

(fase 1)- EXPEDIENTE ACTIVIDAD CLASIFICADA

IES Plaza de la Cruz

51, Calle San Fermin de Pamplona 31003 (Navarra)

INDICE GENERAL DE DOCUMENTOS

Presupuesto (fase 1 / 2026)	1
Planos (fase 1 / 2026)	21

(fase 1) EXPEDIENTE ACTIVIDAD CLASIFICADA-presupuesto

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA PLAZA CRUZ (PAMPLONA)

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	TRABAJOS MODIFICACION SECTORIZACION	103.516,76	32,30
2	TRABAJOS MODIFICACION SALA CALDERAS	5.760,71	1,80
4	TRABAJOS MODIFICACION VIAS EVacuACION	66.467,25	20,74
6	TRABAJOS MODIFICACION EXTINTORES	2.922,10	0,91
7	TRABAJOS MODIFICACION BIES	13.655,79	4,26
8	TRABAJOS MODIFICACION SISTEMA DETeCCION Y ALERTA	65.680,31	20,49
9	TRABAJOS MODIFICACION ALUMBRADO EMERGENCIA	45.858,02	14,31
10	TRABAJOS MEJORA RESISTENCIA AL FUEGO ESTRUCTURA	7.874,63	2,46
11	TRABAJOS MEJORA SEÑALIZACION	2.079,73	0,65
13	CONTROL DE CALIDAD	593,05	0,19
14	GESTION DE RESIDUOS	3.588,46	1,12
15	SEGURIDAD Y SALUD	2.520,00	0,79
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		320.516,81	
9,00 % Gastos generales		28.846,51	
6,00 % Beneficio industrial		19.231,01	
SUMA DE G.G. y B.I.		48.077,52	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		368.594,33	
21,00 % I.V.A.		77.404,81	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		445.999,14	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

, a 04 marzo 2026.

El promotor

La dirección facultativa

(fase 1) EXPEDIENTE ACTIVIDAD CLASIFICADA-presupuesto

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA PLAZA CRUZ (PAMPLONA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJOS MODIFICACION SECTORIZACION				
01.01	U DEMOLICION ESCALERA MADERA EXISTENTE Ud. Demolicion escalera de caracol de madera, por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.	0,00	1.511,75	0,00
01.02	m2 DEMOLICION TABIQUE CIERRE ESCALERA m². Demolición, por medios manuales, de fábrica de L.h.D., i/alicatado ó revestimiento similar de una de sus caras y morteros en la otra, hasta un espesor total de 12 cm, retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-9.	0,00	12,90	0,00
01.03	m2 FORJADO SEMIVIGUETAS 22+5, BOVEDILLA 60 m². Forjado 22+5 cm, formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 70 cm entre ejes, bovedilla de 60x25x22 cm y capa de compresión de 5 cm de HA-25/P/20/ Ila N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos (3,36 kg/m²), conectores y mallazo de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado según EHE-08. (Carga total 650 kg/m²).	0,00	105,41	0,00
01.04	m² DEMOLICIÓN TABIQUE HASTA 12 cm DE ESPESOR m². Demolición, por medios manuales, de fábrica de L.h.D., i/alicatado ó revestimiento similar de una de sus caras y morteros en la otra, hasta un espesor total de 12 cm, retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-9.	29,86	12,90	385,19
01.05	ud LEVANTADO CERCOS EN TABIQUES ud. Levantado, por medios manuales, de cercos hasta 4 m² en tabiques así como puertas, i/traslado y apilado de material recuperable, retirada de escombros a pie de carga y p.p. costes indirectos, según NTE/ADD-18.	22,00	55,22	1.214,84
01.06	m² TABIQUE PLACO 108/400 (15+15+48+15+15) C/LM EI-120 m². Tabique PLACO (9302/16) 108/48 formado por dos placas PPF s/Norma UNE-EN520, de 15 mm de espesor, atornilladas a cada lado de una estructura metálica de acero galvanizado tipo Z1 de canales horizontales y montantes verticales de 46 mm de ancho con una modulación de 400 mm e/e. Aislamiento termo-acústico compuesto por lana mineral de espesor =45 mm con densidad mínima de 16kg/m3 en el interior de la perfilería. Incluso p.p. de pasta y cinta para juntas, tornillos, fijaciones, banda acústica bajo los perfiles perimetrales. Totalmente terminado y listo para imprimir y decorar. Nota: Incluso p.p. de pintado de tabique con pintura plastica mate.	305,56	83,54	25.526,48
01.07	ud PUERTA CORTAFUEGOS EI2/60/C5 2h 1.413/2.013mm ud. Puerta resistente al fuego a partir de los datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego con clasificación EI2/60/C5 según UNE EN-13501-2 (Integridad E: no transmisión de una cara a otra por llama o gases caliente; Aislamiento I: no transmisión de una cara a otra por transferencia de calor, con sufijo 2: para medición de distancias y temperaturas a tener en cuenta (100 mm/180°/100 mm); Tiempo t= 60 minutos o valor mínimo que debe cumplir tanto la integridad E como el aislamiento I; Capacidad de cierre automático C5; para uso s/ CTE (tabla 1.2 y 2.1 del DB-SI-1.1 y 1.2) siguiente: a) en paredes que delimitan sectores de incendios, con resistencia t de la puerta mitad del requerido a la pared en la que se encuentre, o bien la cuarta parte en caso de utilizar vestíbulos de independencia; b) puertas de locales de riesgo especial (bajo, medio o alto) en comunicación con el resto del edificio; con marcado CE y certificado y declaración CE de conformidad; de dos hojas abatibles con paso libre total de 1412x2015 mm (hojas de 750mm y 740mm, así como hueco de obra de 1500mm) con doble chapa de acero, i/p.p. de aislamiento de fibra mineral, cerco tipo "Z" electrosoldado de 3 mm de espesor, mecanismo de cierre automático y herrajes de colgar y de seguridad, juntas, etc... según CTE/DB-SI 1. NOTA: La instalación de la puerta vendrá detallada en el documentación del fabricante y la instalación deberá cumplir con las especificaciones detalladas en el informe del ensayo de resistencia al fuego del fabricante.	28,00	1.150,60	32.216,80

(fase 1) EXPEDIENTE ACTIVIDAD CLASIFICADA-presupuesto

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA PLAZA CRUZ (PAMPLONA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08	ud ELECTROIMAN PUERTA CORTAFUEGOS ud. Electroimán para cierre automático de puertas cortafuegos a 24v con caja i/ totalmente instalado. NOTA: El electroiman a instalar tendrá que ser el compatible con la puerta cortafuegos y vendrá detallada en el informe del ensayo de resistencia al fuego del fabricante.	56,00	156,18	8.746,08
01.09	ud SOPORTES ELECTROIMANES ud. Soporte metálico para albergar electroiman de puertas cortafuego, formada por perfil metalico de 60*60*2 así como petina 10*10*3 atornillada al paramento y pletina 10*10*3 para albergar electroiman, sujeción y recibido del conjunto, previo paso de cableado. Incluso p.p. de lacado al horno, tornillería lacada al horno en color a definir por la D.F. y p.p. de pequeñas piezas, ajustes, y similares.	56,00	76,62	4.290,72
01.10	ud BARRA ANTIPÁNICO PUERTA 2 HOJAS ud. Barra antipánico de sobreponer para puerta de 2 hojas con cierre alto y bajo sin acceso exterior, totalmente colocada, i/mecanismo cierrapuertas. NOTA: La barra antipánico a instalar tendrá que ser el compatible con la puerta cortafuegos y vendrá detallada en el informe del ensayo de resistencia al fuego del fabricante.	28,00	408,58	11.440,24
01.11	ud BARRA ANTIPÁNICO PUERTA 1 HOJA ud. Barra antipánico de sobreponer para puerta de 1 hoja con cierre alto y bajo sin acceso exterior, totalmente colocada, i/mecanismo cierrapuertas. NOTA: La barra antipánico a instalar tendrá que ser el compatible con la puerta cortafuegos y vendrá detallada en el informe del ensayo de resistencia al fuego del fabricante.	2,00	244,32	488,64
01.12	ud PUERTA CORTAFUEGOS EI2/60/C5 1h 890/2.050mm ud. Puerta resistente al fuego a partir de los datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego con clasificación EI2/60/C5 según UNE EN-13501-2 (Integridad E: no transmisión de una cara a otra por llama o gases caliente; Aislamiento I: no transmisión de una cara a otra por transferencia de calor, con sufijo 2: para medición de distancias y temperaturas a tener en cuenta (100 mm/180°/100 mm); Tiempo t= 60 minutos o valor mínimo que debe cumplir tanto la integridad E como el aislamiento I; Capacidad de cierre automático C5; para uso s/ CTE (tabla 1.2 y 2.1 del DB-SI-1.1 y 1.2) siguiente: a) en paredes que delimitan sectores de incendios, con resistencia t de la puerta mitad del requerido a la pared en la que se encuentre, o bien la cuarta parte en caso de utilizar vestíbulos de independencia; b) puertas de locales de riesgo especial (bajo, medio o alto) en comunicación con el resto del edificio; con marcado CE y certificado y declaración CE de conformidad; de una hoja abatible con paso libre total de 803x2005 mm (así como hueco de obra de 950mm) con doble chapa de acero, i/p.p. de aislamiento de fibra mineral, cerco tipo "Z" electrosoldado de 3 mm de espesor, mecanismo de cierre automático y herrajes de colgar y de seguridad, juntas, etc... según CTE/DB-SI 1. NOTA: La instalación de la puerta vendrá detallada en el documentación del fabricante y la instalación deberá cumplir con las especificaciones detalladas en el informe del ensayo de resistencia al fuego del fabricante.	15,00	385,41	5.781,15
01.13	ud RECIBIDO PERIMETRAL PUERTAS CORTAFUEGOS Ud. Recibido perimetral y ajuste de puertas cortafuegos recibidas. Se estima que no siempre los huecos encajarán suficientemente bien y se prevén trabajos de retacado y recibido de acuerdo a las indicaciones del fabricante así como a lo previsto en sus informes de ensayos de resistencia al fuego. Incluso p.p. de material M0 (placas de pladur PPF, DF, ladrillo macizo, guarnecidos de yeso y asimilables). NOTA: Queda prohibida la utilización de masillas y espumas de poliuretano.	43,00	167,31	7.194,33
01.14	m² DEM. FORJ. HORMIGÓN-BÓVEDILLA C/COMPRESOR m². Demolición de forjado de viga de hormigón armado o pretensado y bovedilla prefabricada, con martillo compresor de 2000 L/min, i/año previo, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-11.	7,00	40,18	281,26

(fase 1) EXPEDIENTE ACTIVIDAD CLASIFICADA-presupuesto

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA PLAZA CRUZ (PAMPLONA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.15	PA REACONDICIONAMIENTO ESCALERA EXISTENTE PA. Reacondicionamiento de escalera pre-existente, mediante el repaso de paramentos, acabados de escalera, acondicionamiento de la barandilla, iluminacion general, y repintado de toda la zona, incluso p.p. de piezas especiales, medios auxiliares hasta la finalizacion de dicha via de evacuacion.	1,00	3.451,03	3.451,03
01.16	PA REACONDICIONAMIENTO PASILLO ANTIGUO DEPARTAMENTO P0	1,00	2.500,00	2.500,00
TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS MODIFICACION SECTORIZACION.....				103.516,76

(fase 1) EXPEDIENTE ACTIVIDAD CLASIFICADA-presupuesto

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA PLAZA CRUZ (PAMPLONA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 TRABAJOS MODIFICACION SALA CALDERAS				
02.01	m³ APERTURA HUECO (>1 m²) LAD. C/COMPRESOR m³. Apertura de huecos, mayores de 1.00 m². de superficie, en muros de fábrica de ladrillo, con martillo compresor de 2.000 L/min, i/corte previo con cortadora de disco, retirada de escombros a pie de carga, apeo del hueco hasta adintelar, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.	0,00	925,10	0,00
02.02	kg ACERO S275 EN ANGULARES, PLACAS O PERFILES SIMILARES kg. Acero laminado S275 en angulares, cargaderos, placas y perfiles similares en trabajos no estructurales si no de cerrajería, con una tensión de rotura de 410 N/mm², i/p.p. de despuntes y dos manos imprimación con pintura de minio de plomo, totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	0,00	6,50	0,00
02.03	m² PINTURA INTUMESCENTE RF-60 650 micras m². Recubrimiento de pintura intumescente en espesor de 650 micras, para la protección contra el fuego RF-60 de estructuras metálicas.	0,00	35,00	0,00
02.04	M2 DEMOLICION TABIQUERIA SALA CALDERAS m². Demolición, por medios manuales, de fábrica de L.h.D., i/alcatado ó revestimiento similar de una de sus caras y morteros en la otra, hasta un espesor total de 12 cm, retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-9.	26,88	25,99	698,61
02.05	m² CORTE PAVIMENTO HORMIGÓN C/DISCO m². Corte de pavimento ó solera de hormigón en masa (medidas de longitud por profundidad de corte), con cortadora de disco diamante, en suelo de calles ó calzadas, i/replanteo, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.	0,00	51,48	0,00
02.06	m² LEVANTADO LOSAS DE PIEDRA A MANO m². Demolición de pavimento de losas de piedra, por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	0,00	17,32	0,00
02.07	m³ EXC. MANUAL ZANJAS TERRENO DURO m³. Excavación, por medios manuales, de terreno de consistencia dura, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	0,00	60,64	0,00
02.08	m³ HA-25/P/20/IIa ENCOF. MADERA LOSAS m³. Hormigón armado HA-25/P/20/ IIa N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en obra, en losas, i/p.p. de armadura con acero B-500S en cuantía (85 kg/m³) y encofrado de madera, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado según EHE-08.	0,00	636,07	0,00
02.09	m² FÁB. LADRILLO PERFORADO 11 cm 1/2 pie m². Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo perforado de 24x12x11 cm, sentado con mortero de cemento Portland EN 197-1- CEM II/B-P 32,5 R y arena de río M7,5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado, nivelación, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F.	40,00	38,53	1.541,20
02.10	m² GUARNECIDO DE YESO A MÁQUINA 25mm m². Guarnecido maestreado realizado con yeso especial para proyección mecánica, de 25 mm de espesor, maestreado sobre superficies horizontales y/o verticales, con maestras intermedias separadas 1,20 metros alineadas con cuerda, i/formación de rincones, aristas y otros remates, guardavinos de chapa galvanizada o PVC, limpieza posterior de tajos y p.p. de costes indirectos, s/NTE/RPG-8 y 9.	41,00	24,90	1.020,90

(fase 1) EXPEDIENTE ACTIVIDAD CLASIFICADA-presupuesto

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA PLAZA CRUZ (PAMPLONA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.11	PA REMATES EXTERIORES PIEDRA CALIZA PA. Remates de piedra caliza de espesores variables para asimilar la nueva salida a la fachada existente. Incluso p.p. de cortes, acabados, juntas, sellados y remates necesarios. Totalmente acabado.	0,00	1.815,40	0,00
02.12	PA MODIFICACION RAMPA EXTERIOR PA. Trabajos necesarios para la modificación de la rampa exterior existente para cumplimiento de Ley Foral 12/2018, de 14 de junio, de Accesibilidad Universal. Totalmente instalado, modificado incluso p.p. de pintura acabado esmalte.	0,00	2.751,20	0,00
02.13	PA PUERTAS CORTAFUEGOS Y RECIBIDOS VARIOS	1,00	2.500,00	2.500,00
TOTAL CAPÍTULO 02 TRABAJOS MODIFICACION SALA CALDERAS.....				5.760,71

(fase 1) EXPEDIENTE ACTIVIDAD CLASIFICADA-presupuesto

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA PLAZA CRUZ (PAMPLONA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01	CAPÍTULO 03 TRABAJOS MODIFICACION REACCION AL FUEGO PARAMENTOS			
	m2 PINTURA PROMADUR PARAMENTOS MADERA Y CORCHO			
	M2. Aplicacion de PROMADUR® es una pintura intumescente transparente para protección de madera estructural que en contacto con el fuego desarrolla una espuma intumescente protectora, mejorando la reacción al fuego y proporcionando una resistencia al fuego de hasta R 120 a techos y paredes de madera. Reacción al fuego:PROMADUR® aporta a las maderas macizas, aglomeradas y laminadas una reacción al fuego de B-s1, d0 cuando se aplica en un espesor/consumo de 300 g/m2 según Informe FLT KE 3444413 con Norma 13501-1. Incluso p.p. de proteccion de pavimentos y techos, aplicada por profesionales especializados. La superficie a proteger debe estar limpia de suciedades, polvo, aceites, grasa, ceras, mohos, colas u otros productos que puedan comprometer la adherencia. NOTA: emision de certificado de instalacion.	0,00	23,96	0,00
	TOTAL CAPÍTULO 03 TRABAJOS MODIFICACION REACCION AL FUEGO PARAMENTOS			0,00

(fase 1) EXPEDIENTE ACTIVIDAD CLASIFICADA-presupuesto

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA PLAZA CRUZ (PAMPLONA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 TRABAJOS MODIFICACION VIAS EVACUACION				
04.01	ud SUSTITUCION PUERTA DOBLE ACCESO AULAS UD. Sustitucion de puerta actual en aula compuesta por 2 hojas de 70cm (70+70)*240cm altura por puerta de 90+50*240, de características similares a la puerta existente. Se aprovechará el marco y block existente, así como los tapajuntas. Se instalará dentro de unos de los cuarterones un vidrio laminar de 44. con dimensiones aproximadas de 25*40. Totalmente instalada, pintada y de acuerdo a diseño existente reflejado en documentacion grafica. NOTA: Incluso p.p. de remates en paredes, incorporacion de cerradura, manilla y similares.	43,00	1.545,75	66.467,25
04.02	ud MODIFICACION PUERTAS MADERA ACCESO PLZ. CRUZ Ud. Modificacion hoja de puerta de madera para que la paertura de esta sea hacia el exterior. Se procederá a la modificacion del sentido de apertura.	0,00	4.225,11	0,00
TOTAL CAPÍTULO 04 TRABAJOS MODIFICACION VIAS EVACUACION				66.467,25

(fase 1) EXPEDIENTE ACTIVIDAD CLASIFICADA-presupuesto

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA PLAZA CRUZ (PAMPLONA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 TRABAJOS CUMPLIMIENTO PROPAGACION EXTERIOR				
05.01	m² FRANJA CORTAFUEGO EI 60 D112-FC m². Franja cortafuego Knauf formada por una estructura metálica de escuadras realizadas con canales y montantes de 48 mm y ancladas a la pared cada 750 mm. Por debajo se sujetan con suspensiones B75 unas maestras F47 como elemento secundario cada 400 mm. A estas se le atornillan dos placas Knauf Cortafuego tipo DF s/Norma UNE-EN520 de 15 mm de espesor cada una. Incluso p.p. de tornillería, pasta de juntas, fijaciones. Totalmente terminado listo para imprimir y decorar.	0,00	171,52	0,00
05.02	m² VIDRIO TEMPLADO PARALLAMAS CONTRAFLAM RF-60 m². Acristalamiento formado por doble vidrio templado, con cámara rellena de gel especial, Contraflam RF-60, colocado sobre carpintería con calzos especiales y sellado con cordón de silicona incolora a dos caras, incluso colocación de junquillos. NOTA: Queda incluida la retirada de los vidrios existentes así como las modificación de los huecos para convertirlos en fijos mediante inclusion de cerradura.	0,00	1.386,33	0,00
TOTAL CAPÍTULO 05 TRABAJOS CUMPLIMIENTO PROPAGACION EXTERIOR.....				0,00

(fase 1) EXPEDIENTE ACTIVIDAD CLASIFICADA-presupuesto

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA PLAZA CRUZ (PAMPLONA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.01	CAPÍTULO 06 TRABAJOS MODIFICACION EXTINTORES			
	PA PUESTA A PUNTO EXTINTORES EDIFICIO			
	PA. Puesta a punto de la totalidad de extintores del edificio, retimbrado de equipos, revision de eficacia, idoneidad de ubicacion, recolocacion de soportes de anclaje a paramentos a alturas comprendidas entre 80 y 120cm, incluso p.p. de piezas y señalizacion. Totalmente instalado y revisado de acuerdo a la norma UNE 23033-1:2019 en base a los pictogramas y criterios de la Norma UNE-EN ISO 7010.			
	NOTA: Se elaborará un plano definitivo con ubicaciones realmente instaladas.			
	NOTA: Partida a justificar			
		1,00	2.922,10	2.922,10
	TOTAL CAPÍTULO 06 TRABAJOS MODIFICACION EXTINTORES			2.922,10

(fase 1) EXPEDIENTE ACTIVIDAD CLASIFICADA-presupuesto

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA PLAZA CRUZ (PAMPLONA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 TRABAJOS MODIFICACION BIES				
07.01	ud BOCA INCENDIO EQUIPADA 25 mm/20m ud. Boca de incendios para viviendas residenciales, equipada BIE formada por cabina en chapa de acero 700x700x250 mm, pintada en rojo, marco en acero cromado con cerradura de cuadrado de 8 mm y cristal, rótulo romper en caso de incendios, devanadera con toma axial abatible, válvula de 1", 20 m de manguera semirrígida y manómetro de 0 a 16 kg/cm² según CTE/DB-SI 4, certificado por AENOR, totalmente instalada.	9,00	621,81	5.596,29
07.02	m TUBERÍA DE ACERO 1 1/2" m. Tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 1 1/2", i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada. NOTA: incluso p.p. de picaje a la instalación actual existente.	90,00	89,55	8.059,50
TOTAL CAPÍTULO 07 TRABAJOS MODIFICACION BIES				13.655,79

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 TRABAJOS MODIFICACION SISTEMA DETECCION Y ALERTA				
08.01	ud CENTRAL DETECCION ZETTLER PROFILE FLEXIBLE 4-8 LAZOS Ud. Central de detección y alarma de incendios ZETTLER PROFILE Flexible Pro815D o similar, equipada con 4 bucles ampliables hasta 8 bucles que admiten hasta 1.000 direcciones y cuenta con una unidad indicadora de LEDS de 16 zonas táctiles. Cada bucle direccionable permite la configuración a cuatro bucles de alta potencia (HP) o a ocho bucles compartidos (SP). La opción de bucles de potencia ampliada es de gran utilidad para satisfacer la creciente demanda de dispositivos de señalización visual (VAD), además de la tradicional señalización acústica, aportando al diseñador del sistema la flexibilidad de asignar toda la potencia disponible y 1000 direcciones al bucle HP, o compartir los recursos entre dos bucles SP. Este grado de optimización puede reducir en gran medida el coste total del sistema instalado. El resistente protocolo de comunicación de ZETTLER PROFILE es capaz de funcionar en los entornos más hostiles. En caso de migración de sistemas, la posibilidad de reutilizar el cableado existente permite reducir el coste asociado a la sustitución de un sistema. Totalmente instalada, conexionada, programada y probada, según CTE/DB-SI 4. NOTA: Incluso p.p. de instalación de detección analógica empleando manguera soz1-k-2x1,5mm as+bajo tubo pvc de 20mm, p.p. de pequeño material y mano de obra de conexionado, montaje, configuración en sistema de detección y pruebas de funcionamiento. NOTA: Incluso p.p. de retirada de elementos antiguos del sistema de detección.	1,00	6.228,00	6.228,00
08.02	ud DETECTOR ÓPTICO ANALÓGICO ZETTLER 850P ud. Detector óptico de humo analógico ZETTLER 850P o similar, con base estándar, incluso p.p. de circuito para instalaciones de detección automática de incendios, realizado con tubo PVC rígido de presión de D=16 mm y par trenzado apantallado resistente al fuego CR1 de 2x1,5 mm² de sección para sistemas analógicos, incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión, según CTE/DB-SI 4. NOTA: Incluso p.p. de retirada de elementos antiguos del sistema de detección.	245,00	151,11	37.021,95
08.03	ud DETECTOR TÉRMICO ANALÓGICO ZETTLER 850H ud. Detector Térmico analógico a 60°C ZETTLER 850H o similar, con base estándar, incluso p.p. de circuito para instalaciones de detección automática de incendios, realizado con tubo PVC rígido de presión de D=16 mm y par trenzado apantallado resistente al fuego CR1 de 2x1,5 mm² de sección para sistemas analógicos, incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión, según CTE/DB-SI 4. NOTA: Incluso p.p. de retirada de elementos antiguos del sistema de detección.	7,00	139,02	973,14
08.04	ud PULSADOR ALARMA ANALÓGICO ZETTLER CP820 ud. Pulsador manual de alarma de incendio analógico tipo "cristal irrompible" ZETTLER CP820 o similar, con micromódulo incorporado, led rojo indicador de estado y tapa de protección transparente, incluso p.p. de circuito para instalaciones de detección automática de incendios, realizado con tubo PVC rígido de presión de D=16 mm y par trenzado apantallado resistente al fuego CR1 de 2x1,5 mm² de sección para sistemas analógicos, incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión, según CTE/DB-SI 4. NOTA: Incluso p.p. de retirada de elementos antiguos del sistema de detección.	39,00	145,07	5.657,73
08.05	ud MÓDULO ANALÓGICO SALIDA RELÉ CONFIG. ZETTLER TSM800 ud. Módulo para activación de dispositivos de retención de puertas ZETTLER TSM80 o similar, conformes con las directrices DIBt sobre sistemas de retención. Incluye una entrada analógica monitorizada y un contacto de relé (conmutado) caja de montaje y p.p. de circuito para instalaciones de detección automática de incendios, realizado con tubo PVC rígido de presión de D=16 mm y par trenzado apantallado resistente al fuego CR1 de 2x1,5 mm² de sección para sistemas analógicos, incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión, según CTE/DB-SI 4. NOTA: Incluso p.p. de retirada de elementos antiguos del sistema de detección.	16,00	204,13	3.266,08

(fase 1) EXPEDIENTE ACTIVIDAD CLASIFICADA-presupuesto

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA PLAZA CRUZ (PAMPLONA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.06	ud SIRENA ALARMA VISUAL ELECTRÓNICA DIRECCIONABLE ZETTLER P81AVB ud. Sirena ZETTLER P81AVB o similar , con salida acústica de hasta 90 dBA y visual C 3-15. Pueden instalarse hasta 54 unidades por lazo (debe verificarse el cálculo del lazo), incluso alimentación desde el lazo analógico, base incluida y p.p. de circuito para instalaciones de detección automática de incendios, realizado con tubo PVC rígido de presión de D=16 mm y par trenzado apantallado resistente al fuego CR1 de 2x1,5 mm ² .de sección para sistemas analógicos, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Certificado EN54-3, 23 y 17, según CTE/DB-SI 4. NOTA: Incluso p.p. de retirada de elementos antiguos del sistema de detección.	29,00	324,73	9.417,17
08.07	ud FUENTE AUXILIAR ALIMENTACION ZETTLER 24v 5A Ud. Fuente de alimentación certificada por IMQ según las normas EN 54-4:1997 + A1:2002 y EN60950-1:2001. La caja de acero contiene una fuente de alimentación conmutada de 5 A y una tarjeta de monitorización, y tiene espacio para alojar 2 baterías de plomo-ácido selladas de 12 V y 17 Ah (incluidas). Los 10 LED del panel frontal indican el estado de la unidad. Totalmente instalada y en perfecto funcionamiento. NOTA: Incluso p.p. de retirada de elementos antiguos del sistema de detección.	4,00	779,06	3.116,24
TOTAL CAPÍTULO 08 TRABAJOS MODIFICACION SISTEMA DETECCION Y ALERTA				65.680,31

(fase 1) EXPEDIENTE ACTIVIDAD CLASIFICADA-presupuesto

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA PLAZA CRUZ (PAMPLONA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 TRABAJOS MODIFICACION ALUMBRADO EMERGENCIA				
09.01	ud EMERGENCIA DAISALUX NOVA LD 2N5 160 LÚMENES LED ud. Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, modelo DAISALUX serie NOVA LD 2N5 o similar, de superficie o empotrado, de 160 lúmenes con lámpara de emergencia ILMLED. Con caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano, opal o transparente. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba de hilo incandescente 850°C. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 2 horas. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Incluso p.p. de circuito para instalaciones de alumbrado de emergencia, realizado con tubo PVC rígido de presión de D=16 mm y par trenzado apantallado de 2x1,5 mm² de sección, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión, según CTE/DB-SUA, etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado. NOTA: Incluida la retirada de luminarias existentes y p.p. de cableado y tubo de PVC no reutilizable. NOTA: Se podrá sustituir las luminarias por otras mediante elaboración de estudio luminico alternativo al de proyecto.			
09.02	ud EMERGENCIA DAISALUX HYDRA LD 2N5 200 LÚMENES LED ud. Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, DAISALUX serie HYDRA LD 2N5 o similar, de superficie o semiempotrado, de 200 lúmenes con lámpara de emergencia ILMLED. Carcasa en policarbonato blanco, gris oscuro metalizado y gris plata, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 3 horas. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Incluso p.p. de circuito para instalaciones de alumbrado de emergencia, realizado con tubo PVC rígido de presión de D=16 mm y par trenzado apantallado de 2x1,5 mm² de sección, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión, según CTE/DB-SUA, etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado. NOTA: Incluida la retirada de luminarias existentes y p.p. de cableado y tubo de PVC no reutilizable. NOTA: Se podrá sustituir las luminarias por otras mediante elaboración de estudio luminico alternativo al de proyecto.	87,00	115,74	10.069,38
09.03	ud EMERGENCIA DAISALUX ANTIDEFLAGRANTE LD 3P6 300 LUMENES LED ud. Bloque autónomo de emergencia IP67 IK04, modelo DAISALUX serie ANTIDEFLAGRANTE 3P6 o similar, colgante, de 300 lúmenes con lámpara ILMLED para altura de colocación de 2 a 4 m. Envoltorio en aluminio y vidrio borosilicato construido conforme a las directivas comunitarias de compatibilidad electromagnética y atmósferas explosivas 93/68/CE, 89/336/CE y 94/9/CE. Clasificación: II2G Ex d IIC T6 Gb - II2D Ex tb IIIC T85 °C Db. Autonomía 3 horas. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Equipado con batería Ni-MH protegida contra descargas excesivas. Dispone de la función Eco-permanente. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. Incluso p.p. de circuito para instalaciones de alumbrado de emergencia, realizado con tubo PVC rígido de presión de D=16 mm y par trenzado apantallado de 2x1,5 mm² de sección, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión, según CTE/DB-SUA, etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado. NOTA: Incluida la retirada de luminarias existentes y p.p. de cableado y tubo de PVC no reutilizable. NOTA: Se podrá sustituir las luminarias por otras mediante elaboración de estudio luminico alternativo al de proyecto.	286,00	120,56	34.480,16
		2,00	654,24	1.308,48
TOTAL CAPÍTULO 09 TRABAJOS MODIFICACION ALUMBRADO EMERGENCIA				45.858,02

(fase 1) EXPEDIENTE ACTIVIDAD CLASIFICADA-presupuesto

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA PLAZA CRUZ (PAMPLONA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 TRABAJOS MEJORA RESISTENCIA AL FUEGO ESTRUCTURA				
10.01	m² GUARNECIDO DE YESO A MÁQUINA 25mm m². Guarnecido maestreado realizado con yeso especial para proyección mecánica, de 25 mm de espesor, maestreado sobre superficies horizontales y/o verticales, con maestras intermedias separadas 1,20 metros alineadas con cuerda, i/formación de rincones, aristas y otros remates, guardavivos de chapa galvanizada o PVC, limpieza posterior de tajos y p.p. de costes indirectos, s/NTE/RPG-8 y 9.	316,25	24,90	7.874,63
10.02	m² LEVANTADO FALSO TECHO DESMONTABLE m². Levantado de falso techo desmontable de escayola, madera, fibra o similar, por medios manuales, i/recuperación de material aprovechable, traslado y apilado del mismo en planta baja, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-12.	0,00	12,99	0,00
10.03	m² TECHO CONTÍNUO SUSPENDIDO PLACO EI-60 (27*2*15DF) m². Techo continuo PLACO EI-60 formado por dos placas cortafuego tipo PPFs/Norma UNE-EN 520, de 15 mm de espesor, atornilladas a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60x27x0,6 mm moduladas entre 500 y 1200 mm e/e y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante caballetes y moduladas a 400-500 mm e/e. Aislamiento termo-acústico de lana mineral de espesor Sin LM mm Incluso p.p de tornillería, pasta de juntas y fijaciones. Totalmente terminado y listo para imprimir y decorar.	0,00	71,15	0,00
10.04	m² FALSO TECHO ARMSTRONG COLORTONE DUNE PLUS m². Falso techo tipo Armstrong COLORTONE DUNE PLUS ó similar de 600x600x15 mm en color blanco, instalado con perfilera vista en color, incluso p.p. de perfiles primarios y secundarios, ángulo de borde, elementos de remate y elementos de suspensión y fijación, y cualquier tipo de medio auxiliar, completamente instalado, s/NTE-RTP-19.	0,00	31,82	0,00
10.05	m² PINTURA PLÁSTICA MATE INTERIOR BLANCA m². Pintura plástica blanca mate para interior, ALPHALUX SF de SIKKENS de alta calidad, al agua 100% libre de disolvente, microporosa, lavable y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Sobre superficies muy porosas se aplicará una mano de imprimación transparente y no pelculante al agua ALPHA AQUAFIX de SIKKENS.	0,00	6,41	0,00
10.06	m² SUBESTRUCTURA DESCUELQUE TECHO EI-60 m². subestructura de perfiles metalicos para descuelgue de perfiles primarios del falso techo, formados por perfilera tubular, imprimación, elementos de remate y elementos de suspensión y fijación, y cualquier tipo de medio auxiliar, completamente instalado, s/NTE-RTP-19.	0,00	7,85	0,00
10.07	m² SUBESTRUCTURA DESCUELQUE TECHO MODULAR m². subestructura de perfiles metalicos para descuelgue de perfiles primarios del falso techo, formados por perfilera tubular, imprimación, elementos de remate y elementos de suspensión y fijación, y cualquier tipo de medio auxiliar, completamente instalado, s/NTE-RTP-19.	0,00	7,85	0,00
TOTAL CAPÍTULO 10 TRABAJOS MEJORA RESISTENCIA AL FUEGO ESTRUCTURA				7.874,63

(fase 1) EXPEDIENTE ACTIVIDAD CLASIFICADA-presupuesto

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA PLAZA CRUZ (PAMPLONA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.01	CAPÍTULO 11 TRABAJOS MEJORA SEÑALIZACION PA PA. Puesta a punto de la totalidad de la señalizacion del edificio, de acuerdo a lo previsto en la norma UNE 23034:1998 asi como conforme a los establecido en el apartado 7 del CTE-SI, asi como de acuerdo a lo previsto en la 23035-4:2003. NOTA: Se elaborará un plano definitivo con ubicaciones realmente instaladas. NOTA: Partida a justificar			
		1,00	2.079,73	2.079,73
	TOTAL CAPÍTULO 11 TRABAJOS MEJORA SEÑALIZACION.....			2.079,73

(fase 1) EXPEDIENTE ACTIVIDAD CLASIFICADA-presupuesto

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA PLAZA CRUZ (PAMPLONA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 TRABAJOS MEJORA SUA				
12.01	ml COLOCACION BALDOSAS PODOTACTIL ESCALERAS ml. Suministro y colocacion de baldosas podotactiles en sustitucion de pavimento actual en desbordes de escaleras, formado por corte de pavimento actual, picado de pavimento actual, instalacion de nuevas baldosas con relieve podotactil, totalmente instalado y de acuerdo a la norma LEY FORAL 12/2018 asi como a los preceptos del CTE-SUA.	0,00	275,06	0,00
12.02	ml COLOCACION FRANJA PODOTACTILES RESINA ESC. PROTEGIDAS ml. Suministro y colocacion de franjas y botones podotactiles de resina liquida de marca PODO-TACTIL en desbordes de escaleras protegidas, formado por preparacion pavimento existente, preparacion de moldes, vertido de resina PODOTACTIL, totalmente instalado y de acuerdo a la norma LEY FORAL 12/2018 asi como a los preceptos del CTE-SUA.	0,00	450,15	0,00
12.03	m² BARANDILLA SIMILAR EXISTENTE m2. Suministro y colocacion de barandilla de acero galvanizado similar a la existente, con el objeto de ampliar la barandilla en el tramo de losa que se amplia, compuesto por perfiles de acero galvanizado huecos, segun detalle de la documentacion grafica adjunta, totalmente instalado, incluso p.p. pintura esmalte exterior.	0,00	273,45	0,00
12.04	ml PASAMANOS EXTERIOR PATIO m2. Suministro y colocacion de pasamanos de acero galvanizado similar a la existente, con el objeto de ampliar la barandilla en el tramo de losa que se amplia, compuesto por perfiles de acero galvanizado huecos, segun detalle de la documentacion grafica adjunta, totalmente instalado, incluso p.p. pintura esmalte exterior.	0,00	93,51	0,00
12.05	m2 RETIRADA VIDRIO MAMPARAS EXISTENTES M2. Desmontaje de mampara separadora de vidrio simple, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que se sujeta. Incluso p/p de retirada previa de las instalaciones eléctricas existentes, estructura soporte, cercos, rodapiés y demás componentes; limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	0,00	15,43	0,00
12.06	m² VIDRIO SEGURIDAD STADIP 66.1 INCOLORO (2B2) m². Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad STADIP compuesto por dos vidrios de 6 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0,38 mm, clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según UNE 85222:1985.	0,00	106,14	0,00
12.07	ud SUSTITUCION PARARRAYOS ACTUAL POR TIPO PDC 60 µs 97m Ud. Sustitucion de cabeza de pararrayos actual por tipo "PDC" con dispositivo de cebado electropulsante, avance en el cebado de 60 µs y radio de protección de 97 m para un nivel de protección 3 según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), de 1 m de altura, según UNE 21186. Totalmente instalado y en funcionamiento. NOTA: Incluye el desmontaje del pararrayos existente.	0,00	3.741,21	0,00
TOTAL CAPÍTULO 12 TRABAJOS MEJORA SUA				0,00

(fase 1) EXPEDIENTE ACTIVIDAD CLASIFICADA-presupuesto

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA PLAZA CRUZ (PAMPLONA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 13 CONTROL DE CALIDAD			
13.01	m² PLAN CONTROL CALIDAD NIVEL ALTO m². Plan completo de control de calidad, por m² construido, con un nivel de exigencia alto, previa aprobación por parte de la dirección facultativa de la propuesta del mismo, incluyendo en principio: tomas de muestras de hormigón; ensayos de: acero (barras y mallas), ladrillos, tejas, morteros y yesos, aislamientos e impermeabilizaciones, pavimentos y azulejos, revestimientos de piedra, ventanas, tuberías de fontanería y calefacción, canalizaciones eléctricas, pinturas; control de recepción de: tuberías saneamiento, ladrillos, yesos, tejas, aislamientos e impermeabilizaciones, azulejos y morteros cola, ventanas y acristalamiento, puertas de madera, puerta de garaje, puertas contra incendio e instalaciones i/ equipo de bombeo, pinturas; control de ejecución de: comprobación nivelación forjados, control movimiento de pantallas, saneamiento horizontal, tapados de huecos, conductos de ventilación, aislamientos e impermeabilizaciones, cubiertas planas, red de puesta a tierra, pararrayos, instalación eléctrica y aparatos de alumbrado, ascensores, energía solar; pruebas de servicio de: estanqueidad del saneamiento, todas las instalaciones y nivel de iluminación.			
		11.861,04	0,05	593,05
	TOTAL CAPÍTULO 13 CONTROL DE CALIDAD			593,05

(fase 1) EXPEDIENTE ACTIVIDAD CLASIFICADA-presupuesto

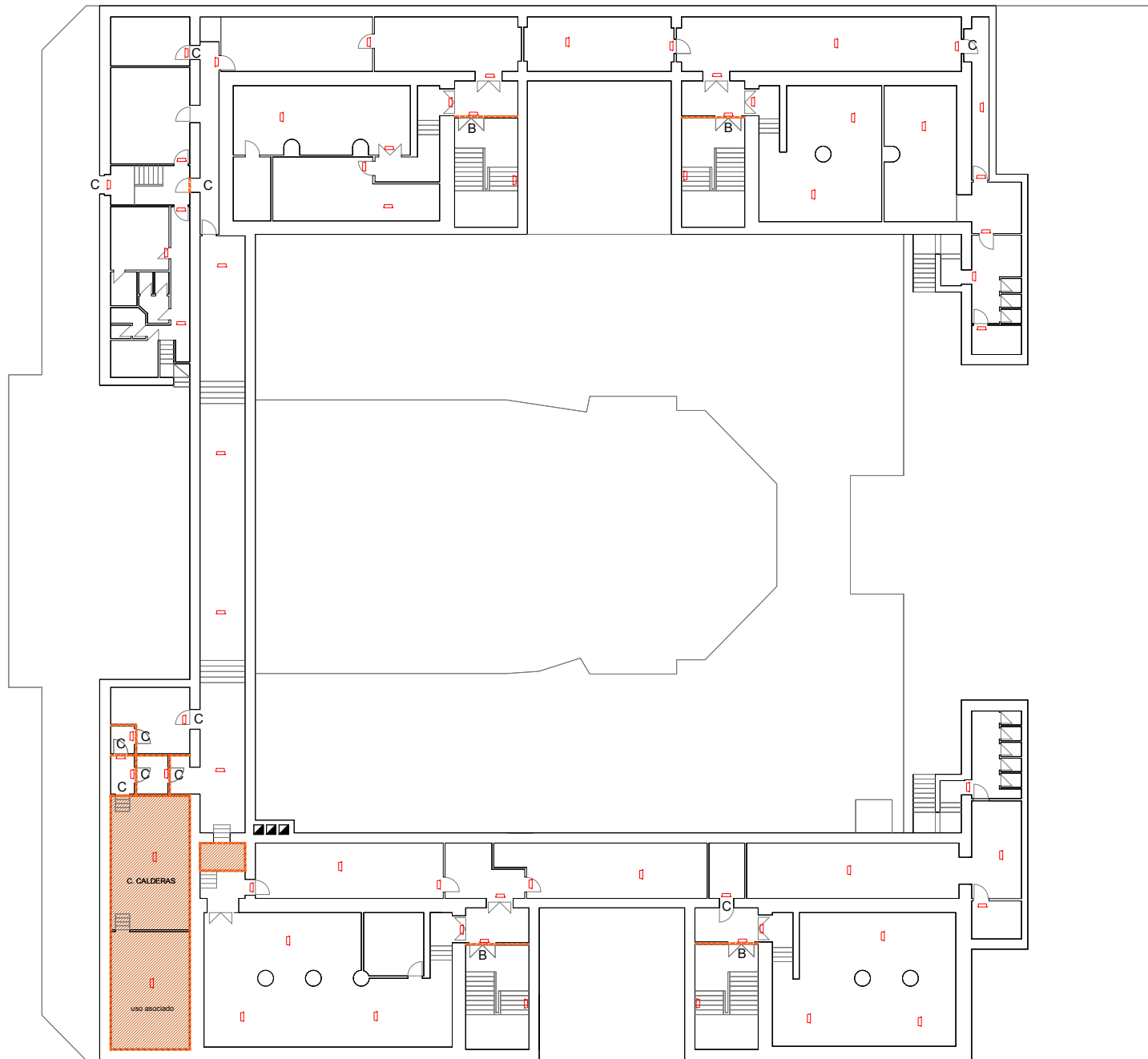
INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA PLAZA CRUZ (PAMPLONA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 GESTION DE RESIDUOS				
14.01	U GESTION DE RESIDUOS SEGUN ESTUDIO GESTION RESIDUOS			
	U. Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas...etc) segun queda detallado en el Estudio de Gestion de Residuos del proyecto (EGR). Realizado todo ello por medios manuales. Según R.D. 105/2008 de 1 de Febrero.			
		0,30	11.961,53	3.588,46
	TOTAL CAPÍTULO 14 GESTION DE RESIDUOS			3.588,46

(fase 1) EXPEDIENTE ACTIVIDAD CLASIFICADA-presupuesto

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA PLAZA CRUZ (PAMPLONA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 15 SEGURIDAD Y SALUD			
15.01	U SEGURIDAD Y SALUD U. Seguridad y Salud segun lo detallado en el Estudio Basico de Seguridad y Salud (EBSS).	0,30	6.000,00	1.800,00
15.02	U MEDIOS AUXILIARES PARA COEXISTENCIA ACTIVIDAD EDUCATIVA U. Medios auxiliares necesarios para facilitar la coexistencia entre actividades (construccion y educacion) tales como: Separacion de espacios mediante cierres sellados con laminas plasticas. Señalización de pasos alternativos o nuevos itinerarios. Limpiezas regulares de las zonas compartidas. Planificación del trabajo teniendo en cuenta las interferencias posibles con los usuarios del centro.	0,30	2.400,00	720,00
	TOTAL CAPÍTULO 15 SEGURIDAD Y SALUD.....			2.520,00
	TOTAL			320.516,81

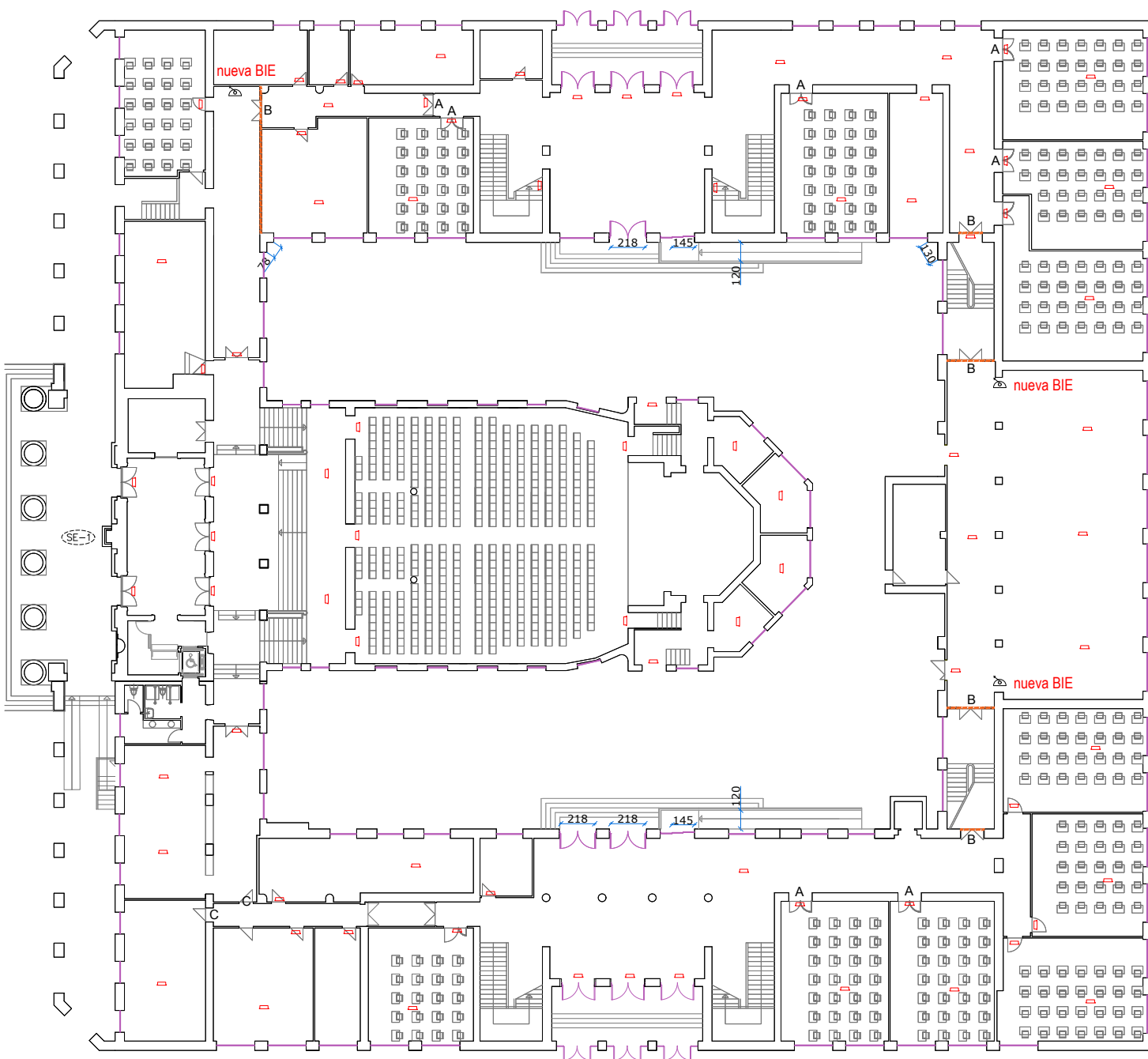


NOTAS

- ESTE DOCUMENTO ES DIAGRAMÁTICO.
- EL INSTALADOR REALIZARÁ LOS PLANOS DE DETALLE DEL MONTAJE DE LA INSTALACIÓN PARA APROBACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.
- EL INSTALADOR REALIZARÁ TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARÁ LA INSTALACIÓN COMPLETAMENTE ACABADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO GARANTIZARLO DURANTE EL TIEMPO QUE MARQUE EL PUESTO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO.
- EL INSTALADOR REALIZARÁ TODOS LOS TRÁMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN, SOLICITANDO PREVIAMENTE A SU EJECUCIÓN TODA LA INFORMACIÓN TANTO DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DELEGACIÓN DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ORGANISMOS OFICIALES PARA NO TENER PROBLEMA ALGUNO EN EL MOMENTO DE CONTRATACIÓN POR PARTE DE LOS FUTUROS USUARIOS.
- SE RECUERDA AL INSTALADOR QUE TODA LA INFORMACIÓN DEL PROYECTO EN PLANOS SE COMPLETA CON OTROS DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL MISMO (MEMORIA, CÁLCULO, PUESTOS DE CONDICIONES TÉCNICAS, ESTADO DE MEDICIONES...).
- EL INSTALADOR SE RESPONSABILIZARÁ EN TODO MOMENTO QUE LA INSTALACIÓN POR ÉL EJECUTADA SEA CORRECTA, TANTO EN NORMATIVA COMO EN SU FUNCIONAMIENTO.
- EL INSTALADOR SUMINISTRARÁ MUESTRAS, FICHAS TÉCNICAS Y LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA DE CADA MATERIAL Y EQUIPO QUE SE VAYA A INSTALAR PARA SU PROBABILIDAD POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA PREVIAMENTE A SU INSTALACIÓN.
- EL CONTRATISTA Y/O INSTALADOR PRESENTARÁ PLANOS DE COORDINACIÓN ENTRE LAS DIFERENTES INSTALACIONES, PREVIO AL INICIO DE LOS TRABAJOS CON EL FIN DE DETECTAR POSIBLES INTERFERENCIAS O CRUCES QUE A POSTERIORI PERJUDICAR LA ESTEREA O EL FUTURO MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES. SE REALIZARÁN ESPECIALMENTE PLANOS DE MONTANTES CON DETALLE DE SALIDA EN PLANTA, RECORRIDOS POR FALSOS TECHOS, FALSOS SUELOS, RECORRIDOS VISTOS EN TECHOS, REPLANTEO DE SALAS DE MÁQUINAS, ETC. ESTOS PLANOS SERÁN APROBADOS POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

- ALUMBRADO EMERG.
- A SUST. PUERTA DOBLE (700+700 A 900+500)
- B PUERTA EI2/E0/C5 DOBLE (1.413/2.013mm)
CON BARRAS ANTIPÁNICO Y ELECTROIMANES
- C PUERTA EI2/E0/C5 (890/2.013mm)
CON BARRAS ANTIPÁNICO
- TABIQUE SECO EI120
- PROTECCION AL FUEGO REI120

Gobierno de Navarra Departamento de Educacion			Nafarroako Gobernua Hezkuntza Departamentua	
PROYECTO: Expediente AACC del IES Plaza Cruz de Pamplona				
PLANO: sectorizacion y alumbrado PLANTA SOTANO			rev 01	
REFERENCIA:	ESCALA: -	FECHA: febrero 2026		

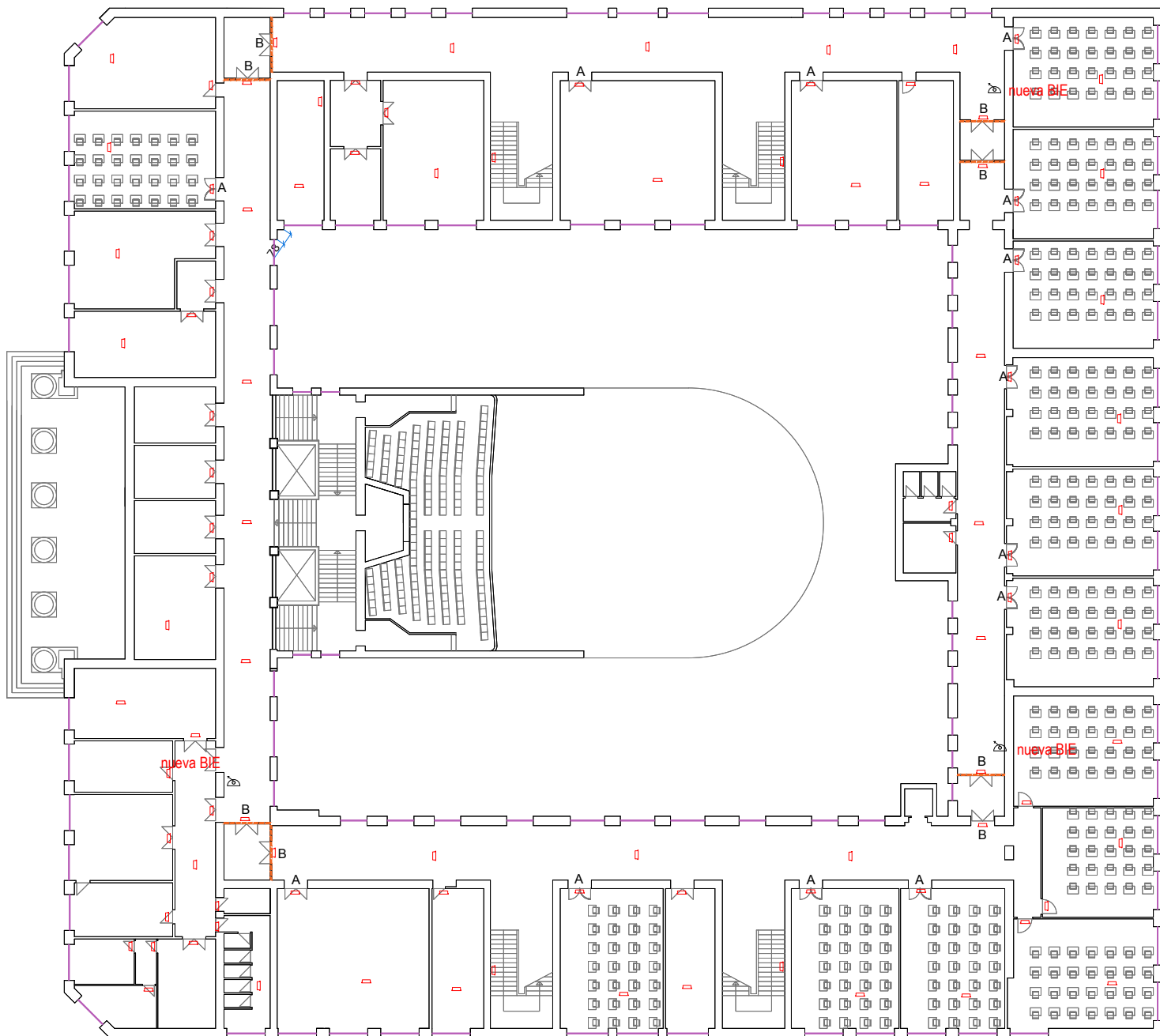


NOTAS

- ESTE DOCUMENTO ES DIAGRAMÁTICO.
- EL INSTALADOR REALIZARÁ LOS PLANOS DE DETALLE DEL MONTAJE DE LA INSTALACIÓN PARA APROBACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.
- EL INSTALADOR REALIZARÁ TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARÁ LA INSTALACIÓN COMPLETAMENTE ACABADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO GARANTIZARLO DURANTE EL TIEMPO QUE MARQUE EL PUEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO.
- EL INSTALADOR REALIZARÁ TODOS LOS TRÁMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN, SOLICITANDO PREVIAMENTE A SU EJECUCIÓN TODA LA INFORMACIÓN TANTO DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DELEGACIÓN DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ORGANISMOS OFICIALES PARA NO TENER PROBLEMA ALGUNO EN EL MOMENTO DE CONTRATACIÓN POR PARTE DE LOS FUTUROS USUARIOS.
- SE RECUERDA AL INSTALADOR QUE TODA LA INFORMACIÓN DEL PROYECTO EN PLANOS SE COMPLETA CON OTROS DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL MISMO (MEMORIA, CÁLCULO, PUEGOS DE CONDICIONES TÉCNICAS, ESTADO DE MEDICIONES...).
- EL INSTALADOR SE RESPONSABILIZARÁ EN TODO MOMENTO QUE LA INSTALACIÓN POR ÉL EJECUTADA SEA CORRECTA, TANTO EN NORMATIVA COMO EN SU FUNCIONAMIENTO.
- EL INSTALADOR SUMINISTRARÁ MUESTRAS, FICHAS TÉCNICAS Y LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA DE CADA MATERIAL Y EQUIPO QUE SE VAYA A INSTALAR PARA SU PROBABILIDAD POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA PREVIAMENTE A SU INSTALACIÓN.
- EL CONTRATISTA Y/O INSTALADOR PRESENTARÁ PLANOS DE COORDINACIÓN ENTRE LAS DIFERENTES INSTALACIONES, PREVIO AL INICIO DE LOS TRABAJOS CON EL FIN DE DETECTAR POSIBLES INTERFERENCIAS O CRUCES QUE A POSTERIORI PERJUDICARÁN LA ESTÉTICA O EL FUTURO MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES. SE REALIZARÁN ESPECIALMENTE PLANOS DE MONTANTES CON DETALLE DE SALIDA EN PLANTA, RECORRIDOS POR FALSOS TECHOS, FALSOS SUELOS, RECORRIDOS VISTOS EN TECHOS, REPLANTEO DE SALAS DE MÁQUINAS, ETC. ESTOS PLANOS SERÁN APROBADOS POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

- ALUMBRADO EMERG.
- A SUST. PUERTA DOBLE (700+700 A 900+500)
- B PUERTA E12/E0/C5 DOBLE (1.413/2.013mm)
CON BARRAS ANTIPANICO Y ELECTROIMANES
- C PUERTA E12/E0/C5 (890/2.013mm)
CON BARRAS ANTIPANICO
- TABIQUE SECO E1120
- PROTECCION AL FUEGO REI120

Gobierno de Navarra Departamento de Educacion			Nafarroako Gobernua Hezkuntza Departamentua	
PROYECTO: Expediente AACC del IES Plaza Cruz de Pamplona				
PLANO: sectorizacion y alumbrado PLANTA BAJA			rev 02	
REFERENCIA:	ESCALA: -		FECHA:	febrero 2026



NOTAS

- ESTE DOCUMENTO ES DIAGRAMÁTICO.
- EL INSTALADOR REALIZARÁ LOS PLANOS DE DETALLE DEL MONTEAJE DE LA INSTALACIÓN PARA APROBACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.
- EL INSTALADOR REALIZARÁ TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARÁ LA INSTALACIÓN COMPLETAMENTE ACABADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO GARANTIZARLO DURANTE EL TIEMPO QUE MARQUE EL PUEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO.
- EL INSTALADOR REALIZARÁ TODOS LOS TRÁMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN, SOLICITANDO PREVIAMENTE A SU EJECUCIÓN TODA LA INFORMACIÓN TANTO DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DELEGACIÓN DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ORGANISMOS OFICIALES PARA NO TENER PROBLEMA ALGUNO EN EL MOMENTO DE CONTRATACIÓN POR PARTE DE LOS FUTUROS USUARIOS.
- SE RECUERDA AL INSTALADOR QUE TODA LA INFORMACIÓN DEL PROYECTO EN PLANOS SE COMPLETA CON OTROS DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL MISMO (MEMORIA, CÁLCULO, PUEGOS DE CONDICIONES TÉCNICAS, ESTADO DE MEDICIONES...).
- EL INSTALADOR SE RESPONSABILIZARÁ EN TODO MOMENTO QUE LA INSTALACIÓN POR ÉL EJECUTADA SEA CORRECTA, TANTO EN NORMATIVA COMO EN SU FUNCIONAMIENTO.
- EL INSTALADOR SUMINISTRARÁ MUESTRAS, FICHAS TÉCNICAS Y LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA DE CADA MATERIAL Y EQUIPO QUE SE VAYA A INSTALAR PARA SU PROBABACIÓN POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA PREVIAMENTE A SU INSTALACIÓN.
- EL CONTRATISTA Y/O INSTALADOR PRESENTARÁ PLANOS DE COORDINACIÓN ENTRE LAS DIFERENTES INSTALACIONES, PREVIO AL INICIO DE LOS TRABAJOS CON EL FIN DE DETECTAR POSIBLES INTERFERENCIAS O CRUCES QUE A POSTERIORI PERJUDICARÁN LA ESTÉTICA O EL FUTURO MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES. SE REALIZARÁN ESPECIALMENTE PLANOS DE MOHANTES CON DETALLE DE SALIDA EN PLANTA, RECORRIDOS POR FALSOS TECHOS, FALSOS SUELOS, RECORRIDOS VISTOS EN TECHOS, REPLANTEO DE SALAS DE MÁQUINAS, ETC. ESTOS PLANOS SERÁN APROBADOS POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

ALUMBRADO EMERG.

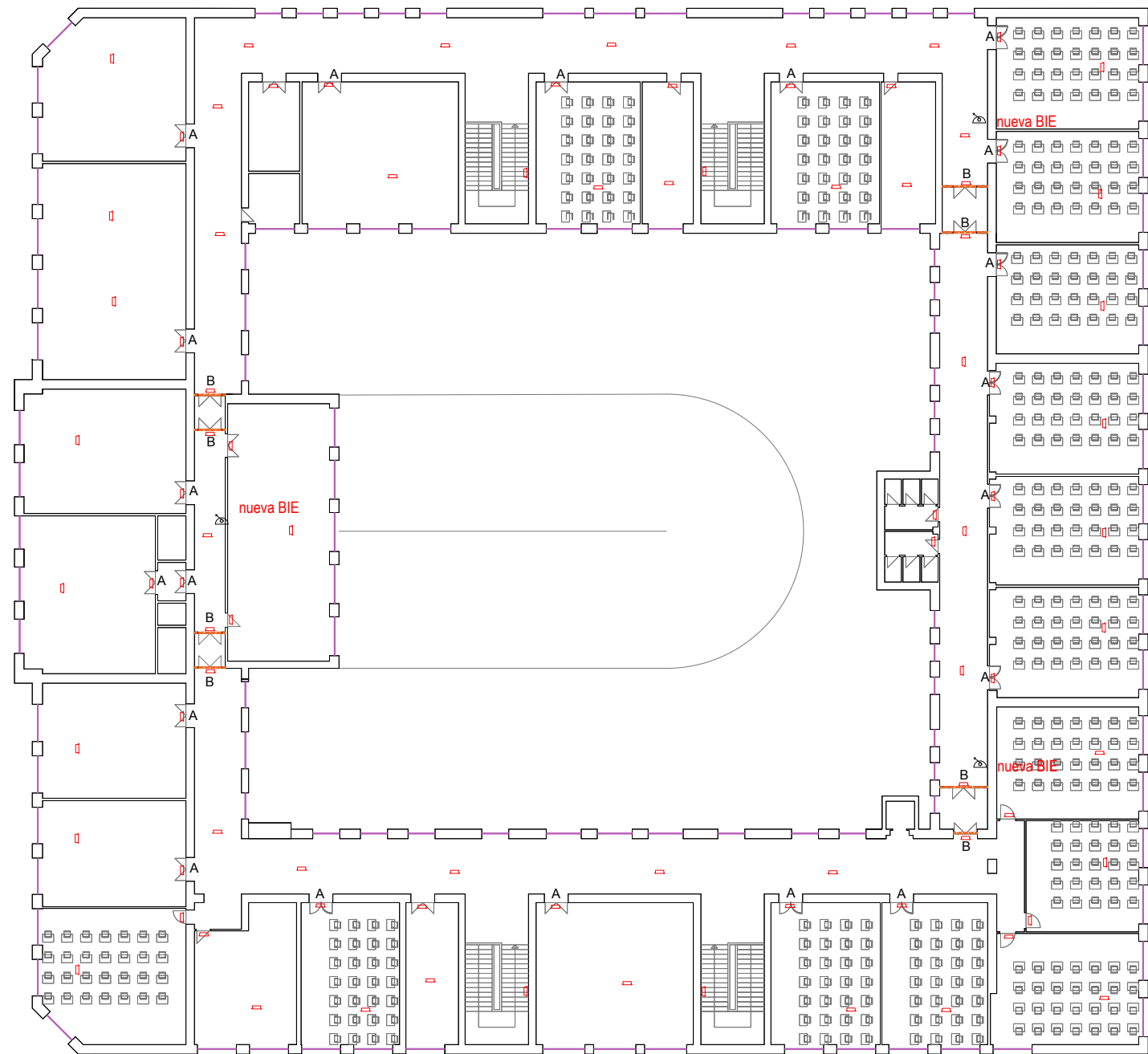
A SUST. PUERTA DOBLE (700+700 A 900+500)

B PUERTA E12/E0/C5 DOBLE (1.413/2.013mm) CON BARRAS ANTIPÁNICO Y ELECTROIMANES

C PUERTA E12/E0/C5 (890/2.013mm) CON BARRAS ANTIPÁNICO

TABIQUE SECO EI120

PROTECCIÓN AL FUEGO REI120



NOTAS

1. ESTE DOCUMENTO ES DIAGRAMÁTICO.
2. EL INSTALADOR REALIZARÁ LOS PLANOS DE DETALLE DEL MONTAJE DE LA INSTALACIÓN PARA APROBACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.
3. EL INSTALADOR REALIZARÁ TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARÁ LA INSTALACIÓN COMPLETAMENTE ACABADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO GARANTIZARLO DURANTE EL TIEMPO QUE MARQUE EL PUEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO.
4. EL INSTALADOR REALIZARÁ TODOS LOS TRÁMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN, SOLICITANDO PREVIAMENTE A SU EJECUCIÓN TODA LA INFORMACIÓN TANTO DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DELEGACIÓN DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ORGANISMOS OFICIALES PARA NO TENER PROBLEMA ALGUNO EN EL MOMENTO DE CONTRATACIÓN POR PARTE DE LOS FUTUROS USUARIOS.
5. SE RECUERDA AL INSTALADOR QUE TODA LA INFORMACIÓN DEL PROYECTO EN PLANOS SE COMPLETA CON OTROS DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL MISMO (MEMORIA, CÁLCULO, PUEGOS DE CONDICIONES TÉCNICAS, ESTADO DE MEDICIONES...)
6. EL INSTALADOR SE RESPONSABILIZARÁ EN TODO MOMENTO QUE LA INSTALACIÓN POR ÉL EJECUTADA SEA CORRECTA, TANTO EN NORMATIVA COMO EN SU FUNCIONAMIENTO.
7. EL INSTALADOR SUMINISTRARÁ MUESTRAS, FICHAS TÉCNICAS Y LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA DE CADA MATERIAL Y EQUIPO QUE SE VAYA A INSTALAR PARA SU PROBABILIDAD POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA PREVIAMENTE A SU INSTALACIÓN.
8. EL CONTRATISTA Y/O INSTALADOR PRESENTARÁ PLANOS DE COORDINACIÓN ENTRE LAS DIFERENTES INSTALACIONES, PREVIO AL INICIO DE LOS TRABAJOS CON EL FIN DE DETECTAR POSIBLES INTERFERENCIAS O CRUCES QUE A POSTERIORI PERJUDICARÁN LA ESTÉTICA O EL FUTURO MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES. SE REALIZARÁN ESPECIALMENTE PLANOS DE MONTANTES CON DETALLE DE SALIDA EN PLANTA, RECORRIDOS POR FALSOS TECHOS, FALSOS SUELOS, RECORRIDOS VISTOS EN TECHOS, REPLANTEO DE SALAS DE MÁQUINAS, ETC. ESTOS PLANOS SERÁN APROBADOS POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

- ALUMBRADO EMERG.
- A SUST. PUERTA DOBLE (700+700 A 900+500)
- B PUERTA EI2/E0/C5 DOBLE (1.413/2.013mm)
CON BARRAS ANTIPÁNICO Y ELECTROIMANES
- C PUERTA EI2/E0/C5 (890/2.013mm)
CON BARRAS ANTIPÁNICO
- TABIQUE SECO EI120
- PROTECCIÓN AL FUEGO REI120

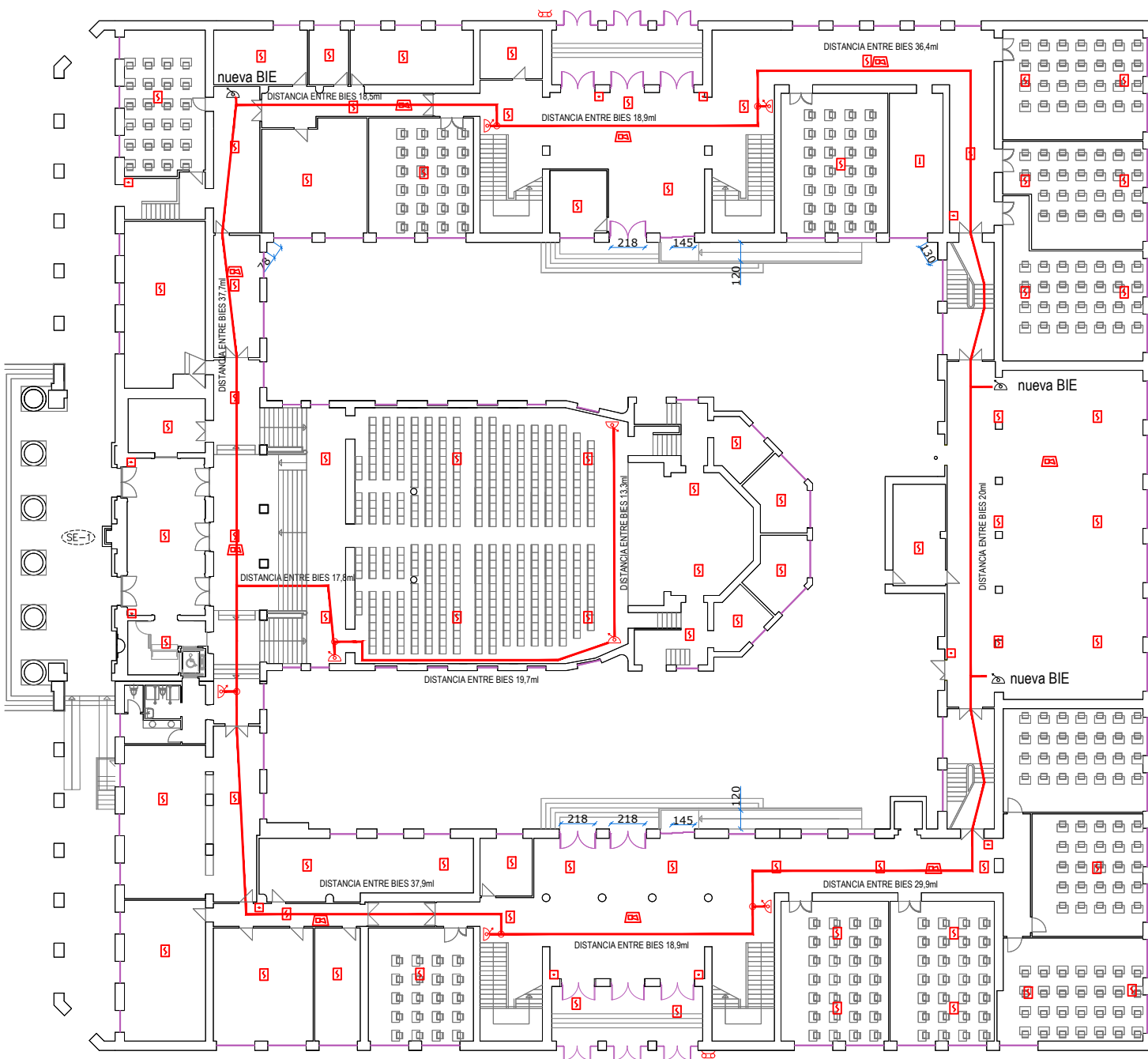
Gobierno de Navarra Departamento de Educación		 Nafarroako Gobernua Hezkuntza Departamentua
PROYECTO: Expediente AACC del IES Plaza Cruz de Pamplona		
PLANO: sectorización y aluminado PLANTA SEGUNDA		rev 04
REFERENCIA:	ESCALA: 1:250	FECHA: febrero 2026



- SIRENA
- PULSADOR
- DET. OPTICO
- DET. TERMICO
- BOCA INCENDIOS EQUIPADA
- COLUMNA SECA

NOTAS

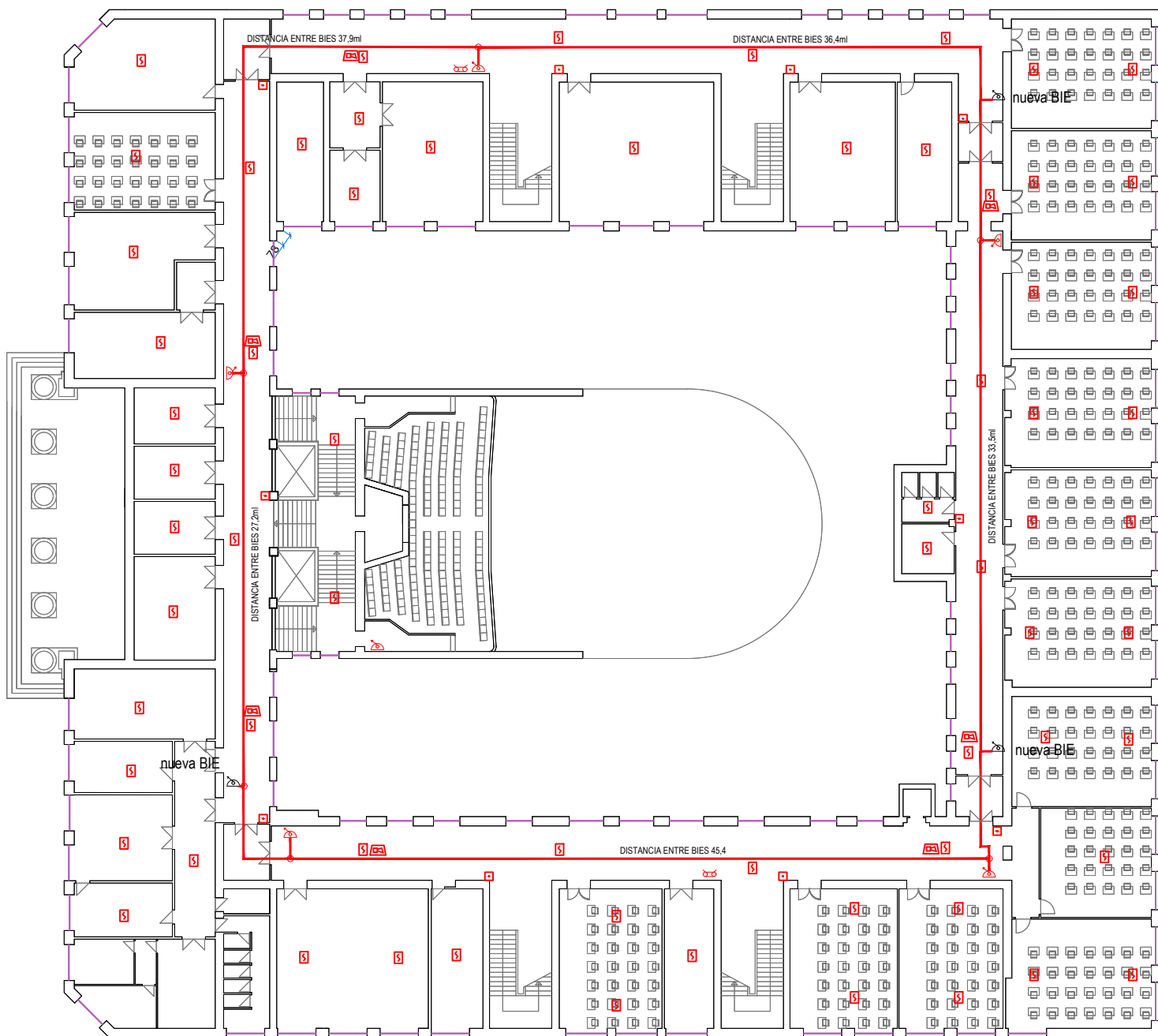
- ESTE DOCUMENTO ES DIAGRAMÁTICO.
- EL INSTALADOR REALIZARÁ LOS PLANOS DE DETALLE DEL MONTAJE DE LA INSTALACIÓN PARA APROBACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.
- EL INSTALADOR REALIZARÁ TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARÁ LA INSTALACIÓN COMPLETAMENTE ACABADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO GARANTIZARLO DURANTE EL TIEMPO QUE MARQUE EL PUEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO.
- EL INSTALADOR REALIZARÁ TODOS LOS TRÁMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN, SOLICITANDO PREVIAMENTE A SU EJECUCIÓN TODA LA INFORMACIÓN TANTO DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DELEGACIÓN DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ORGANISMOS OFICIALES PARA NO TENER PROBLEMA ALGUNO EN EL MOMENTO DE CONTRATACIÓN POR PARTE DE LOS FUTUROS USUARIOS.
- SE RECUERDA AL INSTALADOR QUE TODA LA INFORMACIÓN DEL PROYECTO EN PLANOS SE COMPLETA CON OTROS DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL MISMO (MEMORIA, CÁLCULO, PUEGOS DE CONDICIONES TÉCNICAS, ESTADO DE MEDICIONES...).
- EL INSTALADOR SE RESPONSABILIZARÁ EN TODO MOMENTO QUE LA INSTALACIÓN POR ÉL EJECUTADA SEA CORRECTA, TANTO EN NORMATIVA COMO EN SU FUNCIONAMIENTO.
- EL INSTALADOR SUMINISTRARÁ MUESTRAS, FICHAS TÉCNICAS Y LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA DE CADA MATERIAL Y EQUIPO QUE SE VAYA A INSTALAR PARA SU PROBABILIDAD POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA PREVIAMENTE A SU INSTALACIÓN.
- EL CONTRATISTA Y/O INSTALADOR PRESENTARÁ PLANOS DE COORDINACIÓN ENTRE LAS DIFERENTES INSTALACIONES, PREVIO AL INICIO DE LOS TRABAJOS CON EL FIN DE DETECTAR POSIBLES INTERFERENCIAS O CRUCES QUE A POSTERIORI PERJUDICARÁN LA ESTEREA O EL FUTURO MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES. SE REALIZARÁN ESPECIALMENTE PLANOS DE MONTAJES CON DETALLE DE SALIDA EN PLANTA, RECORRIDOS POR FALSOS TECHOS, FALSOS SUELOS, RECORRIDOS EN TECHOS, REPLANTEO DE SALAS DE MÁQUINAS, ETC. ESTOS PLANOS SERÁN APROBADOS POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.



- SIRENA
- PULSADOR
- DET. OPTICO
- DET. TERMICO
- BOCA INCENDIOS EQUIPADA
- COLUMNA SECA

NOTAS

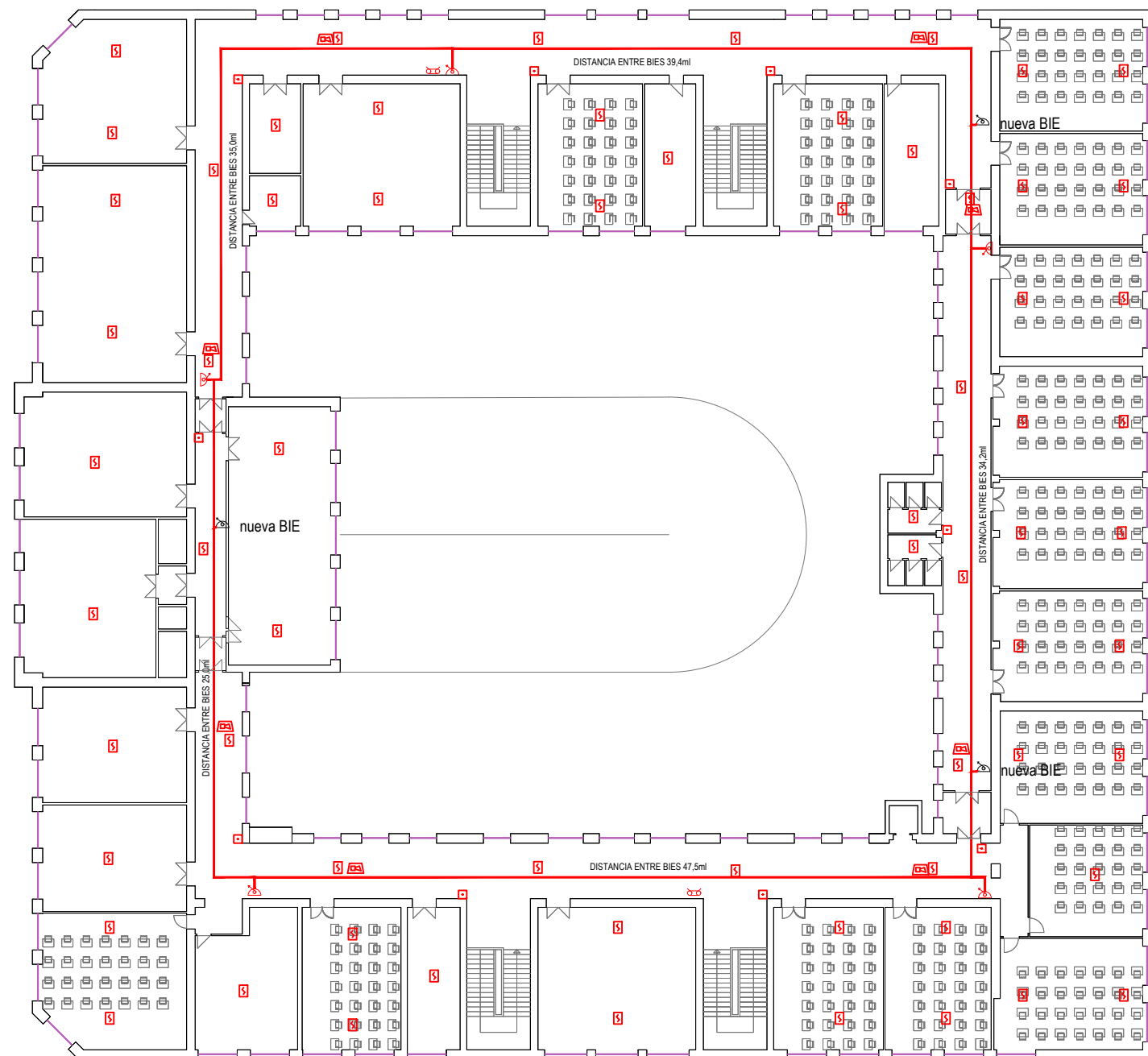
1. ESTE DOCUMENTO ES DIAGRAMÁTICO.
2. EL INSTALADOR REALIZARÁ LOS PLANOS DE DETALLE DEL MONTAJE DE LA INSTALACIÓN PARA APROBACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.
3. EL INSTALADOR REALIZARÁ TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARÁ LA INSTALACIÓN COMPLETAMENTE ACABADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO GARANTIZARLO DURANTE EL TIEMPO QUE MARQUE EL PUESTO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO.
4. EL INSTALADOR REALIZARÁ TODOS LOS TRÁMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN, SOLICITANDO PREVIAMENTE A SU EJECUCIÓN TODA LA INFORMACIÓN TANTO DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DELEGACIÓN DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ORGANISMOS OFICIALES PARA NO TENER PROBLEMA ALGUNO EN EL MOMENTO DE CONTRATACIÓN POR PARTE DE LOS FUTUROS USUARIOS.
5. SE RECUERDA AL INSTALADOR QUE TODA LA INFORMACIÓN DEL PROYECTO EN PLANOS SE COMPLETA CON OTROS DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL MISMO (MEMORIA, CÁLCULO, PUESTOS DE CONDICIONES TÉCNICAS, ESTADO DE MEDICIONES...).
6. EL INSTALADOR SE RESPONSABILIZARÁ EN TODO MOMENTO QUE LA INSTALACIÓN POR ÉL EJECUTADA SEA CORRECTA, TANTO EN NORMATIVA COMO EN SU FUNCIONAMIENTO.
7. EL INSTALADOR SUMINISTRARÁ MUESTRAS, FICHAS TÉCNICAS Y LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA DE CADA MATERIAL Y EQUIPO QUE SE VAYA A INSTALAR PARA SU PROBABILIDAD POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA PREVIAMENTE A SU INSTALACIÓN.
8. EL CONTRATISTA Y/O INSTALADOR PRESENTARÁ PLANOS DE COORDINACIÓN ENTRE LAS DIFERENTES INSTALACIONES, PREVIO AL INICIO DE LOS TRABAJOS CON EL FIN DE DETECTAR POSIBLES INTERFERENCIAS O CRUCES QUE A POSTERIORI PERJUDICAR LA ESTÉTICA O EL FUTURO MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES. SE REALIZARÁN ESPECIALMENTE PLANOS DE MONTAJES CON DETALLE DE SALIDA EN PLANTA, RECORRIDOS POR FALSOS TECHOS, FALSOS SUELOS, RECORRIDOS VISTOS EN TECHOS, REPLANTEO DE SALAS DE MÁQUINAS, ETC. ESTOS PLANOS SERÁN APROBADOS POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.



- SIRENA
- PULSADOR
- DET. OPTICO
- DET. TERMICO
- BOCA INCENDIOS EQUIPADA
- COLUMNA SECA

NOTAS

- ESTE DOCUMENTO ES DIAGRAMA.
- EL INSTALADOR REALIZARÁ LOS PLANOS DE DETALLE DEL MONTEAJE DE LA INSTALACIÓN PARA APROBACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.
- EL INSTALADOR REALIZARÁ TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARÁ LA INSTALACIÓN COMPLETAMENTE ACABADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO GARANTIZARLO DURANTE EL TIEMPO QUE MARQUE EL PUEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO.
- EL INSTALADOR REALIZARÁ TODOS LOS TRÁMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN, SOLICITANDO PREVIAMENTE A SU EJECUCIÓN TODA LA INFORMACIÓN TANTO DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DELEGACIÓN DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ORGANISMOS OFICIALES PARA NO TENER PROBLEMA ALGUNO EN EL MOMENTO DE CONTRATACIÓN POR PARTE DE LOS FUTUROS USUARIOS.
- SE RECUERDA AL INSTALADOR QUE TODA LA INFORMACIÓN DEL PROYECTO EN PLANOS SE COMPLETA CON OTROS DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL MISMO (MEMORIA, CÁLCULO, PUEGOS DE CONDICIONES TÉCNICAS, ESTADO DE MEDICIONES...).
- EL INSTALADOR SE RESPONSABILIZARÁ EN TODO MOMENTO QUE LA INSTALACIÓN POR ÉL EJECUTADA SEA CORRECTA, TANTO EN NORMATIVA COMO EN SU FUNCIONAMIENTO.
- EL INSTALADOR SUMINISTRARÁ MUESTRAS, FICHAS TÉCNICAS Y LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA DE CADA MATERIAL Y EQUIPO QUE SE VAYA A INSTALAR PARA SU PROBABILIDAD POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA PREVIAMENTE A SU INSTALACIÓN.
- EL CONTRATISTA Y/O INSTALADOR PRESENTARÁ PLANOS DE COORDINACIÓN ENTRE LAS DIFERENTES INSTALACIONES, PREVIO AL INICIO DE LOS TRABAJOS CON EL FIN DE EVITAR POSIBLES INTERFERENCIAS O CRUCES QUE A POSTERIORI PERJUDICAR LA ESTÉTICA O EL FUTURO MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES. SE REALIZARÁN ESPECIALMENTE PLANOS DE MONTAJE CON DETALLE DE SALIDA EN PLANTA, RECORRIDOS POR FALSOS TECHOS, FALSOS SUELOS, RECORRIDOS VISTOS EN TECHOS, REPLANTEO DE SALAS DE MÁQUINAS, ETC. ESTOS PLANOS SERÁN APROBADOS POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.



- SIRENA
- PULSADOR
- DET. OPTICO
- DET. TERMICO
- BOCA INCENDIOS EQUIPADA
- COLUMNA SECA

NOTAS

- ESTE DOCUMENTO ES DIAGRAMÁTICO.
- EL INSTALADOR REALIZARÁ LOS PLANOS DE DETALLE DEL MONTEAJE DE LA INSTALACIÓN PARA APROBACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.
- EL INSTALADOR REALIZARÁ TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARÁ LA INSTALACIÓN COMPLETAMENTE ACABADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO GARANTIZARLO DURANTE EL TIEMPO QUE MARQUE EL PUEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO.
- EL INSTALADOR REALIZARÁ TODOS LOS TRÁMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN, SOLICITANDO PREVIAMENTE A SU EJECUCIÓN TODA LA INFORMACIÓN TANTO DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DELEGACIÓN DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y OTROS ORGANISMOS OFICIALES PARA NO TENER PROBLEMA ALGUNO EN EL MOMENTO DE CONTRATACIÓN POR PARTE DE LOS FUTUROS USUARIOS.
- SE RECUERDA AL INSTALADOR QUE TODA LA INFORMACIÓN DEL PROYECTO EN PLANOS SE COMPLETA CON OTROS DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL MISMO (MEMORIA, CÁLCULO, PUEGOS DE CONDICIONES TÉCNICAS, ESTADO DE MEDICIONES...).
- EL INSTALADOR SE RESPONSABILIZARÁ EN TODO MOMENTO QUE LA INSTALACIÓN POR ÉL EJECUTADA SEA CORRECTA, TANTO EN NORMATIVA COMO EN SU FUNCIONAMIENTO.
- EL INSTALADOR SUMINISTRARÁ MUESTRAS, FICHAS TÉCNICAS Y LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA DE CADA MATERIAL Y EQUIPO QUE SE VAYA A INSTALAR PARA SU PROBABILIDAD POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA PREVIAMENTE A SU INSTALACIÓN.
- EL CONTRATISTA Y/O INSTALADOR PRESENTARÁ PLANOS DE COORDINACIÓN ENTRE LAS DIFERENTES INSTALACIONES, PREVIO AL INICIO DE LOS TRABAJOS CON EL FIN DE DETECTAR POSIBLES INTERFERENCIAS O CRUCES QUE A POSTERIORI PERJUDICARÁN LA ESTÉTICA O EL FUTURO MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES. SE REALIZARÁN ESPECIALMENTE PLANOS DE MOHANTES CON DETALLE DE SALIDA EN PLANTA, RECORRIDOS POR FALSOS TECHOS, FALSOS SUELOS, RECORRIDOS VISTOS EN TECHOS, REPLANTEO DE SALAS DE MÁQUINAS, ETC. ESTOS PLANOS SERÁN APROBADOS POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.