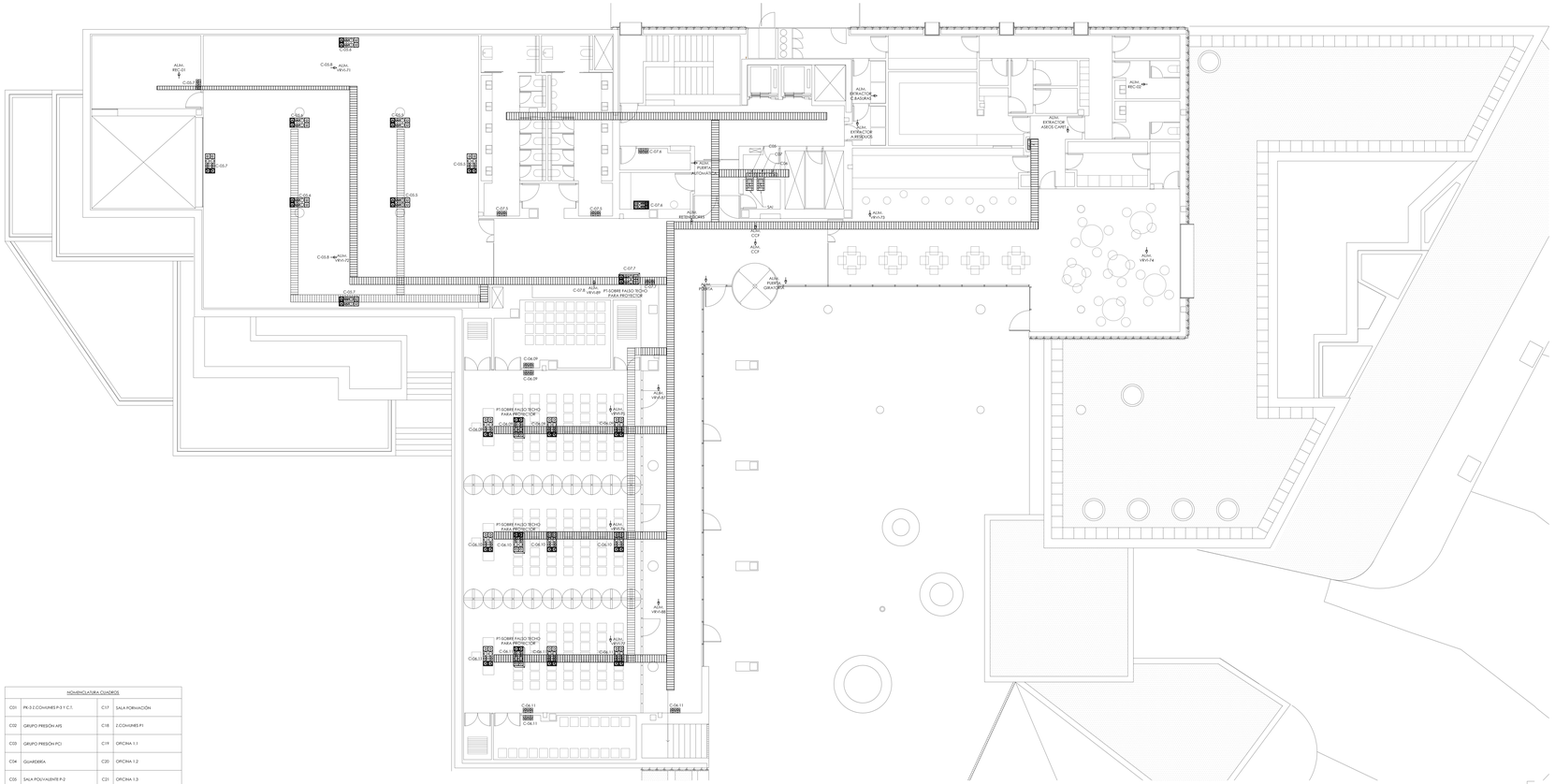
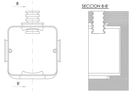


NOMENCLATURA CUADROS

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 CONEXIÓN Y MECANISMOS DE EMPOTRAR

CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL PARA MECANISMOS



CAJA DE EMPOTRAR DE 100x100 PARA CONEXIÓN

CONDUCTORES E INTENSIDADES ADMISIBLES

ARVIMER II FLEXIBLE
FABRICADO SEGÚN LA UNE 21031

DENOMINACIÓN PARA 0-1 kVAT. EN FLEXIBLE EZ0(AT-4 300/500V.
CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 EN FLEXIBLE AISLADO Y BAJO HUMO.
CABLE DE CU EN SERVICIO PERMANENTE Y TEMPERATURA AMBIENTE A 40 °C.

LEYENDA
1. CAPA TERMOPLÁSTICA ARVIMER
2. CONDUCTOR DE CU CLASE 5

SECCIÓN 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	6.5	5.5	5
0.40	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	119	110	87	110	88	79
50	145	130	110	130	110	95
70	185	165	140	160	135	120
95	230	200	180	200	165	145

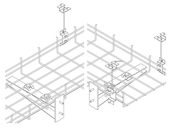
ARVIMER II 1000V
FABRICADO SEGÚN LA UNE 21123

DENOMINACIÓN RZ1 0,6/1 kV.
CABLE DE CU EN SERVICIO PERMANENTE Y TEMPERATURA AMBIENTE A 40 °C.

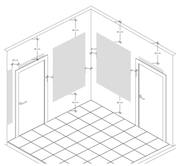
LEYENDA
1. CAPA TERMOPLÁSTICA ARVIMER
2. MEZCLA DE POLIOLEFINAS
3. CONDUCTOR DE CU DE CLASE 5 o 2

SECCIÓN 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	23	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	290	265
95	280	260	335	310
120	335	300	380	355
150	380	350	425	400
185	430	400	480	450
240	535	475	550	520

DETALLE DE BANDEJA METÁLICA



DISTANCIAS A CUMPLIMENTAR PARA LA INSTALACIÓN DE TUBOS Y CANALIZACIONES



LEYENDA
- ZONA NO PERMITIDA PARA INSTALACIÓN DE CABLEADO
- ZONA PERMITIDA PARA INSTALACIÓN DE CABLEADO

ELECTRICIDAD-FUERZA

- BASE ENCHUFE ESTANCO SUPERFICE IP65-230V/IP44+TT
- BASE ENCHUFE ESTANCO DOBLE SUPERFICE IP65/230V/IP44+TT
- **BASE ENCHUFE DOBLE EMPOTRADO** 230V/IP44+TT
- PUESTO DE TRABAJO HORZ. SUELO TÉCNICO 2 RED+2 TEL.+2 SAI+2 BLANCAS-230V/IP44+TT
- PUESTO DE TRABAJO VERT. SUELO TÉCNICO 2 RED+2 TEL.+2 SAI+2 BLANCAS-230V/IP44+TT
- PUESTO DE TRABAJO VERT. SUPERFICE 2 RED+2 TEL.+2 SAI+2 BLANCAS-230V/IP44+TT
- PUESTO DE TRABAJO EMPOTRAR 2 RED+2 TEL.+2 SAI+2 BLANCAS-230V/IP44+TT
- ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA 3P+N+TT 400V/32A2
- ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA P+N+TT 230V/32A2
- MÓDULO COMPUETO MEDIDA INDIRECTA HASTA 750A (IGC+N+N+S+S/LÍDA)
- INTERRUPTOR GENERAL DE CORTE
- MÓDULO MEDIDA
- MÓDULO COMPUETO MEDIDA DIRECTA CENTRALIZACIÓN Y CONTADORES
- CUADRO ELÉCTRICO SUPERFICIE a(500X500)X215 mm (AB.a/Anchura/Prof.o/Dp). I=250A. 144 mod.
- CUADRO ELÉCTRICO SUPERFICIE (500X500)X215 mm (AB.a/Anchura/Prof.o/Dp). I=250A. 36mod.
- CUADRO ELÉCTRICO SUPERFICIE a(500X500)X215 mm (AB.a/Anchura/Prof.o/Dp). I=250A. 96mod.
- CUADRO ELÉCTRICO SUPERFICIE (500X500)X215 mm (AB.a/Anchura/Prof.o/Dp). I=250A. 72mod.
- CUADRO ELÉCTRICO SUPERFICIE 1870X570X360 mm (AB.a/Anchura/Prof.o/Dp). I=630A. 288mod.
- CUADRO ELÉCTRICO SUPERFICIE a(500X500)X215 mm (AB.a/Anchura/Prof.o/Dp). I=250A. 48mod.
- CUADRO ELÉCTRICO EMPOTRAR DIM.Ext. 1170X590X136 mm (AB.a/Anchura/Prof.o/Dp). I=250A. 144mod.
- CUADRO ELÉCTRICO EMPOTRAR DIM.Ext. 770X590X136 mm (AB.a/Anchura/Prof.o/Dp). I=250A. 96mod.
- CUADRO ELÉCTRICO EMPOTRAR DIM.Ext. a(590X590)X136 mm (AB.a/Anchura/Prof.o/Dp). I=250A. 72mod.
- BANDEJA REJILLAND 200X62 mm/ EN TECHOS
- BANDEJA REJILLAND 300X62 mm/ EN TECHOS
- BANDEJA REJILLAND 400X62 mm/ EN TECHOS
- BANDEJA REJILLAND 500X62 mm/ EN TECHOS
- BANDEJA REJILLAND 600X100 MM EN TECHOS
- BANDEJA REJILLAND 200X62 mm/ EN SUELO TÉCNICO
- BANDEJA REJILLAND 300X62 mm/ EN SUELO TÉCNICO
- BANDEJA REJILLAND 400X62 mm/ EN SUELO TÉCNICO
- BANDEJA REJILLAND 500X62 mm/ EN SUELO TÉCNICO
- BANDEJA REJILLAND 600X100 MM EN SUELO TÉCNICO
- HIGIERÓN ELÉCTRICO A RESISTENCIA DE 4.8K CV+TL
  HORNACIÓN PREFABRICADO C/ TAPA RUNDICIÓN
- SAI ON LINE 10KVA
- BATERÍA DE CONDENSADORES

NOTAS DE GENERALES

1. TODA LA INFORMACIÓN RECOGIDA EN LOS PLANOS SE COMPLETA CON EL RESTO DE DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO (MEMORIA, PLIEGO DE CONDICIONES, PRESUPUESTO, ETC.).
2. LOS PLANOS DE DETALLE DE MONTAJE DE INSTALACIÓN SERÁN REALIZADOS POR EL INSTALADOR Y SOMETIDOS A LA APROBACIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.
3. TAMBIÉN TENDRÁ QUE RECABAR LA APROBACIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA LAS DIFERENTES HUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE DEBERÁN SER PRESENTADOS POR EL INSTALADOR COMO PASO PREVIO AL MONTAJE.
4. AL FINALIZAR EL MONTAJE DE INSTALACIÓN TOTALMENTE COMPLETADA, SE RESPONSABILIZARÁ DE QUE SEA CORRECTA EN CUANTO A NORMATIVA Y FUNCIONAMIENTO, Y REALIZARÁ TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES PARA COMPROBAR SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO, QUE QUEDARÁ GARANTIZADO DURANTE EL TIEMPO MARCADO POR EL PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO Y QUE SERÁ, COMO MÍNIMO DE UN AÑO.
5. TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACIÓN Y SU puesta EN SERVICIO SERÁN REALIZADOS POR EL INSTALADOR. QUE SOLICITARÁ CON ANTELACIÓN LA INFORMACIÓN NECESARIA A LOS ESTAMENTOS IMPLICADOS (COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DELEGACIÓN DE INDUSTRIA, ETC.) PARA QUE ESTOS PUEDAN ACTUAR DE FORMA QUE NO SUFRA NINGÚN TIPO DE INCIDENCIA A LA HORA DE LA CONTRATACIÓN POR PARTE DE LOS USUARIOS OFICINAS.
6. ANTES DEL COMIENZO DEL MONTAJE DE LAS INSTALACIONES, EL INSTALADOR DEL CONVATEA PRESENTARÁN PLANES DE COORDINACIÓN, ADECUADOS A LAS DIMENSIONES PANJES DE FALSOS TECHOS, FALSOS SUELOS, SALAS DE MÁQUINAS, ETC., DE FORMA QUE SE EVITEN POSIBLES PROBLEMAS DE CRUCES. ESTOS PLANOS SERÁN APROBADOS POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

NOTAS DE ELECTRICIDAD

1. SE DOTARÁ DE BANDEJAS A TODAS LAS ESTANCIAS DONDE HAYA TOMAS Y CABLEADO.
2. EL CABLEADO ESTARÁ PROTEGIDO POR TUBO DE FORROPLAST DE 32 mm. EN TODO SU RECORRIDO.
3. SE DEFINIRÁ EN CADA DE REGISTRO CON UNA SEPARACIÓN MÁXIMA DE 25 m.
4. LOS TRAMOS QUE SE REALICEN POR EL EXTERIOR DEBEN IR SIEMPRE PROTEGIDOS POR TUBO DE PVC RÍGIDO.
5. PARA LAS CANALIZACIONES QUE NO VAYAN EMPOTRADAS SE USARÁ TUBO DE PVC FLEXIBLE.
6. LA INSTALACIÓNELÉCTRICA ESTÁ DISEÑADA PARA QUE SEA MODULAR.
7. LOS CONDUCTORES DE LAS LÍNEAS SERÁN DE TIPO RZ1-K 0,6/1kv.
8. LOS CONDUCTORES DE LAS LÍNEAS PARA ELEMENTOS DE SEGURIDAD NO AUTÓNOMOS SERÁN DE TIPO RZ1-K 0,6/1kV. (AS/D)
9. TODOS LOS CONDUCTORES DE LAS LÍNEAS DISCURRIRÁN POR FALSO TECHO.
10. SE DBICARÁ UNA TOMA DE FUERZA EN LA PARTE BAJA DEL POSO DEL ASCENSOR Y ALUMBRADO DE EMERGENCIA.
11. LA SECCIÓN DE LOS CONDUCTORES DE PROTECCIÓN SERÁ IGUAL A S SI S≤16, IGUAL A 16 SI 16≤S≤35 Y IGUAL A S/2 SI S>35 SIENDO S LA SECCIÓN DE LOS CONDUCTORES DE FASE.
12. LA UBICACIÓN FINAL DE LUMINARIAS, MECANISMOS Y CANALIZACIONES SE COORDINARÁ CON EL RESTO DE INSTALACIONES EN OBRA.
13. LOS PLANOS DE DETALLE DE MONTAJE DE INSTALACIÓN SERÁN REALIZADOS POR EL INSTALADOR Y SOMETIDOS A LA APROBACIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.
14. EL INSTALADOR DE LA INSTALACIÓN TOTALMENTE COMPLETA, SE RESPONSABILIZARÁ DE QUE SEA CORRECTA EN CUANTO A NORMATIVA Y FUNCIONAMIENTO, Y REALIZARÁ TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES PARA COMPROBAR SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO, QUE QUEDARÁ GARANTIZADO DURANTE EL TIEMPO MARCADO POR EL PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO Y QUE SERÁ, COMO MÍNIMO DE UN AÑO.
15. ANTES DEL COMIENZO DEL MONTAJE DE LAS INSTALACIONES, EL INSTALADOR DEL CONTRATISTA PRESENTARÁN PLANOS DE COORDINACIÓN, ADECUADOS A LAS DIMENSIONES PANJES DE LOS FALSOS TECHOS, SALAS DE MÁQUINAS, ETC., DE FORMA QUE SE EVITEN POSIBLES PROBLEMAS DE CRUCES. ESTOS PLANOS SERÁN APROBADOS POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.
16. EN CASO DE INCENDIO, EN EL PLIEGO DE CONDICIONES SE COLOCARÁ UN INTERRUPTOR DE APAGADO DE EMERGENCIA A LA ENTRADA DE CIERTAS DEPENDENCIAS A 1.8 m DE ALTURA Y CON UNA PROTECCIÓN CONTRA ROTURA.
17. LOS ASCOS DE LAS MARIPOSAS CONTARÁN CON CERRADERO ELÉCTRICO 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 2**

IFZ.02

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.

José Ignacio Braquehais Conesa | Sara Sola Wert | Juan José García -Arranda Pérez

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