DE CIERRE. O no actua mientras haya actividad, o bien consiste en un dispositivo de fácil apertura desde el lado del cual proviene la evacuación (sin utilizar llave y sin actuar sobre más de un mecanismo).

-APERTURA EN EL SENTIDO DE LA EVACUACIÓN* -Para evacuación de más de 100 personas -Para recintos de mas de 50 personas

*Estas puertas dispondrán de barra horizontal de empuje o deslizamiento conforme a la norma UNE EN 112:2003

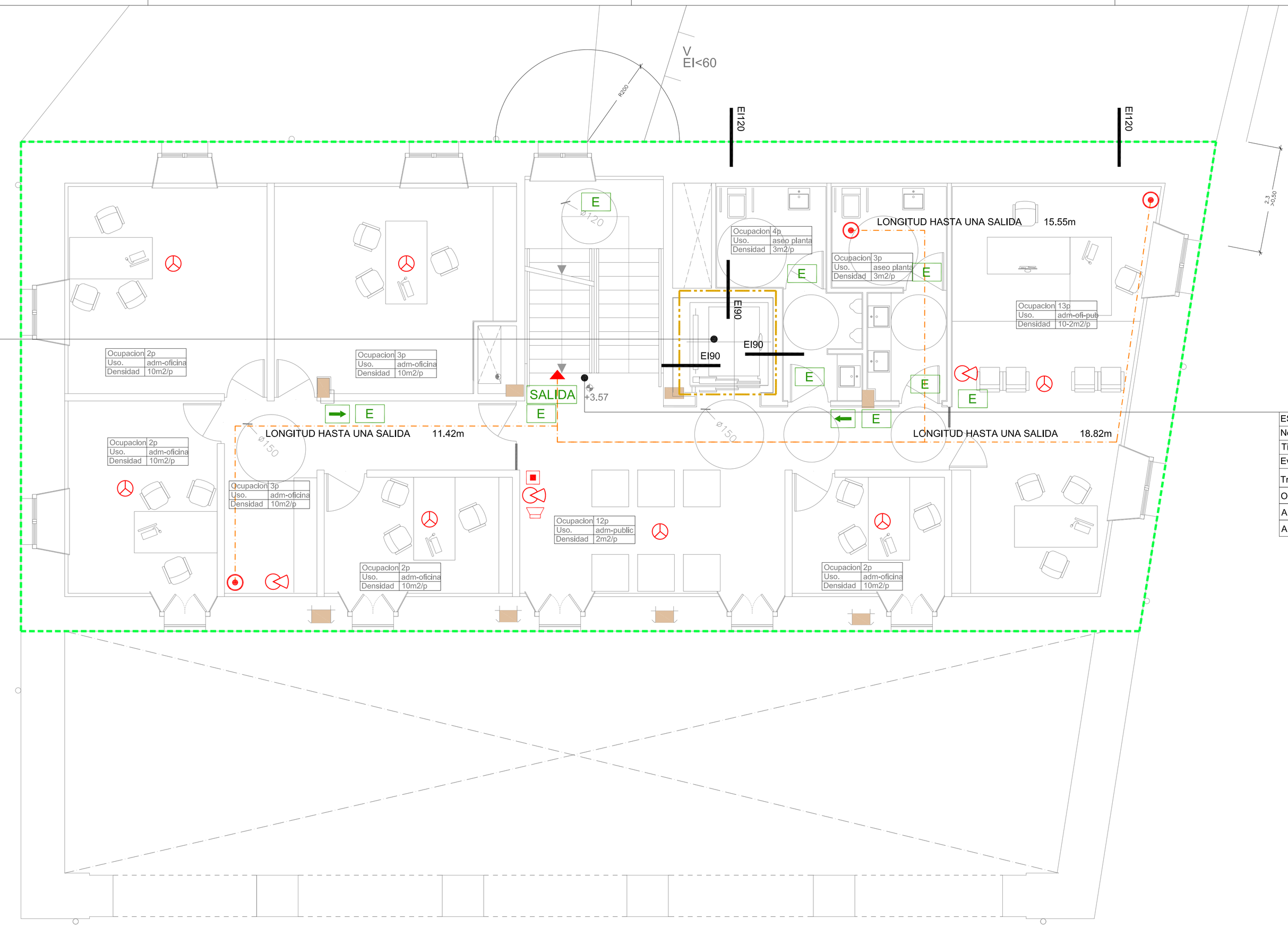
LEYENDA

- CENTRAL DE INCENDIO
- EXTINTOR 21A
- EXTINTOR NC2
- EXTINTOR FS6
- DETECTOR OPTICO
- PULSADOR
- SIRENA INTERIOR
- SIRENA EXTERIOR
- SEÑAL INDICATIVA DE DIRECCION
- SALIDA — SEÑALIZACION SALIDA
- E — ILUMINACION EMERGENCIA



08-R-07 FASE 2	PROYECTO DE REFORMA INTERIOR DEL EDIFICIO DEL AYTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	PROYECTO EJECUCION
6.5.2	ESPINOSA DE LOS MONTEROS (BURGOS) -ENERO DE 2010	
	PROTECCION CONTRA INCENDIOS PLANTA BAJA	A1 E: 1/50 A3 E: 1/100
PROMOTOR	AYUNTAMIENTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	
ARQUITECTO	CARLOS URBASOS DE LAS RIVAS MARTA GONZÁLEZ CAVIA MARTÍN GONZÁLEZ CAVIA	

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL, CUYO AUTOR SON LOS ARQUITECTOS ARRIBA FIRMANTES. SU UTILIZACION TOTAL O PARCIAL ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SUS AUTORES, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



ZONA DE RIESGO ESP.	
Uso.	CAJA ASCENSOR
Tipo	EN TODO CASO
Riesgo.	BAJO

ESCALERA DE EVACUACIÓN	
Nomb.	ESCALERA 1
Tipo.	NO PROTEGIDA
Evac.	DESCENDENTE (H=3,52M)
Tramo	PLANTA 1a-PLANTA BAJA
Ocup.	182pax
A min.	1,14M
A proy.	1,50M

LEYENDA INSTALACIÓN DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO

- SALIDA DE PLANTA/SECTOR
- SALIDA DE EDIFICIO
- ORIGEN DE EVACUACIÓN
- RECORRIDO DE EVACUACIÓN CONSIDERADO
- EI 60 — RESISTENCIA AL FUEGO EXIGIDA A CERRAMIENTOS DE SEPARACIÓN (a definir en proyecto de Ejecución. Planos de Albañilería)

SECTORIZACIÓN.

SECTOR 1-AYUNTAMIENTO			1.498 m2
	P. SEMISOTANO	193m2	
	P. BAJA	189m2	
	P. PRIMERA	272m2	
	P. SEGUNDA	422m2	
	P. BAJOCUB.	422m2	
SECTOR 2-OFICINA CORREOS	P. BAJA		50 m2
SECTOR 3- LOCAL 1 PB	P. BAJA		20 m2
SECTOR 4- LOCAL 2 PB	P. BAJA		13 m2

- LOCAL DE RIESGO ESPECIAL
- ESC. ESPECIALMENTE PROTEGIDA / VESTÍBULO DE INDEPENDENCIA

RESISTENCIA AL FUEGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

TIPO DE ZONA			PAREDES Y TECHOS	PUERTAS DE PASO ENTRE SECTORES	RESISTENCIA AL FUEGO DE LA ESTRUCTURA
SECTOR	USO	ALTURA DE EVACUACIÓN			
SECTOR 1	ADMINISTRATIVO	H<15M	EI-60	NO PROCEDE	R60
SECTOR 2	ADMINISTRATIVO	H<15M	EI-60	NO PROCEDE	R60
SECTOR 3	ADMINISTRATIVO	H<15M	EI-60	NO PROCEDE	R60
SECTOR 4	ADMINISTRATIVO	H<15M	EI-60	NO PROCEDE	R60
LOCALES DE RIESGO ESPECIAL					
RIESGO ESPECIAL BAJO			(R) EI 90	EI2 45-C5	R 90
RIESGO ESPECIAL MEDIO (Necesario Vestíbulo de Independencia)			(R) EI 120	2xEI2 30-C5	R 120
RIESGO ESPECIAL ALTO (Necesario Vestíbulo de independencia)			(R) EI 180	2xEI2 45-C5	R 180
OTRAS ZONAS					
ESCALERAS PROTEGIDAS			EI 120	EI2 60-C5	R 120
ESCALERAS ESPECIALMENTE PROTEGIDAS (ESC PROT.+VEST. INDEP.)			EI 120	EI2 60-C5	No necesario comp.
VESTÍBULOS DE INDEPENDENCIA			EI 120	1/4 DEL CERRAMIENTO MÍNIMO EI2 30-C5	No necesario comp.

CONDICIONES PARA LIMITAR EL RIESGO DE PROPAGACIÓN EXTERIOR

HORIZONTAL

MEDIANERÍAS: EI 120

FACHADAS: SEPARACIÓN DE ELEMENTOS QUE NO SEAN EI 60 ENTRE 2 SECTORES DIFERENTES

ÁNGULO	0º	45º	60º	90º	135º	180º
DISTANCIA	3,00	2,75	2,50	2,00	1,25	0,50

VERTICAL

RESISTENCIA AL FUEGO DE LA FACHADA EN UNA FRANJA DE 1 M DE ALTURA MEDIDO SOBRE EL PLANO DE FACHADA >=EI 60

SUPERFICIAL

B-S3 D2 HASTA UNA ALTURA DE 3,5M COMO MINIMO EN FACHADAS CUYO ARRANQUE INFERIOR SEA ACCESIBLE AL PÚBLICO DESDE LA RASANTE EXTERIOR DE LA CUBIERTA Y EN TODA LA ALTURA DE LA FACHADA CUANDO ESTA ES <18M INDEPENDIENTEMENTE DE SU ARRANQUE.

POR CUBIERTA

FRANJA DE 0,50M RESISTENTE AL FUEGO >=EI 60 MEDIDA DESDE SECTOR/EDIFICIO COLINDANTE

FRANJA DE 1M RESISTENTE AL FUEGO >=EI 60 EN EL ENCUENTRO EN CUBIERTA DE TODO ELEMENTO COMPARTIMENTADOR DE UN SECTOR DE INCENDIO O LOCAL DE RIESGO ESPECIAL ALTO.

PROLONGACIÓN DE 0,60M DE LA MEDIANERÍA O ELEMENTO COMPARTIMENTADOR POR ENCIMA DEL ACABADO DE LA CUBIERTA

DIMENSIÓN DE LA FRANJA EI 60 EN EL ENCUENTRO ENTRE CUBIERTA Y FACHADA QUE PERTENECEN A 2 SECTORES/EDIFICIOS DIFERENTES

DISTANCIA	2,50	2,00	1,75	1,50	1,25	1,00	0,75	0,50	0,00
H(m)	0,00	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00

EVACUACIÓN DE OCUPANTES

VER JUSTIFICACIÓN DE CRITERIOS Y DIMENSIONAMIENTO ADOPTADOS EN DOCUMENTO A-MEMORIA

PUERTAS SITUADAS EN RECORRIDOS DE EVACUACIÓN

-ABATIBLES DE GIRO VERTICAL

-SISTEMA DE CIERRE. O no actua mientras haya actividad, o bien consiste en un dispositivo de fácil apertura desde el lado del cual proviene la evacuación (sin utilizar llave y sin actuar sobre más de un mecanismo).

-APERTURA EN EL SENTIDO DE LA EVACUACIÓN* -Para evacuación de más de 100 personas -Para recintos de mas de 50 personas

*Estas puertas dispondrán de barra horizontal de empuje o deslizamiento conforme a la norma UNE EN 112:2003

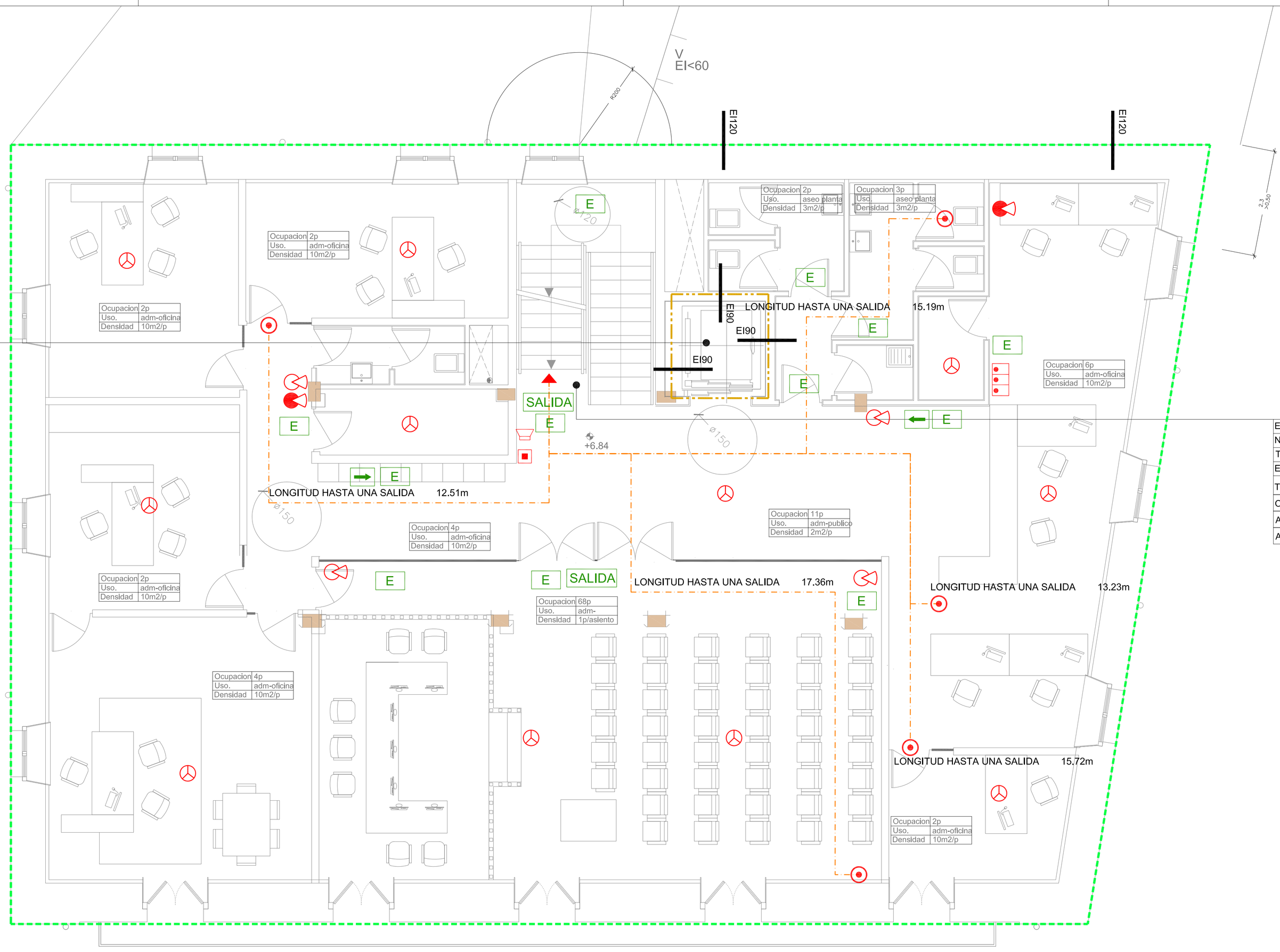
LEYENDA

- CENTRAL DE INCENDIO
- EXTINTOR 21A
- EXTINTOR NC2
- EXTINTOR FS6
- DETECTOR OPTICO
- PULSADOR
- SIRENA INTERIOR
- SIRENA EXTERIOR
- SEÑAL INDICATIVA DE DIRECCION
- SALIDA — SEÑALIZACION SALIDA
- E — ILUMINACION EMERGENCIA

NORTE

08-R-07 FASE 2	PROYECTO DE REFORMA INTERIOR DEL EDIFICIO DEL AYTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	PROYECTO EJECUCION
6.5.3	ESPINOSA DE LOS MONTEROS (BURGOS) -ENERO DE 2010	
	PROTECCION CONTRA INCENDIOS PLANTA PRIMERA	A1 E: 1/50 A3 E: 1/100
PROMOTOR	AYUNTAMIENTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	
ARQUITECTO	CARLOS URBASOS DE LAS RIVAS MARTA GONZÁLEZ CAVIA MARTÍN GONZÁLEZ CAVIA	

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL, CUYO AUTOR SON LOS ARQUITECTOS ARRIBA FIRMANTES. SU UTILIZACION TOTAL O PARCIAL ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SUS AUTORES, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



ZONA DE RIESGO ESP.	
Uso.	CAJA ASCENSOR
Tipo	EN TODO CASO
Riesgo.	BAJO

ESCALERA DE EVACUACIÓN	
Nomb.	ESCALERA 1
Tipo.	NO PROTEGIDA
Evac.	DESCENDENTE (H=6,82M)
Tramo	PLANTA 2a- PLANTA 1a
Ocup.	136pax
A min.	1,00M
A proy.	1,50M

LEYENDA INSTALACIÓN DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO

- SALIDA DE PLANTA/SECTOR
- SALIDA DE EDIFICIO
- ORIGEN DE EVACUACIÓN
- RECORRIDO DE EVACUACIÓN CONSIDERADO
- EI 60 — RESISTENCIA AL FUEGO EXIGIDA A CERRAMIENTOS DE SEPARACIÓN (a definir en proyecto de Ejecución. Planos de Albañilería)

SECTORIZACIÓN.

SECTOR 1-AYUNTAMIENTO			1.498 m2
	P. SEMISOTANO	193m2	
	P. BAJA	189m2	
	P. PRIMERA	272m2	
	P. SEGUNDA	422m2	
	P. BAJOCUB.	422m2	
SECTOR 2-OFICINA CORREOS	P. BAJA		50 m2
SECTOR 3- LOCAL 1 PB	P. BAJA		20 m2
SECTOR 4- LOCAL 2 PB	P. BAJA		13 m2

- LOCAL DE RIESGO ESPECIAL
- ESC. ESPECIALMENTE PROTEGIDA / VESTÍBULO DE INDEPENDENCIA

RESISTENCIA AL FUEGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

TIPO DE ZONA			PAREDES Y TECHOS	PUERTAS DE PASO ENTRE SECTORES	RESISTENCIA AL FUEGO DE LA ESTRUCTURA
SECTOR	USO	ALTURA DE EVACUACIÓN			
SECTOR 1	ADMINISTRATIVO	H<15M	EI-60	NO PROCEDE	R60
SECTOR 2	ADMINISTRATIVO	H<15M	EI-60	NO PROCEDE	R60
SECTOR 3	ADMINISTRATIVO	H<15M	EI-60	NO PROCEDE	R60
SECTOR 4	ADMINISTRATIVO	H<15M	EI-60	NO PROCEDE	R60

LOCALES DE RIESGO ESPECIAL			
RIESGO ESPECIAL BAJO	(R) EI 90	EI2 45-C5	R 90
RIESGO ESPECIAL MEDIO (Necesario Vestíbulo de Independencia)	(R) EI 120	2xEI2 30-C5	R 120
RIESGO ESPECIAL ALTO (Necesario Vestíbulo de independencia)	(R) EI 180	2xEI2 45-C5	R 180
OTRAS ZONAS			
ESCALERAS PROTEGIDAS	EI 120	EI2 60-C5	R 120
ESCALERAS ESPECIALMENTE PROTEGIDAS (ESC PROT.+VEST. INDEP.)	EI 120	EI2 60-C5	No necesario comp.
VESTÍBULOS DE INDEPENDENCIA	EI 120	1/4 DEL CERRAMIENTO MINIMO EI2 30-C5	No necesario comp.

CONDICIONES PARA LIMITAR EL RIESGO DE PROPAGACIÓN EXTERIOR

HORIZONTAL

MEDIANERÍAS — EI 120

FACHADAS — SEPARACIÓN DE ELEMENTOS QUE NO SEAN EI 60 ENTRE 2 SECTORES DIFERENTES

ÁNGULO	0°	45°	60°	90°	135°	180°
DISTANCIA	3,00	2,75	2,50	2,00	1,25	0,50

VERTICAL

RESISTENCIA AL FUEGO DE LA FACHADA EN UNA FRANJA DE 1 M DE ALTURA MEDIDO SOBRE EL PLANO DE FACHADA >=EI 60

SUPERFICIAL

B-S3 D2 HASTA UNA ALTURA DE 3,5M COMO MINIMO EN FACHADAS CUYO ARRANQUE INFERIOR SEA ACCESIBLE AL PÚBLICO DESDE LA RASANTE EXTERIOR DE LA CUBIERTA Y EN TODA LA ALTURA DE LA FACHADA CUANDO ESTA ES <18M INDEPENDIENTEMENTE DE SU ARRANQUE.

POR CUBIERTA

FRANJA DE 0,50M RESISTENTE AL FUEGO >=EI 60 MEDIDA DESDE SECTOR/EDIFICIO COLINDANTE

FRANJA DE 1M RESISTENTE AL FUEGO >=EI 60 EN EL ENCUENTRO EN CUBIERTA DE TODO ELEMENTO COMPARTIMENTADOR DE UN SECTOR DE INCENDIO O LOCAL DE RIESGO ESPECIAL ALTO.

PROLONGACIÓN DE 0,60M DE LA MEDIANERÍA O ELEMENTO COMPARTIMENTADOR POR ENCIMA DEL ACABADO DE LA CUBIERTA

DIMENSIÓN DE LA FRANJA EI 60 EN EL ENCUENTRO ENTRE CUBIERTA Y FACHADA QUE PERTENECEN A 2 SECTORES/EDIFICIOS DIFERENTES

DISTANCIA	2,50	2,00	1,75	1,50	1,25	1,00	0,75	0,50	0,00
H(m)	0,00	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00

EVACUACIÓN DE OCUPANTES

VER JUSTIFICACIÓN DE CRITERIOS Y DIMENSIONAMIENTO ADOPTADOS EN DOCUMENTO A-MEMORIA

PUERTAS SITUADAS EN RECORRIDOS DE EVACUACIÓN

-ABATIBLES DE GIRO VERTICAL

-SISTEMA DE CIERRE, O no actua mientras haya actividad, o bien consiste en un dispositivo de fácil apertura desde el lado del cual proviene la evacuación (sin utilizar llave y sin actuar sobre más de un mecanismo).

-APERTURA EN EL SENTIDO DE LA EVACUACIÓN* -Para evacuación de más de 100 personas

-Para recintos de mas de 50 personas

*Estas puertas dispondrán de barra horizontal de empuje o deslizamiento conforme a la norma UNE EN 112:2003

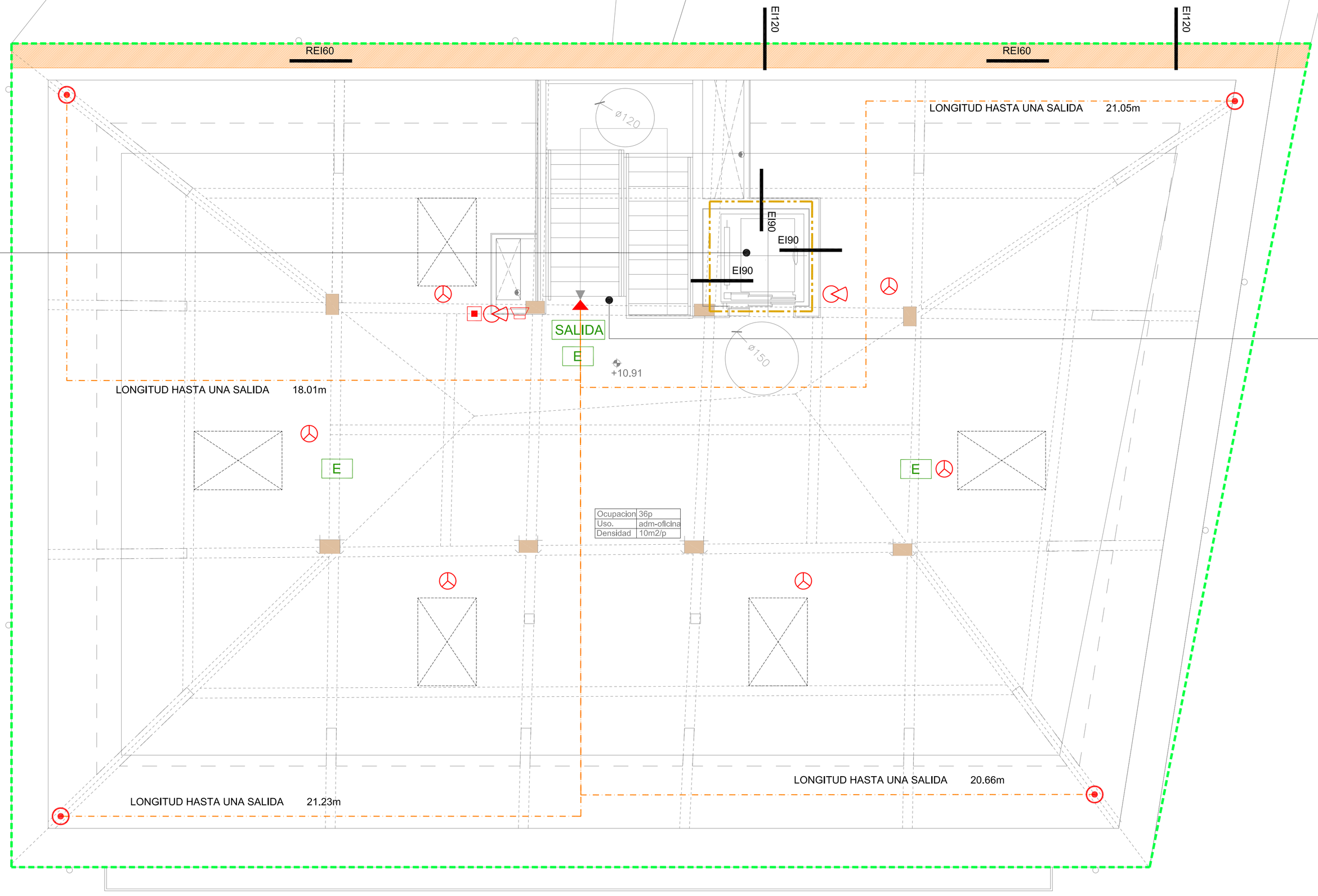
LEYENDA

- CENTRAL DE INCENDIO
- EXTINTOR 21A
- EXTINTOR NC2
- EXTINTOR FS6
- DETECTOR OPTICO
- PULSADOR
- SIRENA INTERIOR
- SIRENA EXTERIOR
- SEÑAL INDICATIVA DE DIRECCION
- SALIDA — SEÑALIZACION SALIDA
- E — ILUMINACION EMERGENCIA

NORTE

08-R-07 FASE 2	PROYECTO DE REFORMA INTERIOR DEL EDIFICIO DEL AYTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	PROYECTO EJECUCION
	ESPINOSA DE LOS MONTEROS (BURGOS) -ENERO DE 2010	
6.5.4	PROTECCION CONTRA INCENDIOS PLANTA SEGUNDA	A1 E: 1/50 A3 E: 1/100
PROMOTOR	AYUNTAMIENTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	
ARQUITECTO	CARLOS URBASOS DE LAS RIVAS MARTA GONZÁLEZ CAVIA MARTÍN GONZÁLEZ CAVIA	

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL. CUYO AUTOR SON LOS ARQUITECTOS ARRIBA FIRMANTES. SU UTILIZACION TOTAL O PARCIAL ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SUS AUTORES, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



ZONA DE RIESGO ESP.	
Uso.	CAJA ASCENSOR
Tipo	EN TODO CASO
Rlesgo.	BAJO

ESCALERA DE EVACUACIÓN	
Nomb.	ESCALERA 1
Tipo.	NO PROTEGIDA
Evac.	DESCENDENTE (H=11,08M)
Tramo	BAJOCUB.- PLANTA 2a
Ocup.	36pax
A min.	0,90M
A proy.	1,50M

LEYENDA INSTALACIÓN DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO

- SALIDA DE PLANTA/SECTOR
- SALIDA DE EDIFICIO
- ORIGEN DE EVACUACIÓN
- RECORRIDO DE EVACUACIÓN CONSIDERADO
- EI 60 — RESISTENCIA AL FUEGO EXIGIDA A CERRAMIENTOS DE SEPARACIÓN (a definir en proyecto de Ejecución. Planos de Albañilería)

SECTORIZACIÓN.

SECTOR 1-AYUNTAMIENTO		1.498 m2
	P. SEMISOTANO	193m2
	P. BAJA	189m2
	P. PRIMERA	272m2
	P. SEGUNDA	422m2
	P. BAJOCUB.	422m2
SECTOR 2-OFICINA CORREOS	P. BAJA	50 m2
SECTOR 3- LOCAL 1 PB	P. BAJA	20 m2
SECTOR 4- LOCAL 2 PB	P. BAJA	13 m2

- LOCAL DE RIESGO ESPECIAL
- ESC. ESPECIALMENTE PROTEGIDA / VESTÍBULO DE INDEPENDENCIA

RESISTENCIA AL FUEGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

TIPO DE ZONA			PAREDES Y TECHOS	PUERTAS DE PASO ENTRE SECTORES	RESISTENCIA AL FUEGO DE LA ESTRUCTURA
SECTOR	USO	ALTURA DE EVACUACIÓN			
SECTOR 1	ADMINISTRATIVO	H<15M	EI-60	NO PROCEDE	R60
SECTOR 2	ADMINISTRATIVO	H<15M	EI-60	NO PROCEDE	R60
SECTOR 3	ADMINISTRATIVO	H<15M	EI-60	NO PROCEDE	R60
SECTOR 4	ADMINISTRATIVO	H<15M	EI-60	NO PROCEDE	R60
LOCALES DE RIESGO ESPECIAL					
RIESGO ESPECIAL BAJO			(R) EI 90	EI2 45-C5	R 90
RIESGO ESPECIAL MEDIO (Necesario Vestíbulo de Independencia)			(R) EI 120	2xEI2 30-C5	R 120
RIESGO ESPECIAL ALTO (Necesario Vestíbulo de independencia)			(R) EI 180	2xEI2 45-C5	R 180
OTRAS ZONAS					
ESCALERAS PROTEGIDAS			EI 120	EI2 60-C5	R 120
ESCALERAS ESPECIALMENTE PROTEGIDAS (ESC PROT.+VEST. INDEP.)			EI 120	EI2 60-C5	No necesario comp.
VESTÍBULOS DE INDEPENDENCIA			EI 120	1/4 DEL CERRAMIENTO MÍNIMO EI2 30-C5	No necesario comp.

CONDICIONES PARA LIMITAR EL RIESGO DE PROPAGACIÓN EXTERIOR

HORIZONTAL

MEDIANERÍAS: EI 120

FACHADAS: SEPARACIÓN DE ELEMENTOS QUE NO SEAN EI 60 ENTRE 2 SECTORES DIFERENTES

ÁNGULO	0º	45º	60º	90º	135º	180º
DISTANCIA	3,00	2,75	2,50	2,00	1,25	0,50

VERTICAL

RESISTENCIA AL FUEGO DE LA FACHADA EN UNA FRANJA DE 1 M DE ALTURA MEDIDO SOBRE EL PLANO DE FACHADA >=EI 60

SUPERFICIAL

B-S3 D2 HASTA UNA ALTURA DE 3,5M COMO MINIMO EN FACHADAS CUYO ARRANQUE INFERIOR SEA ACCESIBLE AL PÚBLICO DESDE LA RASANTE EXTERIOR DE LA CUBIERTA Y EN TODA LA ALTURA DE LA FACHADA CUANDO ESTA ES <18M INDEPENDIENTEMENTE DE SU ARRANQUE.

POR CUBIERTA

FRANJA DE 0,50M RESISTENTE AL FUEGO >=EI 60 MEDIDA DESDE SECTOR/EDIFICIO COLINDANTE

FRANJA DE 1M RESISTENTE AL FUEGO >=EI 60 EN EL ENCUENTRO EN CUBIERTA DE TODO ELEMENTO COMPARTIMENTADOR DE UN SECTOR DE INCENDIO O LOCAL DE RIESGO ESPECIAL ALTO.

PROLONGACIÓN DE 0,60M DE LA MEDIANERÍA O ELEMENTO COMPARTIMENTADOR POR ENCIMA DEL ACABADO DE LA CUBIERTA

DIMENSIÓN DE LA FRANJA EI 60 EN EL ENCUENTRO ENTRE CUBIERTA Y FACHADA QUE PERTENECEN A 2 SECTORES/EDIFICIOS DIFERENTES

DISTANCIA	2,50	2,00	1,75	1,50	1,25	1,00	0,75	0,50	0,00
H(m)	0,00	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00

EVACUACIÓN DE OCUPANTES

VER JUSTIFICACIÓN DE CRITERIOS Y DIMENSIONAMIENTO ADOPTADOS EN DOCUMENTO A-MEMORIA

PUERTAS SITUADAS EN RECORRIDOS DE EVACUACIÓN
- -ABATIBLES DE GIRO VERTICAL
- -SISTEMA DE CIERRE. O no actua mientras haya actividad, o bien consiste en un dispositivo de fácil apertura desde el lado del cual proviene la evacuación (sin utilizar llave y sin actuar sobre más de un mecanismo).
- -APERTURA EN EL SENTIDO DE LA EVACUACIÓN* -Para evacuación de más de 100 personas -Para recintos de mas de 50 personas

*Estas puertas dispondrán de barra horizontal de empuje o deslizamiento conforme a la norma UNE EN 112:2003

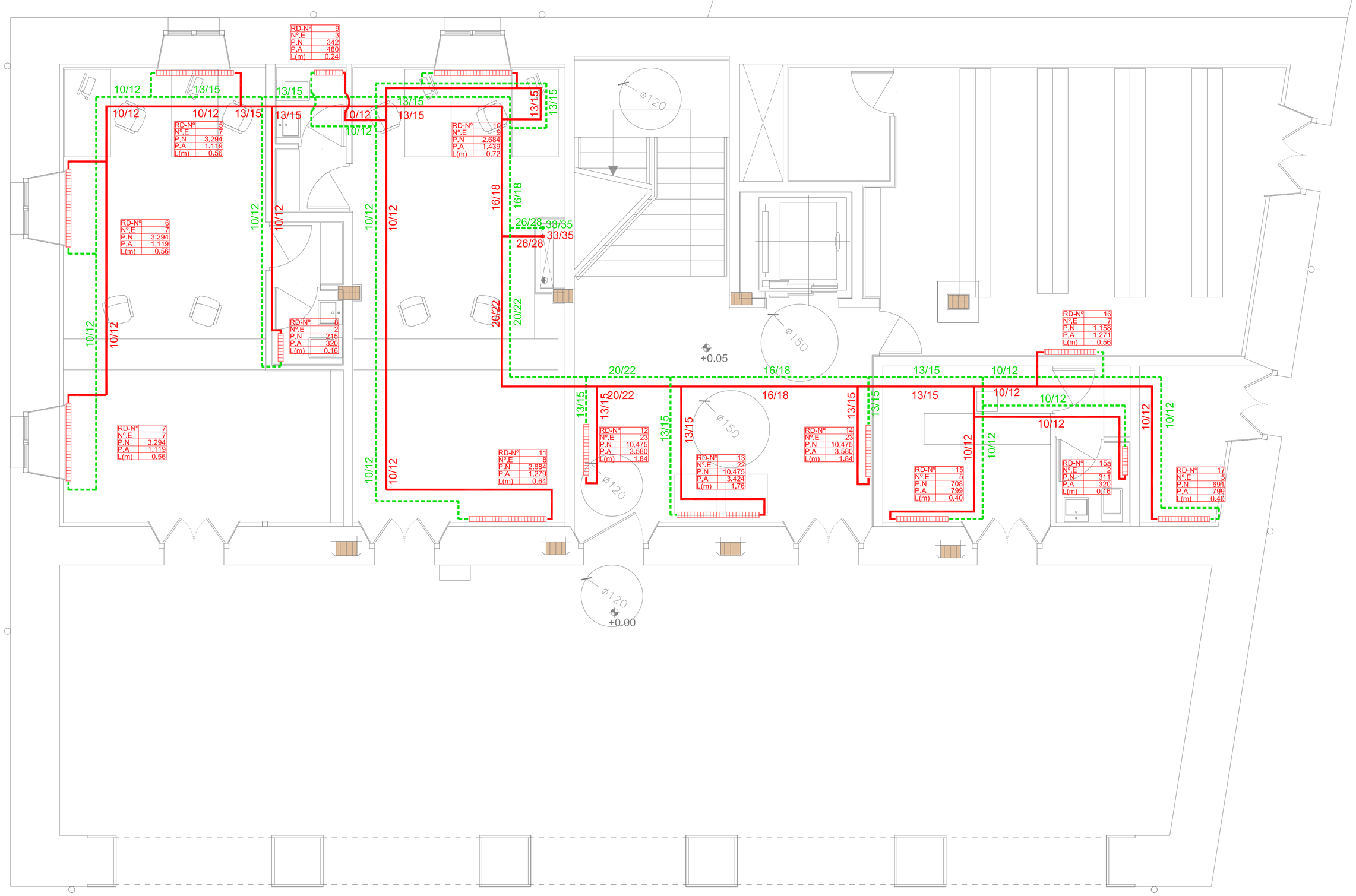
LEYENDA

- CENTRAL DE INCENDIO
- EXTINTOR 21A
- EXTINTOR NC2
- EXTINTOR FS6
- DETECTOR OPTICO
- PULSADOR
- SIRENA INTERIOR
- SIRENA EXTERIOR
- SEÑAL INDICATIVA DE DIRECCION
- SALIDA — SEÑALIZACION SALIDA
- E — ILUMINACION EMERGENCIA

NORTE

08-R-07 FASE 2	PROYECTO DE REFORMA INTERIOR DEL EDIFICIO DEL AYTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	PROYECTO EJECUCION
	ESPINOSA DE LOS MONTEROS (BURGOS) -ENERO DE 2010	
6.5.5	PROTECCION CONTRA INCENDIOS PLANTA BAJOCUBIERTA	A1 E: 1/50 A3 E: 1/100
PROMOTOR	AYUNTAMIENTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	
ARQUITECTO	CARLOS URBASOS DE LAS RIVAS MARTA GONZÁLEZ CAVIA MARTÍN GONZÁLEZ CAVIA	

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL, CUYO AUTOR SON LOS ARQUITECTOS ARRIBA FIRMANTES. SU UTILIZACION TOTAL O PARCIAL ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SUS AUTORES, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACION UNILATERAL DEL MISMO.



LISTADO DE RADIADORES				
RADIADOR NUMERO	Nº ELEMENTOS	LONG W	P.APORTADA W	P.NECESARIA W
1	10	0.80	1.728	1.567
2	10	0.80	1.728	1.573
3	6	0.48	959	818
4	6	0.48	959	835
5	7	0.56	1.119	3.294
6	7	0.56	1.119	3.294
7	7	0.56	1.119	3.294
8	2	0.16	320	215
9	3	0.24	480	342
10	9	0.72	1.439	2.684
11	8	0.64	1.279	2.684
12	23	1.84	3.580	10.475
13	22	1.76	3.424	10.475
14	23	1.84	3.580	10.475
15	5	0.40	799	708
15a	2	0.16	320	311
16	7	0.56	1.271	1.158
17	5	0.40	799	691
18	10	0.80	1.599	1.484
19	10	0.80	1.599	1.443
20	7	0.56	1.119	1.091
21	19	1.52	3.284	3.226
22	5	0.40	799	669
23	14	1.12	2.420	7.169
24	14	1.12	2.420	7.169
24a	14	1.12	2.420	7.169
25	4	0.32	640	557
26	8	0.64	1.279	2.436
27	8	0.64	1.279	2.436
28	3	0.24	480	465
29	4	0.32	640	500
30	5	0.40	799	661
31	6	0.48	959	886
32	8	0.64	1.279	1.198
33	10	0.80	1.599	1.502
34	7	0.56	1.119	1.076
35	8	0.64	1.279	2.491
36	8	0.64	1.279	2.491
37	3	0.24	480	386
38	17	1.36	2.718	7.941
39	16	1.28	2.558	7.941
40	17	1.36	2.718	7.941
41	23	1.84	3.580	23.989
42	22	1.76	3.424	23.989
43	22	1.76	3.424	23.989
43a	22	1.76	3.424	23.989
43b	22	1.76	3.424	23.989
43c	22	1.76	3.424	23.989
43d	22	1.76	3.424	23.989
44	7	0.56	1.119	1.108
45	8	0.64	1.279	3.459
46	7	0.56	1.119	3.459
47	7	0.56	1.119	3.459
48	4	0.32	640	489
49	7	0.56	1.119	1.074
50	5	0.40	799	1.343
50a	4	0.32	640	1.343
51	14	1.12	2.239	17.904
52	14	1.12	2.239	17.904
53	14	1.12	2.239	17.904
54	14	1.12	2.239	17.904
55	14	1.12	2.239	17.904
56	14	1.12	2.239	17.904
57	14	1.12	2.239	17.904
58	14	1.12	2.239	17.904

LEYENDA

- CONDUCCION CALEFACCION IDA
- CONDUCCION CALEFACCION RETORNO
- CALDERA EXISTENTE
- RADIADOR

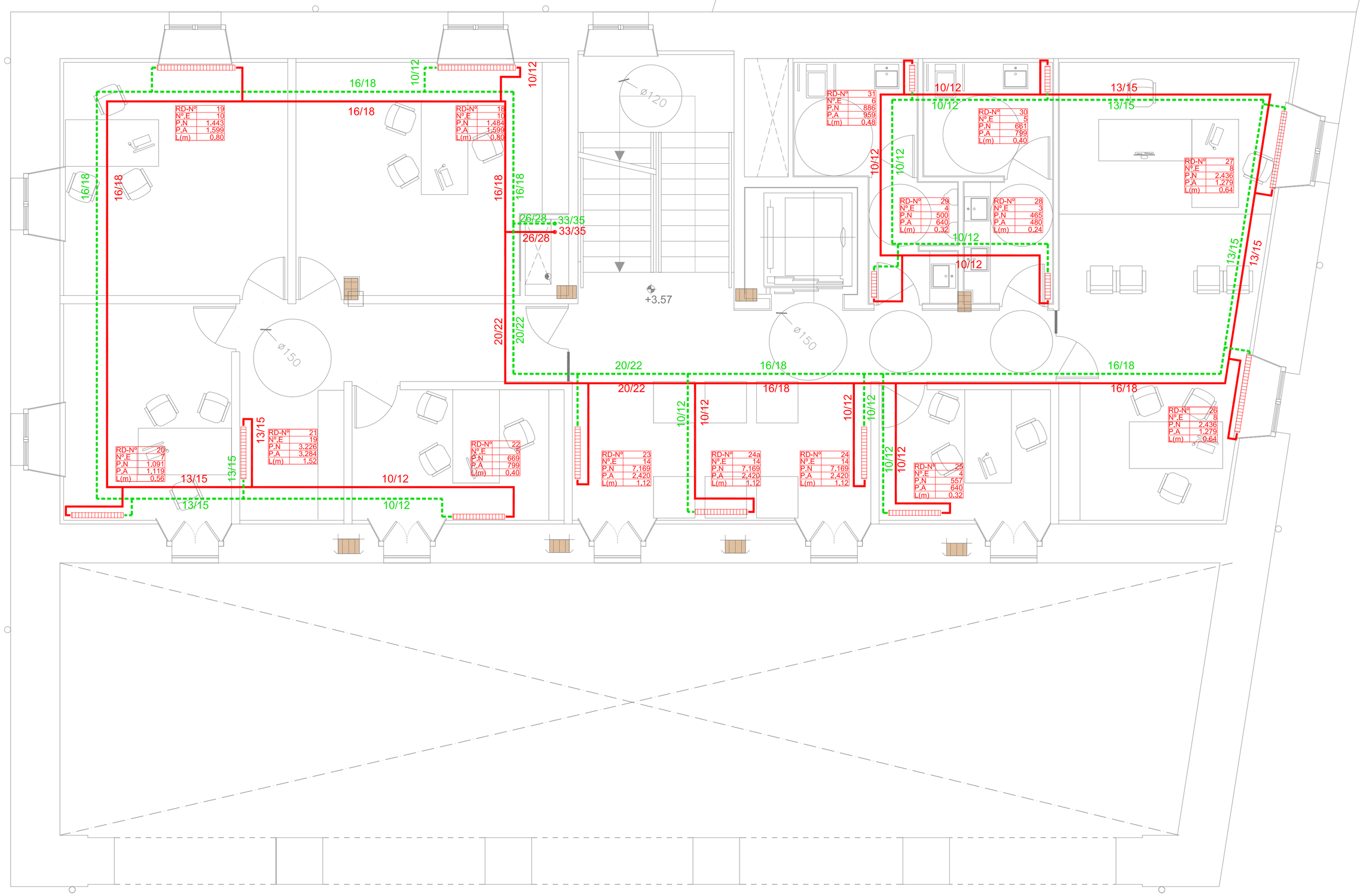
CUADRO CARACTERISTICAS RADIADOR
RADIADOR DE ALUMINIO INYECTADO DE 78 CM DE ALTURA
- NUMERO DE RADIADOR
- NUMERO DE ELEMENTOS
- PERDIDAS CALORIFICAS TOTAL EN LA ESTANCIA (W)
- POTENCIA APORTADA POR CADA RADIADOR (W)
- LONGITUD DE RADIADOR

RD-Nº
N.º E.
P.N W
P.A W
L(m)

NORTE

08-R-07 FASE 2	PROYECTO DE REFORMA INTERIOR DEL EDIFICIO DEL AYTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	PROYECTO EJECUCION
6.6.2	ESPINOSA DE LOS MONTEROS (BURGOS) -ENERO DE 2010	
	CALEFACCION PLANTA BAJA	A1 E: 1/50 A3 E: 1/100
PROMOTOR	AYUNTAMIENTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	
ARQUITECTO	CARLOS URBASOS DE LAS RIVAS MARTA GONZÁLEZ CAVIA MARTÍN GONZÁLEZ CAVIA	

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL, CUYO AUTOR SON LOS ARQUITECTOS ARRIBA FIRMANTES, SU UTILIZACION TOTAL O PARCIAL ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SUS AUTORES, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



LISTADO DE RADIADORES				
RADIADOR NUMERO	Nº ELEMENTOS	LONG W	P.APORTADA W	P.NECESARIA W
1	10	0.80	1.728	1.567
2	10	0.80	1.728	1.573
3	6	0.48	959	818
4	6	0.48	959	835
5	7	0.56	1.119	3.294
6	7	0.56	1.119	3.294
7	7	0.56	1.119	3.294
8	2	0.16	320	215
9	3	0.24	480	342
10	9	0.72	1.439	2.684
11	8	0.64	1.279	2.684
12	23	1.84	3.580	10.475
13	22	1.76	3.424	10.475
14	23	1.84	3.580	10.475
15	5	0.40	799	708
15a	2	0.16	320	311
16	7	0.56	1.271	1.158
17	5	0.40	799	691
18	10	0.80	1.599	1.484
19	10	0.80	1.599	1.443
20	7	0.56	1.119	1.091
21	19	1.52	3.284	3.226
22	5	0.40	799	669
23	14	1.12	2.420	7.169
24	14	1.12	2.420	7.169
24a	14	1.12	2.420	7.169
25	4	0.32	640	557
26	8	0.64	1.279	2.436
27	8	0.64	1.279	2.436
28	3	0.24	480	465
29	4	0.32	640	500
30	5	0.40	799	661
31	6	0.48	959	886
32	8	0.64	1.279	1.198
33	10	0.80	1.599	1.502
34	7	0.56	1.119	1.076
35	8	0.64	1.279	2.491
36	8	0.64	1.279	2.491
37	3	0.24	480	386
38	17	1.36	2.718	7.941
39	16	1.28	2.558	7.941
40	17	1.36	2.718	7.941
41	23	1.84	3.580	23.989
42	22	1.76	3.424	23.989
43	22	1.76	3.424	23.989
43a	22	1.76	3.424	23.989
43b	22	1.76	3.424	23.989
43c	22	1.76	3.424	23.989
43d	22	1.76	3.424	23.989
44	7	0.56	1.119	1.108
45	8	0.64	1.279	3.459
46	7	0.56	1.119	3.459
47	7	0.56	1.119	3.459
48	4	0.32	640	489
49	7	0.56	1.119	1.074
50	5	0.40	799	1.343
50a	4	0.32	640	1.343
51	14	1.12	2.239	17.904
52	14	1.12	2.239	17.904
53	14	1.12	2.239	17.904
54	14	1.12	2.239	17.904
55	14	1.12	2.239	17.904
56	14	1.12	2.239	17.904
57	14	1.12	2.239	17.904
58	14	1.12	2.239	17.904

LEYENDA

- CONDUCCION CALEFACCION IDA
- CONDUCCION CALEFACCION RETORNO
- CALDERA EXISTENTE
- RADIADOR

CUADRO CARACTERISTICAS RADIADOR

RADIADOR DE ALUMINIO INYECTADO DE 78 CM DE ALTURA

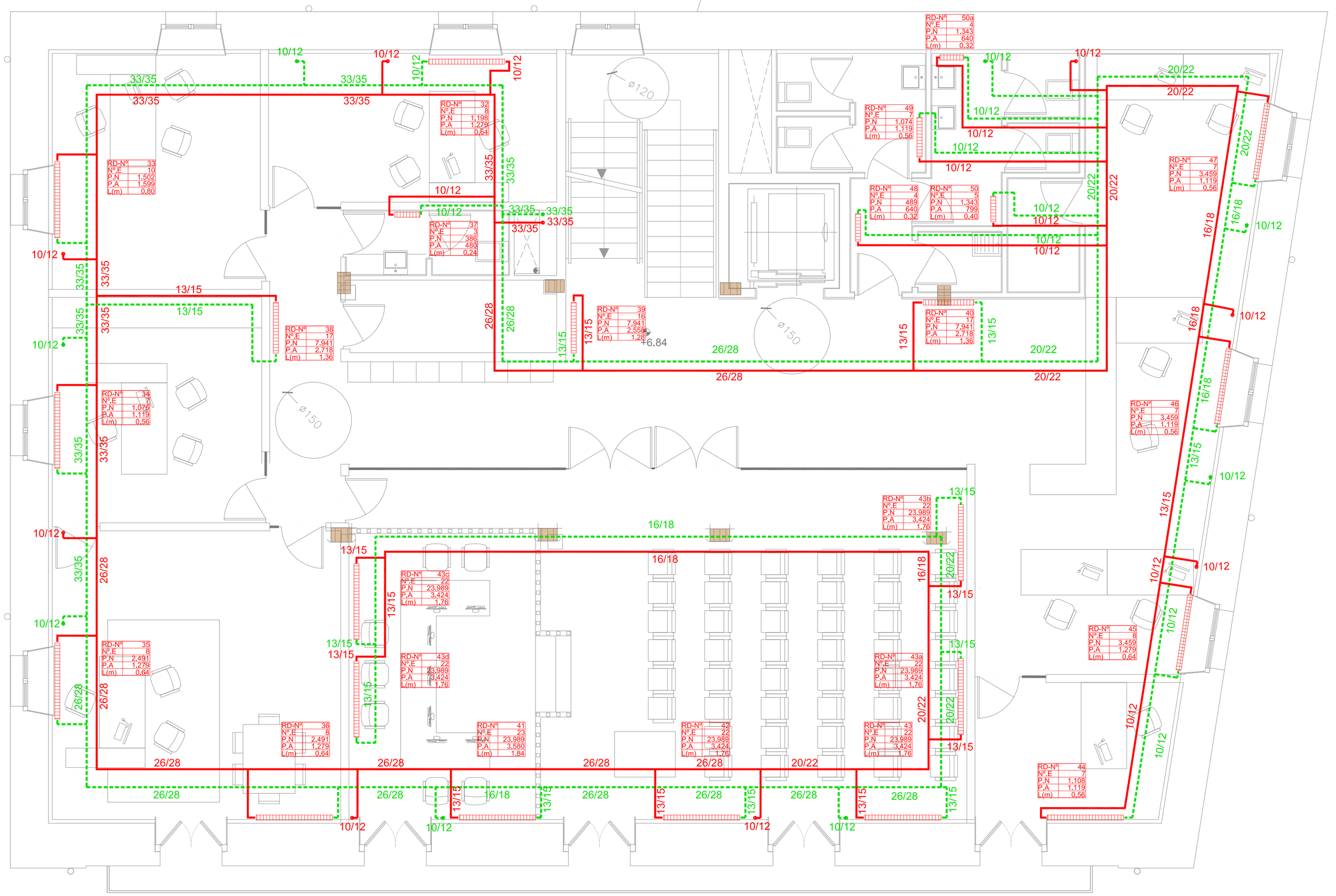
RD-Nº: -
N.º E: -
P.N: W
P.A: W
L(m):

- NUMERO DE RADIADOR
- NUMERO DE ELEMENTOS
- PERDIDAS CALORIFICAS TOTAL EN LA ESTANCIA (W)
- POTENCIA APORTADA POR CADA RADIADOR (W)
- LONGITUD DE RADIADOR

NORTE

08-R-07 FASE 2	PROYECTO DE REFORMA INTERIOR DEL EDIFICIO DEL AYTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	PROYECTO EJECUCION
6.6.3	ESPINOSA DE LOS MONTEROS (BURGOS) -ENERO DE 2010	
	CALEFACCION PLANTA PRIMERA	A1 E: 1/50 A3 E: 1/100
PROMOTOR	AYUNTAMIENTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	
ARQUITECTO	CARLOS URBASOS DE LAS RIVAS MARTA GONZÁLEZ CAVIA MARTÍN GONZÁLEZ CAVIA	

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL. CUYO AUTOR SON LOS ARQUITECTOS ARRIBA FIRMANTES. SU UTILIZACION TOTAL O PARCIAL ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SUS AUTORES, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



LISTADO DE RADIADORES

RADIADOR NUMERO	Nº ELEMENTOS	LONG W	P.APORTADA W	P.NECESARIA W
1	10	0.80	1.728	1.567
2	10	0.80	1.728	1.573
3	6	0.48	959	818
4	6	0.48	959	835
5	7	0.56	1.119	3.294
6	7	0.56	1.119	3.294
7	7	0.56	1.119	3.294
8	2	0.16	320	215
9	3	0.24	480	342
10	9	0.72	1.439	2.684
11	8	0.64	1.279	2.684
12	23	1.84	3.580	10.475
13	22	1.76	3.424	10.475
14	23	1.84	3.580	10.475
15	5	0.40	799	708
15a	2	0.16	320	311
16	7	0.56	1.271	1.158
17	5	0.40	799	691
18	10	0.80	1.599	1.484
19	10	0.80	1.599	1.443
20	7	0.56	1.119	1.091
21	19	1.52	3.284	3.226
22	5	0.40	799	669
23	14	1.12	2.420	7.169
24	14	1.12	2.420	7.169
24a	14	1.12	2.420	7.169
25	4	0.32	640	557
26	8	0.64	1.279	2.436
27	8	0.64	1.279	2.436
28	3	0.24	480	465
29	4	0.32	640	500
30	5	0.40	799	661
31	6	0.48	959	886
32	8	0.64	1.279	1.198
33	10	0.80	1.599	1.502
34	7	0.56	1.119	1.076
35	8	0.64	1.279	2.491
36	8	0.64	1.279	2.491
37	3	0.24	480	386
38	17	1.36	2.718	7.941
39	16	1.28	2.558	7.941
40	17	1.36	2.718	7.941
41	23	1.84	3.580	23.989
42	22	1.76	3.424	23.989
43	22	1.76	3.424	23.989
43a	22	1.76	3.424	23.989
43b	22	1.76	3.424	23.989
43c	22	1.76	3.424	23.989
43d	22	1.76	3.424	23.989
44	7	0.56	1.119	1.108
45	8	0.64	1.279	3.459
46	7	0.56	1.119	3.459
47	7	0.56	1.119	3.459
48	4	0.32	640	489
49	7	0.56	1.119	1.074
50	5	0.40	799	1.343
50a	4	0.32	640	1.343
51	14	1.12	2.239	17.904
52	14	1.12	2.239	17.904
53	14	1.12	2.239	17.904
54	14	1.12	2.239	17.904
55	14	1.12	2.239	17.904
56	14	1.12	2.239	17.904
57	14	1.12	2.239	17.904
58	14	1.12	2.239	17.904

LEYENDA

- CONDUCCION CALEFACCION IDA
- CONDUCCION CALEFACCION RETORNO
- CALDERA EXISTENTE
- RADIADOR

CUADRO CARACTERISTICAS RADIADOR

RADIADOR DE ALUMINIO INYECTADO DE 78 CM DE ALTURA

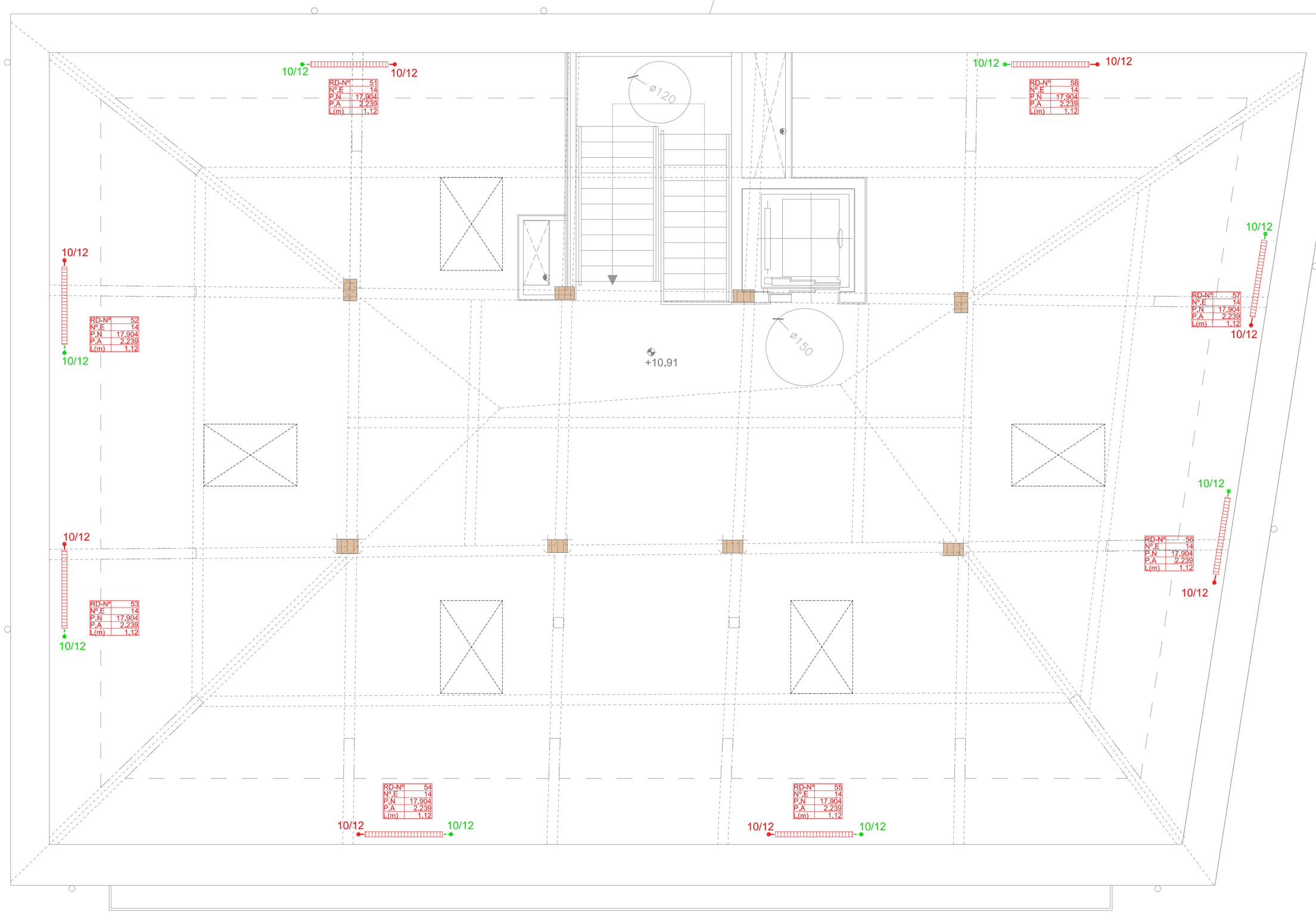
- NUMERO DE RADIADOR
- NUMERO DE ELEMENTOS
- PERDIDAS CALORIFICAS TOTAL EN LA ESTANCIA (W)
- POTENCIA APORTADA POR CADA RADIADOR (W)
- LONGITUD DE RADIADOR

RD-Nº ...
Nº E ...
P.N ... W
P.A ... W
L(m) ...

NORTE

08-R-07 FASE 2	PROYECTO DE REFORMA INTERIOR DEL EDIFICIO DEL AYTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	PROYECTO EJECUCION
6.6.4	ESPINOSA DE LOS MONTEROS (BURGOS) -ENERO DE 2010	
	CALEFACCION PLANTA SEGUNDA	A1 E: 1/50 A3 E: 1/100
PROMOTOR	AYUNTAMIENTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	
ARQUITECTO	CARLOS URBASOS DE LAS RIVAS MARTA GONZÁLEZ CAVIA MARTÍN GONZÁLEZ CAVIA	

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL. CUYO AUTOR SON LOS ARQUITECTOS ARRIBA FIRMANTES. SU UTILIZACION TOTAL O PARCIAL ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SUS AUTORES, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



LISTADO DE RADIADORES				
RADIADOR NUMERO	Nº ELEMENTOS	LONG W	P.APORTADA W	P.NECESARIA W
1	10	0.80	1.728	1.567
2	10	0.80	1.728	1.573
3	6	0.48	959	818
4	6	0.48	959	835
5	7	0.56	1.119	3.294
6	7	0.56	1.119	3.294
7	7	0.56	1.119	3.294
8	2	0.16	320	215
9	3	0.24	480	342
10	9	0.72	1.439	2.684
11	8	0.64	1.279	2.684
12	23	1.84	3.580	10.475
13	22	1.76	3.424	10.475
14	23	1.84	3.580	10.475
15	5	0.40	799	708
15a	2	0.16	320	311
16	7	0.56	1.271	1.158
17	5	0.40	799	691
18	10	0.80	1.599	1.484
19	10	0.80	1.599	1.443
20	7	0.56	1.119	1.091
21	19	1.52	3.284	3.226
22	5	0.40	799	669
23	14	1.12	2.420	7.169
24	14	1.12	2.420	7.169
24a	14	1.12	2.420	7.169
25	4	0.32	640	557
26	8	0.64	1.279	2.436
27	8	0.64	1.279	2.436
28	3	0.24	480	465
29	4	0.32	640	500
30	5	0.40	799	661
31	6	0.48	959	886
32	8	0.64	1.279	1.198
33	10	0.80	1.599	1.502
34	7	0.56	1.119	1.076
35	8	0.64	1.279	2.491
36	8	0.64	1.279	2.491
37	3	0.24	480	386
38	17	1.36	2.718	7.941
39	16	1.28	2.558	7.941
40	17	1.36	2.718	7.941
41	23	1.84	3.580	23.989
42	22	1.76	3.424	23.989
43	22	1.76	3.424	23.989
43a	22	1.76	3.424	23.989
43b	22	1.76	3.424	23.989
43c	22	1.76	3.424	23.989
43d	22	1.76	3.424	23.989
44	7	0.56	1.119	1.108
45	8	0.64	1.279	3.459
46	7	0.56	1.119	3.459
47	7	0.56	1.119	3.459
48	4	0.32	640	489
49	7	0.56	1.119	1.074
50	5	0.40	799	1.343
50a	4	0.32	640	1.343
51	14	1.12	2.239	17.904
52	14	1.12	2.239	17.904
53	14	1.12	2.239	17.904
54	14	1.12	2.239	17.904
55	14	1.12	2.239	17.904
56	14	1.12	2.239	17.904
57	14	1.12	2.239	17.904
58	14	1.12	2.239	17.904

LEYENDA

- CONDUCCION CALEFACCION IDA
- CONDUCCION CALEFACCION RETORNO
- CALDERA EXISTENTE
- RADIADOR

CUADRO CARACTERISTICAS RADIADOR
RADIADOR DE ALUMINIO INYECTADO DE 78 CM DE ALTURA

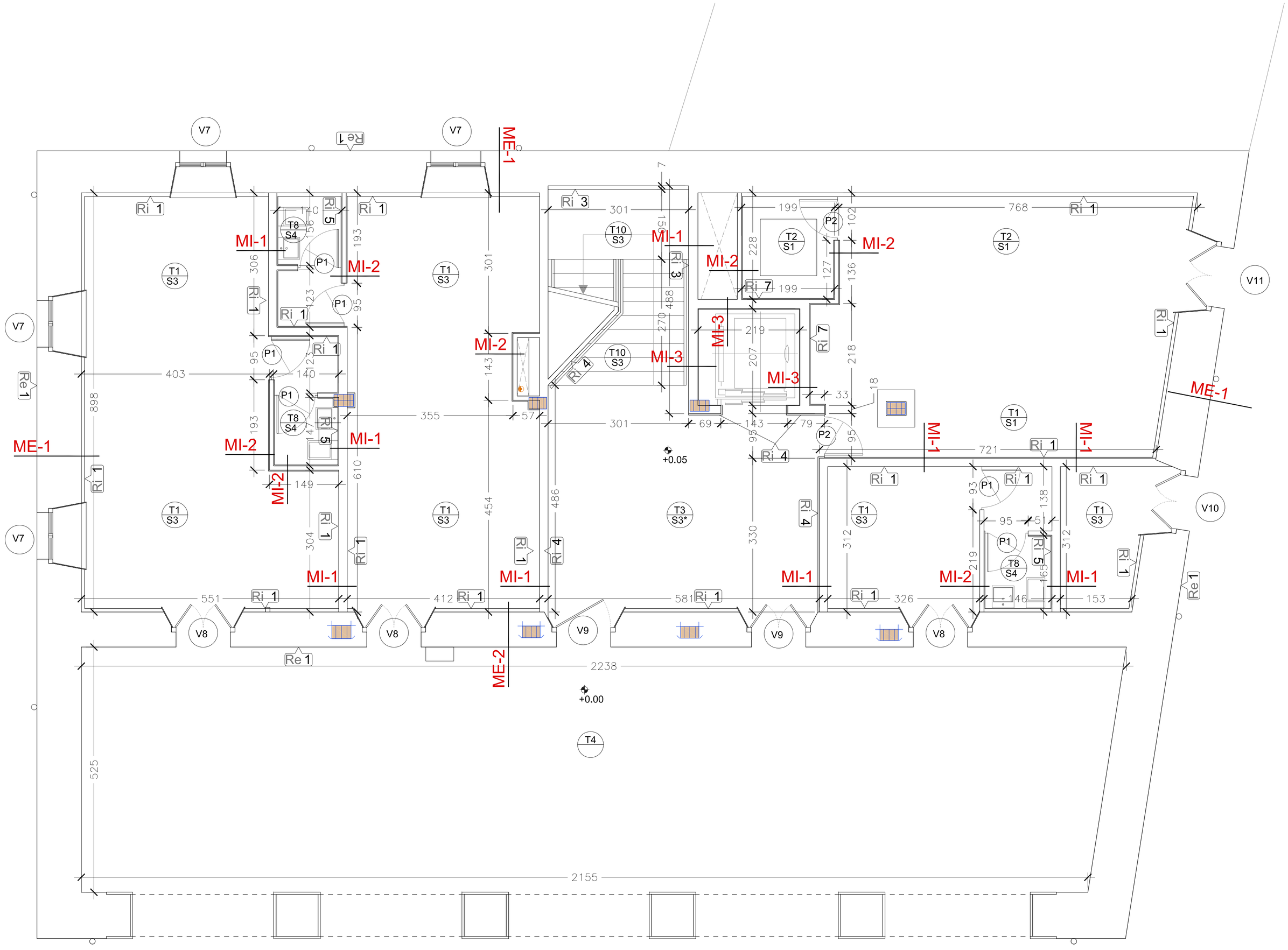
RD-Nº —
Nº E —
P.N W
P.A W
L(m)

- NUMERO DE RADIADOR
- NUMERO DE ELEMENTOS
- PERDIDAS CALORIFICAS TOTAL EN LA ESTANCIA (W)
- POTENCIA APORTADA POR CADA RADIADOR (W)
- LONGITUD DE RADIADOR

NORTE

08-R-07 FASE 2	PROYECTO DE REFORMA INTERIOR DEL EDIFICIO DEL AYTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	PROYECTO EJECUCION
6.6.5	ESPINOSA DE LOS MONTEROS (BURGOS) -ENERO DE 2010	
	CALEFACCION PLANTA BAJOCUBIERTA	A1 E: 1/50 A3 E: 1/100
PROMOTOR	AYUNTAMIENTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	
ARQUITECTO	CARLOS URBASOS DE LAS RIVAS MARTA GONZÁLEZ CAVIA MARTÍN GONZÁLEZ CAVIA	

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL, CUYO AUTOR SON LOS ARQUITECTOS ARRIBA FIRMANTES. SU UTILIZACION TOTAL O PARCIAL ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SUS AUTORES, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



REVESTIMIENTOS	
Ri 1	PINTURA PLÁSTICA
RI 2	PINTURA LACA
RI 3	IMPRIMACIÓN + VINILO
Ri 4	ENFOSCADO MORTERO + EMPANELADO MADERA (ROBLE)
Ri 5	ENFOSCADO HIDRÓFUGO + GRES A DEFINIR POR D.F.
Ri 6	ENFOSCADO HIDRÓFUGO + PINTURA
RI 7	ENLUCIDO + PINTURA
RI 8	EXISTENTE MADERA. TRATAMIENTO LIJADO Y BARNIZADO
Re 1	EXISTENTE:
	- PIEDRA. LIMPIEZA Y TRATAMIENTO
	- ENFOSCADO HIDROFUGO Y PINTADO

TECHOS	
T1	PLADUR CON MANTA DE AISLAMIENTO
T2	REGISTRABLE TIPO BÁSICO
T3	PLADUR ACÚSTICO
T4	LAMAS
T5	BANDEJAS METALICAS
T6	BAFLES
T7	EXISTENTE - TRATAMIENTO DE LIJADO Y BARNIZADO
T8	PLADUR ANTIHUMEDAD
T9	ENFOSCADO HIDROFUGO Y PINTURA PLASTICA
T10	ENLUCIDO Y PINTURA PLASTICA

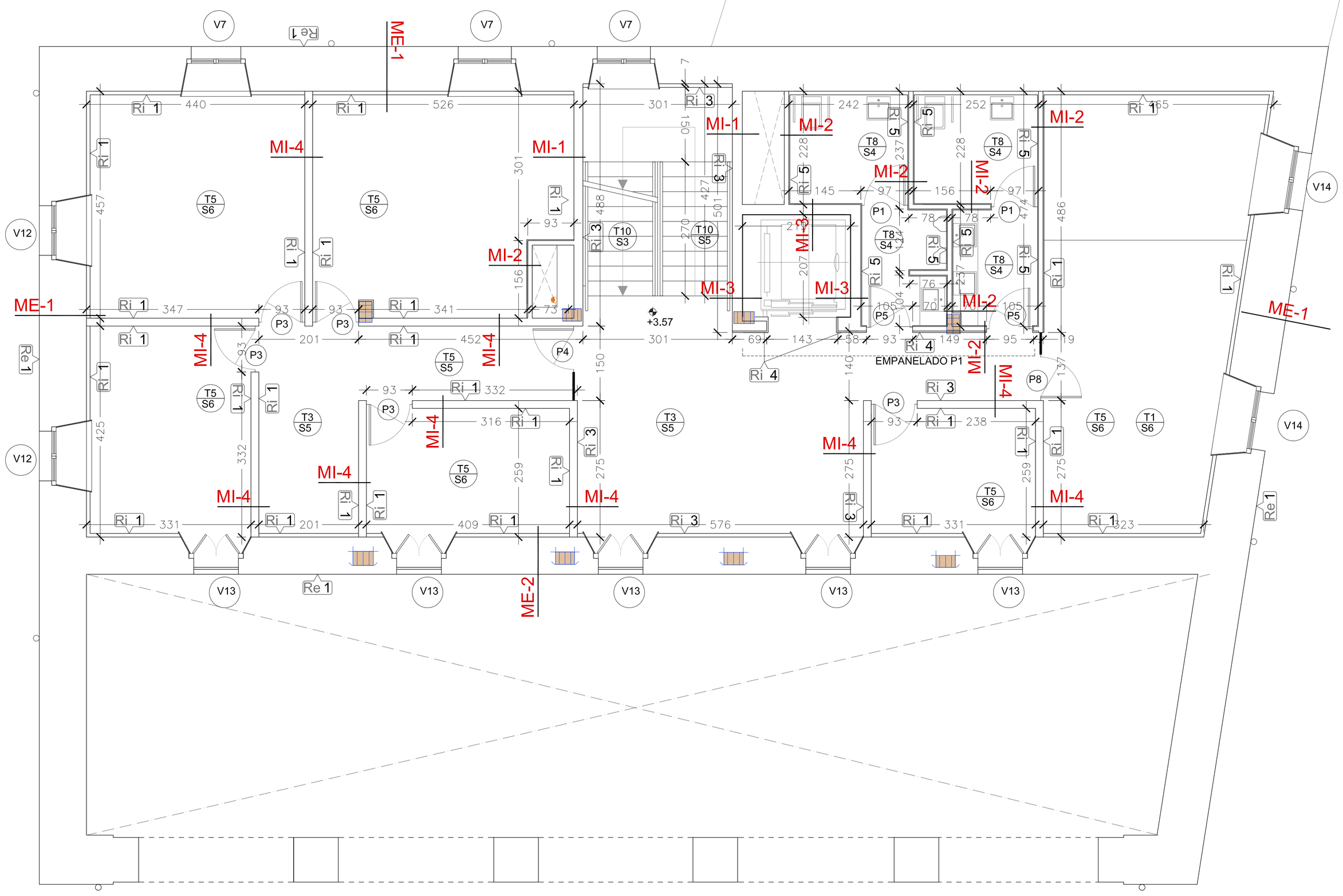
* VER PLANO TECHOS 7.4.

SUELOS		
S1	SOLADO ARCHIVO	GRES ANTIDESLIZANTE A DEFINIR POR LA D.F.
S2	SOLADO VESTUARIOS	GRES ANTIDESLIZANTE A DEFINIR POR LA D.F.
S3	SOLADO PÉTREO	BASALTO NATURAL 100X40X4. ACABADO FLAMEADO.
	S3* (VESTÍBULO)	ESCUDO INTEGRADO EN VESTIBULO
S4	SOLADO BAÑOS	GRES ANTIDESLIZANTE A DEFINIR POR LA D.F.
S5	SUELO MADERA ESPACIOS COMUNES	SUELO DE MADERA. ACABADO ROBLE.(18CM DE ANCHURA)
S6	SUELO MADERA ESTANCIAS Y DESPACHOS	ACABADO IMITACION MADERA DE ALTA RESISTENCIA (SINTETICO)
S7	EXISTENTE	TRATAMIENTO DE LIJADO Y BARNIZADO
		** EN EL PESO SUPERFICIAL SEÑALADO NO ESTA COMPUTADO LOS REVESTIMIENTOS

NORTE

08-R-07 FASE 2	PROYECTO DE REFORMA INTERIOR DEL EDIFICIO DEL AYTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	PROYECTO EJECUCION
	ESPINOSA DE LOS MONTEROS (BURGOS) -ENERO DE 2010	
7.1.2	ALBAÑILERÍA CARPINTERÍA PLANTA BAJA	A1 E: 1/50 A3 E: 1/100
PROMOTOR	AYUNTAMIENTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	
ARQUITECTO	CARLOS URBASOS DE LAS RIVAS MARTA GONZÁLEZ CAVIA MARTÍN GONZÁLEZ CAVIA	

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL. CUYO AUTOR SON LOS ARQUITECTOS ARRIBA FIRMANTES. SU UTILIZACION TOTAL O PARCIAL ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SUS AUTORES, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



REVESTIMIENTOS	
Ri 1	PINTURA PLÁSTICA
Ri 2	PINTURA LACA
Ri 3	IMPRIMACIÓN + VINILO
Ri 4	ENFOSCADO MORTERO + EMPANELADO MADERA (ROBLE)
Ri 5	ENFOSCADO HIDRÓFUGO + GRES A DEFINIR POR D.F.
Ri 6	ENFOSCADO HIDRÓFUGO + PINTURA
Ri 7	ENLUCIDO + PINTURA
Ri 8	EXISTENTE MADERA. TRATAMIENTO LIJADO Y BARNIZADO
Re 1	EXISTENTE: - PIEDRA. LIMPIEZA Y TRATAMIENTO - ENFOSCADO HIDROFUGO Y PINTADO

TECHOS	
T1	PLADUR CON MANTA DE AISLAMIENTO
T2	REGISTRABLE TIPO BÁSICO
T3	PLADUR ACÚSTICO
T4	LAMAS
T5	BANDEJAS METALICAS
T6	BAFLES
T7	EXISTENTE - TRATAMIENTO DE LIJADO Y BARNIZADO
T8	PLADUR ANTIHUMEDAD
T9	ENFOSCADO HIDROFUGO Y PINTURA PLASTICA
T10	ENLUCIDO Y PINTURA PLASTICA

* VER PLANO TECHOS 7.4.

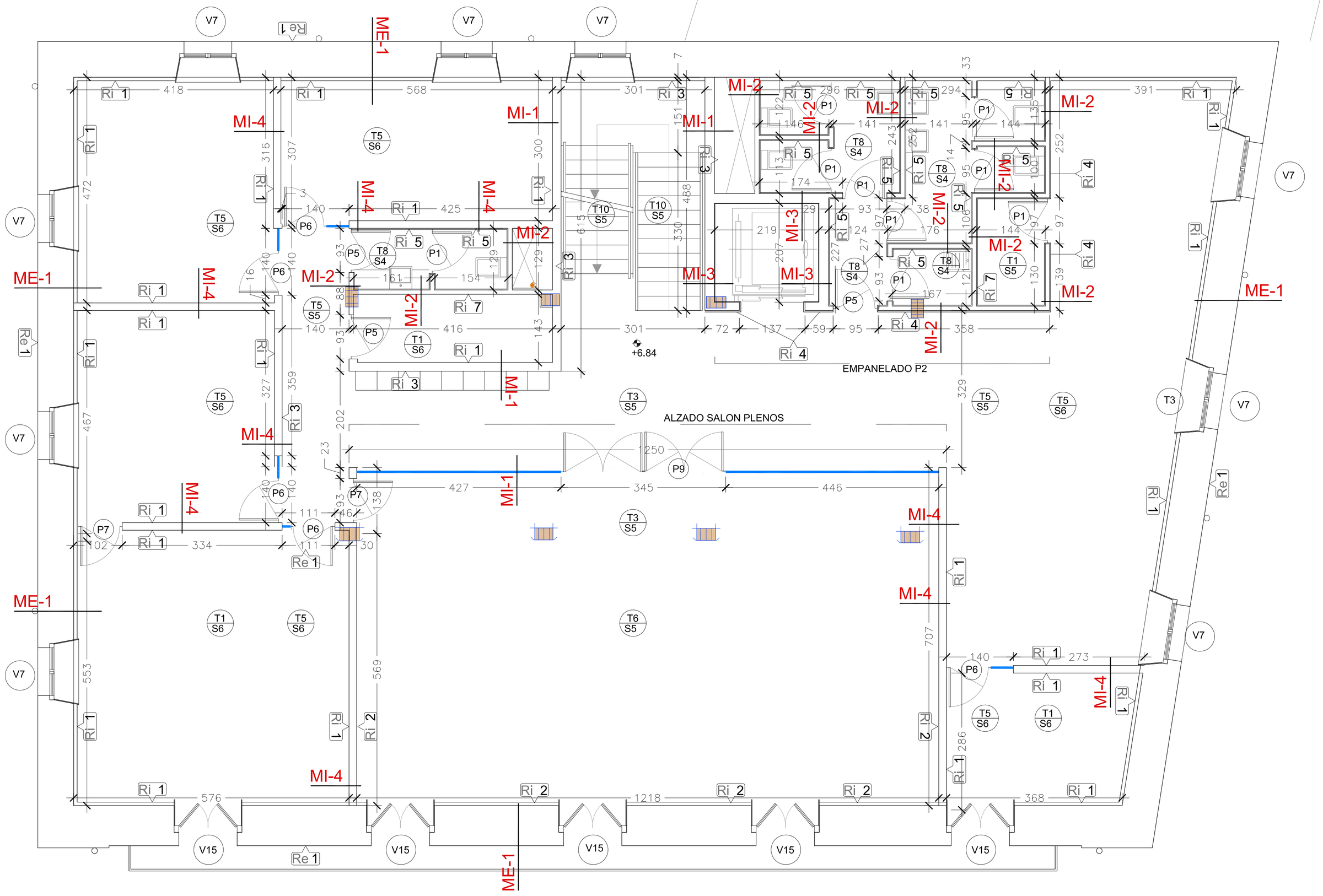
SUELOS		
S1	SOLADO ARCHIVO	GRES ANTIDESLIZANTE A DEFINIR POR LA D.F.
S2	SOLADO VESTUARIOS	GRES ANTIDESLIZANTE A DEFINIR POR LA D.F.
S3	SOLADO PÉTREO	BASALTO NATURAL 100X40X4. ACABADO FLAMEADO.
S3*	(VESTÍBULO)	ESCUDO INTEGRADO EN VESTIBULO
S4	SOLADO BAÑOS	GRES ANTIDESLIZANTE A DEFINIR POR LA D.F.
S5	SUELO MADERA ESPACIOS COMUNES	SUELO DE MADERA. ACABADO ROBLE.(18CM DE ANCHURA)
S6	SUELO MADERA ESTANCIAS Y DESPACHOS	ACABADO IMITACION MADERA DE ALTA RESISTENCIA (SINTETICO)
S7	EXISTENTE	TRATAMIENTO DE LIJADO Y BARNIZADO

** EN EL PESO SUPERFICIAL SEÑALADO NO ESTA COMPUTADO LOS REVESTIMIENTOS

NORTE

08-R-07 FASE 2	PROYECTO DE REFORMA INTERIOR DEL EDIFICIO DEL AYTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	PROYECTO EJECUCION
7.1.3	ESPINOSA DE LOS MONTEROS (BURGOS) -ENERO DE 2010	
	ALBAÑILERÍA CARPINTERÍA PLANTA PRIMERA	A1 E: 1/50 A3 E: 1/100
PROMOTOR	AYUNTAMIENTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	
ARQUITECTO	CARLOS URBASOS DE LAS RIVAS MARTA GONZÁLEZ CAVIA MARTÍN GONZÁLEZ CAVIA	

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL, CUYO AUTOR SON LOS ARQUITECTOS ARRIBA FIRMANTES. SU UTILIZACION TOTAL O PARCIAL ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SUS AUTORES, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



REVESTIMIENTOS		
Ri 1	PINTURA PLÁSTICA	
Ri 2	PINTURA LACA	
Ri 3	IMPRIMACIÓN + VINILO	
Ri 4	ENFOSCADO MORTERO + EMPANELADO MADERA (ROBLE)	
Ri 5	ENFOSCADO HIDRÓFUGO + GRES A DEFINIR POR D.F.	
Ri 6	ENFOSCADO HIDRÓFUGO + PINTURA	
Ri 7	ENLUCIDO + PINTURA	
Ri 8	EXISTENTE MADERA. TRATAMIENTO LIJADO Y BARNIZADO	
Re 1	EXISTENTE:	
	- PIEDRA. LIMPIEZA Y TRATAMIENTO	
	- ENFOSCADO HIDROFUGO Y PINTADO	

TECHOS		
T1	PLADUR CON MANTA DE AISLAMIENTO	
T2	REGISTRABLE TIPO BÁSICO	
T3	PLADUR ACÚSTICO	
T4	LAMAS	
T5	BANDEJAS METALICAS	
T6	BAFLES	
T7	EXISTENTE - TRATAMIENTO DE LIJADO Y BARNIZADO	
T8	PLADUR ANTIHUMEDAD	
T9	ENFOSCADO HIDROFUGO Y PINTURA PLASTICA	
T10	ENLUCIDO Y PINTURA PLASTICA	

* VER PLANO TECHOS 7.4.

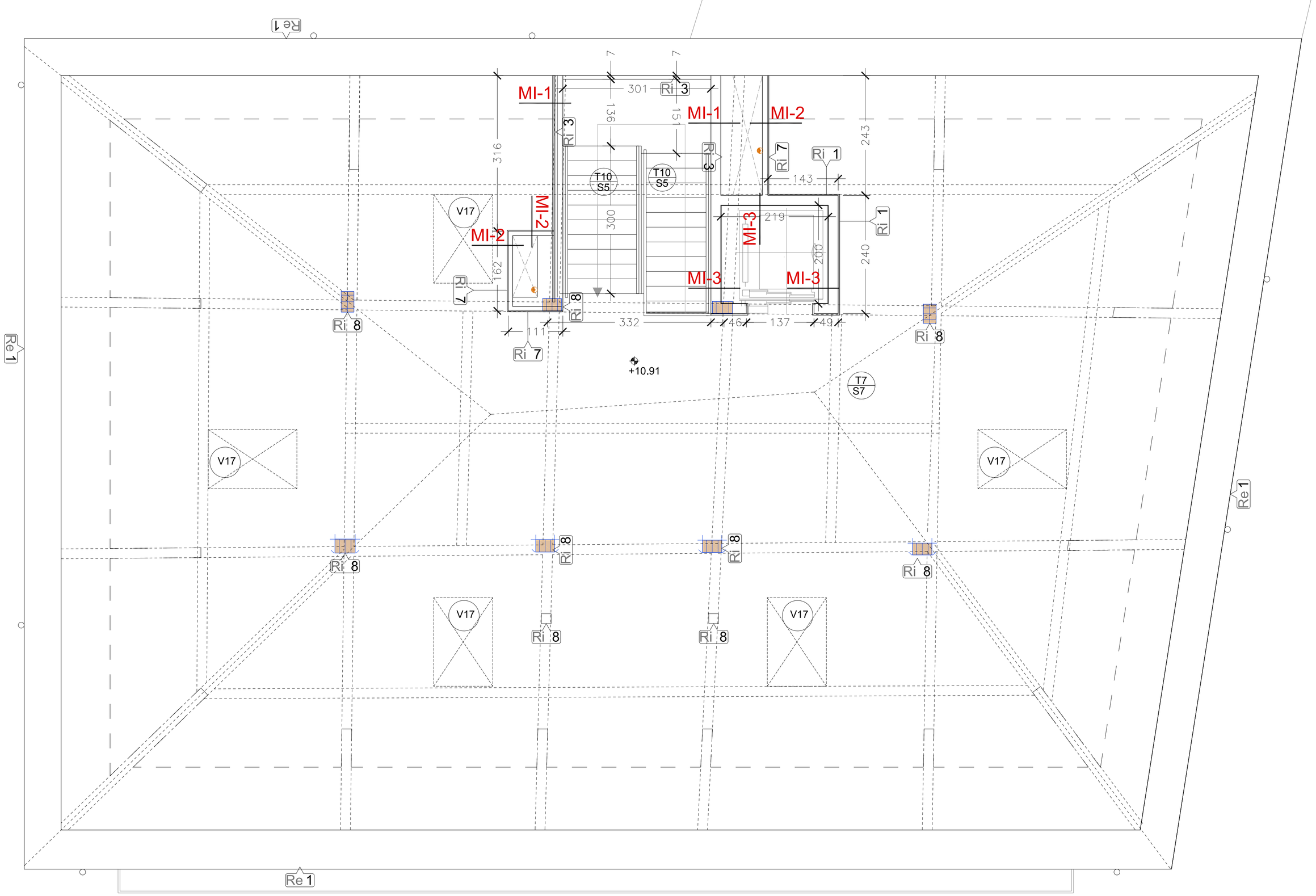
SUELOS		
S1	SOLADO ARCHIVO	GRES ANTIDESLIZANTE A DEFINIR POR LA D.F.
S2	SOLADO VESTUARIOS	GRES ANTIDESLIZANTE A DEFINIR POR LA D.F.
S3	SOLADO PÉTREO	BASALTO NATURAL 100X40X4. ACABADO FLAMEADO.
S3*	(VESTÍBULO)	ESCUDO INTEGRADO EN VESTIBULO
S4	SOLADO BAÑOS	GRES ANTIDESLIZANTE A DEFINIR POR LA D.F.
S5	SUELO MADERA ESPACIOS COMUNES	SUELO DE MADERA. ACABADO ROBLE.(18CM DE ANCHURA)
S6	SUELO MADERA ESTANCIAS Y DESPACHOS	ACABADO IMITACION MADERA DE ALTA RESISTENCIA (SINTETICO)
S7	EXISTENTE	TRATAMIENTO DE LIJADO Y BARNIZADO

** EN EL PESO SUPERFICIAL SEÑALADO NO ESTA COMPUTADO LOS REVESTIMIENTOS

NORTE

08-R-07 FASE 2	PROYECTO DE REFORMA INTERIOR DEL EDIFICIO DEL AYTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS		PROYECTO EJECUCION
7.1.4	ESPINOSA DE LOS MONTEROS (BURGOS) -ENERO DE 2010		
	ALBAÑILERÍA CARPINTERÍA PLANTA SEGUNDA		A1 E: 1/50 A3 E: 1/100
PROMOTOR	AYUNTAMIENTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS		
ARQUITECTO	CARLOS URBASOS DE LAS RIVAS	MARTA GONZÁLEZ CAVIA	MARTÍN GONZÁLEZ CAVIA

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL, CUYO AUTOR SON LOS ARQUITECTOS ARRIBA FIRMANTES, SU UTILIZACION TOTAL O PARCIAL ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SUS AUTORES, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



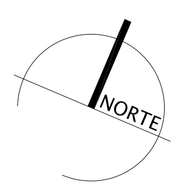
REVESTIMIENTOS	
Ri 1	PINTURA PLÁSTICA
RI 2	PINTURA LACA
RI 3	IMPRIMACIÓN + VINILO
Ri 4	ENFOSCADO MORTERO + EMPANELADO MADERA (ROBLE)
Ri 5	ENFOSCADO HIDRÓFUGO + GRES A DEFINIR POR D.F.
RI 6	ENFOSCADO HIDRÓFUGO + PINTURA
Ri 7	ENLUCIDO + PINTURA
RI 8	EXISTENTE MADERA. TRATAMIENTO LIJADO Y BARNIZADO
Re 1	EXISTENTE: - PIEDRA. LIMPIEZA Y TRATAMIENTO - ENFOSCADO HIDROFUGO Y PINTADO

TECHOS		
T1	PLADUR CON MANTA DE AISLAMIENTO	
T2	REGISTRABLE TIPO BÁSICO	
T3	PLADUR ACÚSTICO	
T4	LAMAS	
T5	BANDEJAS METALICAS	
T6	BAFLES	
T7	EXISTENTE - TRATAMIENTO DE LIJADO Y BARNIZADO	
T8	PLADUR ANTIHUMEDAD	
T9	ENFOSCADO HIDROFUGO Y PINTURA PLASTICA	
T10	ENLUCIDO Y PINTURA PLASTICA	

* VER PLANO TECHOS 7.4.

SUELOS		
S1	SOLADO ARCHIVO	GRES ANTIDESLIZANTE A DEFINIR POR LA D.F.
S2	SOLADO VESTUARIOS	GRES ANTIDESLIZANTE A DEFINIR POR LA D.F.
S3	SOLADO PÉTREO	BASALTO NATURAL 100X40X4. ACABADO FLAMEADO.
S3*	(VESTÍBULO)	ESCUDO INTEGRADO EN VESTIBULO
S4	SOLADO BAÑOS	GRES ANTIDESLIZANTE A DEFINIR POR LA D.F.
S5	SUELO MADERA ESPACIOS COMUNES	SUELO DE MADERA. ACABADO ROBLE.(18CM DE ANCHURA)
S6	SUELO MADERA ESTANCIAS Y DESPACHOS	ACABADO IMITACION MADERA DE ALTA RESISTENCIA (SINTETICO)
S7	EXISTENTE	TRATAMIENTO DE LIJADO Y BARNIZADO

** EN EL PESO SUPERFICIAL SEÑALADO NO ESTA COMPUTADO LOS REVESTIMIENTOS



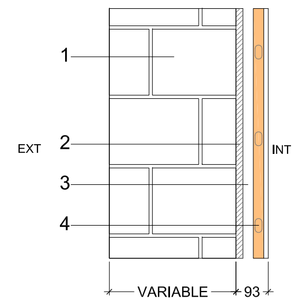
08-R-07 FASE 2	PROYECTO DE REFORMA INTERIOR DEL EDIFICIO DEL AYTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	PROYECTO EJECUCION
	ESPINOSA DE LOS MONTEROS (BURGOS) -ENERO DE 2010	
7.1.5	ALBAÑILERÍA CARPINTERÍA PLANTA BAJOCUBIERTA	A1 E: 1/50 A3 E: 1/100
PROMOTOR	AYUNTAMIENTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	
ARQUITECTO	CARLOS URBASOS DE LAS RIVAS MARTA GONZÁLEZ CAVIA MARTÍN GONZÁLEZ CAVIA	

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL, CUYO AUTOR SON LOS ARQUITECTOS ARRIBA FIRMANTES. SU UTILIZACION TOTAL O PARCIAL ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SUS AUTORES, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.

CERRAMIENTOS VERTICALES

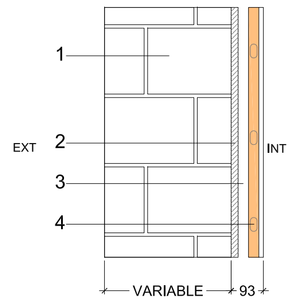
EXTERIORES

ME-1



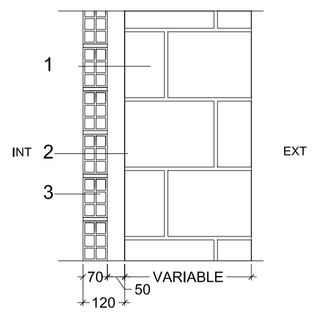
CERRAMIENTO EXISTENTE O A RESTITUIR	
CIERRES EXTERIORES AYUNTAMIENTO ESPINOSA	
1. MURO EXISTENTE EN PLANTAS SOBRE RASANTE 2. ENFOSCADO INTERIOR EXISTENTE DE MORTERO HIDRÓFUGO (2cm) 3. CÁMARA DE AIRE 3cm 4. TRASDOSADO DE PLADUR-TERM (XPS) (1.3+3 cm) CON PIEZAS NECESARIAS PARA CONSEGUIR EL NIVELADO Y PLANEIDAD ASUMIENDO LOS DEFECTOS DEL SOPORTE	
GRADO DE IMPERMEABILIDAD: 4	B2+C2+H1+J1+N1
LIMITACION DE LA DEMANDA ENERGETICA	W/m2K
	0,64
PESO SUPERFICIAL	kN/m2
	1947 kg/m2
AISLAMIENTO ACUSTICO	dBA
	75 dBA
RESISTENCIA AL FUEGO	EI
	REI>240

ME-2



CERRAMIENTO EXISTENTE O A RESTITUIR	
CIERRE EXTERIOR AYUNTAMIENTO ESPINOSA ZONA PÓRTICO	
1. MURO EXISTENTE EN PLANTAS SOBRE RASANTE 2. ENFOSCADO INTERIOR EXISTENTE DE MORTERO HIDRÓFUGO (2cm) 3. CÁMARA DE AIRE (3cm) 4. TRASDOSADO DE PLADUR-TERM (XPS) (1.3+3 cm) CON PIEZAS NECESARIAS PARA CONSEGUIR EL NIVELADO Y PLANEIDAD ASUMIENDO LOS DEFECTOS DEL SOPORTE	
GRADO DE IMPERMEABILIDAD: 4	B2+C2+H1+J1+N1
LIMITACION DE LA DEMANDA ENERGETICA	W/m2K
	0,65
PESO SUPERFICIAL	kN/m2
	1827 kg/m2
AISLAMIENTO ACUSTICO	dBA
	75 dBA
RESISTENCIA AL FUEGO	EI
	REI>240

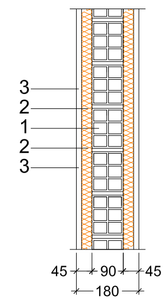
ME-3



CERRAMIENTO EXISTENTE O A RESTITUIR	
CIERRE SÓTANO AYUNTAMIENTO ESPINOSA	
1. MURO EXISTENTE 2. CÁMARA DE AIRE (5 cm) 3. TABIQUE DE MEDIO ASTA (7 cm)* Aberturas de ventilación en arranque y coronación, repartidas al 50 %, distribuidas regularmente y a tresbolillo. 30>Ss/Ah>10 Ss= Área aberturas (cm2) Ah=Área hoja interior (m)	
TIPO DE MURO: DE GRAVEDAD GRADO DE IMPERMEABILIDAD: PARCIALMENTE ESTANCO	D4+V1
LIMITACION DE LA DEMANDA ENERGETICA	W/m2K
	0,39
PESO SUPERFICIAL	kN/m2
	kg/m2
AISLAMIENTO ACUSTICO	dBA
	dBA
RESISTENCIA AL FUEGO	EI
	REI>180

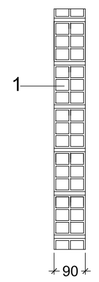
INTERIORES

MI-1



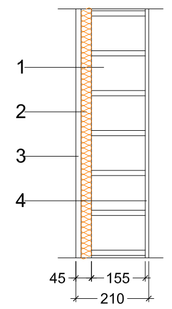
PARTICION DE UNA HOJA	
PARTICIONES INTERIORES DIFERENTES USUARIOS	
1. TABICON DE LADRILLO (9cm)HUECO DOBLE 2. MW LANA MINERAL 0.04 W/mK (3cm) 3. PLACA DE YESO 1.5 mm	
LIMITACION DE LA DEMANDA ENERGETICA	W/m2K
	0,49
PESO SUPERFICIAL	kN/m2
	83,70 kg/m2
AISLAMIENTO ACUSTICO	dBA
	>63,9 dBA
RESISTENCIA AL FUEGO	EI
	EI 240

MI-2



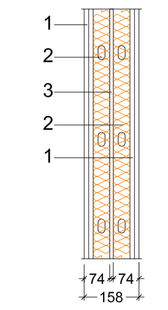
PARTICION DE UNA HOJA	
PARTICIONES INTERIORES	
1. TABICON DE LADRILLO (9cm)HUECO DOBLE	
LIMITACION DE LA DEMANDA ENERGETICA	W/m2K
	1,92
PESO SUPERFICIAL	kN/m2
	118,2 kg/m2
AISLAMIENTO ACUSTICO	dBA
	>39,4 dBA
RESISTENCIA AL FUEGO	EI
	EI80 (yeso por ambas caras)

MI-3



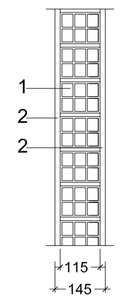
PARTICION DE UNA HOJA	
PARTICION INTERIOR. CAJA ASCENSORES.	
1. BLOQUE DE HORMIGÓN 2. MW LANA MINERAL 0.04 W/mK (3cm) 3. PLACA DE YESO 1.5 mm 4. LUCIDO	
LIMITACION DE LA DEMANDA ENERGETICA	W/m2K
	0,79
PESO SUPERFICIAL	kN/m2
	156,40 kg/m2
AISLAMIENTO ACUSTICO	dBA
	57 dBA
RESISTENCIA AL FUEGO	EI
	EI 180

MI-4



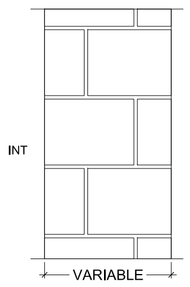
PARTICION DE UNA HOJA	
PARTICION INTERIOR - DISTINTOS USUARIOS	
1. DOBLE PLACA DE YESO - 13MM x 2 2. MW LANA MINERAL 0.04 W/mK (4,8 cm) RESISTIVIDAD AL FLUJO DE AIRE r ≥ 5KPa S/m² 3. SEPARACIÓN-10 mm * PERFILES NO ARRIOSTRADOS *3.1.4.1.1.3 (DB-HR)* *-BANDA DE ESTANQUIDAD EN EL ENCUENTRO DE LA PERFILERIA CON EL FORJADO, PILARES, OTROS ELEMENTOS DE SEPARACION VERTICAL Y LA HOJA PRINCIPAL DE LAS FACHADAS DE UNA HOJA.* *-INTERRUMPIR LA HOJA INTERIOR DE FACHADAS DE 2 HOJAS. LA HOJA INTERIOR NO CERRARA LA CAMARA DEL ELEMENTO DE SEPARACION.* *-ELEMENTO DE SEPARACION VERTICAL SIEMPRE CONTINUO. LA TABIQUERIA NO DEBE UNIR LAS DOS HOJAS, NI INTERRUMPIR LA CAMARA.*	
LIMITACION DE LA DEMANDA ENERGETICA	W/m2K
	0,31
PESO SUPERFICIAL	kN/m2
	46,75 kg/m2
AISLAMIENTO ACUSTICO	dBA
	62 dBA
RESISTENCIA AL FUEGO	EI
	EI 180

MI-5



PARTICION DE UNA HOJA	
PARTICIONES LOCALES TÉCNICOS	
1. TABICON DE LADRILLO (11.5cm)HUECO DOBLE 2. ENLUCIDO AMBAS CARAS (1.5 cm)	
LIMITACION DE LA DEMANDA ENERGETICA	W/m2K
	1,73
PESO SUPERFICIAL	kN/m2
	141,45 kg/m2
AISLAMIENTO ACUSTICO	dBA
	>40,70 dBA
RESISTENCIA AL FUEGO	EI
	EI180

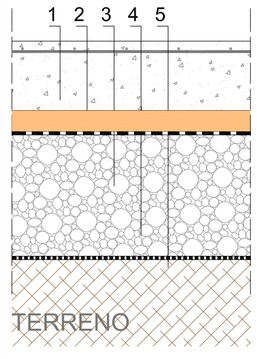
MI-6



PARTICIÓN EXISTENTE O A RESTITUIR	
DIVISIÓN SÓTANO AYUNTAMIENTO ESPINOSA	
1. MURO EXISTENTE	
LIMITACION DE LA DEMANDA ENERGETICA	W/m2K
	0,72
PESO SUPERFICIAL	kN/m2
	932,40 kg/m2
AISLAMIENTO ACUSTICO	dBA
	69,9 dBA
RESISTENCIA AL FUEGO	EI
	REI>240

CERRAMIENTOS HORIZONTALES

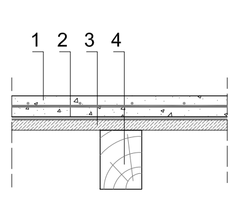
CH1



CH1*: SOLERA EXISTENTE

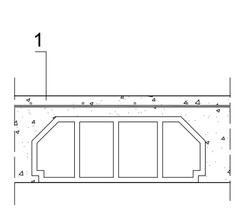
1. SOLERA DE HORMIGON (15 cm) -HORMIGÓN RETRACCIÓN MODERADA -HIDROFUGACIÓN MEDIANTE LÍQUIDO COLMATADOR 3. AISLAMIENTO. POLIESTIRENO EXTRUIDO 6CM 3. BARRERA DE VAPOR -LÁMINA DE POLIETILENO (CON LÁMINAS DE GEOTEXTIL POR AMBAS CARAS) COLOCADA BAJO SOLERA 4. ENCACHADO DE GRAVA 40/80 (20cm) 5. GEOTEXTIL COLOCADO BAJO ENCACHADO 6. TERRENO -Colocación de tubos drenantes. -Sellado de láminas y juntas -Borde de solera encastrado en muro	
GRADO DE IMPERMEABILIDAD: 5	C2+C3+D1+D2+I2+P2+S1+S2+S3
LIMITACION DEMANDA ENERGETICA	W/m2K
	0.43
PESO SUPERFICIAL	kN/M2
	NP
AISLAMIENTO ACUSTICO	dBA
	NP
NIVEL DE RUIDO DE IMPACTO	dBA
	NP
RESISTENCIA AL FUEGO	EI
	NP

CH2



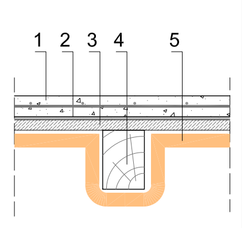
1. CAPA DE COMPRESION HA-25. ESPESOR 6CM MALLAZO Ø8 c/15 CM 2. TABLERO ESPESOR 9 MM CON LAMINA DE POLIETILENO 3. TARIMA DE MADERA EXISTENTE ESPESOR 3CM 4. VIGUETA DE MADERA EXISTENTE 12x17 CM	
LIMITACION DEMANDA ENERGETICA	W/m2K
	1.78
PESO SUPERFICIAL	kN/M2
	232
AISLAMIENTO ACUSTICO	dBA
	44
NIVEL DE RUIDO DE IMPACTO	dBA
	89
RESISTENCIA AL FUEGO	EI

CH3



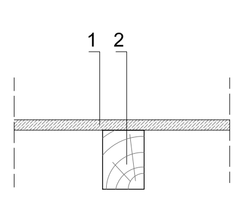
1. FORJADO DE HORMIGON ARMADO	
LIMITACION DEMANDA ENERGETICA	W/m2K
	1.55
PESO SUPERFICIAL	kN/M2
	454
AISLAMIENTO ACUSTICO	dBA
	58.5
NIVEL DE RUIDO DE IMPACTO	dBA
	78.5
RESISTENCIA AL FUEGO	EI

CH4

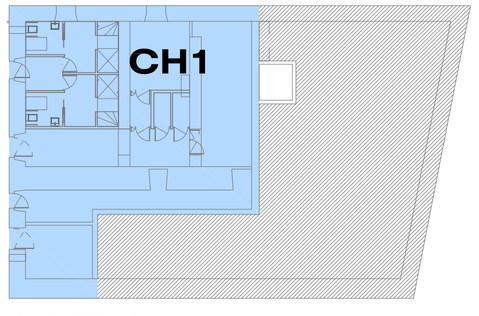


1. CAPA DE COMPRESION HA-25. ESPESOR 6CM MALLAZO Ø8 c/15 CM 2. TABLERO ESPESOR 9 MM CON LAMINA DE POLIETILENO 3. TARIMA DE MADERA EXISTENTE ESPESOR 3CM 4. VIGUETA DE MADERA EXISTENTE 12x17 CM 5. POLIURETANO PROYECTADO 0.032 (W/mK)	
LIMITACION DEMANDA ENERGETICA	W/m2K
	0.53
PESO SUPERFICIAL	kN/M2
	232
AISLAMIENTO ACUSTICO	dBA
	41
NIVEL DE RUIDO DE IMPACTO	dBA
	92
RESISTENCIA AL FUEGO	EI

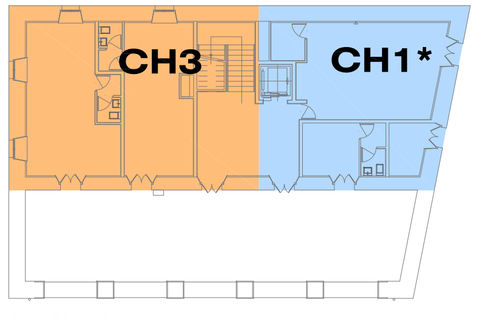
CH5



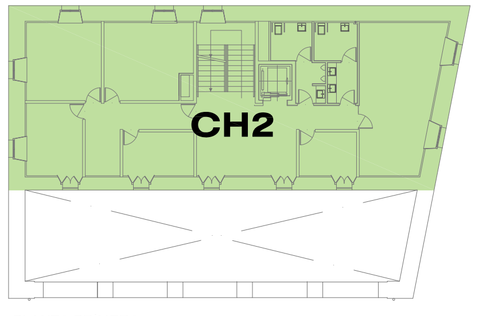
1. TARIMA DE MADERA EXISTENTE ESPESOR 3CM 2. VIGUETA DE MADERA EXISTENTE 12x17 CM	
LIMITACION DEMANDA ENERGETICA	W/m2K
	-
PESO SUPERFICIAL	kN/M2
	-
AISLAMIENTO ACUSTICO	dBA
	-
NIVEL DE RUIDO DE IMPACTO	dBA
	-
RESISTENCIA AL FUEGO	EI
	-



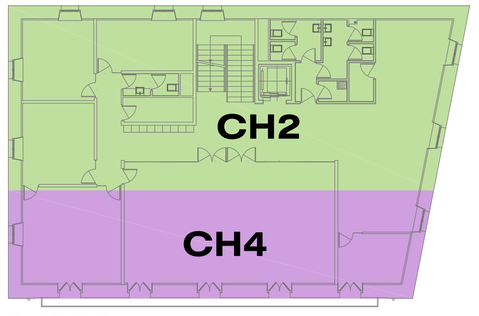
PLANTA SEMISOTANO



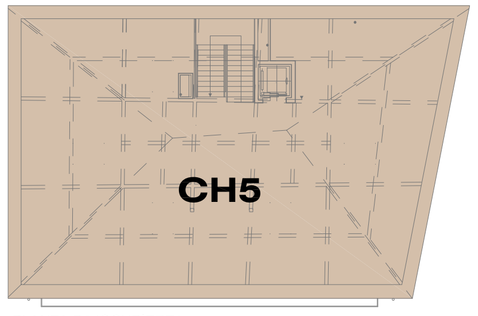
PLANTA BAJA



PLANTA PRIMERA



PLANTA BAJA

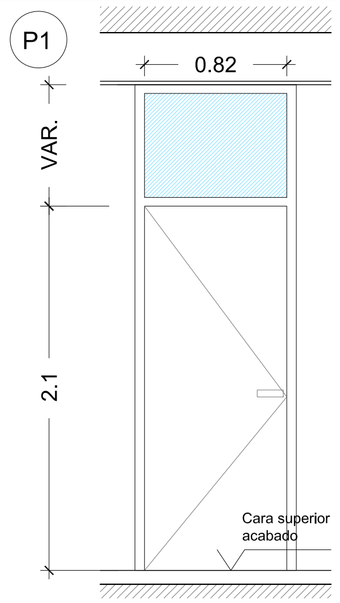


PLANTA BAJOCUBIERTA

08-R-07 FASE 2	PROYECTO DE REFORMA INTERIOR DEL EDIFICIO DEL AYTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	PROYECTO EJECUCION
7.2.1	ESPINOSA DE LOS MONTEROS (BURGOS) -ENERO DE 2010	
	CERRAMIENTOS	A1 E: 1/12.5 A3 E: 1/25
PROMOTOR	AYUNTAMIENTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	
ARQUITECTO	CARLOS URBASOS DE LAS RIVAS MARTA GONZÁLEZ CAVIA MARTÍN GONZÁLEZ CAVIA	

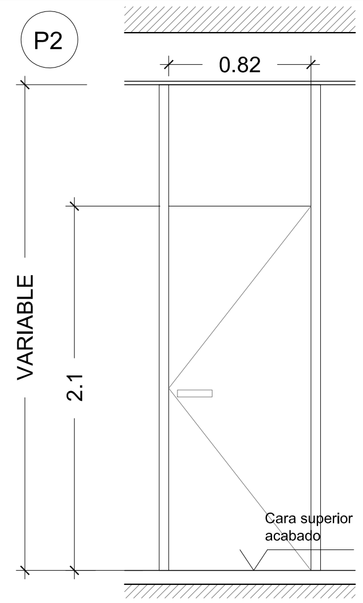
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL, CUYO AUTOR SON LOS ARQUITECTOS ARRIBA FIRMANTES. SU UTILIZACION TOTAL O PARCIAL ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACION EXPRESA DE SUS AUTORES, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.

P1



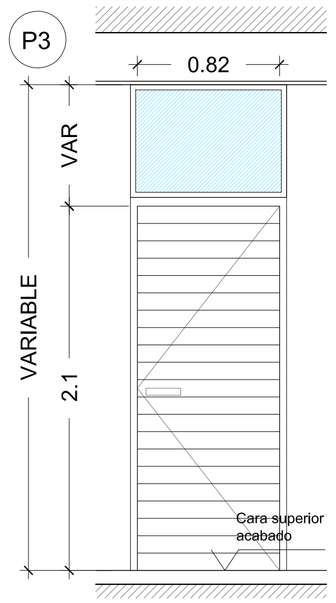
MODELO: P1
UNIDADES: 19
UBICACIÓN: INTERIOR ASEOS Y LOCALES AUX
INCENDIOS: P1- NO PROCEDE ,P1* -EI2-45-C5
DESCRIPCIÓN:
- DIMENSIONES SEGUN PLANO.
- CERRADURA;PESTILLO INTERIOR (SOLO ASEOS)
- HOJA BATIENTE
- LACADA EN BLANCO
- HERRAJES ACERO INOX.
- VIDRIO EN HOJAS FIJAS 6+6
- MANILLA MODELO SALINAS DE TECOSUR
- VINILO DE PRIVACIDAD. A DEFINIR POR D.F.

P2



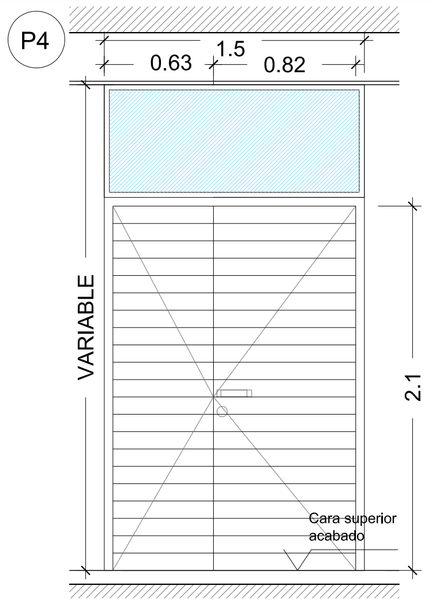
MODELO: P2
UNIDADES: 2
UBICACIÓN: ACCESO INTERIOR ARCHIVO
INCENDIOS: EI2-45-C5
DESCRIPCIÓN:
- DIMENSIONES SEGUN PLANO.
- CERRADURA :SI
- HOJA Y MARCO FORMADOS POR CHAPA DE ACERO ESMALTADO HOMOLOGADA EI-45
- HOJA FORRADA MEDIANTE EMPANELADO DE MADERA
- FIJO SUPERIOR. EMPANELADO DE MADERA SOBRE CERRAMIENTO DE FABRICA
- HERRAJES ACERO INOX.
- MANILLA MODELO SALINAS TECOSUR

P3



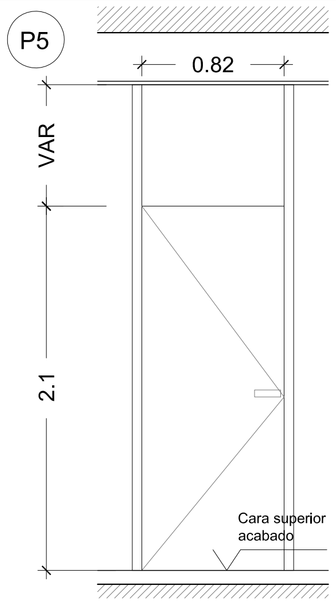
MODELO: P3
UNIDADES: 5
UBICACIÓN: ACCESO DESPACHO P1
INCENDIOS: np
DESCRIPCIÓN:
- DIMENSIONES SEGUN PLANO.
- CERRADURA: SI
- HOJA BATIENTE FORRADA DE MADERA DE ROBLE BARNIZADA,CON ACANALADURAS HORIZONTALES
- PERFILERIA DE ACERO INOX
- VIDRIO EN HOJAS FIJAS 6+6
- VINILO DE PRIVACIDAD. A DEFINIR POR D.F.
- HERRAJES ACERO INOX
- MANILLA MODELO SALINAS TECOSUR
>30 dBA

P4



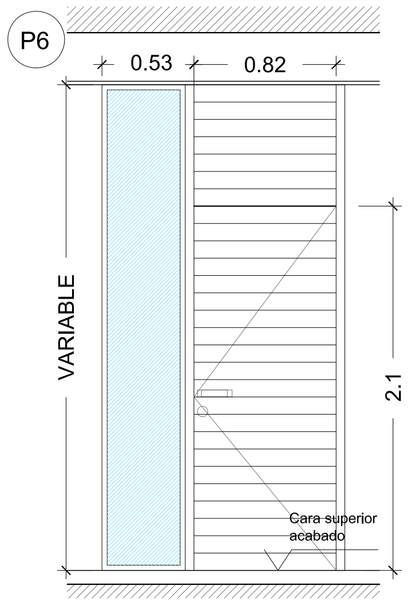
MODELO: P4
UNIDADES: 1
UBICACIÓN: ACCESO ZONA CEAS P1
INCENDIOS: np
DESCRIPCIÓN:
- DIMENSIONES SEGUN PLANO.
- CERRADURA: SI
- HOJAS BATIENTES MADERA DE ROBLE BARNIZADA LACADA, CON ACANALADURAS HORIZONTALES
- PERFILERIA DE ACERO INOX SEGUN DETALLE
- VIDRIO EN HOJAS FIJAS 6+6
- VINILO DE PRIVACIDAD. A DEFINIR POR D.F.
- HERRAJES ACERO INOX.
- MANILLA MODELO SALINAS TECOSUR
>30 dBA

P5



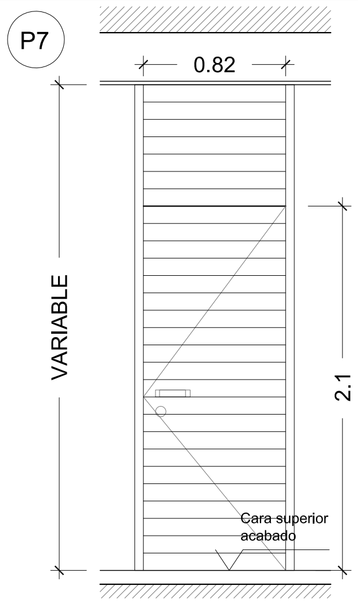
MODELO: P5
UNIDADES: 5
UBICACIÓN: ACCESO ZONA ASEOS
INCENDIOS; NP.
DESCRIPCIÓN:
- DIMENSIONES SEGUN PLANO.
- CERRADURA: NO
- HOJA BATIENTE DE MADERA DE ROBLE BARNIZADA ACABADO ACORDE A EMPANELADO DE PAÑO CONTÍGUO DONDE PROCEDA
- PERFILERIA DE ACERO INOX
- HERRAJES ACERO INOX.
- MANILLA MODELO SALINAS TECOSUR

P6



MODELO: P6
UNIDADES: 5
UBICACIÓN: DESPACHOS P2
INCENDIOS; NP
DESCRIPCIÓN:
- DIMENSIONES SEGUN PLANO.
- CERRADURA: SI
- HOJA BATIENTE MADERA DE ROBLE BARNIZADA CON ACANALADURAS HORIZONTALES
- PERFILERIA DE ACERO INOX.
- VIDRIO EN HOJAS FIJAS 6+6
- VINILO DE PRIVACIDAD. A DEFINIR POR D.F.
- HERRAJES ACERO INOX
- MANILLA MODELO SALINAS TECOSUR
>30 dBA

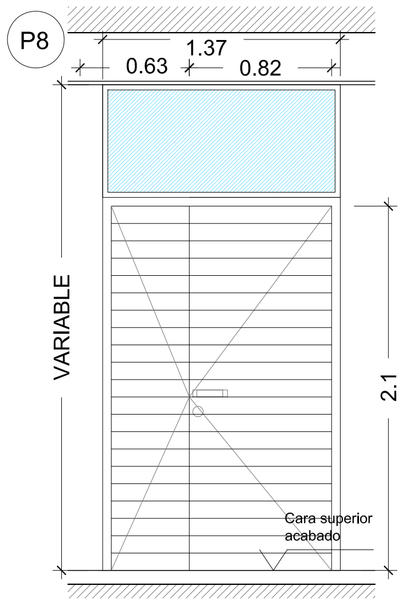
P7



MODELO: P7
UNIDADES: 2
UBICACIÓN: PASO SEC.-ALCALDIA-S.DE PLENOS
INCENDIOS: np
DESCRIPCIÓN:
- DIMENSIONES SEGUN PLANO.
- CERRADURA: SI
- HOJA BATIENTE DE MADERA DE ROBLE BARNIZADA CON ACANALADURAS HORIZONTALES
- PERFILERIA DE ACERO INOX SEGUN DETALLE
- HERRAJES ACERO INOX.
- MANILLA MODELO SALINAS TECOSUR

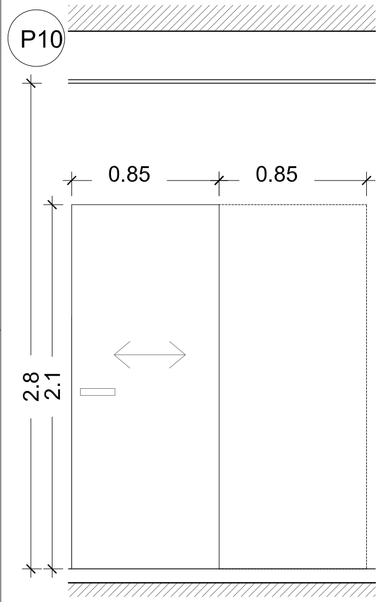
>30 dBA

P8



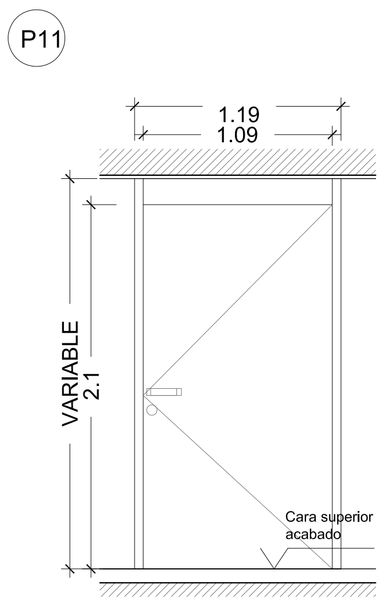
MODELO: P8
UNIDADES: 1
UBICACIÓN: ACCESO JUZGADO
INCENDIOS; np
DESCRIPCIÓN:
- DIMENSIONES SEGUN PLANO.
- CERRADURA: SI
- HOJAS BATIENTES MADERA DE ROBLE BARNIZADA CON ACANALADURAS HORIZONTALES
- PERFILERIA DE ACERO INOX.
- VIDRIO EN HOJAS FIJAS 6+6
- VINILO DE PRIVACIDAD. A DEFINIR POR D.F.
- HERRAJES ACERO INOX.
- MANILLA MODELO SALINAS TECOSUR
>30 dBA

P10



MODELO: P10
UNIDADES: 2
UBICACIÓN: BAÑOS SÓTANO
INCENDIOS:
DESCRIPCIÓN:
- DIMENSIONES SEGUN PLANO.
- CERRADURA: SI
- PUERTA CORREDERA TIPOSCRIGNO O SIMILAR ALOJADA EN ARMAZÓN METÁLICO REVESTIDO
- HOJA DE MADERA
- PERFILERIA DE ACERO INOX.
- PREMARCO Y MARCO DE MADERA
- GUIA Y HERRAJES TIPO SCRIGNO O SIMILAR ADECUADOS A SU PESO

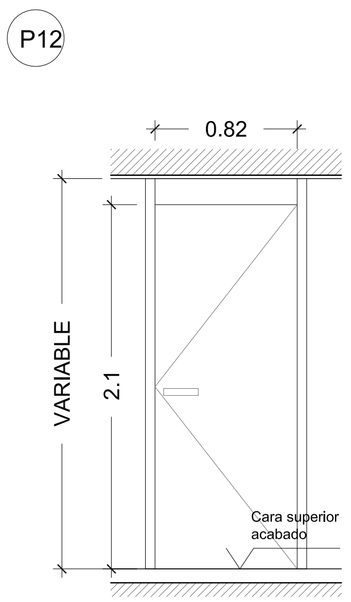
P11



MODELO: P11
UNIDADES: 2
UBICACIÓN: ACCESO LOCAL CALDERA
INCENDIOS: EI2-30-C5
DESCRIPCIÓN:
- DIMENSIONES SEGUN PLANO.
- CERRADURA: SI
- HOJA BATIENTE DE...
...
- PERFILERIA DE ACERO INOX.

- HERRAJES ACERO INOX.
- MANILLA MODELO SALINAS TECOSUR
>XX dBA

P12

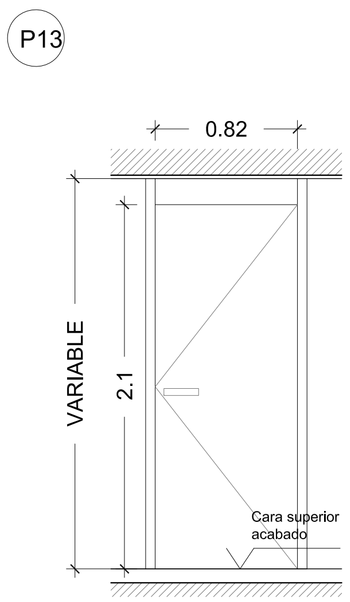


MODELO: P12
UNIDADES: 2
UBICACIÓN: ACCESO LOCAL AGUA/RESIDUOS
INCENDIOS:
DESCRIPCIÓN:
- DIMENSIONES SEGUN PLANO.
- CERRADURA :SI
- HOJA Y MARCO FORMADOS POR CHAPA DE ACERO ESMALTADO HOMOLOGADA EI-45
- HOJA FORRADA ...

- FIJO SUPERIOR ...

- HERRAJES ACERO INOX.
- MANILLA MODELO SALINAS TECOSUR

P13

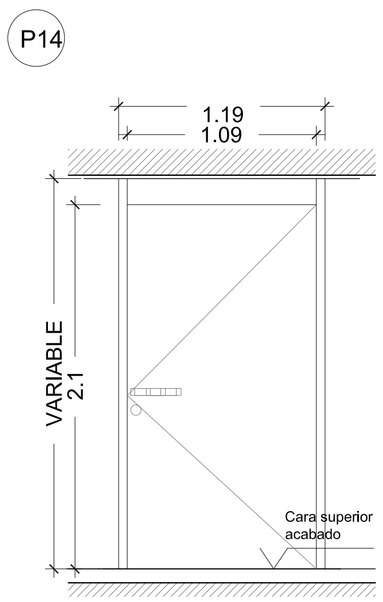


MODELO: P13
UNIDADES: 1
UBICACIÓN: ACCESO LOCAL ELECTRICIDA
INCENDIOS: EI2-45-C5
DESCRIPCIÓN:
- DIMENSIONES SEGUN PLANO.
- CERRADURA :SI
- HOJA Y MARCO FORMADOS POR CHAPA DE ACERO ESMALTADO HOMOLOGADA EI-45
- HOJA FORRADA ...

- FIJO SUPERIOR ...

- HERRAJES ACERO INOX.
- MANILLA MODELO SALINAS TECOSUR

P14

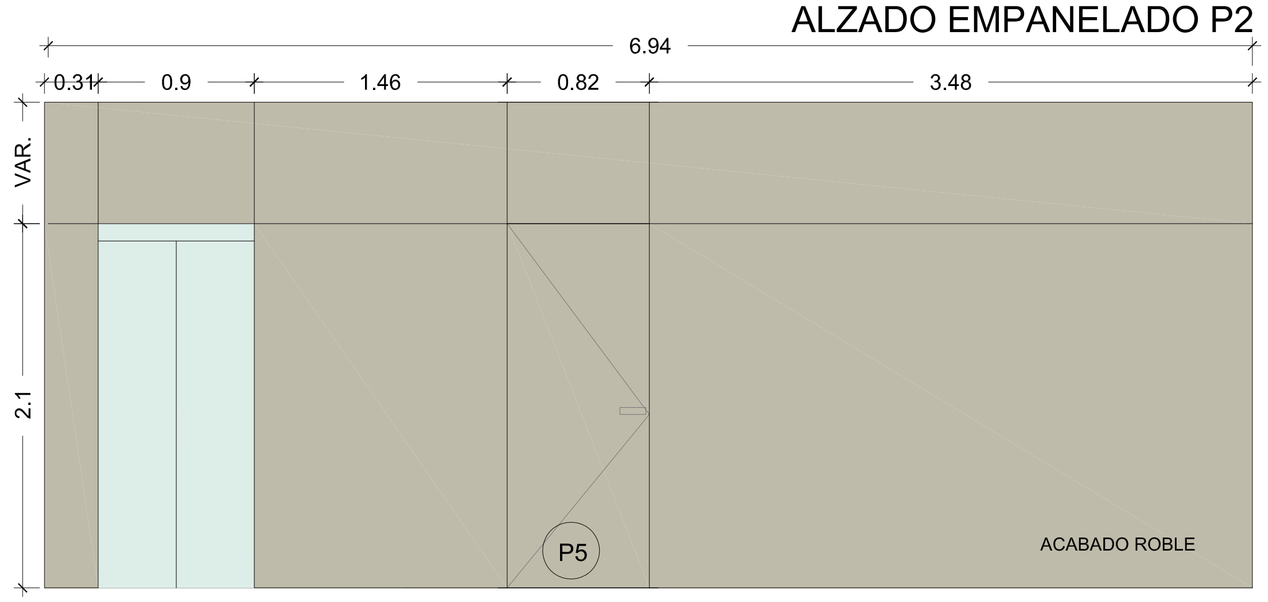


MODELO: P14
UNIDADES: 1
UBICACIÓN: ACCESO ALMACÉN SÓTANO
INCENDIOS:
DESCRIPCIÓN:
- DIMENSIONES SEGUN PLANO.
- CERRADURA: SI
- HOJAS BATIENTES DE ...

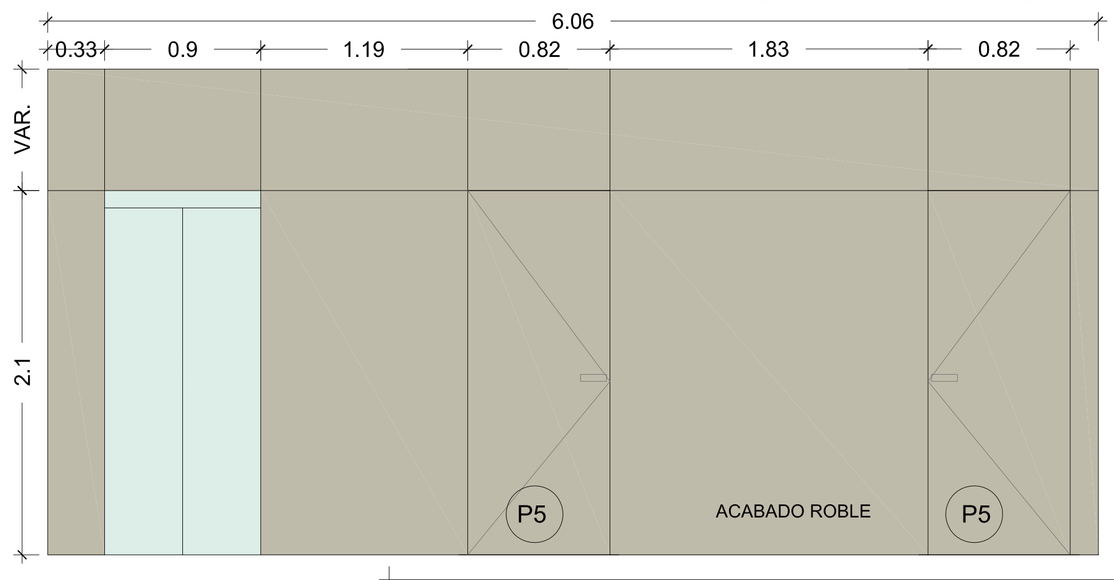
- PERFILERIA DE ACERO INOX.

- HERRAJES ACERO INOX.
- MANILLA MODELO SALINAS TECOSUR

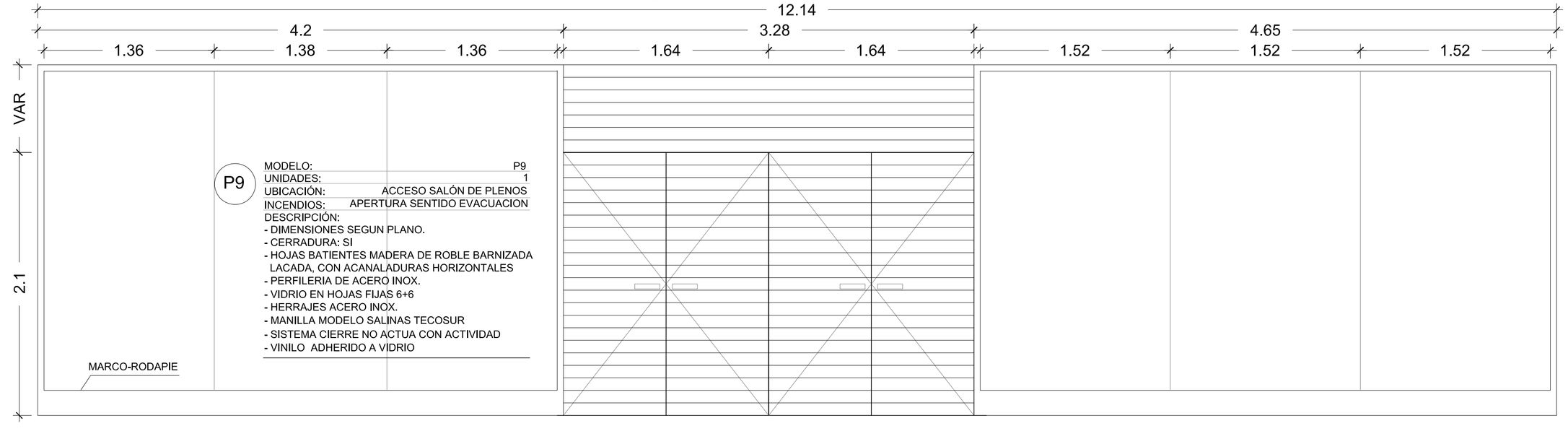
ALZADO EMPANELADO P2



ALZADO EMPANELADO P1



ALZADO ACCESO SALÓN DE PLENOS



P9

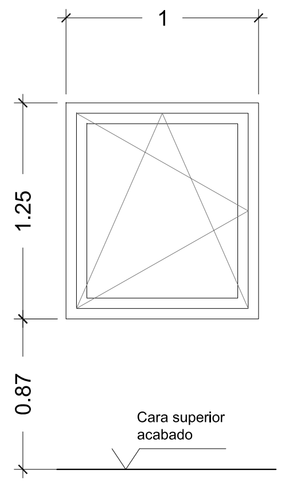
MODELO: P9
UNIDADES: 1
UBICACIÓN: ACCESO SALÓN DE PLENOS
INCENDIOS: APERTURA SENTIDO EVACUACION
DESCRIPCIÓN:
- DIMENSIONES SEGUN PLANO.
- CERRADURA: SI
- HOJAS BATIENTES MADERA DE ROBLE BARNIZADA LACADA, CON ACANALADURAS HORIZONTALES
- PERFILERIA DE ACERO INOX.
- VIDRIO EN HOJAS FIJAS 6+6
- HERRAJES ACERO INOX.
- MANILLA MODELO SALINAS TECOSUR
- SISTEMA CIERRE NO ACTUA CON ACTIVIDAD
- VINILO ADHERIDO A VIDRIO

LOS VIDRIOS DE LAS CARPINTERIAS SE LEEN CON EL SIGUIENTE CRITERIO: EXTERIOR+CAMARA+INTERIOR
TODAS LAS DIMENSIONES SE COMPROBARAN EN OBRA Y APROBARAN POR LA D.F. PREVIAMENTE A LA FABRICACION, MONTAJE Y EJECUCION.

08-R-07 FASE 2	PROYECTO DE REFORMA INTERIOR DEL EDIFICIO DEL AYTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	PROYECTO EJECUCION
7.3.1	ESPINOSA DE LOS MONTEROS (BURGOS) -ENERO DE 2010	
	CARPINTERIA INTERIOR	A1 E: 1/25 A3 E: 1/50
PROMOTOR	AYUNTAMIENTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	
ARQUITECTO	CARLOS URBASOS DE LAS RIVAS MARTA GONZÁLEZ CAVIA MARTÍN GONZÁLEZ CAVIA	

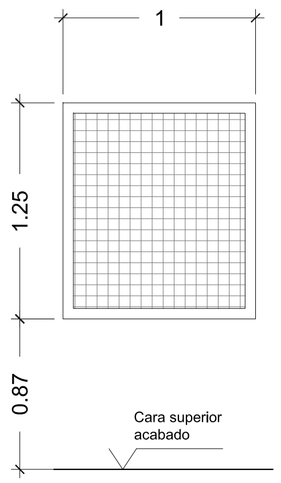
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL, CUYO AUTOR SON LOS ARQUITECTOS ARRIBA FIRMANTES. SU UTILIZACION TOTAL O PARCIAL ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SUS AUTORES, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.

V1



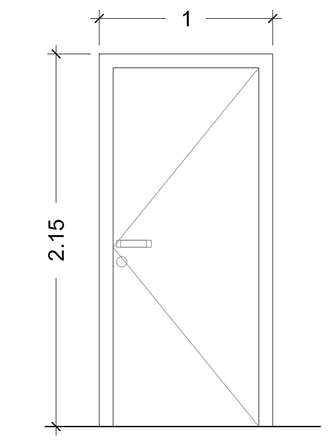
MODELO:	V1
UNIDADES:	2
UBICACIÓN:	PLANTA SÓTANO
DESCRIPCIÓN:	1 HOJA OSCILO-BATIENTE
CERRADURA	NO
PERSIANA	NO
ACABADO	BARNIZADO.A DEFINIR POR D.F.
VIDRIO	4+14+(4+4)
SUPERFICIE	1,40
MATERIAL	MADERA DE IROKO/ELLONDO
MANILLA	A DEFINIR POR D.F.
HERRAJES	ACERO INOX.
DIMENSIONES	S/ PLANO. COMPROBAR EN OBRA
P.AIRE	NP
E.AGUA	NP
R.VIENTO	NP

V2



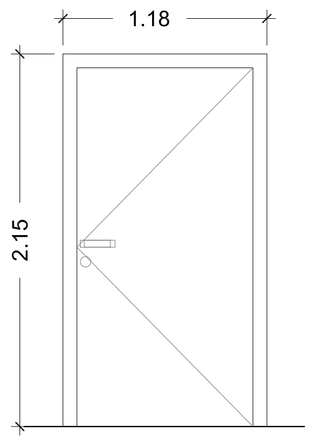
MODELO:	V2
UNIDADES:	1
UBICACIÓN:	PLANTA SÓTANO
DESCRIPCIÓN:	REJILLA VENTILACION
CERRADURA	NO
PERSIANA	NO
ACABADO	ACERO INOX
VIDRIO	NP
SUPERFICIE	1,40
MATERIAL	TRAMEX
MANILLA	NO
HERRAJES	ACERO INOX.
DIMENSIONES	S/ PLANO. COMPROBAR EN OBRA
P.AIRE	NP
E.AGUA	NP
R.VIENTO	NP

V3



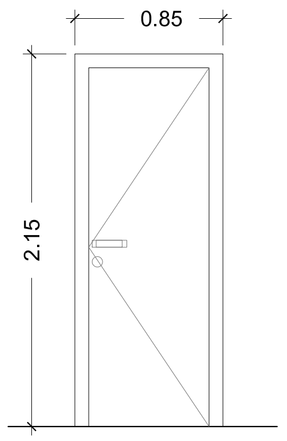
MODELO:	V3
UNIDADES:	1
UBICACIÓN:	PLANTA SÓTANO
DESCRIPCIÓN:	1HOJA BATIENTE
CERRADURA	SI
PERSIANA	NO
ACABADO	BARNIZADO.A DEFINIR POR D.F.
VIDRIO	NP
SUPERFICIE	2,20
MATERIAL	MADERA DE IROKO/ELLONDO
MANILLA	A DEFINIR POR D.F.
HERRAJES	ACERO INOX.
DIMENSIONES	S/ PLANO. COMPROBAR EN OBRA
P.AIRE	C4
E.AGUA	9 A E 1200
R.VIENTO	C5

V4



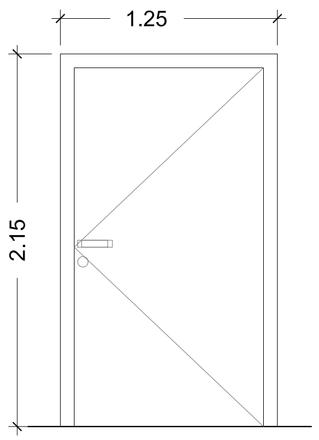
MODELO:	V4
UNIDADES:	1
UBICACIÓN:	PLANTA SÓTANO
DESCRIPCIÓN:	1 HOJA BATIENTE
CERRADURA	SI
PERSIANA	NO
ACABADO	BARNIZADO.A DEFINIR POR D.F.
VIDRIO	NP
SUPERFICIE	2,60
MATERIAL	MADERA DE IROKO/ELLONDO
MANILLA	A DEFINIR POR D.F.
HERRAJES	ACERO INOX.
DIMENSIONES	S/ PLANO. COMPROBAR EN OBRA
P.AIRE	C4
E.AGUA	9 A E 1200
R.VIENTO	C5

V5



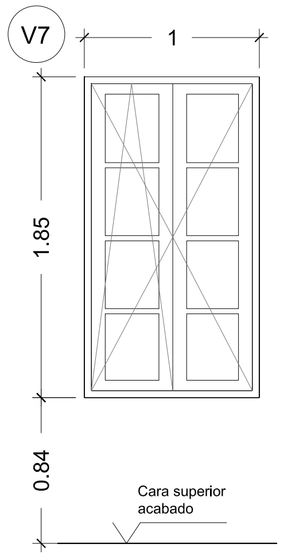
MODELO:	V5
UNIDADES:	1
UBICACIÓN:	PLANTA SÓTANO
DESCRIPCIÓN:	1 HOJA BATIENTE
CERRADURA	SI
PERSIANA	NO
ACABADO	BARNIZADO.A DEFINIR POR D.F.
VIDRIO	NP
SUPERFICIE	1,90
MATERIAL	MADERA DE IROKO/ELLONDO
MANILLA	A DEFINIR POR D.F.
HERRAJES	ACERO INOX.
DIMENSIONES	S/ PLANO. COMPROBAR EN OBRA
P.AIRE	C4
E.AGUA	9 A E 1200
R.VIENTO	C5

V6



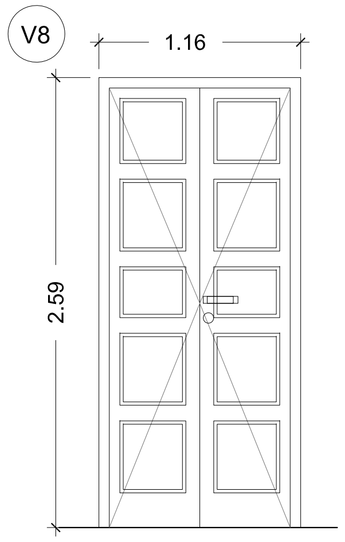
MODELO:	V6
UNIDADES:	1
UBICACIÓN:	PLANTA SÓTANO
DESCRIPCIÓN:	1 HOJA BATIENTE
CERRADURA	SI
PERSIANA	NO
ACABADO	BARNIZADO.A DEFINIR POR D.F.
VIDRIO	NP
SUPERFICIE	2,70
MATERIAL	MADERA DE IROKO/ELLONDO
MANILLA	A DEFINIR POR D.F.
HERRAJES	ACERO INOX.
DIMENSIONES	S/ PLANO. COMPROBAR EN OBRA
P.AIRE	C4
E.AGUA	9 A E 1200
R.VIENTO	C5

V7



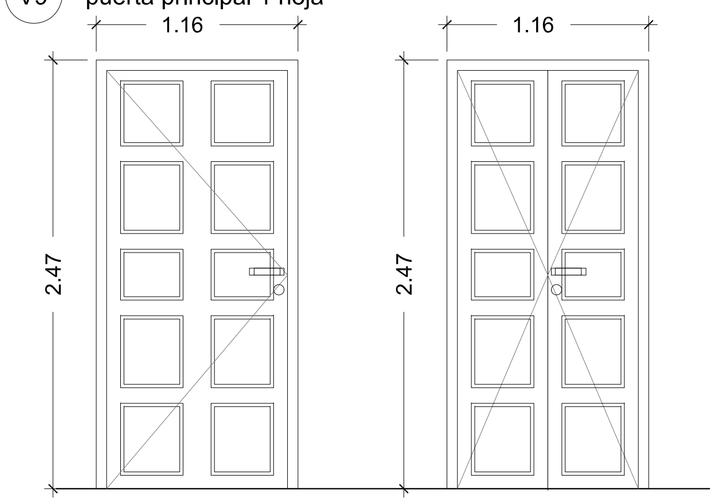
MODELO:	V7
UNIDADES:	16
UBICACIÓN:	PB-P1-P2
DESCRIPCIÓN:	1HOJA BATIENTE 1HOJA OSCILOBATIENTE
CERRADURA	NO
PERSIANA	NO
ACABADO	BARNIZADO.A DEFINIR POR D.F.
VIDRIO	5+14+(5+5)
SUPERFICIE	2,20
MATERIAL	MADERA DE IROKO/ELLONDO
MANILLA	A DEFINIR POR D.F.
HERRAJES	ACERO INOX.
DIMENSIONES	S/ PLANO. COMPROBAR EN OBRA
P.AIRE	C4
E.AGUA	9 A E 1200
R.VIENTO	C5

V8



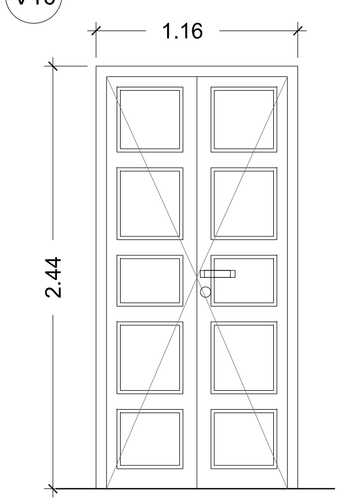
MODELO:	V8
UNIDADES:	3
UBICACIÓN:	PLANTAS BAJA
DESCRIPCIÓN:	2 HOJAS BATIENTES
CERRADURA	SI
PERSIANA	NO
ACABADO	BARNIZADO.A DEFINIR POR D.F.
VIDRIO	NP
SUPERFICIE	3,05
MATERIAL	MADERA DE IROKO/ELLONDO
MANILLA	A DEFINIR POR D.F.
HERRAJES	ACERO INOX.
DIMENSIONES	S/ PLANO. COMPROBAR EN OBRA
P.AIRE	C4
E.AGUA	9 A E 1200
R.VIENTO	C5

V9 puerta principal 1 hoja



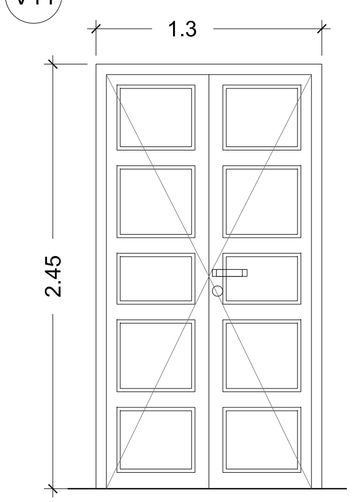
MODELO:	V9
UNIDADES:	2
UBICACIÓN:	PLANTA BAJA
DESCRIPCIÓN:	PUERTA PRINCIPAL 1 HOJA PUERTA ANEXA 2 HOJAS BATIENTES
CERRADURA	SI. NO CIERRE CON ACTIVIDAD // AUTOMATISMO DE CIERRE QUE RETENGA LA PUERTA SIN NECESIDAD MANUAL (ACC.)
PERSIANA	NO
ACABADO	BARNIZADO.A DEFINIR POR D.F.
VIDRIO	NP
SUPERFICIE	2,90
MATERIAL	MADERA DE IROKO/ELLONDO
MANILLA	A DEFINIR POR D.F.
HERRAJES	ACERO INOX.
DIMENSIONES	S/ PLANO. COMPROBAR EN OBRA
P.AIRE	C4
E.AGUA	9 A E 1200
R.VIENTO	C5

V10



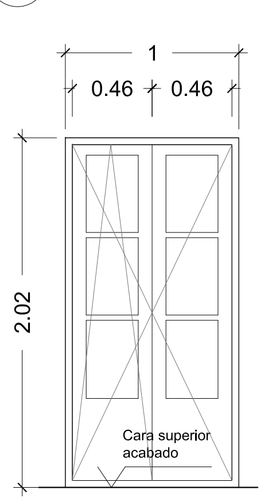
MODELO:	V10
UNIDADES:	1
UBICACIÓN:	PLANTA BAJA
DESCRIPCIÓN:	2 HOJAS BATIENTES
CERRADURA	SI
PERSIANA	NO
ACABADO	BARNIZADO.A DEFINIR POR D.F.
VIDRIO	NP
SUPERFICIE	2,90
MATERIAL	MADERA DE IROKO/ELLONDO
MANILLA	A DEFINIR POR D.F.
HERRAJES	ACERO INOX.
DIMENSIONES	S/ PLANO. COMPROBAR EN OBRA
P.AIRE	C4
E.AGUA	9 A E 1200
R.VIENTO	C5

V11



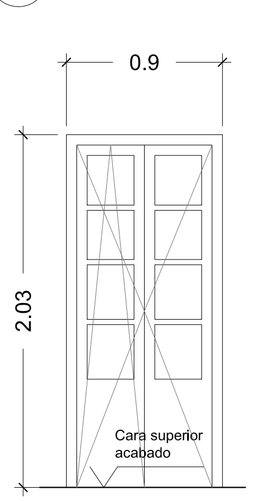
MODELO:	V11
UNIDADES:	1
UBICACIÓN:	PLANTA BAJA
DESCRIPCIÓN:	2 HOJAS BATIENTES
CERRADURA	SI
PERSIANA	NO
ACABADO	BARNIZADO.A DEFINIR POR D.F.
VIDRIO	NP
SUPERFICIE	3,20
MATERIAL	MADERA DE IROKO/ELLONDO
MANILLA	A DEFINIR POR D.F.
HERRAJES	ACERO INOX.
DIMENSIONES	S/ PLANO. COMPROBAR EN OBRA
P.AIRE	C4
E.AGUA	9 A E 1200
R.VIENTO	C5

V12



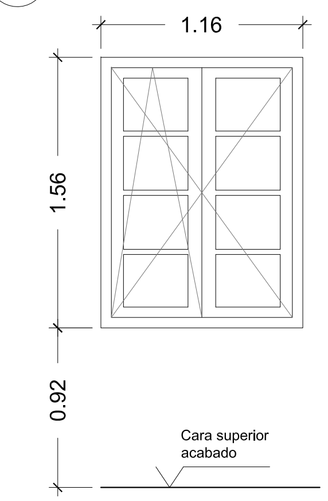
MODELO:	V12
UNIDADES:	2
UBICACIÓN:	PLANTAS:1ª
DESCRIPCIÓN:	2 HOJAS BALCONERAS 1 BATIENTE+1 OSCILOBATIENTE
CERRADURA	NO
PERSIANA	NO
ACABADO	BARNIZADO.A DEFINIR POR D.F.
VIDRIO	5+14+(5+5)
SUPERFICIE	2,05
MATERIAL	MADERA DE IROKO/ELLONDO
MANILLA	A DEFINIR POR D.F.
HERRAJES	ACERO INOX.
DIMENSIONES	S/ PLANO. COMPROBAR EN OBRA
P.AIRE	C4
E.AGUA	9 A E 1200
R.VIENTO	C5

V13



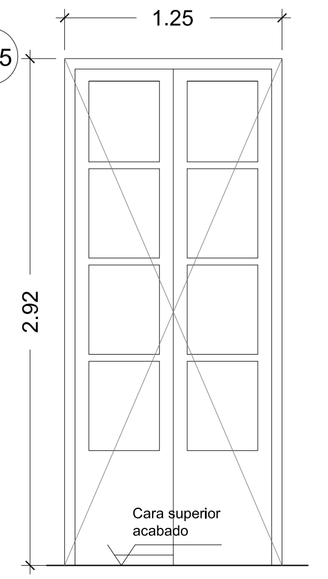
MODELO:	V13
UNIDADES:	5
UBICACIÓN:	PLANTAS:1ª
DESCRIPCIÓN:	2 HOJAS BALCONERAS 1 BATIENTE+1 OSCILOBATIENTE
CERRADURA	NO
PERSIANA	NO
ACABADO	BARNIZADO.A DEFINIR POR D.F.
VIDRIO	5+14+(5+5)
SUPERFICIE	1,85
MATERIAL	MADERA DE IROKO/ELLONDO
MANILLA	A DEFINIR POR D.F.
HERRAJES	ACERO INOX.
DIMENSIONES	S/ PLANO. COMPROBAR EN OBRA
P.AIRE	C4
E.AGUA	9 A E 1200
R.VIENTO	C5

V14



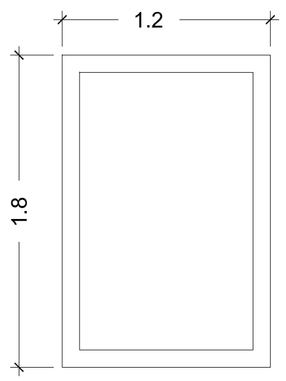
MODELO:	V14
UNIDADES:	2
UBICACIÓN:	PLANTA 1ª
DESCRIPCIÓN:	1 HOJAS BATIENTE 1 HOJA OSCILOBATIENTE
CERRADURA	NO
PERSIANA	NO
ACABADO	BARNIZADO.A DEFINIR POR D.F.
VIDRIO	5+14+(5+5)
SUPERFICIE	1,85
MATERIAL	MADERA DE IROKO/ELLONDO
MANILLA	A DEFINIR POR D.F.
HERRAJES	ACERO INOX.
DIMENSIONES	S/ PLANO. COMPROBAR EN OBRA
P.AIRE	C4
E.AGUA	9 A E 1200
R.VIENTO	C5

V15



MODELO:	V15
UNIDADES:	5
UBICACIÓN:	PLANTAS:2ª
DESCRIPCIÓN:	2 HOJA BATIENTES
CERRADURA	NO
PERSIANA	NO
ACABADO	BARNIZADO.A DEFINIR POR D.F.
VIDRIO	5+14+(5+5)
SUPERFICIE	3,70
MATERIAL	MADERA DE IROKO/ELLONDO
MANILLA	A DEFINIR POR D.F.
HERRAJES	ACERO INOX.
DIMENSIONES	S/ PLANO. COMPROBAR EN OBRA
P.AIRE	C4
E.AGUA	9 A E 1200
R.VIENTO	C5

V17



MODELO:	VENTANA
UNIDADES:	UNIDADES
UBICACIÓN:	UBICACION

- TIPO VELUX. GGL P10
DE DIMESIONES 94x160cm.
- MARCO DE MADERA DE PINO ACABADO A BASE DE
3 CAPAS DE BARNICES ACRILICOS INCOLOROS
VIDRIO 4+16+4

LOS VIDRIOS DE LAS CARPINTERIAS SE LEEN CON EL SIGUIENTE CRITERIO:
EXTERIOR+CAMARA+INTERIOR
TODAS LAS DIMENSIONES SE COMPROBARAN EN OBRA Y APROBARAN POR LA D.F. PREVIAMENTE A LA FABRICACION, MONTAJE Y EJECUCION.

08-R-07 FASE 2	PROYECTO DE REFORMA INTERIOR DEL EDIFICIO DEL AYTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	PROYECTO EJECUCION
7.3.2	ESPINOSA DE LOS MONTEROS (BURGOS) -ENERO DE 2010 CARPINTERIA EXTERIOR	A1 E: 1/25 A3 E: 1/50
PROMOTOR	AYUNTAMIENTO DE ESPINOSA DE LOS MONTEROS	
ARQUITECTO	CARLOS URBASOS DE LAS RIVAS MARTA GONZÁLEZ CAVIA MARTÍN GONZÁLEZ CAVIA	

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL. CUYO AUTOR SON LOS ARQUITECTOS ARRIBA FIRMANTES. SU UTILIZACION TOTAL O PARCIAL ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SUS AUTORES, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.