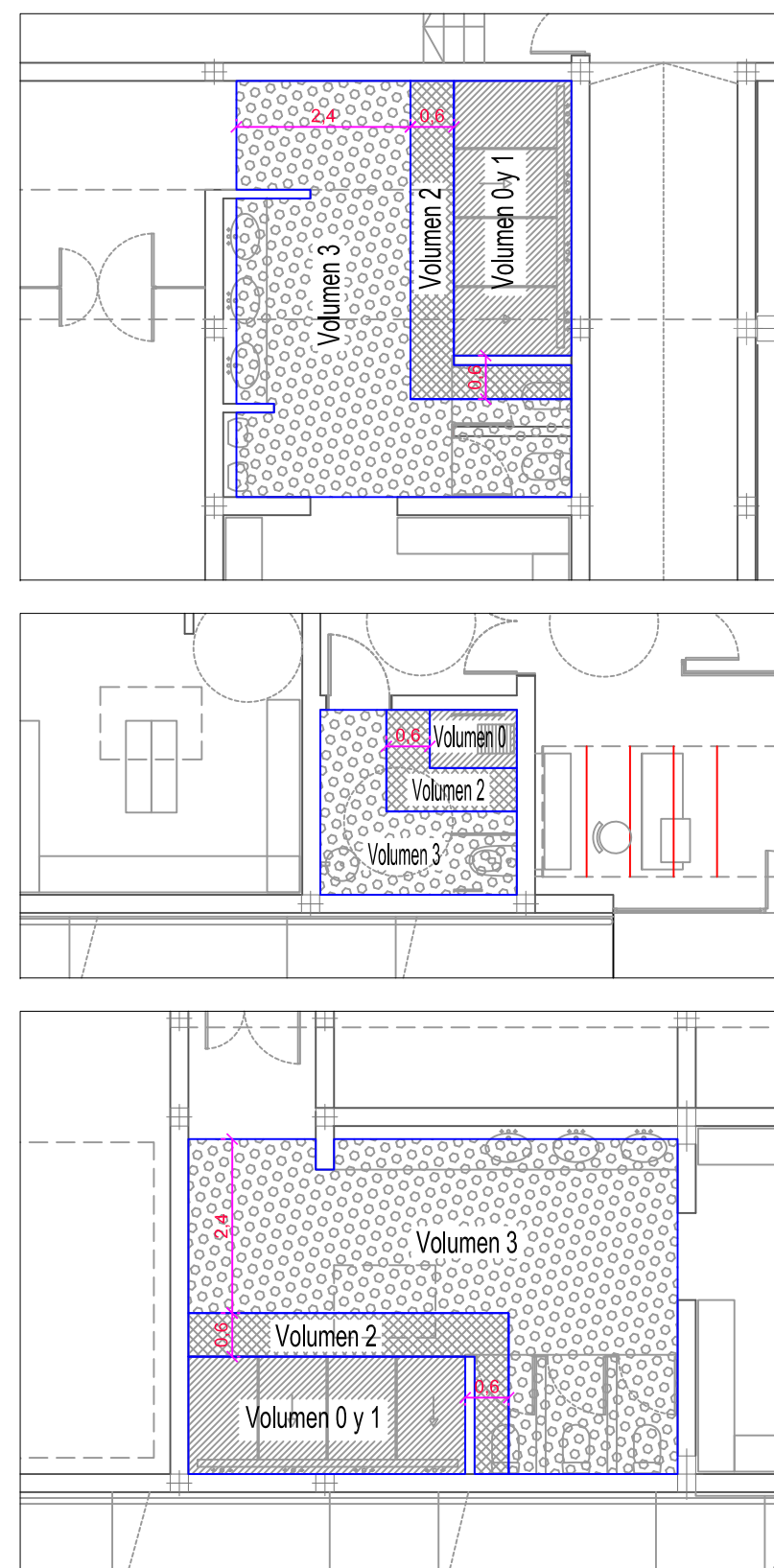
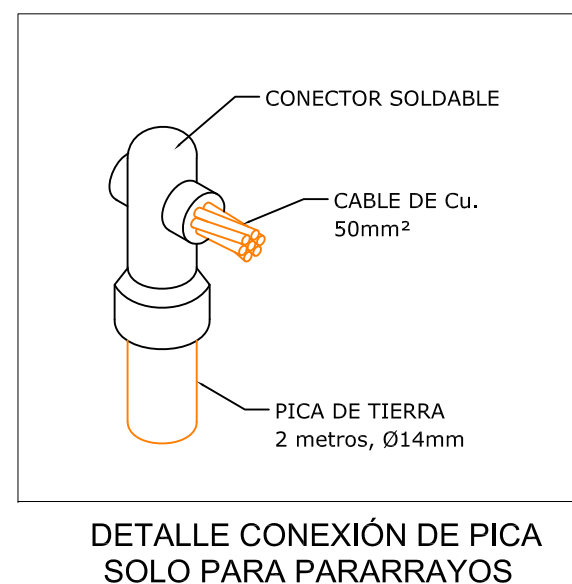
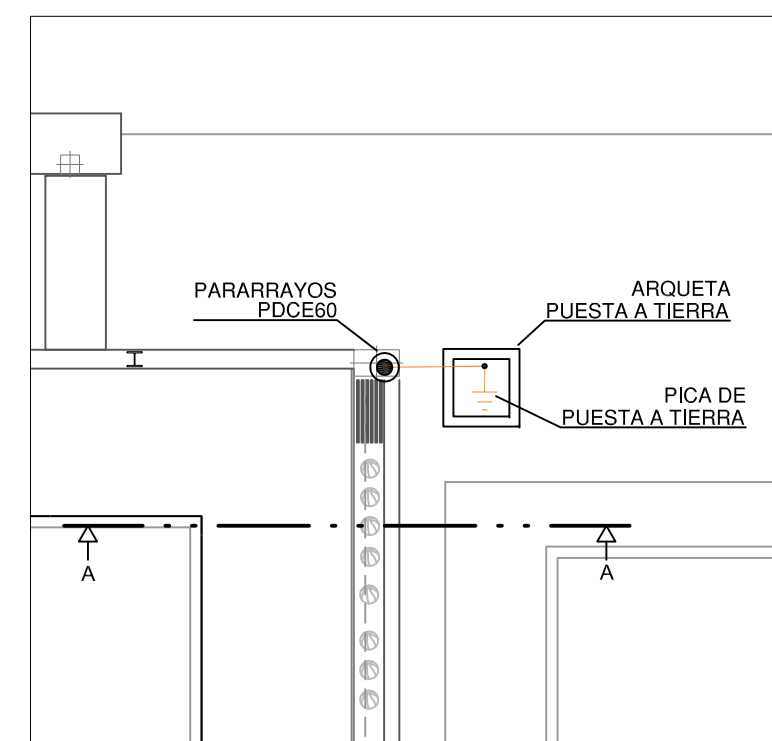
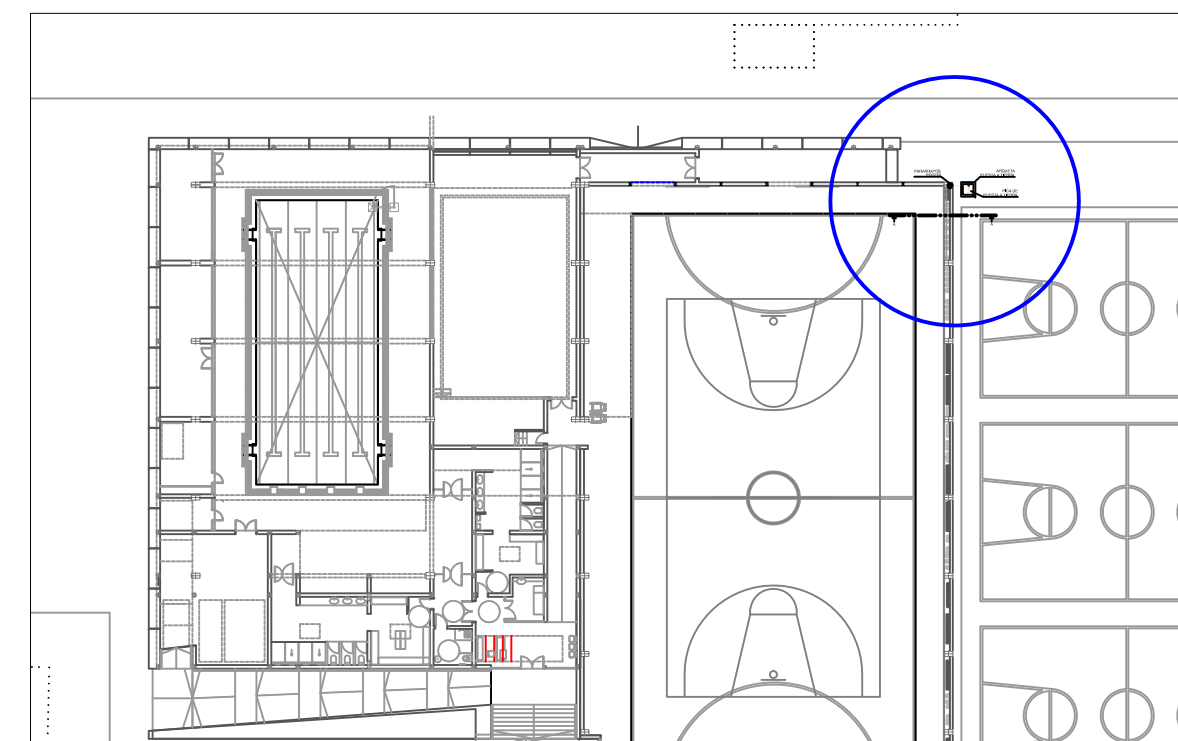
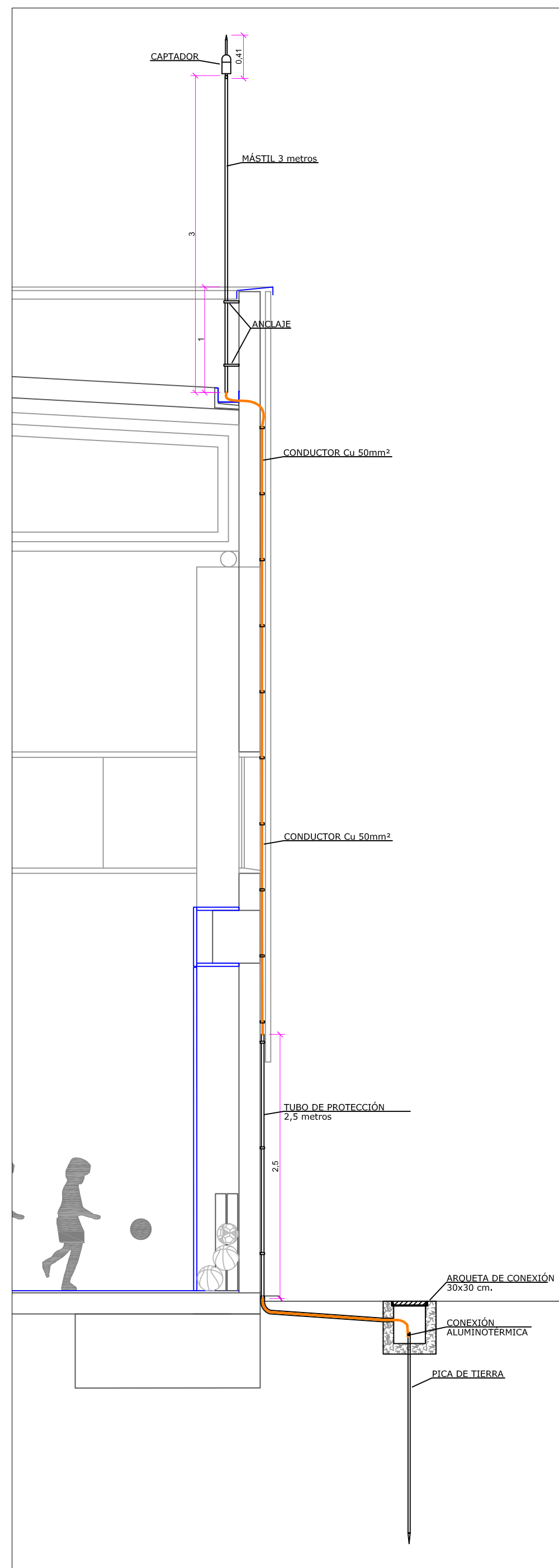


## INSTALACIONES DE FUERZA - PLANTA BAJA



	Grado de Protección	Cableado	Mecanismos <sup>2</sup>	Otros aparatos fijos <sup>3</sup>
Volume 0	IPX7	Limitado al necesario para alimentar los aparatos eléctricos fijos situados en este volumen	No permitida, con la excepción de interruptores de circuitos MBTS	Aparatos que únicamente pueden ser instalados en el volumen 0 y deben ser adecuados a las condiciones de este volumen
Volume 1	IPX4 IPX2, por encima del nivel más alto de un difusor fijo. IPX5, en equipo eléctrico de bañeras de hidromasaje y en los baños comunes en los que se puedan producir chorros de agua durante la limpieza de los mimos	Limitado al necesario para alimentar los aparatos eléctricos fijos situados en los volúmenes 0 y 1	No permitida, con la excepción de interruptores de circuitos MBTS cuya fuente de alimentación esté a 12 V de valor eficaz en alterna o de 30 V en continua, estando la fuente de alimentación instalada fuera de los volúmenes 0, 1 y 2.	Como mínimo, los aparatos deben cumplir: un equipo eléctrico para bañeras de hidromasaje que cumplan con su norma aplicable, un alimentador protegido adicionalmente con un dispositivo de protección de corriente diferencial de valor no superior a los 30 mA, según la norma UNE 20.460-4-1
Volume 2	IPX4 IPX2, por encima del nivel más alto de un difusor fijo. IPX5, en los baños comunes en los que se puedan producir chorros de agua durante la limpieza de los mimos	Limitado al necesario para alimentar los aparatos eléctricos fijos situados en los volúmenes 0, 1 y 2, y la parte del volumen 3 ubicado por debajo de la bañera o ducha	No permitida, con la excepción de interruptores o bases de circuitos MBTS cuya fuente de alimentación esté a 12 V de valor eficaz en alterna o de 30 V en continua, estando la fuente de alimentación instalada fuera de los volúmenes 0, 1 y 2. Se permiten también la instalación de bloques de alimentación de altavoces que cumplan con la UNE-EN 567-12 UNE - EN 61558-2-5	Todos los permittos para el volumen 1, Los aparatos de ventilación, climatización y unidades móviles para bañeras de hidromasaje que cumplan con su norma aplicable, si su alimentación está protegida adicionalmente con un dispositivo de protección de corriente diferencial de valor no superior a los 30 mA, según la norma UNE 20.460-4-1
Volume 3	IPX5, en los baños comunes, cuando se puedan producir chorros de agua durante la limpieza de los mimos.	Limitado al necesario para alimentar los aparatos eléctricos fijos situados en los volúmenes 0, 1, 2 y 3.	Se permiten las bases sólo si están protegidos bien por un transformador de aislamiento; o por MBTS; o por un interruptor automático de protección de alimentación con un dispositivo de protección de corriente diferencial de valor no superior a los 30 mA, todos ellos según los requisitos de la norma UNE 20.460-4-1	Se permiten los aparatos sólo si están protegidos bien por un transformador de aislamiento; o por MBTS; o por un interruptor automático de protección de alimentación con un dispositivo de protección de corriente diferencial de valor no superior a los 30 mA, todos ellos según los requisitos de la norma UNE 20.460-4-1

(1) : Los baños comunes comprenden los baños que se encuentran en escuelas, fábricas, centros deportivos, etc. e incluyen todos los utilizados por el público en general.

(2) : Los cordones aislantes de interruptores de tirador están permitidos en los volúmenes 1 y 2, siempre que cumplan con los requisitos de la norma UNE-EN 60.669-1

(3) : Los calefactores bajo suelo pueden instalarse bajo cualquier volumen siempre y cuando debajo de estos volúmenes estén cubiertos por una malla metálica puesta a tierra o por una cubierta metálica conectada a una conexión equipotencial local suplementaria según el apartado 2.2

<b>LEYENDA ELECTRICIDAD</b>	
	Cuadro electrico
	Interruptor doble
	Interruptor
	Conmutador
	Cruzamiento
	Alumbrado de emergencias del flujo indicado
	Alumbrado de emergencia y señalización
	Toma de corriente 16A
	Toma de corriente 16A estanca
	Puesto ofimático (2TC + 2RJ45)
	Puesto ofimática (2TC + 2RJ45 + 1HDMI)
	Toma de Corriente trifásica
	Toma de Corriente monofásica
	Detector de presencia

nota:

No escalar los dibujos. Cualquier discrepancia debe ser comunicada de inmediato a la dirección facultativa. Todas las medidas deben ser comprobadas en obra con anterioridad a la realización de cualquier trabajo.



revisión

[illegible]

rev	fecha	comentarios	autor	revisado
-----	-------	-------------	-------	----------

observaciones	
---------------	--

[illegible]

cliente

  
**ARENAS**

COLEGIO INTERNACIONAL DE LANZAROTE, S.A.

arquitectos





**Daniel Padrón & asociados**  
**ARQUITECTOS**  
C.F. 8-554-67785

Daniel Padrón Hernández col. n° 29

Sócrates 7, bajo esquina Platón  
CP35600, Puerto del Rosario  
T. +34 928 533368  
M. 679 980505

colaborador Proyecto Instalaciones

León y Castillo, 11 1ºAB  
CP35600, Puerto del Rosario  
T. +34 928 852386 M. 609 68 24 96

proyecto ID e

**Pabellón Polideportivo | Piscina  
e Instalaciones Anexas**

Avda. del mar, parcela N°37  
T.M. Teguiise - Lanzarote - Las Palmas

categoria	INSTALACIONES
familia	ELECTRICIDAD

titulo INST. ELÉCTRICAS, FUERZA, PARARRAYOS  
y DETALLES VOLÚMENES PROHIBIDOS

10-2012

fecha	fase	Proyecto Básico y de Ejecución	escala
05-08-2012			VAR
número			

106