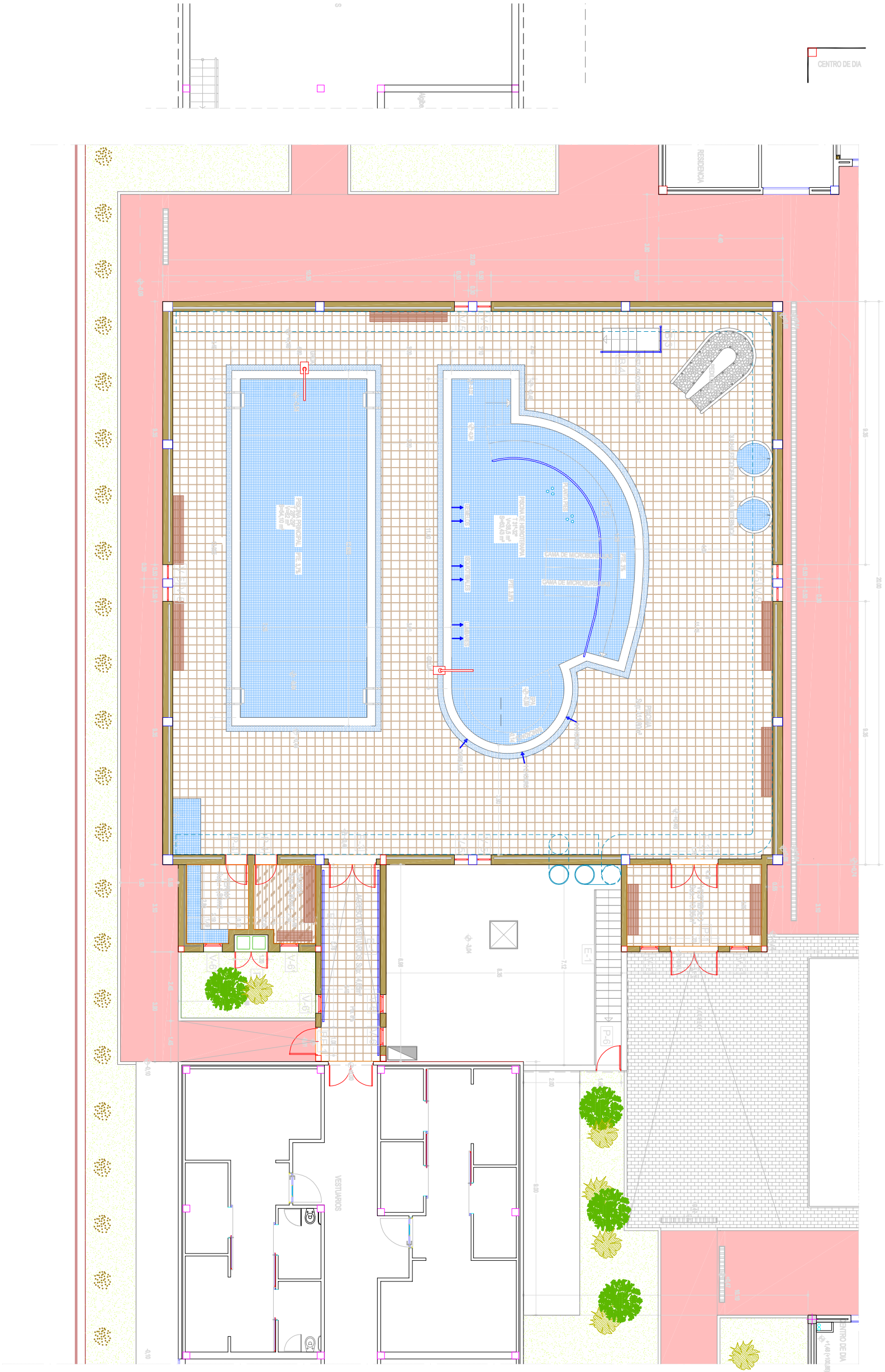
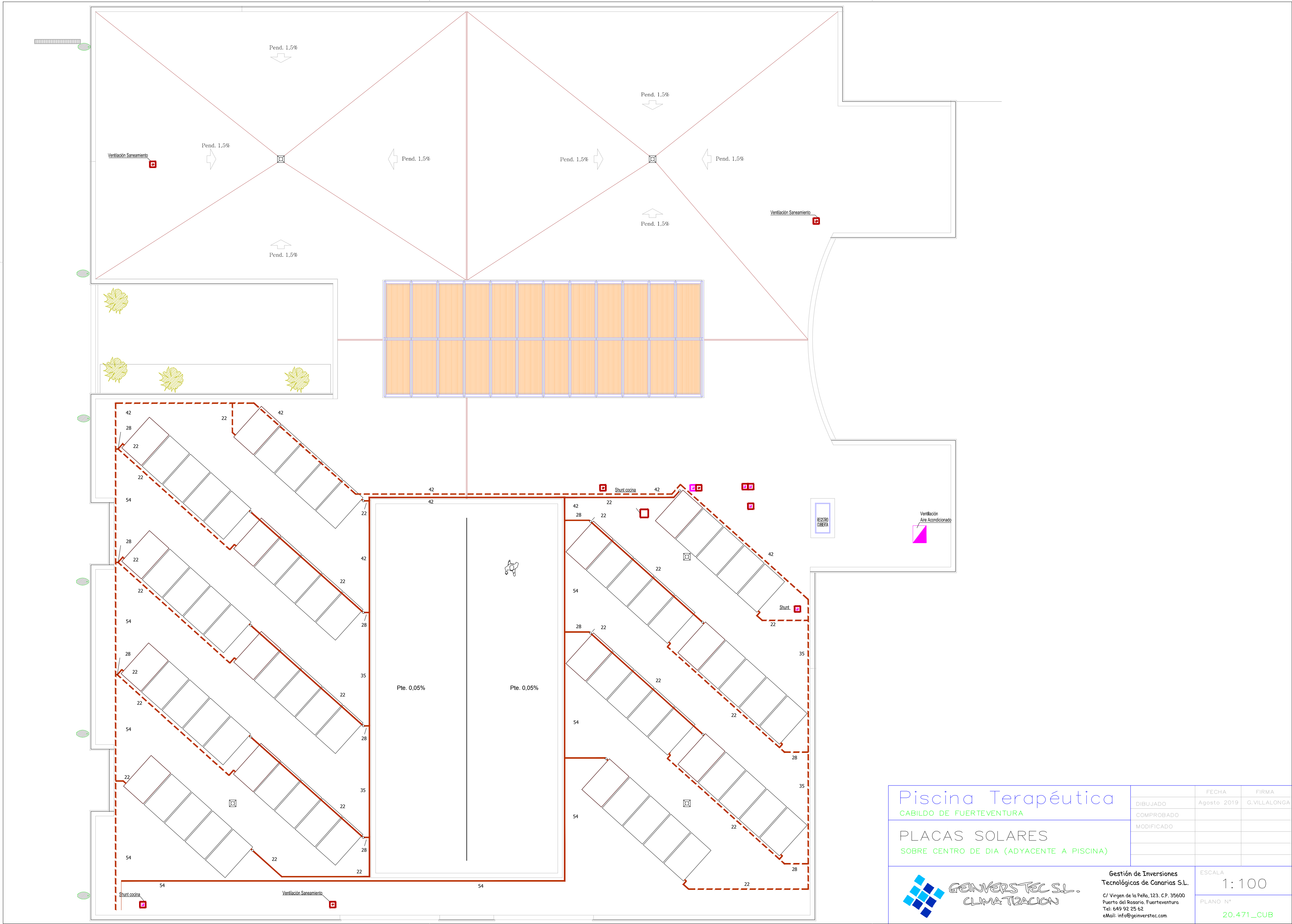






Piscina Terapéutica

CABILDO DE FUERTEVENTURA

PLACAS SOLARES

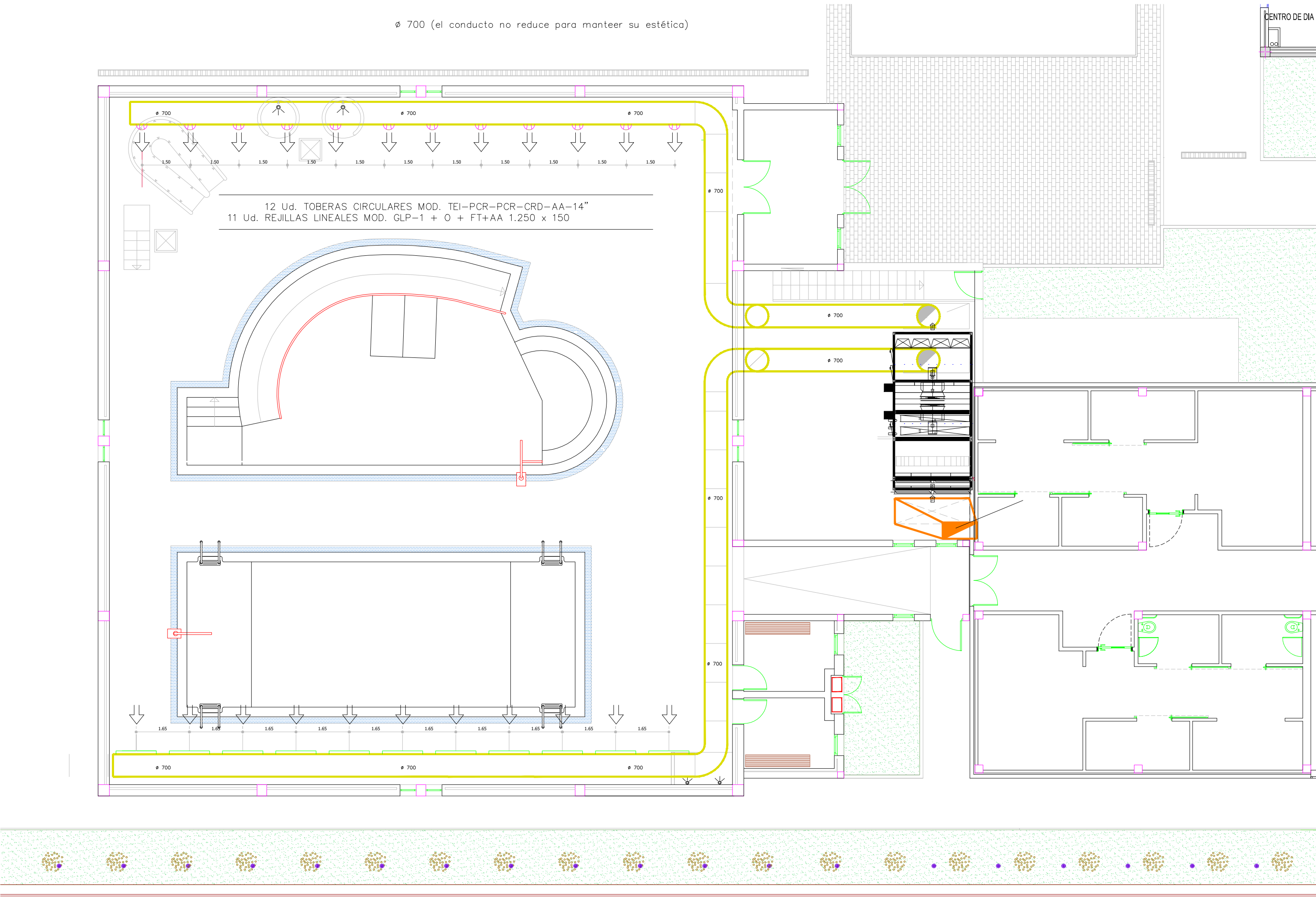
SOBRE CENTRO DE DIA (ADYACENTE A PISCINA)



GENVERSTEC S.L.
CLIMATIZACION

Gestión de Inversiones
Tecnológicas de Canarias S.L.
C/ Virgen de la Peña, 123. C.P. 35600
Puerto del Rosario, Fuerteventura
Tel: 649 92 25 62
eMail: info@geinverstec.com

FECHA	FIRMA
Agosto 2019	G.VILLALONGA
DIBUJADO	
COMPROBADO	
MODIFICADO	
ESCALA	1:100
PLANO N°	20.471_CUB



PLANTA BAJA
CLIMATIZACIÓN

Piscina Terapéutica
CABILDO DE FUERTEVENTURA

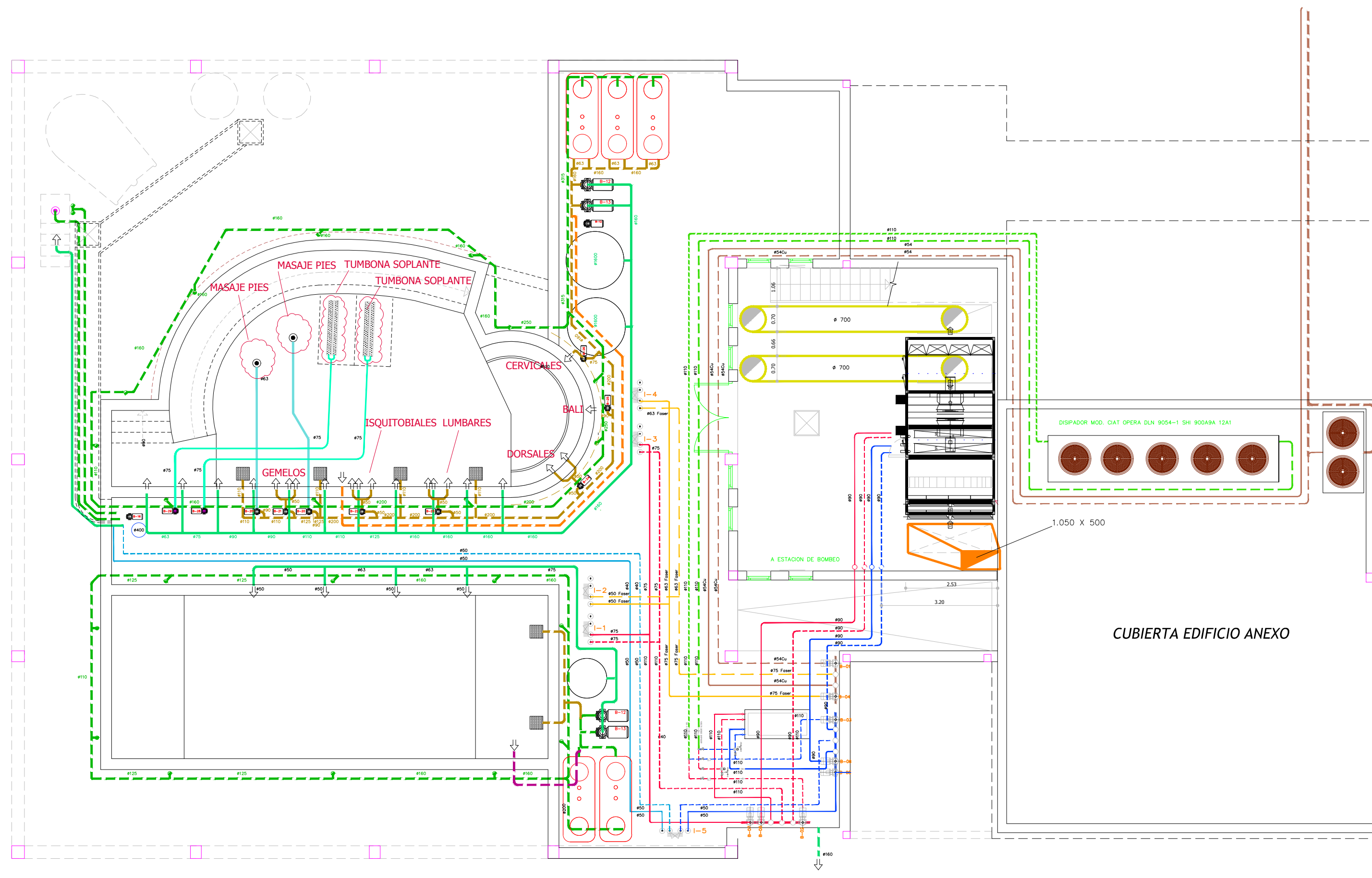
PLANTA BAJA
CLIMATIZACION



GEINVERSTEC S.L.
CLIMATIZACION

Gestión de Inversiones
Tecnológicas de Canarias S.L.
C/ Virgen de la Peña, 123. C.P. 35600
Puerto del Rosario, Fuerteventura
Tel: 649 92 25 62
eMail: info@geinverstec.com

	FECHA	FIRMA
DIBUJADO	Agosto 2019	G.VILLALONGA
COMPROBADO		
MODIFICADO		
ESCALA	1:100	
PLANO N°	20.471_PL	



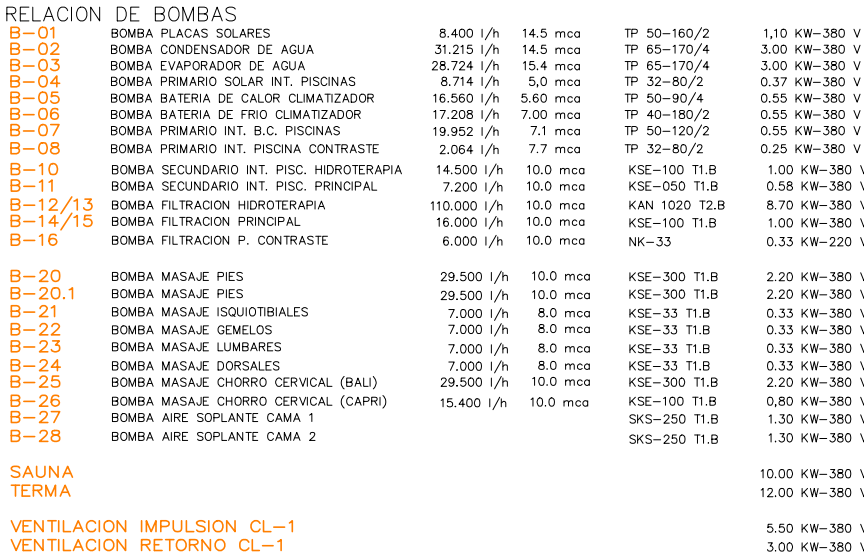
Piscina Terapéutica
CABILDO DE FUERTEVENTURA

SALA DE MÁQUINAS



Gestión de Inversiones
Tecnológicas de Canarias S.L.
C/ Virgen de la Peña, 123. C.P. 35600
Puerto del Rosario, Fuerteventura
Tel: 649 92 25 62
eMail: info@geinverstec.com

FECHA	FIRMA
Agosto 2019	G.VILLALONGA
DIBUJADO	
COMPROBADO	
MODIFICADO	
ESCALA	1:100
PLANO N°	20.471_SOT



Piscina Terapéutica CABILDO DE FUERTEVENTURA		<table><tr><th></th><th>FECHA</th><th>FIRMA</th></tr><tr><td>DIBUJADO</td><td>Sept. 2.019</td><td>G. Villalonga</td></tr><tr><td>COMPROBADO</td><td>Sept. 2.019</td><td>G. Villalonga</td></tr><tr><td>MODIFICADO</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>			FECHA	FIRMA	DIBUJADO	Sept. 2.019	G. Villalonga	COMPROBADO	Sept. 2.019	G. Villalonga	MODIFICADO								
	FECHA	FIRMA																			
DIBUJADO	Sept. 2.019	G. Villalonga																			
COMPROBADO	Sept. 2.019	G. Villalonga																			
MODIFICADO																					
ESQUEMA DE PRINCIPIO																					



GENVERSTEC S.L.
CLIMATIZACIÓN

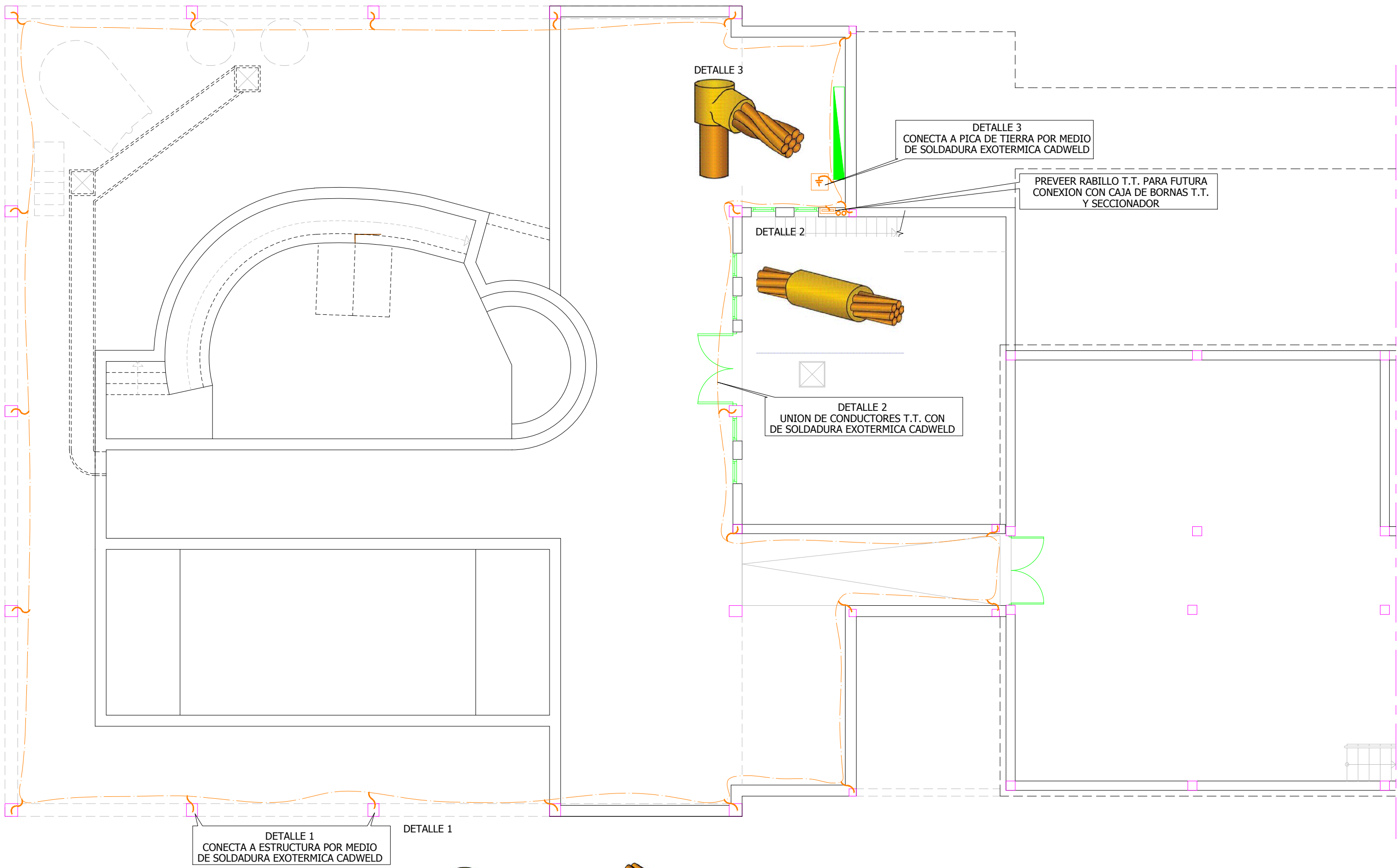
**Gestión de Inversiones
Tecnológicas de Canarias S.L.**

C/ Virgen de la Peña, 123. C.P. 35600
Puerto del Rosario, Fuerteventura
Tel: 649 92 25 62
eMail: info@genverstec.com

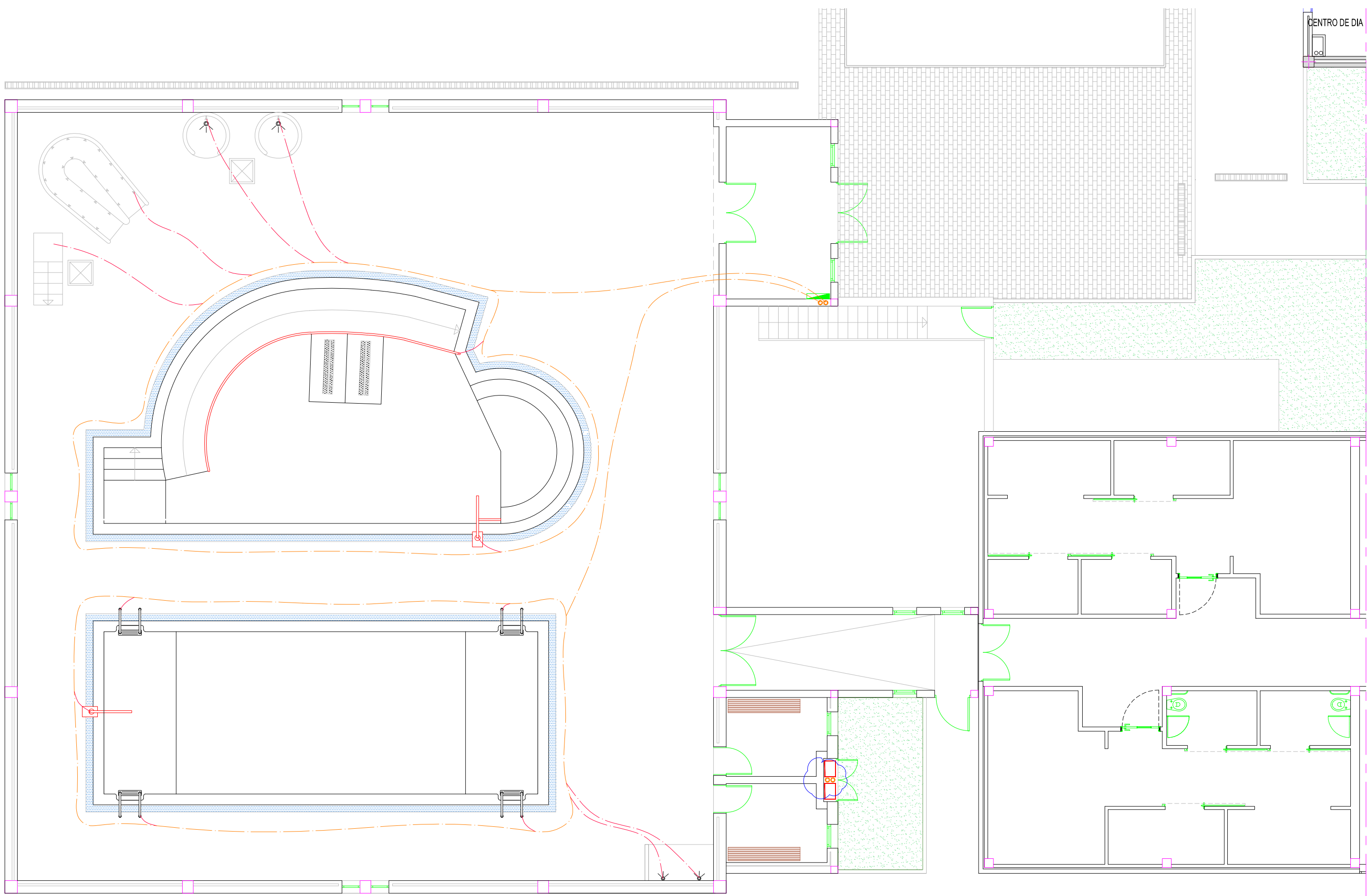
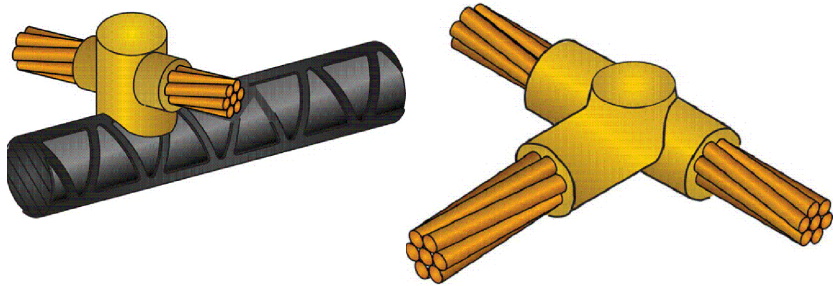
ESCALA

PLANO N°

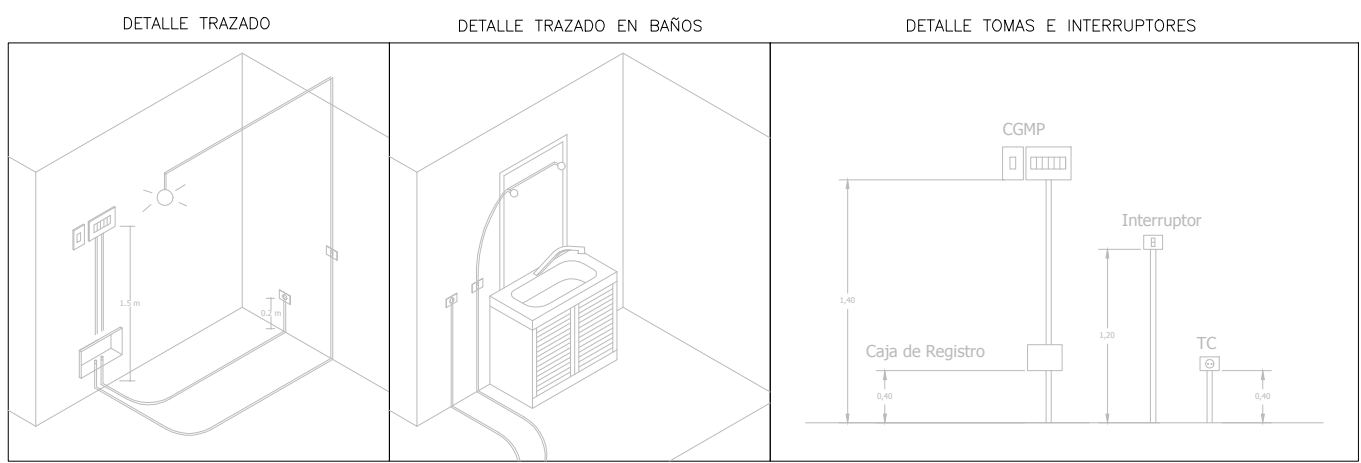
20.471_C01



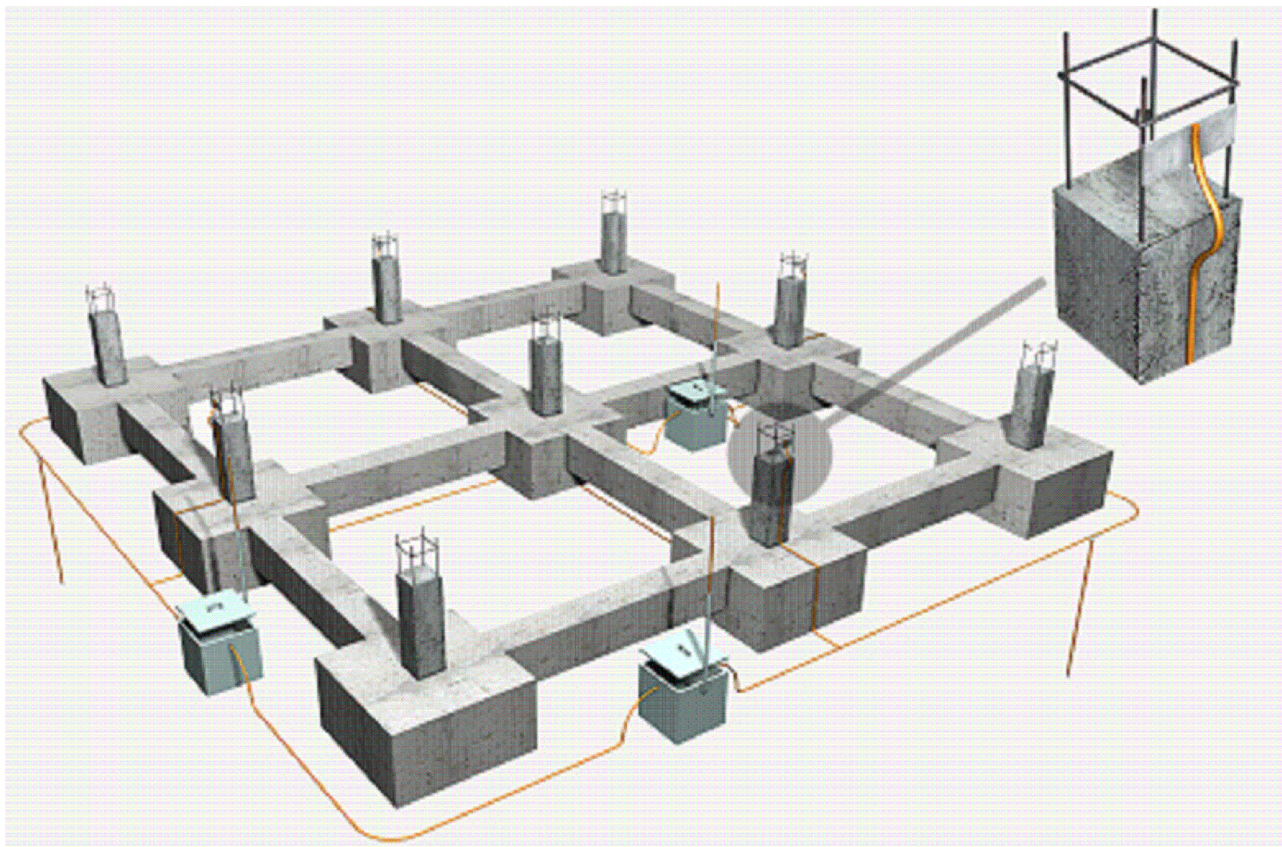
PLANTA SOTANO
ELECTRICIDAD - TOMAS DE TIERRA



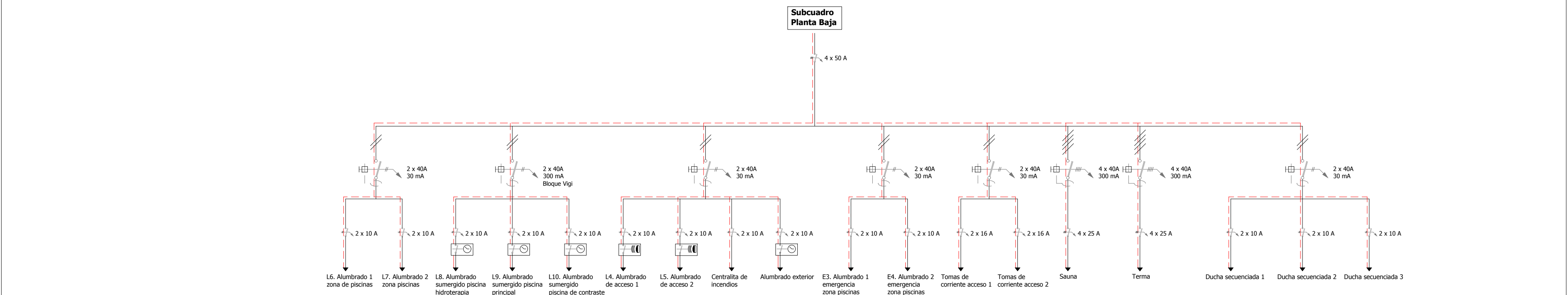
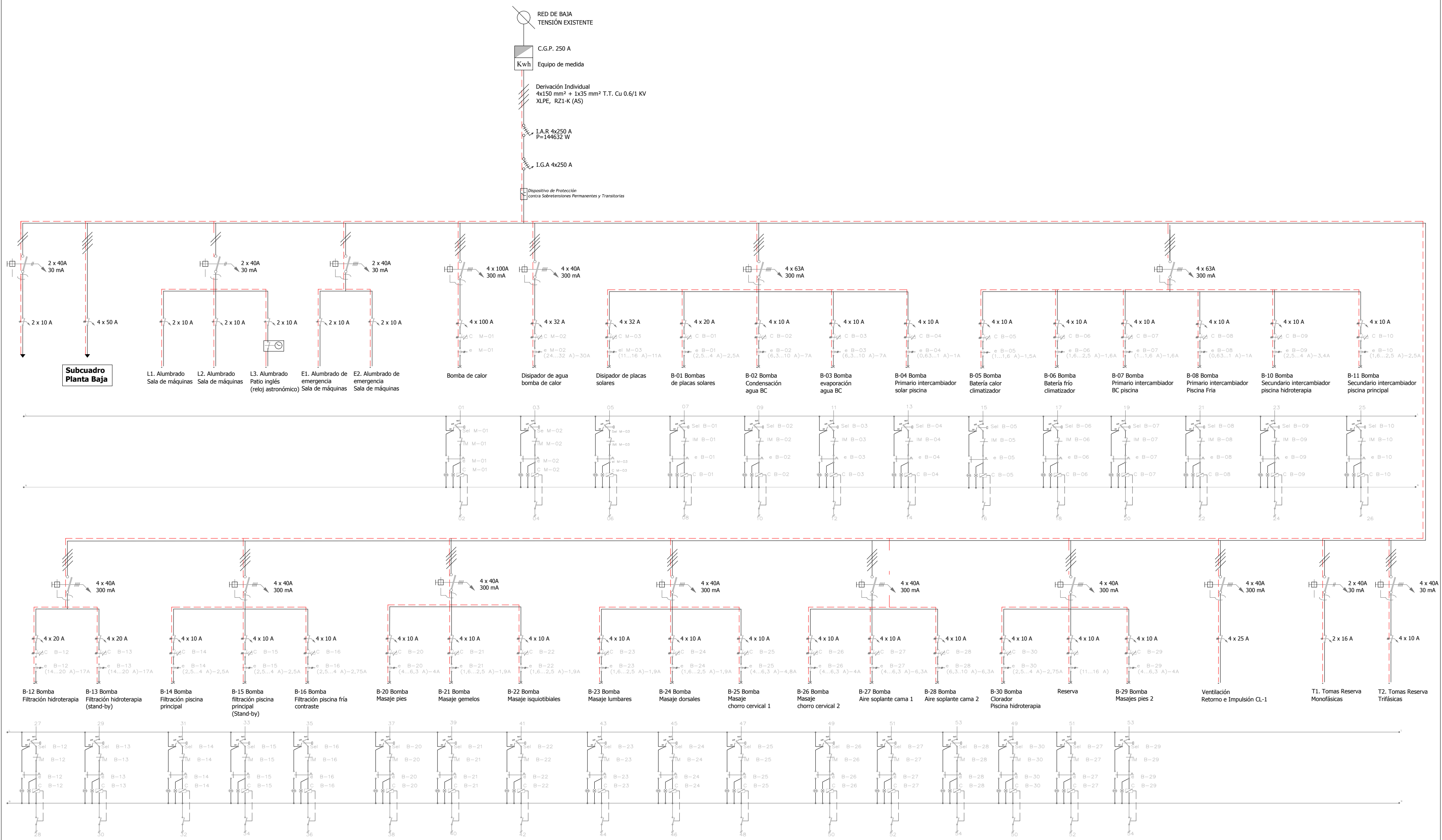
PLANTA BAJA
ELECTRICIDAD - TOMAS DE TIERRA



LEYENDA DE EQUIPAMIENTOS	
SÍMBOLOS	DESCRIPCIONES
	CUADRO ELECTRICO
	PICA AL TERRENO (TOMA DE TIERRA)
	CAJA DE REGISTRO CON BORNAS T.T.
	LÍNEA DE T.T. RABILLOS C.U. 16 mm
	LÍNEA DE T.T. C.U. 35 mm



Proyecto Nº: 76.1/17	Situación	Descripción Plano			 3AIS S.C.P OBRAS Y PROYECTOS	 HÉCTOR AVERO CHINISTA INGENIERO TCO. INDUSTRIAL COLEGIADO Nº 2003
Proyecto de Instalación Eléctrica y Protección Contra Incendios para Piscina Terapéutica Centro de Atención a la discapacidad	c/ Aragón s/n C.P. 35600 - Puerto del Rosario Fuerteventura	PLANTA SOTANO Y BAJA RED DE TIERRAS				
Peticionario		Nº Plano:	2	Fecha: Abril - 2017 Escala: 1/100		
Excmo. Cabildo de Fuerteventura						

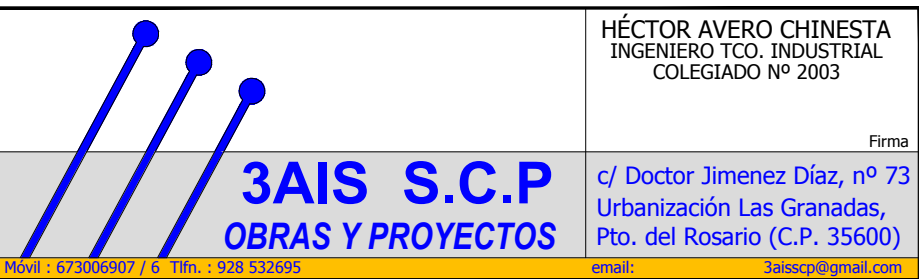


Circuito	Long.(m)	Intens.(A)	Inten. Máx.(A)	Icc	Secc.(mm)	Pot.(w)	e(%)	Protecc.(A)	Designación conductor	Inst. tipo
ALUMBRADO PLANTA SÓTANO (SALA DE MÁQUINAS) 1159										
L1. Alumbrado sala de máquinas	56	2,12	13,5	273,8	1,5	464	1,17	10	Cca-s1b,d1,a1	C
L2. Alumbrado sala de máquinas	60	1,89	13,5	255,6	1,5	412	1,11	10	Cca-s1b,d1,a1	C
L3. Alumbrado patio inglés (reloj)	16	0,74	13,5	958,3	1,5	162	0,12	10	Cca-s1b,d1,a1	C
E1. Alumbr. emergen. sala máquinas	40	0,25	13,5	383,3	1,5	55	0,10	10	Cca-s1b,d1,a1	C
E2. Alumbr. emergen. sala máquinas	45	0,25	13,5	340,7	1,5	55	0,11	10	Cca-s1b,d1,a1	C
FUERZA PLANTA SÓTANO (SALA DE MÁQUINAS) 116830										
Subcudro Planta Baja (zona piscinas)	15	39,60	52,0	8814,8	10	24670	0,41	50 (trifs.)	Cca-s1b,d1,a1	C
Bomba de Calor	10	81,06	110,0	35777,8	35	50500	0,16	100 (trifs.)	Cca-s1b,d1,a1	C
Disipador de agua bomba de calor	15	24,08	37,0	4088,9	6	15000	0,42	32 (trifs.)	Cca-s1b,d1,a1	C
Disipador placas solares	20	8,83	22,0	1277,8	2,5	5500	0,49	20 (trifs.)	Cca-s1b,d1,a1	C
B-01 Bomba placas solares	18	0,88	16,0	851,9	1,5	550	0,07	10 (trifs.)	Cca-s1b,d1,a1	C
B-02 Bomba condensación agua BC	16	2,41	16,0	958,3	1,5	1500	0,18	10 (trifs.)	Cca-s1b,d1,a1	C
B-03 Bomba evaporación agua BC	14	2,41	16,0	1095,2	1,5	1500	0,16	10 (trifs.)	Cca-s1b,d1,a1	C
B-04 Bomba primario intercambiador solar piscina	17	0,40	16,0	902,0	1,5	250	0,03	10 (trifs.)	Cca-s1b,d1,a1	C
B-05 Bomba batería calor climatizador	15	0,88	16,0	1022,2	1,5	550	0,06	10 (trifs.)	Cca-s1b,d1,a1	C
B-06 Bomba batería frío climatizador	13	1,20	16,0	1179,5	1,5	750	0,07	10 (trifs.)	Cca-s1b,d1,a1	C
B-07 Bomba primario intercambiador BC piscina	14	0,40	16,0	1095,2	1,5	250	0,03	10 (trifs.)	Cca-s1b,d1,a1	C
B-08 Bomba primario intercambiador piscina fría	12	0,40	16,0	1277,8	1,5	250	0,02	10 (trifs.)	Cca-s1b,d1,a1	C
B-10 Bomba secundario intercambiador piscina hidroterapia	40	1,61	16,0	383,3	1,5	1000	0,30	10 (trifs.)	Cca-s1b,d1,a1	C
B-11 Bomba secundario intercambiador piscina principal	42	0,96	16,0	365,1	1,5	600	0,19	10 (trifs.)	Cca-s1b,d1,a1	C
B-12 Bomba filtración hidroterapia	38	13,96	22,0	672,5	2,5	8700	1,48	20 (trifs.)	Cca-s1b,d1,a1	C
B-13 Bomba filtración hidroterapia (stand-by)	39	13,96	22,0	655,3	2,5	8700	1,51	20 (trifs.)	Cca-s1b,d1,a1	C
B-14 Bomba filtración piscina principal	41	1,61	16,0	374,0	1,5	1000	0,31	10 (trifs.)	Cca-s1b,d1,a1	C
B-15 Bomba filtración piscina principal (stand-by)	42	1,61	16,0	365,1	1,5	1000	0,31	10 (trifs.)	Cca-s1b,d1,a1	C
B-16 Bomba filtración piscina fría contraste	40	1,51	18,0	383,3	1,5	330	0,59	10 (monof.)	Cca-s1b,d1,a1	C
B-20 Bomba masaje pies	40	3,53	16,0	383,3	1,5	2200	0,65	10 (trifs.)	Cca-s1b,d1,a1	C
B-21 Bomba masaje gemelos	30	1,28	16,0	511,1	1,5	800	0,18	10 (trifs.)	Cca-s1b,d1,a1	C
B-22 Bomba masaje isquiotibiales	28	1,28	16,0	547,6	1,5	800	0,17	10 (trifs.)	Cca-s1b,d1,a1	C
B-23 Bomba masaje lumbares	32	1,28	16,0	479,2	1,5	800	0,19	10 (trifs.)	Cca-s1b,d1,a1	C
B-24 Bomba masaje dorsales	22	1,28	16,0	697,0	1,5	800	0,13	10 (trifs.)	Cca-s1b,d1,a1	C
B-25 Bomba masaje chorro cervical 1	20	3,53	16,0	766,7	1,5	2200	0,33	10 (trifs.)	Cca-s1b,d1,a1	C
B-26 Bomba masaje chorro cervical 2	24	3,53	16,0	638,9	1,5	2200	0,39	10 (trifs.)	Cca-s1b,d1,a1	C
B-27 Bomba aire soplante cama 1	34	2,09	16,0	451,0	1,5	1300	0,33	10 (trifs.)	Cca-s1b,d1,a1	C
B-28 Bomba aire soplante cama 2	35	2,09	16,0	438,1	1,5	1300	0,34	10 (trifs.)	Cca-s1b,d1,a1	C
Ventilador impulsión CL-1	18	8,83	22,0	3407,4	6	5500	0,18	25 (trifs.)	Cca-s1b,d1,a1	C
T1. Tomas de reserva monofásicas	30	6,96	21,0	851,9	2,5	1500	1,22	16 (monof.)	Cca-s1b,d1,a1	C
T2. Tomas de reserva trifásicas	25	4,82	16,0	613,3	1,5	3000	0,56	10 (trifs.)	Cca-s1b,d1,a1	C

Circuito	Long.(m)	Intens.(A)	Inten. Máx.(A)	Icc	Secc.(mm)	Pot.(w)	e(%)	Protecc.(A)	Designación conductor	Inst. tipo
ALUMBRADO PLANTA BAJA 2247										
L4. Alumbrado acceso 1	20	0,20	13,5	766,7	1,5	44	0,04	10	Cca-s1b,d1,a1	A2
L5. Alumbrado acceso 2	35	0,20	13,5	438,1	1,5	44	0,07	10	Cca-s1b,d1,a1	A2
L6. Alumbrado 1 zona piscinas	90	4,58	21,0	284,0	2,5	1000	2,43	10	Cca-s1b,d1,a1	A2
L7. Alumbrado 2 zona piscinas	95	3,86	21,0	269,0	2,5	800	2,05	10	Cca-s1b,d1,a1	A2
L8. Alumbrado sumergido piscina hidroterapia	35	9,00	13,5	438,1	1,5	108	0,17	10	Cca-s1b,d1,a1	A2
L9. Alumbrado sumergido piscina principal	45	6,75	13,5	340,7	1,5	81	0,16	10	Cca-s1b,d1,a1	A2
L10. Alumbrado sumergido piscina de contraste	26	2,25	13,5	589,7	1,5	27	0,03	10	Cca-s1b,d1,a1	A2
E3. Alumbr. 1 emergen. zona piscinas	60	0,35	13,5	255,6	1,5	77	0,21	10	Cca-s1b,d1,a1	A2
E4. Alumbr. 2 emergen. zona piscinas	62	0,30	13,5	247,3	1,5	66	0,18	10	Cca-s1b,d1,a1	A2
FUERZA PLANTA BAJA (ZONA PISCINAS) 22450										
Sauna	32	16,05	30,0	1277,8	4	10000	0,89	25 (trifs.)	Cca-s1b,d1,a1	C
Tema	35	19,26	30,0	1168,3	4	12000	1,17	25 (trifs.)	Cca-s1b,d1,a1	C
Centralita de incendios	5	2,06	18,0	3066,7	1,5	450	0,10	10 (monof.)	Cca-s1b,d1,a1	C
Tomas de corriente acceso 1	10	6,86	21,0	2555,6	2,5	1500	0,41	16 (monof.)	Cca-s1b,d1,a1	C
Tomas de corriente acceso 2	25	6,86	21,0	1022,2	2,5	1500	1,01	16 (monof.)	Cca-s1b,d1,a1	C

A partir del 1/07/2017 entra en vigor del nuevo sistema de cableado para instalaciones y el Reglamento de Productos de la Construcción (CPR), siendo de obligado cumplimiento.

DENOMINACIÓN	CLASE MÍNIMA CPR
H07Z1-K (AS)	Cca-s1b,d1,a1
H07Z1-K (AS)	
RZ1-K (AS)	
H07Z1-R (AS)	
RZ1MZ1-K (AS)	
SZ1-K / RZ1-K Mica (AS+)	
S02Z1-K (AS+)	
RZ1 Al (AS)	

Proyecto Nº: 76.1/17	Situación	Descripción Plano	
Proyecto de Instalación Eléctrica y Protección Contra Incendios para Piscina Terapéutica Centro de Atención a la discapacidad	c/ Aragón s/n	ESQUEMA UNIFILAR	
Peticionario	C.P. 35600 - Puerto del Rosario	Nº Plano: 6	
Excmo. Cabildo de Fuerteventura	Fuerteventura	Fecha: Abril - 2017 Escala: S/E	

HÉCTOR AVERO CHINESTA
INGENIERO TCO. INDUSTRIAL
COLEGIADO Nº 2003

Firma
c/ Doctor Jiménez Díaz, nº 73
Urbanización Las Granadas,
Pto. del Rosario (C.P. 35600)

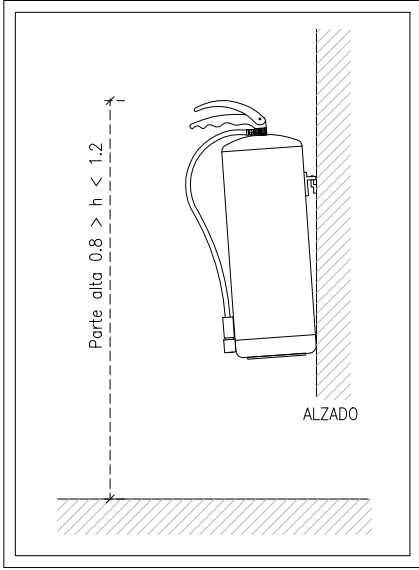
email: hectorcp@gmail.com

PLANTA BAJA: CONTRA INCENDIOS

LEYENDA INSTALACION CONTRA INCENDIOS			
	CENTRAL DE INCENDIOS DE 4 ZONAS CONVENCIONAL MOD. AE/IC-4M		PROTECTOR DE PULSADOR PARA EXTERIORES MOD. AE/N-SGE
	DETECTOR OPTICO CONVENCIONAL MOD. AE/IC-OP		RESISTENCIA FINAL DE LINEA
	BARRERA OPTICA INFRARROJA MOD. AE/BO3000		SIRENA DE ALARMA CONVENCIONAL MOD. AE/N-ASFLXW
	BARRERA INDIVIDUAL MOD. AE/BO3000-IR		SIRENA DE ALARMA CONVENCIONAL EXTERIOR MOD. AE/N-ASFE
	PULSADOR DE ALARMA CONVENCIONAL MOD. AE/N-PSAT		CABLEADO CONVENCIONAL (2 X 1,5 mm)
	FUENTE DE ALIMENTACION MOD. AE/IL-2A		

LEYENDA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
	BOCA DE INCENDIO EQUIPADA (BIE)		SEÑAL DE BOCA DE INCENDIO EQUIPADA
	EXTINTOR CO2		SEÑAL DE EXTINTOR
	EXTINTOR 21A-113B		SEÑAL DE EXTINTOR
	ALUMBRADO DE EMERGENCIA		PUERTA RESISTENTE AL FUEGO 60"
	SEÑAL DE SALIDA		SEÑAL DE DIRECCION HACIA LA SALIDA
			RECORRIDO DE EVACUACIÓN

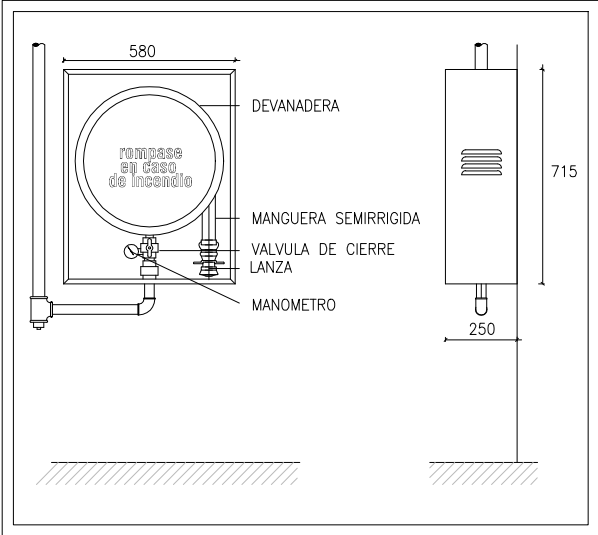
DETALLE EXTINTOR DE POLVO 21A-113B



NOTAS EXTINTORES

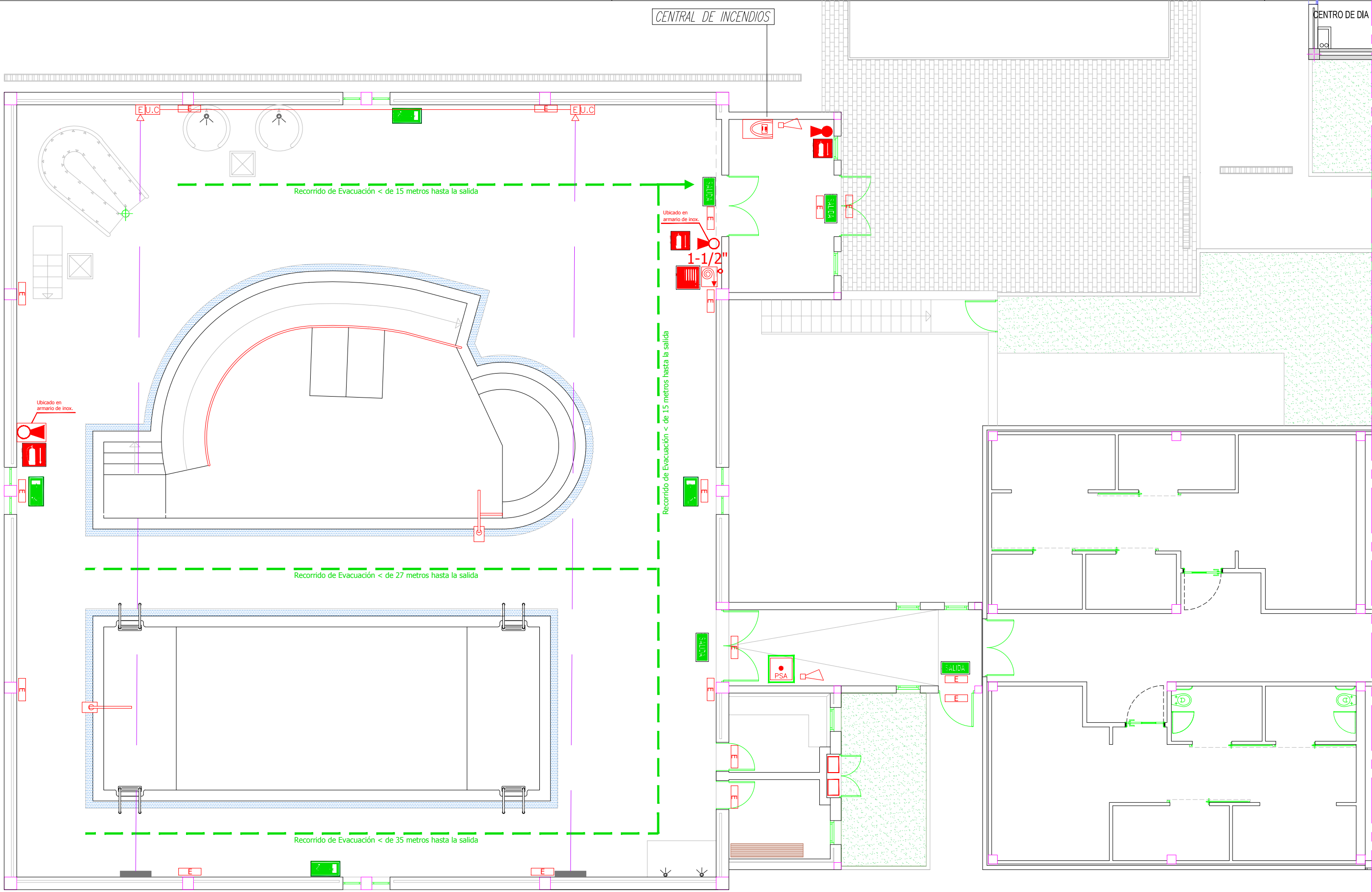
- ESTARAN SEÑALIZADOS CONFORME LA UNE 23.033
- EL EXTINTOR SE COLOCARA DE FORMA QUE SU PARTE SUPERIOR QUEDE COMO MAXIMO A 1,70 m DEL SUELO.
- SE INSTALARAN EXTINTORES DE CO2 DE 5 kg. CERCA DE CUADROS ELECTRICOS

BOCA INCENDIO EQUIPADA 25 mm

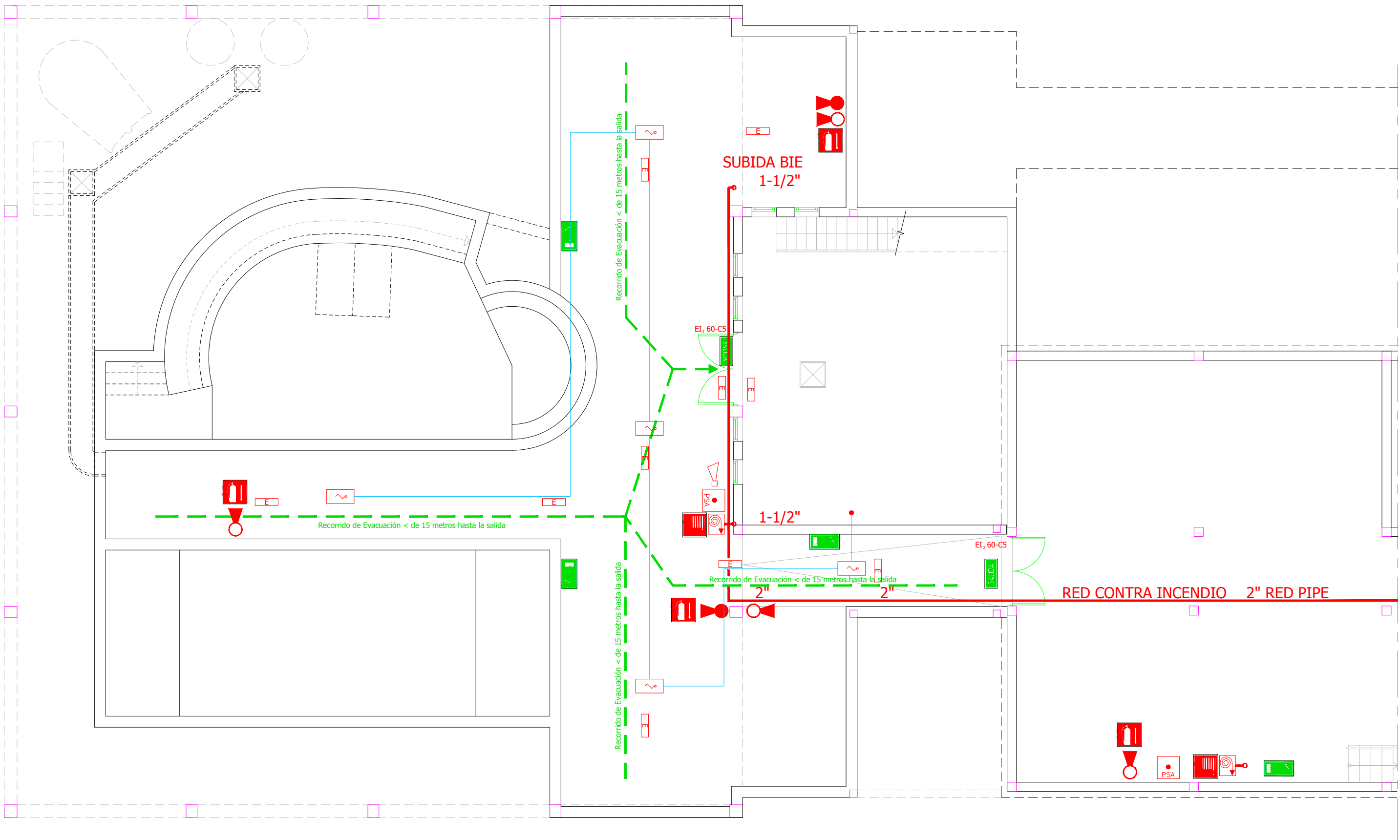


NOTAS BIES

- LA TUBERIA DE LA RED DE BIE SERA DE ACERO NEGRO SIN SOLDADURA.
- EN LA RED DE BIE NO SE PERMITIRA LA EXISTENCIA DE TOMAS DE AGUA PARA NINGUNA OTRA UTILIZACION.
- LA SEÑALIZACION DEBERA ESTAR CONFORME A LA UNE 23.033
- LAS BIES DEBERAN SITUARSE DE FORMA QUE EL CENTRO QUEDE A UNA ALTURA INFERIOR A 1,5 m DE ALTURA.
- LA RED DE BIE SE SOMETERA A UNA PRESION ESTATICA IGUAL A LA MAXIMA DE SERVICIO Y CON MINIMA A 10 kg/cm2 MANTENIENDO DICHA PRESION DE PRUEBA DURANTE 2 HORAS.



Proyecto Nº: 76.1/17		Situación		Descripción Plano	
Proyecto de Instalación Eléctrica y Protección Contra Incendios para Piscina Terapéutica Centro de Atención a la discapacidad		c/ Aragón s/n Fuerteventura C.P. 35600 - Puerto del Rosario		CONTRA INCENDIO PLANTA BAJA	
Peticionario		Nº Plano: 8		Fecha: Abril - 2017	
Excmo. Cabildo de Fuerteventura		Escala: 1/100			
					
				3AIS S.C.P OBRAS Y PROYECTOS	
				Firma c/ Doctor Jimenez Díaz, nº 73 Urbanización Las Granadas, Pto. del Rosario (C.P. 35600) email: 3aisco@gmail.com	
				Móvil : 672006907 / 6 Tfn. : 928 532695	

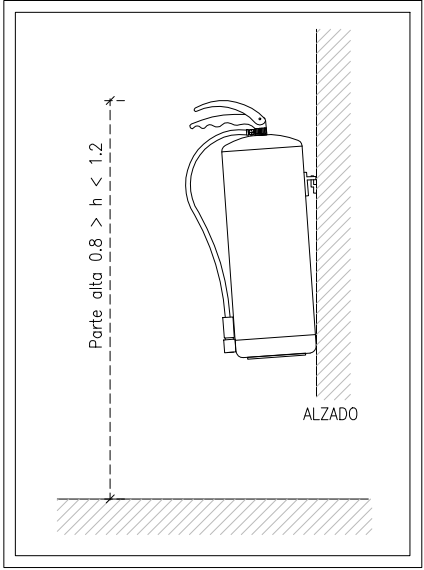


PLANTA SOTANO : CONTRA INCENDIOS

LEYENDA INSTALACION CONTRA INCENDIOS			
	CENTRAL DE INCENDIOS DE 4 ZONAS CONVENCIONAL MOD. AE/CS-4M		PROTECTOR DE PULSADOR PARA EXTERIORES MOD. AE/V-SSE
	DETECTOR OPTICO CONVENCIONAL MOD. AE/CS-OP		RESISTENCIA FINAL DE LINEA
	BARREIRA OPTICA INFRARROJA MOD. AE/BO3000		SIRENA DE ALARMA CONVENCIONAL MOD. AE/V-ASLXW
	BARREIRA INDIVIDUAL MOD. AE/BO3000-ER		SIRENA DE ALARMA CONVENCIONAL EXTERIOR MOD. AE/V-ASFE
	PULSADOR DE ALARMA CONVENCIONAL MOD. AE/V-PSAT		CABLEADO CONVENCIONAL (2 X 1,5 mm)
	FUENTE DE ALIMENTACIÓN MOD. AE/FL-2A		

LEYENDA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
	BOCA DE INCENDIO EQUIPADA (BIE)		SEÑAL DE BOCA DE INCENDIO EQUIPADA
	EXTINTOR CO2		SEÑAL DE EXTINTOR
	EXTINTOR 21A-113B		SEÑAL DE EXTINTOR
	ALUMBRADO DE EMERGENCIA		PUERTA RESISTENTE AL FUEGO 60"
	SEÑAL DE SALIDA		SEÑAL DE DIRECCION HACIA LA SALIDA
			RECORRIDO DE EVACUACIÓN

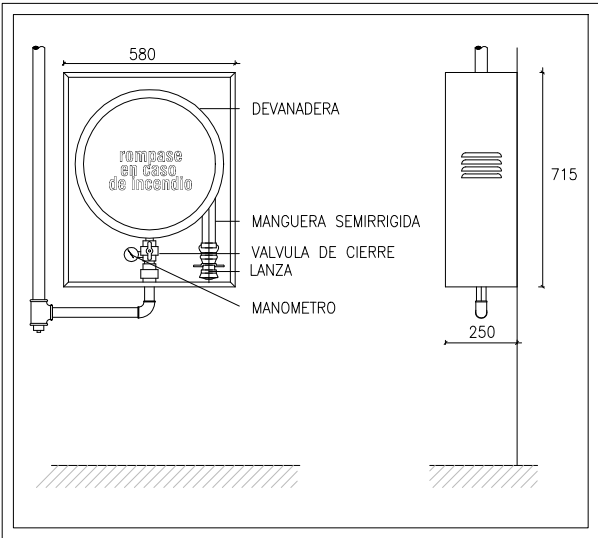
DETALLE EXTINTOR DE POLVO 21A-113B



NOTAS EXTINTORES

- ESTARAN SEÑALIZADOS CONFORME LA UNE 23.033
- EL EXTINTOR SE COLOCARA DE FORMA QUE SU PARTE SUPERIOR QUEDE COMO MAXIMO A 1,70 m DEL SUELO.
- SE INSTALARAN EXTINTORES DE CO2 DE 5 kg. CERCA DE CUADROS ELECTRICOS

BOCA INCENDIO EQUIPADA 25 mm



NOTAS BIES

- LA TUBERIA DE LA RED DE BIE SERA DE ACERO NEGRO SIN SOLDADURA.
- EN LA RED DE BIE NO SE PERMITIRA LA EXISTENCIA DE TOMAS DE AGUA PARA NINGUNA OTRA UTILIZACION.
- LA SEÑALIZACION DEBERA ESTAR CONFORME A LA UNE 23.033
- LAS BIES DEBERAN SITUARSE DE FORMA QUE EL CENTRO QUEDE A UNA ALTURA INFERIOR A 1,5 m DE ALTURA.
- LA RED DE BIE SE SOMETERA A UNA PRESION ESTATICA IGUAL A LA MAXIMA DE SERVICIO Y CON MINIMA A 10 kg/cm2 MANTENIENDO DICHA PRESION DE PRUEBA DURANTE 2 HORAS.

Proyecto Nº: 76.1/17		Situación		Descripción Plano	
Proyecto de Instalación Eléctrica y Protección Contra Incendios para Piscina Terapéutica Centro de Atención a la discapacidad		c/ Aragón s/n Fuerteventura C.P. 35600 - Puerto del Rosario		CONTRA INCENDIO PLANTA SOTANO	
Peticionario		Nº Plano:		9	
Excmo. Cabildo de Fuerteventura		Fecha:		Abril - 2017	
		Escala:		1/100	