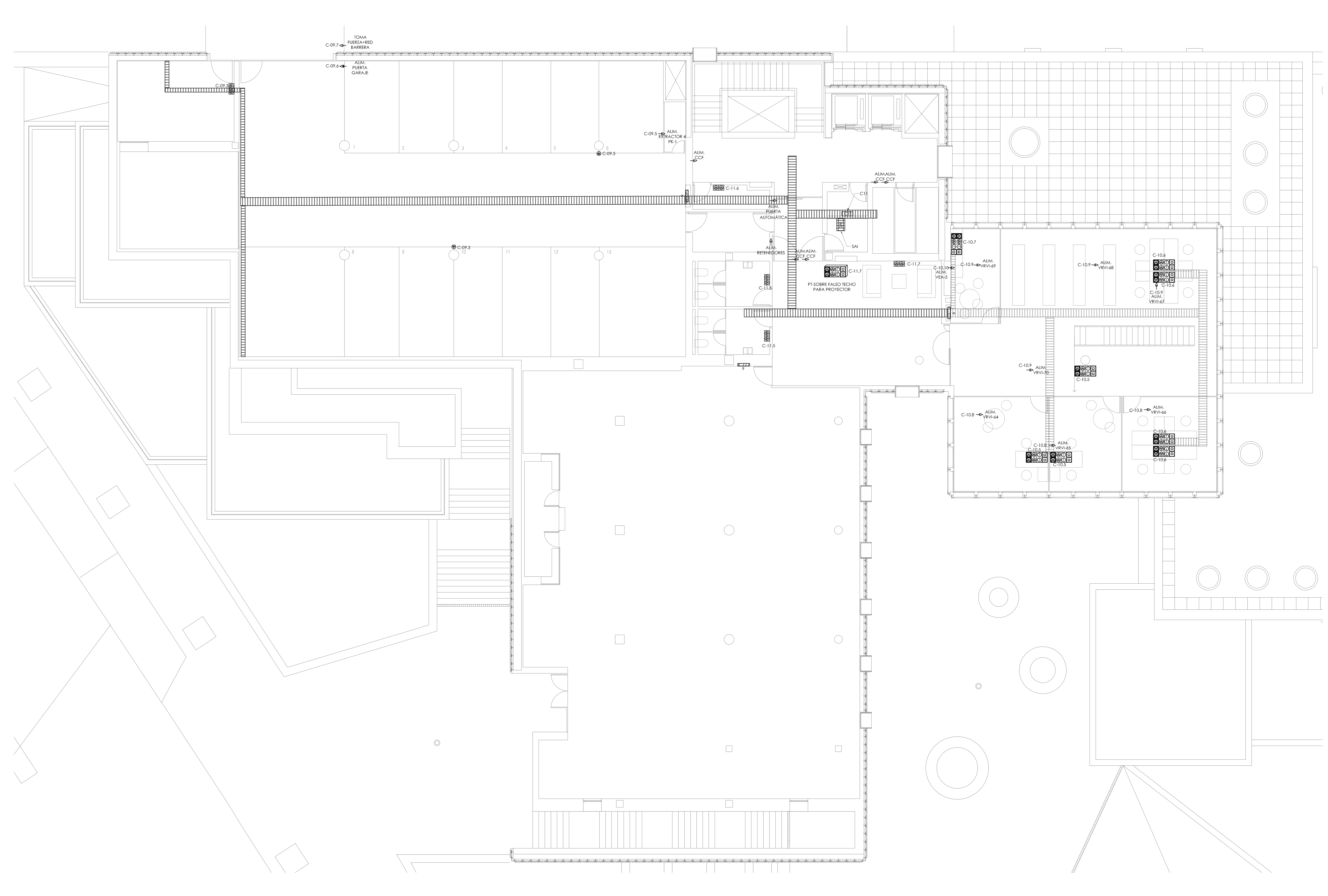
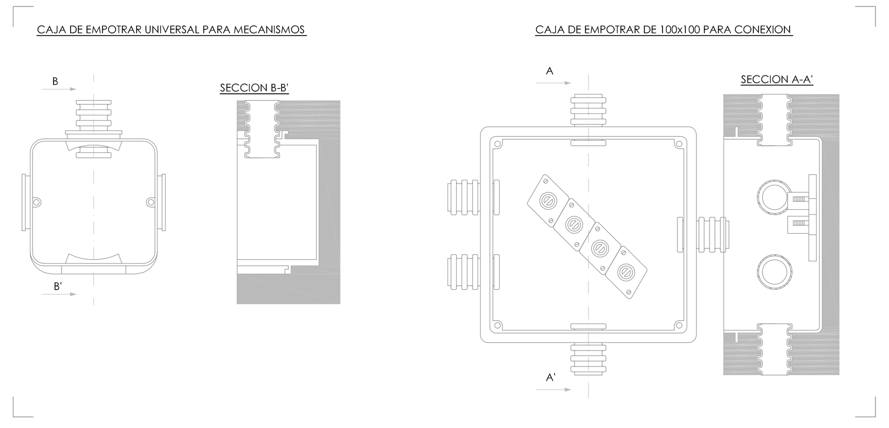


NOMENCLATURA CUADROS			
C01	PK-3 Z.COMUNES P-3 Y C.T.	C17	SALA FORMACIÓN
C02	GRUPO PRESIÓN AFS	C18	Z.COMUNES P1
C03	GRUPO PRESIÓN PCI	C19	OFICINA 1.1
C04	GUARDERÍA	C20	OFICINA 1.2
C05	SALA POLIVALENTE P-2	C21	OFICINA 1.3
C06	AUDITORIO	C22	Z.COMUNES P2
C07	ZONAS CMUNES P-2	C23	OFICINA 2.1
C08	RESTAURANTE	C24	OFICINA 2.2
C09	PK-1	C25	Z.COMUNES P3
C10	OFICINAS P-1	C26	OFICINA 3.1
C11	Z.COMUNES P-1	C27	ASCENSORES
C12	GIMNASIO	C28	CLIMATIZACIÓN
C13	CGBT-RED	C29	SOLAR FV
C14	CGBT-GRUPO ELECTRÓGENO	C30	SOLAR TÉRMICA
C15	Z.COMUNES P0	C31	Z.COMUNES P4
C16	OFICINAS P0		

CAJAS DE CONEXION Y MECANISMOS DE EMPOTRAR



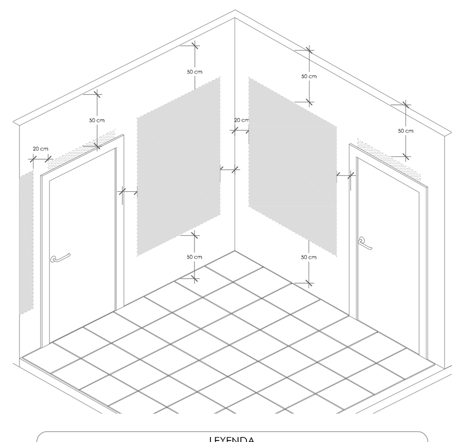
ELECTRICIDAD-FUERZA

- BASE ENCHUFE ESTANCO SUPERFICIE IP65-230V/F+N+TT
- BASE ENCHUFE ESTANCO DOBLE SUPERFICIE IP65-230V/F+N+TT
- BASE ENCHUFE DOBLE EMPOTRADO-230V/F+N+TT
- PUESTO DE TRABAJO HORIZ. SUELO TÉCNICO 2 RED+2 TEL.+2 SAI+2 BLANCAS-230V/F+N+TT
- PUESTO DE TRABAJO VERT. SUELO TÉCNICO 2 RED+2 TEL.+2 SAI+2 BLANCAS-230V/F+N+TT
- PUESTO DE TRABAJO VERT. SUPERFICIE 2 RED+2 TEL.+2 SAI+2 BLANCAS-230V/F+N+TT
- PUESTO DE TRABAJO EMPOTRAR 2 RED+2 TEL.+2 SAI+2 BLANCAS-230V/F+N+TT
- ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA 3F+N+TT 400V/50HZ
- ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA F+N+TT 230V/50HZ
- MÓDULO COMPLETO MEDIDA INDIRECTA HASTA 750A (IGC+MMI+SALIDA)
- INTERRUPTOR GENERAL DE CORTE
- MÓDULO MEDIDA
- MÓDULO COMPLETO MEDIDA DIRECTA CENTRALIZACIÓN 9 CONTADORES
- CUADRO ELÉCTRICO SUPERFICIE 650X800X215 mm (Alt.xAnchoxFondo). In250A. 144 mód.
- CUADRO ELÉCTRICO SUPERFICIE 500X300X215 mm (Alt.xAnchoxFondo). In250A. 36mód.
- CUADRO ELÉCTRICO SUPERFICIE 650X550X215 mm (Alt.xAnchoxFondo). In250A. 96mód.
- CUADRO ELÉCTRICO SUPERFICIE 500X550X215 mm (Alt.xAnchoxFondo). In250A. 72mód.
- CUADRO ELÉCTRICO SUPERFICIE 1870X570X360 mm (Alt.xAnchoxFondo). In630A. 288mód.
- CUADRO ELÉCTRICO SUPERFICIE 650X300X215 mm (Alt.xAnchoxFondo). In250A. 48mód.
- CUADRO ELÉCTRICO EMPOTRAR Dim.Ext. 1.070X590X136 mm (Alt.xAnchoxFondo). In250A. 144mód.
- CUADRO ELÉCTRICO EMPOTRAR Dim.Ext. 770X590X136 mm (Alt.xAnchoxFondo). In250A. 96mód.
- CUADRO ELÉCTRICO EMPOTRAR Dim.Ext. 620X590X136 mm (Alt.xAnchoxFondo). In250A. 72mód.
- BANDEJA REJIBAND 200X60 MM EN TECHOS
- BANDEJA REJIBAND 300X60 MM EN TECHOS
- BANDEJA REJIBAND 400X60 MM EN TECHOS
- BANDEJA REJIBAND 500X60 MM EN TECHOS
- BANDEJA REJIBAND 600X100 MM EN TECHOS
- BANDEJA REJIBAND 200X60 MM EN SUELO TÉCNICO
- BANDEJA REJIBAND 300X60 MM EN SUELO TÉCNICO
- BANDEJA REJIBAND 400X60 MM EN SUELO TÉCNICO
- BANDEJA REJIBAND 500X60 MM EN SUELO TÉCNICO
- BANDEJA REJIBAND 600X100 MM EN SUELO TÉCNICO
- ARQUETA ELÉCTRICA REGISTRO DE AXB CMTS. HORMIGÓN PREFABRICADO C/ TAPA FUNDICIÓN
- SAI ON LINE 10KVA
- BATERÍA DE CONDENSADORES

NOTAS DE GENERALES

1. TODA LA INFORMACION RECOGIDA EN LOS PLANOS SE COMPLETA CON EL RESTO DE DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO (MEMORIA, CALCULOS, PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS).
2. LOS PLANOS DE DETALLE DE MONTAJE DE INSTALACION SERAN REALIZADOS POR EL INSTALADOR Y SOMETIDOS A LA APROBACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA.
3. TAMBIEN TIENEN QUE RECIBIR LA APROBACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA LAS DIFERENTES MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE DEBERAN SER PRESENTADAS POR EL INSTALADOR COMO PASO PREVIO AL MONTAJE.
4. EL INSTALADOR DEJARA LA INSTALACION TOTALMENTE COMPLETADA, SE RESPONSABILIZARA DE QUE SEA CORRECTA EN CUANTO A NORMATIVA Y FUNCIONAMIENTO, Y REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES PARA COMPROBAR SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO, QUE QUEDARA GARANTIZADO DURANTE EL TIEMPO MARCADO POR EL PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO Y QUE SERA, COMO MINIMO DE UN AÑO.
5. TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACION Y SU PUESTA EN SERVICIO SERAN REALIZADOS POR EL INSTALADOR, QUE SOLICITARA CON ANTELACION, LA INFORMACION NECESARIA A LOS ESTAMENTOS IMPLICADOS (COMPAÑIA SUMINISTRADORA, DELEGACION DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y ORGANISMOS OFICIALES) PARA NO TENER NINGUN TIPO DE INCIDENCIA A LA HORA DE LA CONTRATACION POR PARTE DE LOS USUARIOS OFICIALES.
6. ANTES DEL COMIENZO DEL MONTAJE DE LAS INSTALACIONES, EL INSTALADOR O EL CONTATISTA PRESENTARAN PLANOS DE COORDINACION, AJUSTADOS A LAS DIMENSIONES FINALES DE FALSOS TECHOS, FALSOS SUELOS, SALAS DE MAQUINAS, ETC... DE FORMA QUE SE EVITEN POSIBLES PROBLEMAS DE CRUCES, ESTOS PLANOS SERAN APROBADOS POR LA DIRECCION FACULTATIVA.

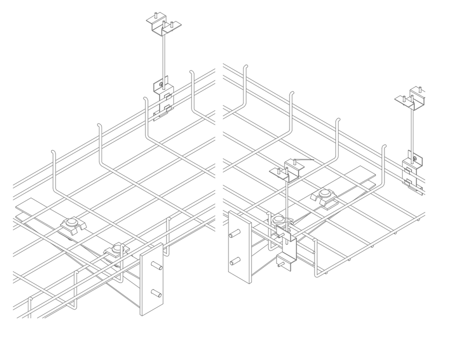
DISTANCIAS A CUMPLIMENTAR PARA LA INSTALACION DE TUBOS Y CANALIZACIONES



LEYENDA

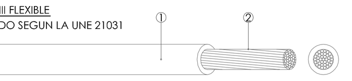
- ZONA NO PERMITIDA PARA INSTALACION DE CABLEADO
- ZONA PERMITIDA PARA INSTALACION DE CABLEADO

DETALLE DE BANDEJA METALICA



CONDUCTORES E INTENSIDADES ADMISIBLES

AFUMEX III FLEXIBLE
FABRICADO SEGUN LA UNE 21031

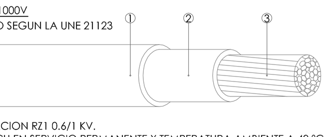


LEYENDA
① CAPA TERMOSPLASTICA AFUMEX
② CONDUCTOR DE CU CLASE 5

DENOMINACION PARA S<1MM², EN FLEXIBLE ES05Z1-K 300/500V.
DENOMINACION PARA S>1MM², EN FLEXIBLE ES07Z1-K 450/750V.
CABLE DE CU EN SERVICIO PERMANENTE Y TEMPERATURA AMBIENTE A 40 ºC.

SECCION NOMINAL (mm²)	CABLES AL AIRE			CABLES BAJO TUBOS		
	1 UNIPOLAR	2 UNIPOLARES	3 UNIPOLARES	1 UNIPOLAR	2 UNIPOLARES	3 UNIPOLARES
0.5	7.5	6	5.5	7	5.5	5
0.45	10	8.5	7	9	7.5	6.5
1	13	12	9	12	9.5	8.5
1.5	17	15	12	15	12	11
2.5	23	21	17	21	17	15
4	31	28	23	28	23	20
6	40	36	29	34	29	26
10	55	50	40	49	40	36
16	74	67	54	64	54	48
25	97	88	73	85	71	64
35	110	110	87	110	88	78
50	145	130	110	130	110	95
70	185	165	140	160	135	120
95	200	200	180	200	165	145

AFUMEX X 1000V
FABRICADO SEGUN LA UNE 21123



DENOMINACION RZ1 0.6/1 KV.
CABLE DE CU EN SERVICIO PERMANENTE Y TEMPERATURA AMBIENTE A 40 ºC.

LEYENDA
① CAPA TERMOPLASTICA AFUMEX
② MEZCLA DE POLIOLEFINAS
③ CONDUCTOR DE CU DE CLASE 5 o 2

SECCION NOMINAL (mm²)	CABLES AL AIRE		CABLES BAJO TUBOS	
	3 UNIPOLARES	1 TRIPOLAR	3 UNIPOLARES	1 TRIPOLAR
1.5	18	17	32	28
2.5	26	25	44	40
4	35	34	57	52
6	46	44	72	66
10	64	61	96	88
16	86	82	125	115
25	120	110	160	150
35	145	135	190	180
50	180	165	230	215
70	230	210	280	260
95	285	160	335	310
120	335	300	380	355
150	385	350	425	400
185	450	400	480	450
240	535	475	550	520

NOTAS DE ELECTRICIDAD

1. SE DOTARA DE BANDEJAS A TODAS LAS ESTANCIAS DONDE HAYA TOMAS Y CABLEADO.
2. EL CABLEADO ESTARA PROTEGIDO POR TUBO DE FORROPLAST DE 32 mm. DE Ø INTERIOR O SUPERIOR.
3. SE DISPONDRA DE CAJAS DE REGISTRO CON UNA SEPARACION MAXIMA DE 25 m.
4. LOS TENDIDOS QUE SE REALICEN POR EL EXTERIOR DEBEN IR SIEMPRE PROTEGIDOS POR TUBO DE PVC RIGIDO.
5. PARA LAS CANALIZACIONES QUE NO VAYAN EMPOTRADAS SE USARA BANDEJA, EN FALSO TECHO.
6. LA INSTALACIONELECTRICA ESTA DISEÑADA PARA QUE SEA MODULAR.
7. LOS CONDUCTORES DE LAS LINEAS SERAN DE TIPO RZ1-K 0.6/1Kv
8. LOS CONDUCTORES DE LAS LINEAS PARA ELEMENTOS DE SEGURIDAD NO AUTONOMOS SERAN DE TIPO RZ1-K 0.6/1Kv (AS+).
9. TODOS LOS CONDUCTORES DE LAS LINEAS DISCURRIRAN POR FALSO TECHO.
10. SE UBICARA UNA TOMA DE FUERZA EN LA PARTE BAJA DEL FOSO DEL ASCENSOR SEGUN EXIGE LA NORMATIVA
11. LA SECCION DE LOS CONDUCTORES DE PROTECCION SERA IGUAL A S SI S≤16, IGUAL A 16 SI 16≤S≤35 E IGUAL A S/2 SI S>35 SIENDO S LA SECCION DEL CONDUCTOR DE FASE EN mm².
12. LA UBICACION FINAL DE LUMINARIAS, MECANISMOS Y CANALIZACIONES SE COODINARA CON EL RESTO DE INSTALACIONES EN OBRA.
13. LOS PLANOS DE DETALLE DE MONTAJE DE INSTALACION SERAN REALIZADOS POR EL INSTALADOR Y SOMETIDOS A LA APROBACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA.
14. EL INSTALADOR DEJARA LA INSTALACION TOTALMENTE COMPLETA, SE RESPONSABILIZARA DE QUE SEA CORRECTA EN CUANTO A NORMATIVA Y FUNCIONAMIENTO Y REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES PARA COMPROBAR SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO, QUE QUEDARA GARANTIZADO DURANTE EL TIEMPO MARCADO POR EL PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO Y QUE SERA, COMO MINIMO DE UN AÑO.
15. ANTES DEL COMIENZO DEL MONTAJE DE LAS INSTALACIONES, EL INSTALADOR O EL CONTRATISTA PRESENTARAN PLANOS DE COORDINACION, AJUSTADOS A LAS DIMENSIONES FINALES DE LOS FALSOS TECHOS, SALAS DE MAQUINAS, ETC... DE FORMA QUE SE EVITEN POSIBLES PROBLEMAS DE CRUCES, ESTOS PLANOS DEBERAN SER APROBADOS POR LA DIRECCION FACULTATIVA.
16. TAL Y COMO SE EXPECIFICA EL PLIEGO DE CONDICIONES SE COLOCARA UN INTERRRUPTOR DE APAGADO DE EMERGENCIA A LA ENTRADA DE CIERTAS DEPENDENCIAS A 1.8 m DE ALTURA Y CON UNA PROTECCION MECANICA.
17. LOS ASEOS DE LAS HABITACIONES CONTARAN CON CERRADERO ELECTRICO ASOCIADO AL USO.

proyecto PROYECTO EJECUCIÓN-FASE 2

EDIFICIO REPRESENTATIVO DEL PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE TENERIFE

Parcela 8. Parque Científico y Tecnológico de Cuevas Blancas. Santa Cruz de Tenerife

plano **INSTALACIÓN DE FUERZA SÓTANO 1** — **IFZ.03**

referencia ET3I Instalaciones | fecha julio 2014 | formato 1295x594 | escala 1/100

propiedad Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

arquitectos a3arquitectos gestión integral de proyectos S.L.P.P
José Ignacio Braquehais Conesa — Sara Solé Wert — Juan José García -Aranda Pez

a3arquitectos | c/ San Bernardo 126, 1º A. 28015 Madrid | tel.91 578 34 03 | fax.91 577 49 84 | a3@a3arquitectos.es