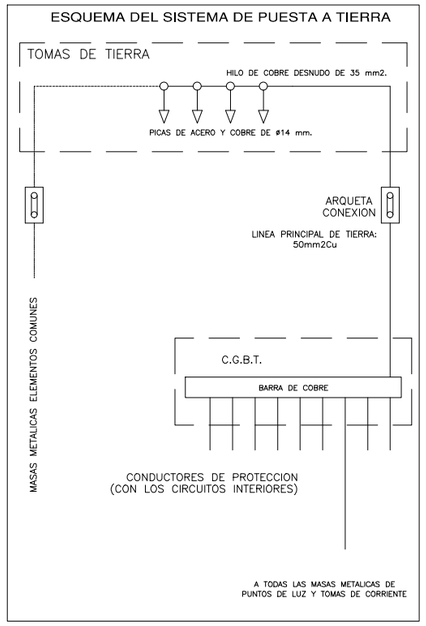
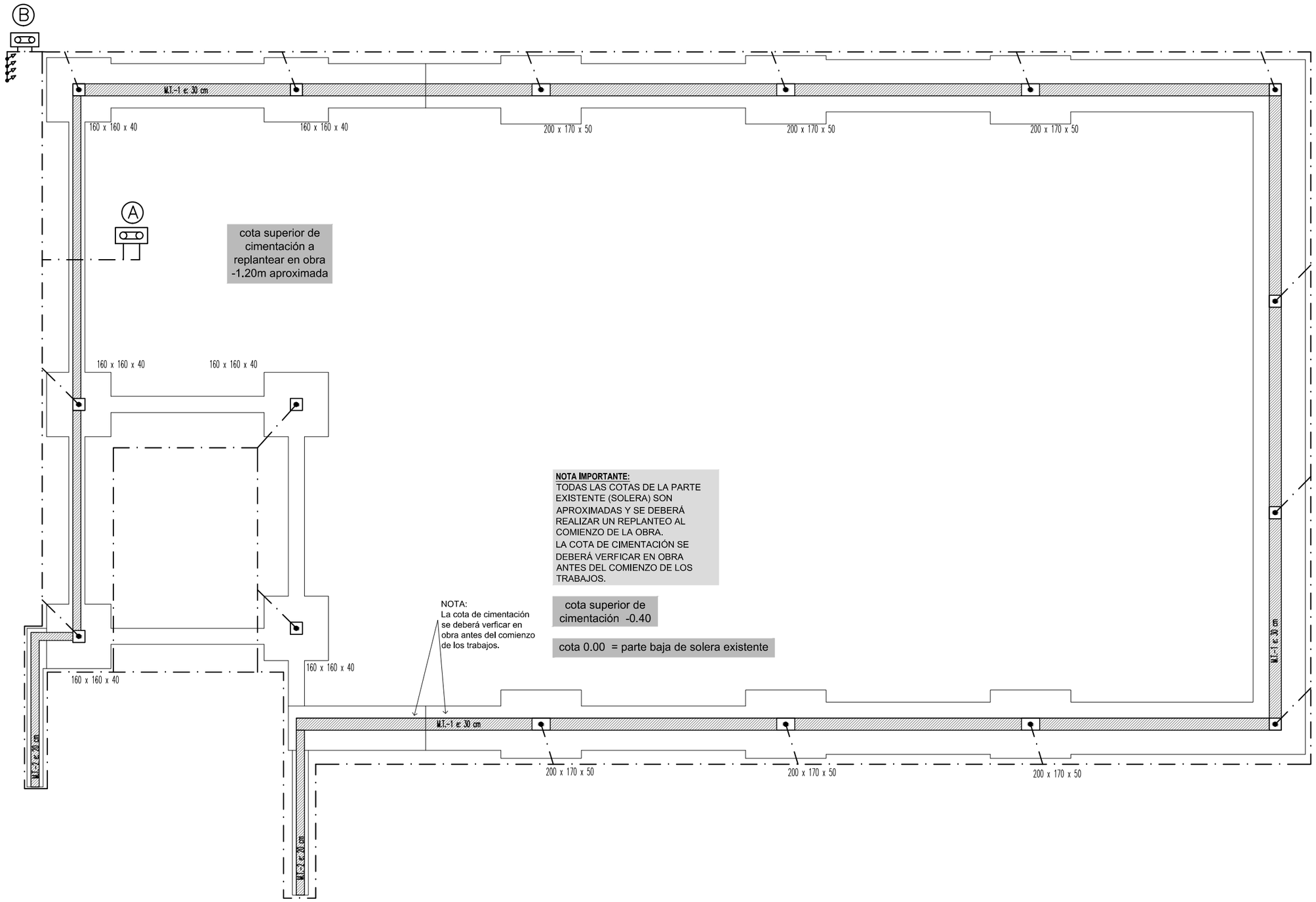


LEYENDA PUESTA A TIERRA

— · —	Conductor desnudo de Cobre de 35mm2, enterrado a una profundidad de 0,50 m.
	Pica de acero–cobre de 2m. de largo y ø14 mm.
	Arqueta de conexion y comprobación. A ARQUETA CAJA DE CONEXION C.G.P. B ARQUETA CAJA DE CONEXION MASA METALICA

Nota: Todas las uniones se realizarán mediante soldadura aluminotérmica u otra de alto punto de fusión. Se colocarán más picas, si son necesarias, hasta que la resistencia de tierra sea menor de 10 ohmios.

Cable conductor en contacto con el terreno y a una profundidad no menor de 50 cm. a partir de la última solera transitable. Sus uniones se harán mediante soldadura aluminotérmica. Las estructuras metálicas y armaduras de muros o soportes de hormigón se soldaran mediante un cable conductor a la conducción enterrada en puntos situados por encima de la solera o forjado de cota inferior.



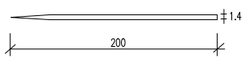
NOTA IMPORTANTE:
TODAS LAS COTAS DE LA PARTE EXISTENTE (SOLERA) SON APROXIMADAS Y SE DEBERÁ REALIZAR UN REPLANTEO AL COMIENZO DE LA OBRA.
LA COTA DE CIMENTACIÓN SE DEBERÁ VERFICAR EN OBRA ANTES DEL COMIENZO DE LOS TRABAJOS.

RED DE PUESTA A TIERRA

IEP–1. Cable conductor.

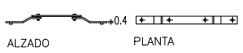
De cobre desnudo recocido, de 35 mm¥2Ê de seccion nominal. Cuerda circular con un maximo de 7 alambres. Resistencia electrica a 20 C no superior a 0,514 Ohm/km

IEP–2. Electrodo de pica.



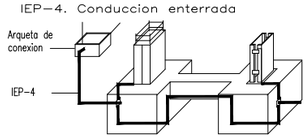
De acero recubierto de cobre. Diametro: 1.4 cm. Longitud: 200 cm.

IEP–3. Punto de puesta a tierra.



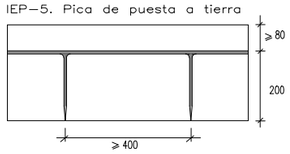
De cobre recubierto de cadmio de 2,5 x 33 cm y 0.4 cm de espesor, con apoyos de material aislante.

IEP–4. Conduccion enterrada



Esquema de conexion con los soportes

IEP–5. Pica de puesta a tierra



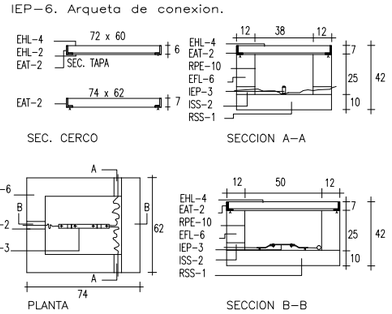
IEP–1 Cable conductor en contacto con el terreno, y a una profundidad no menor de 80 cm a partir de la ultima solera transitable. Sus uniones se haran mediante soldadura aluminotermica.

Las estructuras metalicas y armaduras de muros o soportes de hormigon se soldaran, mediante un cable conductor, a la conduccion enterrada, en puntos situados por encima de la solera o del forjado de cota superior.

IEP–2 Electrodo de pica. Soldado al cable conductor, mediante soldadura aluminotermica. El hincado de la pica se efectuara con golpes cortos y no muy fuertes, de manera que se garantice una penetracion sin rotura.

EAT–2 Perfil de acero laminado L60.6, soldado a la malla y cerco formado por perfil de acero laminado L70.7 con patllas de anclaje en cada uno de sus angulos.

IEP–6. Arqueta de conexion.



EFL–6 Muro aparejado de 12 cm de espesor, de ladrillo macizo R100 Kg/cm¥2Ê, con juntas de mortero M–40 de espesor 1 cm

EHL–2 Parrilla formada por redondos de ø8 mm. cada 10 cm

EHL–4 Losa de hormigon de resistencia característica 175 kg/cm¥2Ê.

IEP–3 Punto de puesta a tierra, al que se soldara, en uno de sus extremos cable de la conduccion enterrada y en el otro, los cables conductores de las lineas principales de bajada a tierra del edificio.

ISS–2 Tubo ligero de fibrocemento de ø 60 mm.

RPE–10 Enfoscado con mortero 1:3

RSS–1 de hormigon en masa de resistencia caracteristica 100 kg/cm¥2

ARQUITECTOS

JUAN R. IGLESIAS BABÍO

IVAN LOPEZ VEIGA

IGLESIAS_VEIGA ARQUITECTOS S.L.P.
C/SAN ROQUE 15-23 1º L.2-3 A CORUÑA www.iglesiasveiga.es

XUNTA DE GALICIA

CONSELLERIA DE CULTURA, EDUCACION E ORDENACION UNIVERSITARIA

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
CUBRICIÓN DE PISTA PARA SALA DE USOS MÚLTIPLES

PLANO: ESTADO REFORMADO
ESQUEMA TOMA A TIERRA

PLANO:	FECHA	ESCALA
32 / I-08	SEPTIEMBRE-2016	A3: 1/100