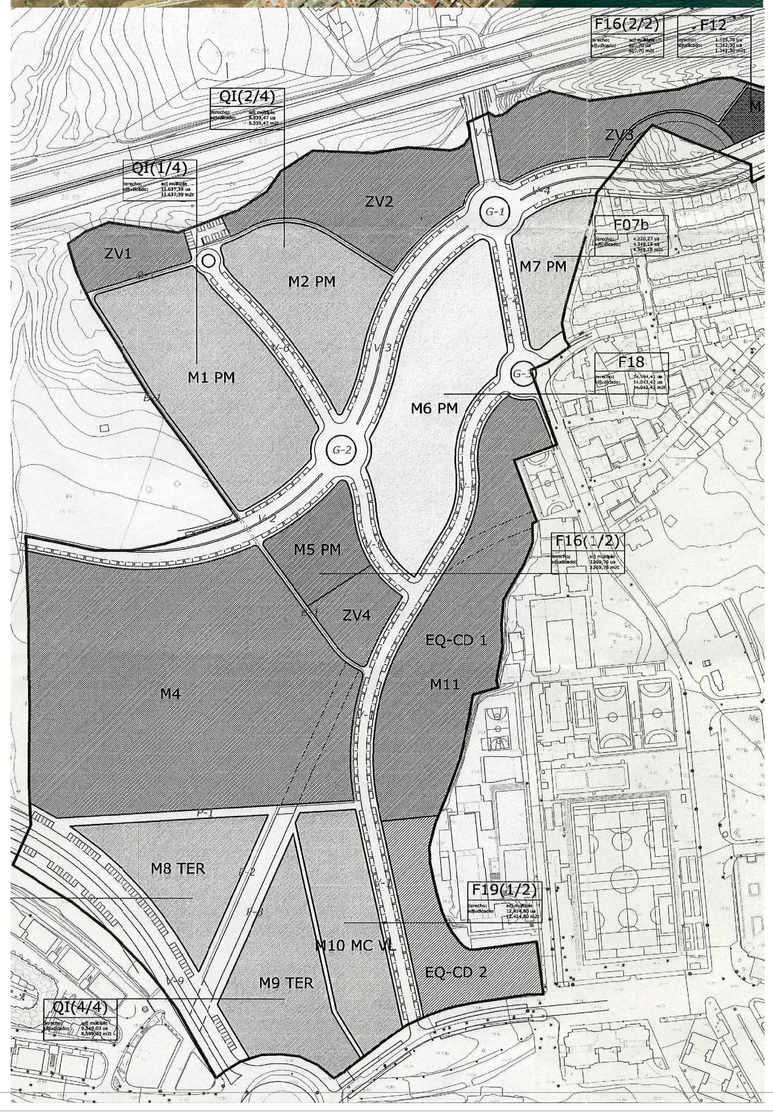






PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

SITUACIÓN
PGOU

G01

ESCALA 1/2000

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

SITUACIÓN
TOPOGRÁFICO ACTUAL - TOPOGRÁFICO MODIFICADO

G02

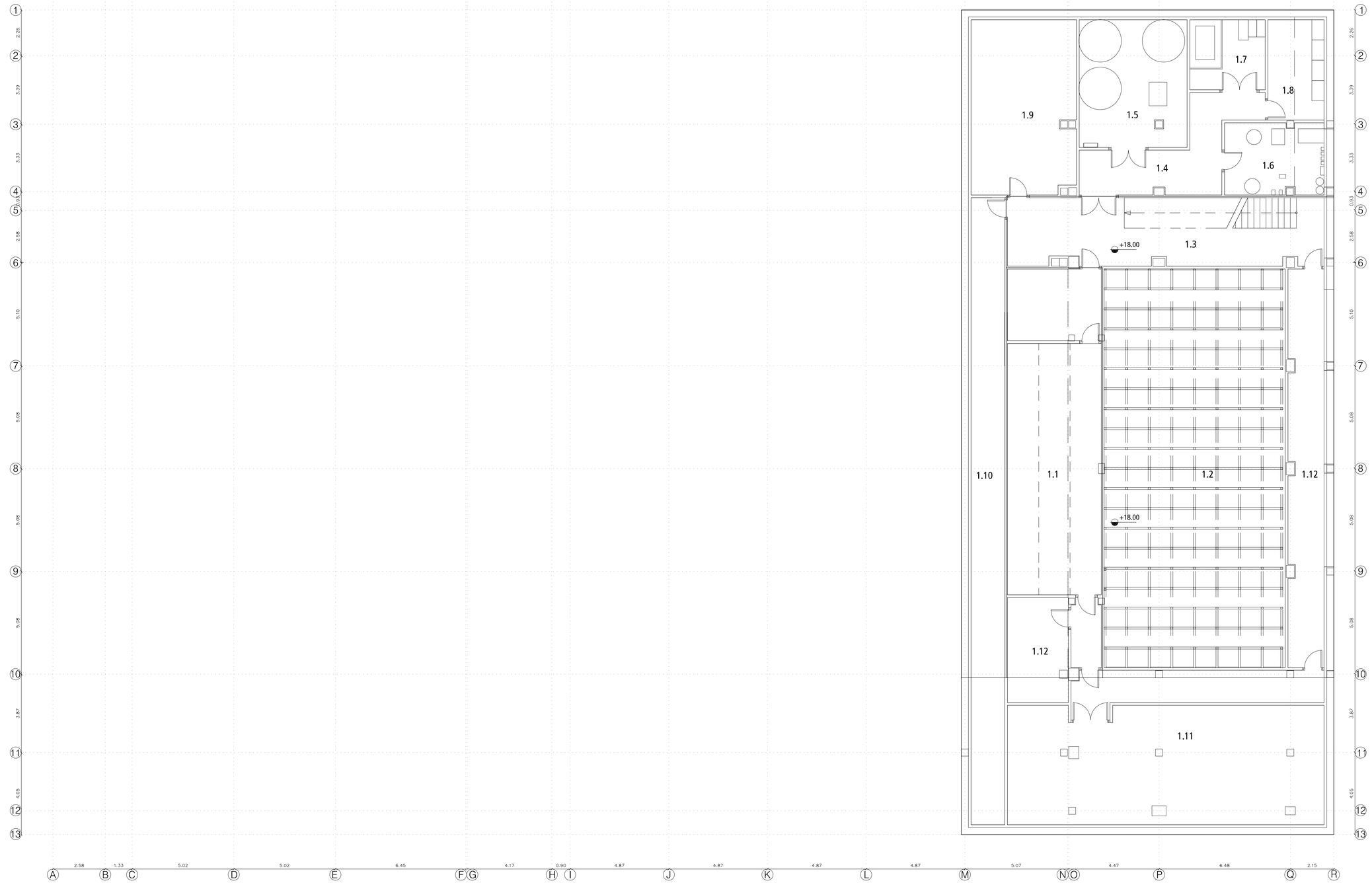
ESCALA 1/750

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



PLANTA BAJO ESCENARIO			1
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
1,1	FOSO DE ORQUESTA	74,94	
1,2	FOSO DE ESCENARIO	178,99	
1,3	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	57,80	
1,4	PASILLO INSTALACIONES	23,05	
1,5	INSTALACIONES SALA PCI	33,62	
1,6	INSTALACIONES SALA FONTANERÍA	17,40	
1,7	INSTALACIONES SALA CT	12,87	
1,8	INSTALACIONES SALA CGBT	13,75	
1,9	ALMACÉN MANTENIMIENTO	44,63	
1,10	PASILLO CLIMATIZACIÓN	32,77	
1,11	ALMACÉN ORQUESTA	92,30	
1,12	ALMACÉN	15,41	
1,13	PASILLO PROTEGIDO	35,14	
		632,67	728,82

PLANTA DE ESCENA			2
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
2,1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	126,49	
2,2	PATIO DE BUTACAS	575,58	
2,3	ESCENARIO	224,81	
2,4	PASILLO TRAS ESCENARIO	30,40	
2,5	ANDÉN DE DESCARGA	93,98	
2,6	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	46,40	
2,7	PASILLO CAMERINOS	16,04	
2,8	CAMERINO INDIVIDUAL 1	11,40	
2,9	CAMERINO INDIVIDUAL 2	8,89	
2,10	CAMERINO COLECTIVO	53,02	
2,11	SALA DE USOS MÚLTIPLES	102,40	
2,12	PASILLO VESTUARIOS	25,39	
2,13	VESTUARIOS/M	28,75	
2,14	VESTUARIOS/F	28,66	

PLANTA DE ESCENA			2
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
2,15	PASILLO ALMACENES	33,65	
2,16	CUARTO RACK	32,00	
2,17	ALMACÉN 1	32,00	
2,18	ALMACÉN 2	67,24	
2,19	ALMACÉN 3	63,72	
		1600,81	1472,32

PLANTA DE ENTRADA			3
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
3,1	ALMACÉN CAFETERÍA	33,17	
3,2	BARRA CAFETERÍA	23,93	
3,3	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	559,78	
3,4	TAQUILLAS	8,92	
3,5	GUARDARROPA	21,36	
3,6	ASEOS/M	20,83	
3,7	ASEOS/F	22,04	
3,8	OFICINAS ZONA VIP	37,50	
3,9	OFICINAS DESPACHO	34,29	
3,10	OFICINAS ASEOS	19,01	
3,11	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	46,40	
		827,23	1225,15

PLANTA PRIMERA			4
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
4,1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	244,02	
4,2	ASEOS/M	20,83	
4,3	ASEOS/F	22,04	
4,4	CUBIERTA INSTALACIONES	147,02	
4,5	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	45,64	
4,6	GALERÍA DE ELÉCTRICO	71,69	
		551,24	742,68

PLANTA SEGUNDA			5
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
5,1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	100,62	
5,2	PASILLO CABINAS	24,60	
5,3	CABINA 1	11,04	
5,4	CABINA 2	11,42	
5,5	CABINA 3	11,42	
5,6	CABINA 4	11,04	
5,7	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
5,8	GALERÍA DE TIRO	37,90	
		245,02	310,47

PLANTA GALERÍA DE CARGA			6
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
6,1	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
6,2	GALERÍA DE CARGA	37,90	
		74,88	110,78
PLANTA PEINE			7
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
7,1	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
7,2	PEINE	37,90	
		74,88	110,78

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

PLANTA BAJO ESCENARIO

B01

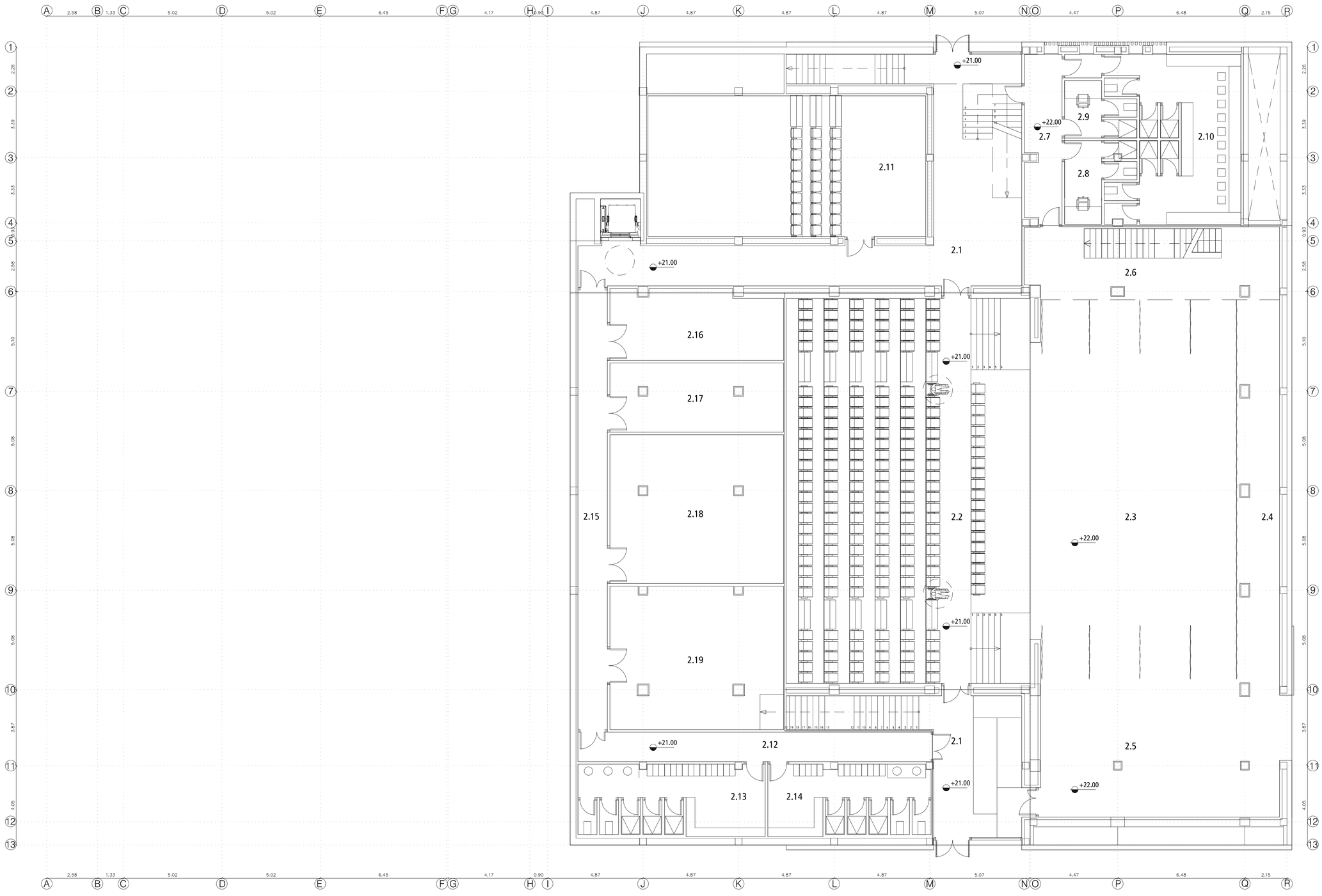
ESCALA

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



PLANTA BAJO ESCENARIO			1
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
1,1	FOSO DE ORQUESTA	74,94	
1,2	FOSO DE ESCENARIO	178,99	
1,3	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	57,80	
1,4	PASILLO INSTALACIONES	23,05	
1,5	INSTALACIONES SALA PCI	33,62	
1,6	INSTALACIONES SALA FONTANERÍA	17,40	
1,7	INSTALACIONES SALA CT	12,87	
1,8	INSTALACIONES SALA CGBT	13,75	
1,9	ALMACÉN MANTENIMIENTO	44,63	
1,10	PASILLO CLIMATIZACIÓN	32,77	
1,11	ALMACÉN ORQUESTA	92,30	
1,12	ALMACÉN	15,41	
1,13	PASILLO PROTEGIDO	35,14	
		632,67	728,82

PLANTA DE ESCENA			2
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
2,1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	126,49	
2,2	PATIO DE BUTACAS	575,58	
2,3	ESCENARIO	224,81	
2,4	PASILLO TRAS ESCENARIO	30,40	
2,5	ANDÉN DE DESCARGA	93,98	
2,6	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	46,40	
2,7	PASILLO CAMERINOS	16,04	
2,8	CAMERINO INDIVIDUAL 1	11,40	
2,9	CAMERINO INDIVIDUAL 2	8,89	
2,10	CAMERINO COLECTIVO	53,02	
2,11	SALA DE USOS MÚLTIPLES	102,40	
2,12	PASILLO VESTUARIOS	25,39	
2,13	VESTUARIOS/M	28,75	
2,14	VESTUARIOS/F	28,66	

PLANTA DE ESCENA			2
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
2,15	PASILLO ALMACENES	33,65	
2,16	CUARTO RACK	32,00	
2,17	ALMACÉN 1	32,00	
2,18	ALMACÉN 2	67,24	
2,19	ALMACÉN 3	63,72	
		1600,81	1472,32

PLANTA DE ENTRADA			3
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
3,1	ALMACÉN CAFETERÍA	33,17	
3,2	BARRA CAFETERÍA	23,93	
3,3	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	559,78	
3,4	TAQUILLAS	8,92	
3,5	GUARDARROPA	21,36	
3,6	ASEOS/M	20,83	
3,7	ASEOS/F	22,04	
3,8	OFICINAS ZONA VIP	37,50	
3,9	OFICINAS DESPACHO	34,29	
3,10	OFICINAS ASEOS	19,01	
3,11	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	46,40	
		827,23	1225,15

PLANTA PRIMERA			4
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
4,1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	244,02	
4,2	ASEOS/M	20,83	
4,3	ASEOS/F	22,04	
4,4	CUBIERTA INSTALACIONES	147,02	
4,5	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	45,64	
4,6	GALERÍA DE ELÉCTRICO	71,69	
		551,24	742,68

PLANTA SEGUNDA			5
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
5,1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	190,62	
5,2	PASILLO CABINAS	24,60	
5,3	CABINA 1	11,04	
5,4	CABINA 2	11,42	
5,5	CABINA 3	11,42	
5,6	CABINA 4	11,04	
5,7	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
5,8	GALERÍA DE TIRO	37,90	
		245,02	310,47

PLANTA GALERÍA DE CARGA			6
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
6,1	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
6,2	GALERÍA DE CARGA	37,90	
		74,88	110,78

PLANTA PEINE			7
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
7,1	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
7,2	PEINE	37,90	
		74,88	110,78

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

PLANTA ESCENARIO

B02

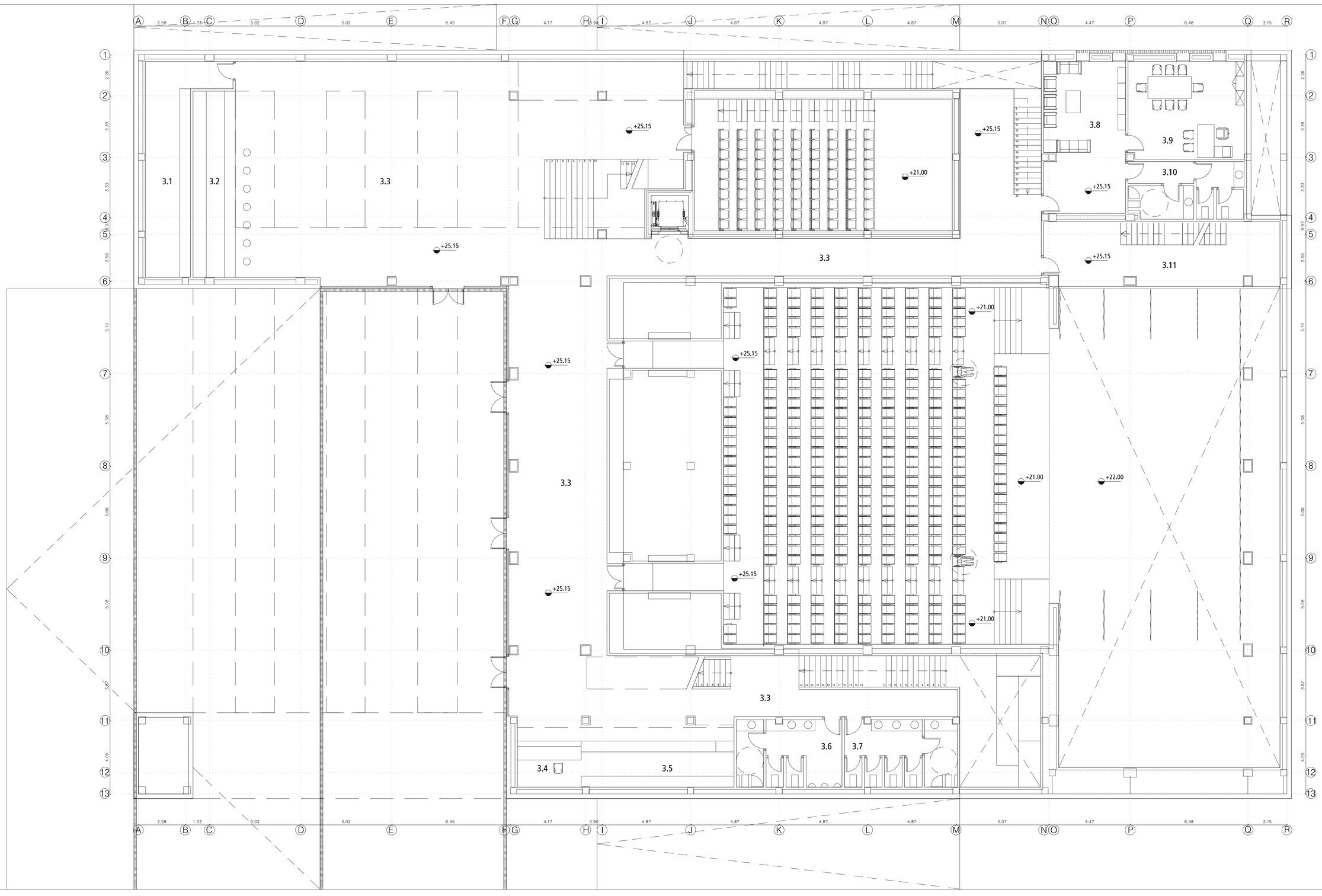
ESCALA

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



PLANTA BAJO ESCENARIO			1
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
1,1	FOSO DE ORQUESTA	74,94	
1,2	FOSO DE ESCENARIO	178,99	
1,3	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	57,80	
1,4	PASILLO INSTALACIONES	23,05	
1,5	INSTALACIONES SALA PCI	33,62	
1,6	INSTALACIONES SALA FONTANERÍA	17,40	
1,7	INSTALACIONES SALA CT	12,87	
1,8	INSTALACIONES SALA CGBT	13,75	
1,9	ALMACÉN MANTENIMIENTO	44,63	
1,10	PASILLO CLIMATIZACIÓN	32,77	
1,11	ALMACÉN ORQUESTA	92,30	
1,12	ALMACÉN	15,41	
1,13	PASILLO PROTEGIDO	35,14	
		632,67	728,82

PLANTA DE ESCENA			2
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
2,1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	126,49	
2,2	PATIO DE BUTACAS	575,58	
2,3	ESCENARIO	224,81	
2,4	PASILLO TRAS ESCENARIO	30,40	
2,5	ANDÉN DE DESCARGA	93,98	
2,6	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	46,40	
2,7	PASILLO CAMERINOS	16,04	
2,8	CAMERINO INDIVIDUAL 1	11,40	
2,9	CAMERINO INDIVIDUAL 2	8,89	
2,10	CAMERINO COLECTIVO	53,02	
2,11	SALA DE USOS MÚLTIPLES	102,40	
2,12	PASILLO VESTUARIOS	25,39	
2,13	VESTUARIOS/M	28,75	
2,14	VESTUARIOS/F	28,66	

PLANTA DE ESCENA			2
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
2,15	PASILLO ALMACENES	33,65	
2,16	CUARTO RACK	32,00	
2,17	ALMACÉN 1	32,00	
2,18	ALMACÉN 2	67,24	
2,19	ALMACÉN 3	63,72	
		1600,81	1472,32

PLANTA DE ENTRADA			3
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
3,1	ALMACÉN CAFETERÍA	33,17	
3,2	BARRA CAFETERÍA	23,93	
3,3	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	559,78	
3,4	TAQUILLAS	8,92	
3,5	GUARDARROPA	21,36	
3,6	ASEOS/M	20,83	
3,7	ASEOS/F	22,04	
3,8	OFICINAS ZONA VIP	37,50	
3,9	OFICINAS DESPACHO	34,29	
3,10	OFICINAS ASEOS	19,01	
3,11	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	46,40	
		827,23	1225,15

PLANTA PRIMERA			4
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
4,1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	244,02	
4,2	ASEOS/M	20,83	
4,3	ASEOS/F	22,04	
4,4	CUBIERTA INSTALACIONES	147,02	
4,5	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	45,64	
4,6	GALERÍA DE ELECTRICO	71,69	
		551,24	742,68

PLANTA SEGUNDA			5
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
5,1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	100,62	
5,2	PASILLO CABINAS	24,60	
5,3	CABINA 1	11,04	
5,4	CABINA 2	11,42	
5,5	CABINA 3	11,42	
5,6	CABINA 4	11,04	
5,7	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
5,8	GALERÍA DE TIRO	37,90	
		245,02	310,47

PLANTA GALERÍA DE CARGA			6
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
6,1	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
6,2	GALERÍA DE CARGA	37,90	
		74,88	110,78
PLANTA PEINE			7
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
7,1	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
7,2	PEINE	37,90	
		74,88	110,78

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

PLANTA ENTRADA

B03

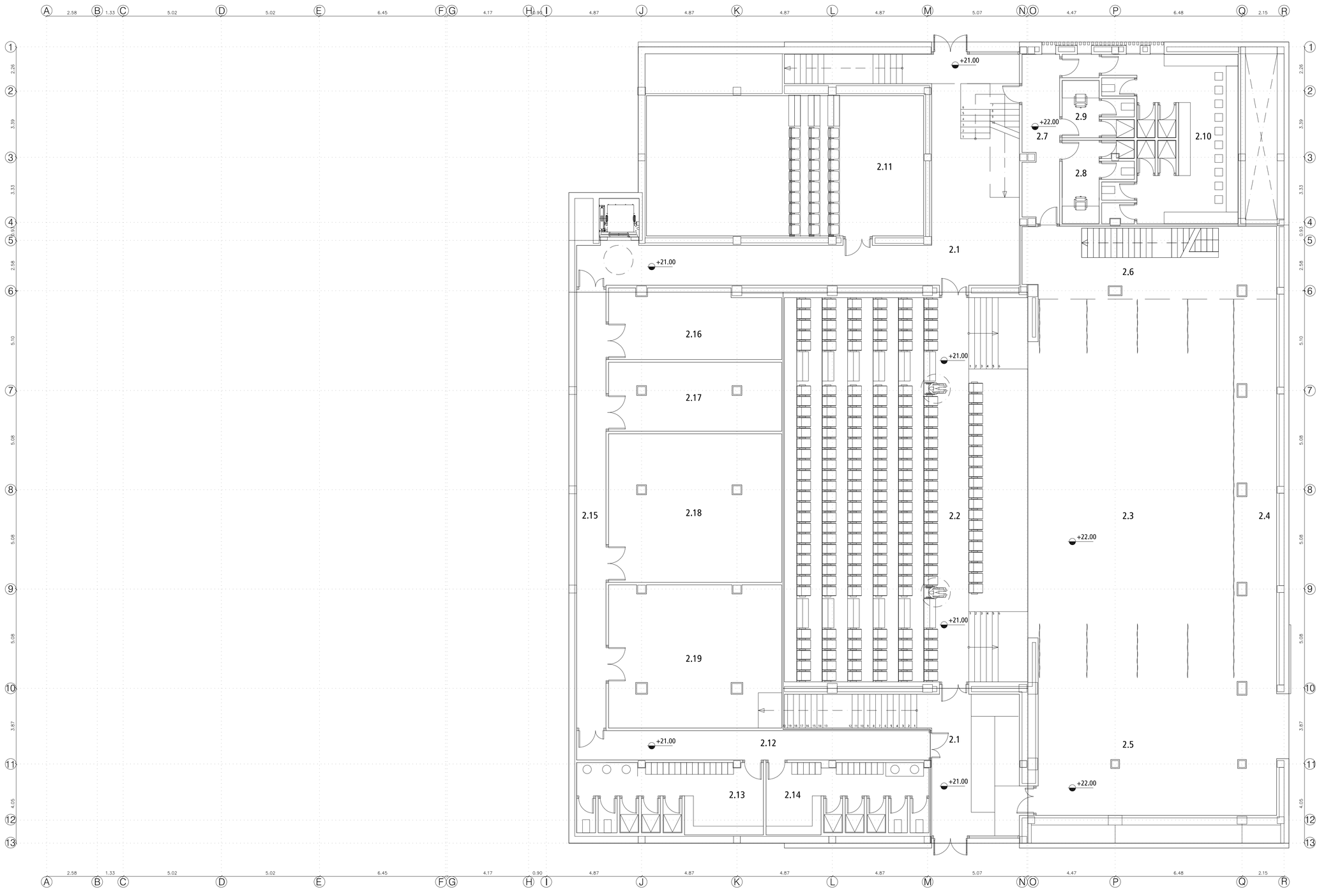
ESCALA

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



PLANTA BAJO ESCENARIO			1
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
1,1	FOSO DE ORQUESTA	74,94	
1,2	FOSO DE ESCENARIO	178,99	
1,3	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	57,80	
1,4	PASILLO INSTALACIONES	23,05	
1,5	INSTALACIONES SALA PCI	33,62	
1,6	INSTALACIONES SALA FONTANERÍA	17,40	
1,7	INSTALACIONES SALA CT	12,87	
1,8	INSTALACIONES SALA CGBT	13,75	
1,9	ALMACÉN MANTENIMIENTO	44,63	
1,10	PASILLO CLIMATIZACIÓN	32,77	
1,11	ALMACÉN ORQUESTA	92,30	
1,12	ALMACÉN	15,41	
1,13	PASILLO PROTEGIDO	35,14	
		632,67	728,82

PLANTA DE ESCENA			2
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
2,1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	126,49	
2,2	PATIO DE BUTACAS	575,58	
2,3	ESCENARIO	224,81	
2,4	PASILLO TRAS ESCENARIO	30,40	
2,5	ANDÉN DE DESCARGA	93,98	
2,6	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	46,40	
2,7	PASILLO CAMERINOS	16,04	
2,8	CAMERINO INDIVIDUAL 1	11,40	
2,9	CAMERINO INDIVIDUAL 2	8,89	
2,10	CAMERINO COLECTIVO	53,02	
2,11	SALA DE USOS MÚLTIPLES	102,40	
2,12	PASILLO VESTUARIOS	25,39	
2,13	VESTUARIOS/M	28,75	
2,14	VESTUARIOS/F	28,66	

PLANTA DE ESCENA			2
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
2,15	PASILLO ALMACENES	33,65	
2,16	CUARTO RACK	32,00	
2,17	ALMACÉN 1	32,00	
2,18	ALMACÉN 2	67,24	
2,19	ALMACÉN 3	63,72	
		1600,81	1472,32

PLANTA DE ENTRADA			3
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
3,1	ALMACÉN CAFETERÍA	33,17	
3,2	BARRA CAFETERÍA	23,93	
3,3	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	559,78	
3,4	TAQUILLAS	8,92	
3,5	GUARDARROPA	21,36	
3,6	ASEOS/M	20,83	
3,7	ASEOS/F	22,04	
3,8	OFICINAS ZONA VIP	37,50	
3,9	OFICINAS DESPACHO	34,29	
3,10	OFICINAS ASEOS	19,01	
3,11	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	46,40	
		827,23	1225,15

PLANTA PRIMERA			4
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
4,1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	244,02	
4,2	ASEOS/M	20,83	
4,3	ASEOS/F	22,04	
4,4	CUBIERTA INSTALACIONES	147,02	
4,5	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	45,64	
4,6	GALERÍA DE ELÉCTRICO	71,69	
		551,24	742,68

PLANTA SEGUNDA			5
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
5,1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	190,62	
5,2	PASILLO CABINAS	24,60	
5,3	CABINA 1	11,04	
5,4	CABINA 2	11,42	
5,5	CABINA 3	11,42	
5,6	CABINA 4	11,04	
5,7	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
5,8	GALERÍA DE TIRO	37,90	
		245,02	310,47

PLANTA GALERÍA DE CARGA			6
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
6,1	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
6,2	GALERÍA DE CARGA	37,90	
		74,88	110,78
PLANTA PEINE			7
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
7,1	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
7,2	PEINE	37,90	
		74,88	110,78

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

PLANTA PRIMERA

B04

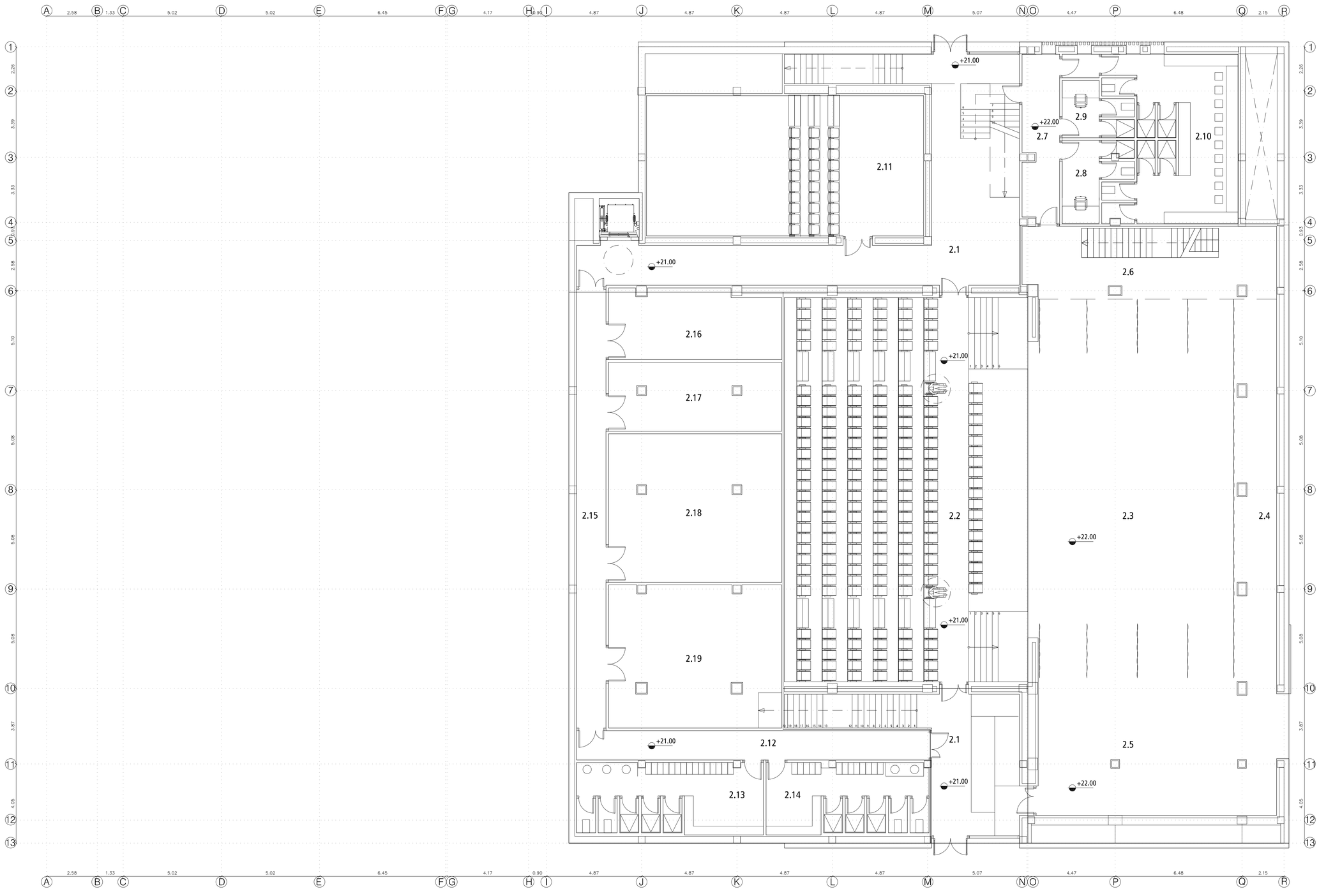
ESCALA

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



PLANTA BAJO ESCENARIO			1
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
1,1	FOSO DE ORQUESTA	74,94	
1,2	FOSO DE ESCENARIO	178,99	
1,3	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	57,80	
1,4	PASILLO INSTALACIONES	23,05	
1,5	INSTALACIONES SALA PCI	33,62	
1,6	INSTALACIONES SALA FONTANERÍA	17,40	
1,7	INSTALACIONES SALA CT	12,87	
1,8	INSTALACIONES SALA CGBT	13,75	
1,9	ALMACÉN MANTENIMIENTO	44,63	
1,10	PASILLO CLIMATIZACIÓN	32,77	
1,11	ALMACÉN ORQUESTA	92,30	
1,12	ALMACÉN	15,41	
1,13	PASILLO PROTEGIDO	35,14	
		632,67	728,82

PLANTA DE ESCENA			2
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
2,1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	126,49	
2,2	PATIO DE BUTACAS	575,58	
2,3	ESCENARIO	224,81	
2,4	PASILLO TRAS ESCENARIO	30,40	
2,5	ANDÉN DE DESCARGA	93,98	
2,6	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	46,40	
2,7	PASILLO CAMERINOS	16,04	
2,8	CAMERINO INDIVIDUAL 1	11,40	
2,9	CAMERINO INDIVIDUAL 2	8,89	
2,10	CAMERINO COLECTIVO	53,02	
2,11	SALA DE USOS MÚLTIPLES	102,40	
2,12	PASILLO VESTUARIOS	25,39	
2,13	VESTUARIOS/M	28,75	
2,14	VESTUARIOS/F	28,66	

PLANTA DE ESCENA			2
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
2,15	PASILLO ALMACENES	33,65	
2,16	CUARTO RACK	32,00	
2,17	ALMACÉN 1	32,00	
2,18	ALMACÉN 2	67,24	
2,19	ALMACÉN 3	63,72	
		1600,81	1472,32

PLANTA DE ENTRADA			3
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
3,1	ALMACÉN CAFETERÍA	33,17	
3,2	BARRA CAFETERÍA	23,93	
3,3	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	559,78	
3,4	TAQUILLAS	8,92	
3,5	GUARDARROPA	21,36	
3,6	ASEOS/M	20,83	
3,7	ASEOS/F	22,04	
3,8	OFICINAS ZONA VIP	37,50	
3,9	OFICINAS DESPACHO	34,29	
3,10	OFICINAS ASEOS	19,01	
3,11	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	46,40	
		827,23	1225,15

PLANTA PRIMERA			4
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
4,1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	244,02	
4,2	ASEOS/M	20,83	
4,3	ASEOS/F	22,04	
4,4	CUBIERTA INSTALACIONES	147,02	
4,5	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	45,64	
4,6	GALERÍA DE ELÉCTRICO	71,69	
		551,24	742,68

PLANTA SEGUNDA			5
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
5,1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	190,62	
5,2	PASILLO CABINAS	24,60	
5,3	CABINA 1	11,04	
5,4	CABINA 2	11,42	
5,5	CABINA 3	11,42	
5,6	CABINA 4	11,04	
5,7	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
5,8	GALERÍA DE TIRO	37,90	
		245,02	310,47

PLANTA GALERÍA DE CARGA			6
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
6,1	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
6,2	GALERÍA DE CARGA	37,90	
		74,88	110,78
PLANTA PEINE			7
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
7,1	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
7,2	PEINE	37,90	
		74,88	110,78

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

PLANTA SEGUNDA

B05

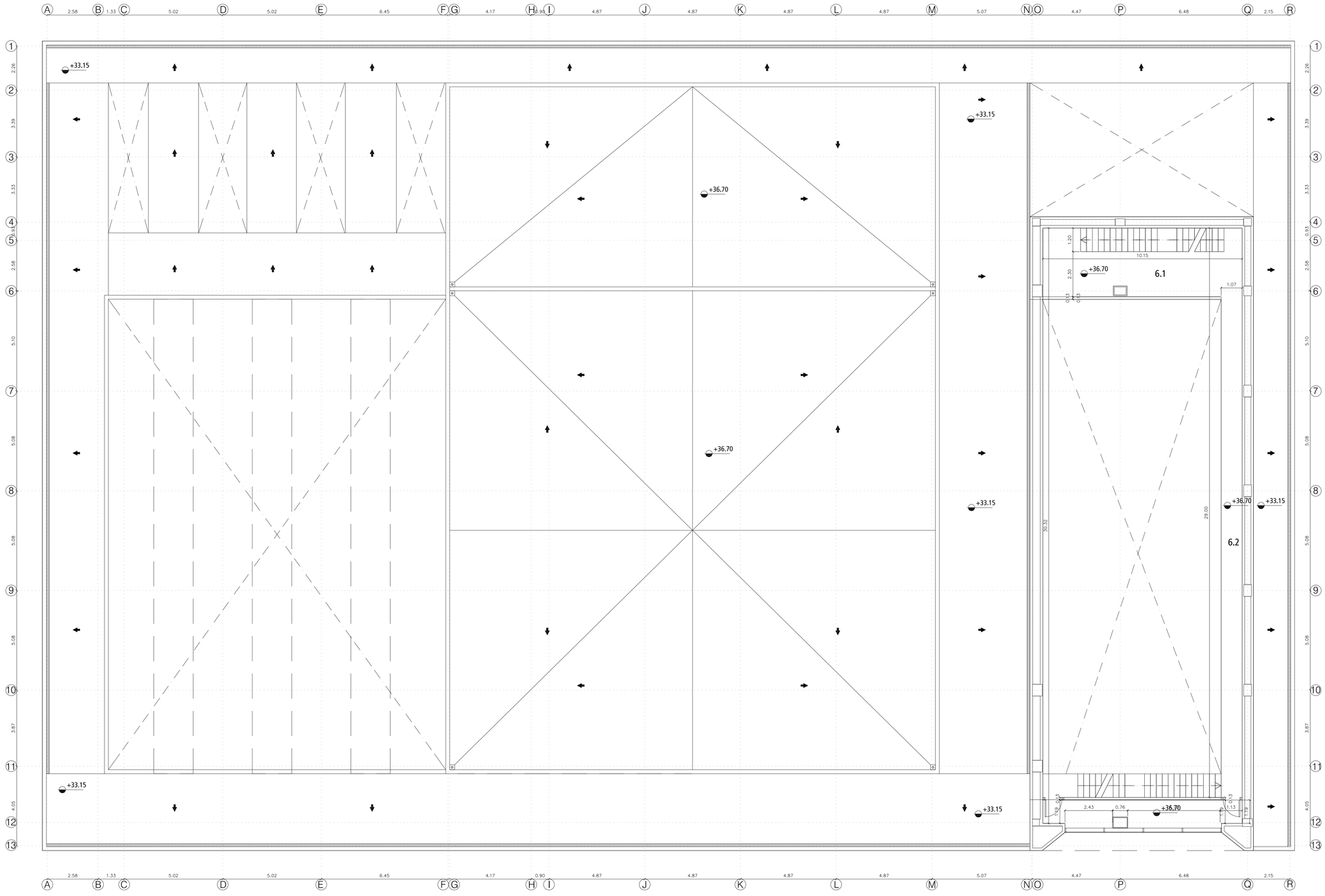
ESCALA

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



PLANTA BAJO ESCENARIO			1
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
1,1	FOSO DE ORQUESTA	74,94	
1,2	FOSO DE ESCENARIO	178,99	
1,3	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	57,80	
1,4	PASILLO INSTALACIONES	23,05	
1,5	INSTALACIONES SALA PCI	33,62	
1,6	INSTALACIONES SALA FONTANERÍA	17,40	
1,7	INSTALACIONES SALA CT	12,87	
1,8	INSTALACIONES SALA CGBT	13,75	
1,9	ALMACÉN MANTENIMIENTO	44,63	
1,10	PASILLO CLIMATIZACIÓN	32,77	
1,11	ALMACÉN ORQUESTA	92,30	
1,12	ALMACÉN	15,41	
1,13	PASILLO PROTEGIDO	35,14	
		632,67	728,82

PLANTA DE ESCENA			2
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
2,1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	126,49	
2,2	PATIO DE BUTACAS	575,58	
2,3	ESCENARIO	224,81	
2,4	PASILLO TRAS ESCENARIO	30,40	
2,5	ANDÉN DE DESCARGA	93,98	
2,6	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	46,40	
2,7	PASILLO CAMERINOS	16,04	
2,8	CAMERINO INDIVIDUAL 1	11,40	
2,9	CAMERINO INDIVIDUAL 2	8,89	
2,10	CAMERINO COLECTIVO	53,02	
2,11	SALA DE USOS MÚLTIPLES	102,40	
2,12	PASILLO VESTUARIOS	25,39	
2,13	VESTUARIOS/M	28,75	
2,14	VESTUARIOS/F	28,66	

PLANTA DE ESCENA			2
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
2,15	PASILLO ALMACENES	33,65	
2,16	CUARTO RACK	32,00	
2,17	ALMACÉN 1	32,00	
2,18	ALMACÉN 2	67,24	
2,19	ALMACÉN 3	63,72	
		1600,81	1472,32

PLANTA DE ENTRADA			3
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
3,1	ALMACÉN CAFETERÍA	33,17	
3,2	BARRA CAFETERÍA	23,93	
3,3	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	559,78	
3,4	TAQUILLAS	8,92	
3,5	GUARDARROPA	21,36	
3,6	ASEOS/M	20,83	
3,7	ASEOS/F	22,04	
3,8	OFICINAS ZONA VIP	37,50	
3,9	OFICINAS DESPACHO	34,29	
3,10	OFICINAS ASEOS	19,01	
3,11	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	46,40	
		827,23	1225,15

PLANTA PRIMERA			4
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
4,1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	244,02	
4,2	ASEOS/M	20,83	
4,3	ASEOS/F	22,04	
4,4	CUBIERTA INSTALACIONES	147,02	
4,5	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	45,64	
4,6	GALERÍA DE ELÉCTRICO	71,69	
		551,24	742,68

PLANTA SEGUNDA			5
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
5,1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	100,62	
5,2	PASILLO CABINAS	24,60	
5,3	CABINA 1	11,04	
5,4	CABINA 2	11,42	
5,5	CABINA 3	11,42	
5,6	CABINA 4	11,04	
5,7	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
5,8	GALERÍA DE TIRO	37,90	
		245,02	310,47

PLANTA GALERÍA DE CARGA			6
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
6,1	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
6,2	GALERÍA DE CARGA	37,90	
		74,88	110,78
PLANTA PEINE			7
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
7,1	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
7,2	PEINE	37,90	
		74,88	110,78

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

PLANTA GALERÍA DE CARGA

B06

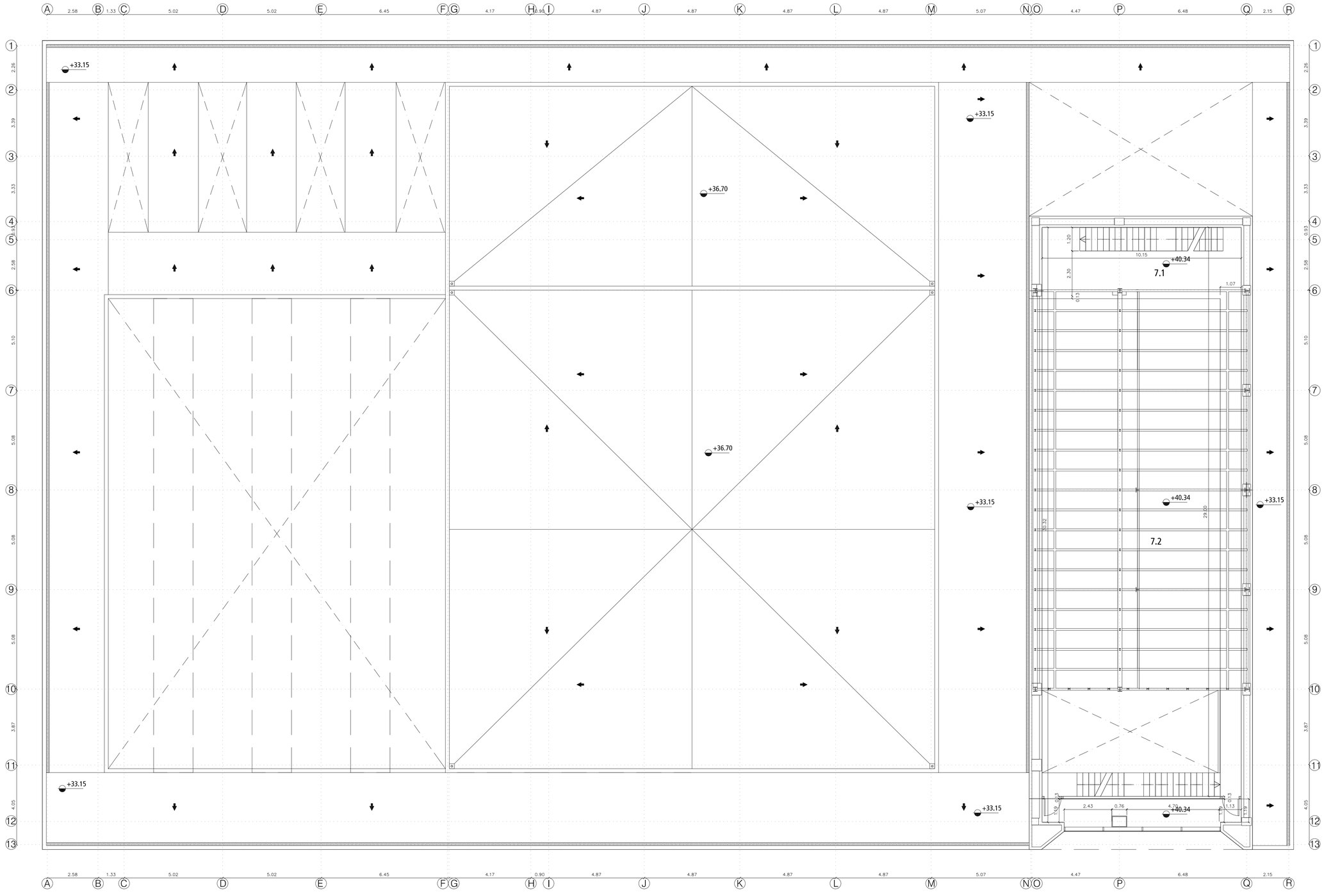
ESCALA

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



PLANTA BAJO ESCENARIO			1
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
1,1	FOSO DE ORQUESTA	74,94	
1,2	FOSO DE ESCENARIO	178,99	
1,3	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	57,80	
1,4	PASILLO INSTALACIONES	23,05	
1,5	INSTALACIONES SALA PCI	33,82	
1,6	INSTALACIONES SALA FONTANERÍA	17,40	
1,7	INSTALACIONES SALA CT	12,87	
1,8	INSTALACIONES SALA CGBT	13,75	
1,9	ALMACÉN MANTENIMIENTO	44,63	
1,10	PASILLO CLIMATIZACIÓN	32,77	
1,11	ALMACÉN ORQUESTA	92,30	
1,12	ALMACÉN	15,41	
1,13	PASILLO PROTEGIDO	35,14	
		632,67	728,82

PLANTA DE ESCENA			2
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
2,1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	126,49	
2,2	PATIO DE BUTACAS	575,58	
2,3	ESCENARIO	224,81	
2,4	PASILLO TRAS ESCENARIO	30,40	
2,5	ANDÉN DE DESCARGA	93,98	
2,6	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	46,40	
2,7	PASILLO CAMERINOS	16,04	
2,8	CAMERINO INDIVIDUAL 1	11,40	
2,9	CAMERINO INDIVIDUAL 2	8,99	
2,10	CAMERINO COLECTIVO	53,02	
2,11	SALA DE USOS MÚLTIPLES	102,40	
2,12	PASILLO VESTUARIOS	25,39	
2,13	VESTUARIOS/M	28,75	
2,14	VESTUARIOS/F	28,66	

PLANTA DE ESCENA			2
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
2,15	PASILLO ALMACENES	33,65	
2,16	CUARTO RACK	32,00	
2,17	ALMACÉN 1	32,00	
2,18	ALMACÉN 2	67,24	
2,19	ALMACÉN 3	63,72	
		1600,81	1472,32

PLANTA DE ENTRADA			3
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
3,1	ALMACÉN CAFETERÍA	33,17	
3,2	BARRA CAFETERÍA	23,93	
3,3	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	559,78	
3,4	TAQUILLAS	8,92	
3,5	GUARDARROPA	21,36	
3,6	ASEOS/M	20,83	
3,7	ASEOS/F	22,04	
3,8	OFICINAS ZONA VIP	37,50	
3,9	OFICINAS DESPACHO	34,29	
3,10	OFICINAS ASEOS	19,01	
3,11	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	46,40	
		827,23	1225,15

PLANTA PRIMERA			4
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
4,1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	244,02	
4,2	ASEOS/M	20,83	
4,3	ASEOS/F	22,04	
4,4	CUBIERTA INSTALACIONES	147,02	
4,5	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	45,64	
4,6	GALERÍA DE ELÉCTRICO	71,69	
		551,24	742,68

PLANTA SEGUNDA			5
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
5,1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	100,62	
5,2	PASILLO CABINAS	24,60	
5,3	CABINA 1	11,04	
5,4	CABINA 2	11,42	
5,5	CABINA 3	11,42	
5,6	CABINA 4	11,04	
5,7	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
5,8	GALERÍA DE TIRO	37,90	
		245,02	310,47

PLANTA GALERÍA DE CARGA			6
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
6,1	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
6,2	GALERÍA DE CARGA	37,90	
		74,88	110,78
PLANTA PEINE			7
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
7,1	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
7,2	PEINE	37,90	
		74,88	110,78

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

PLANTA PEINE

B07

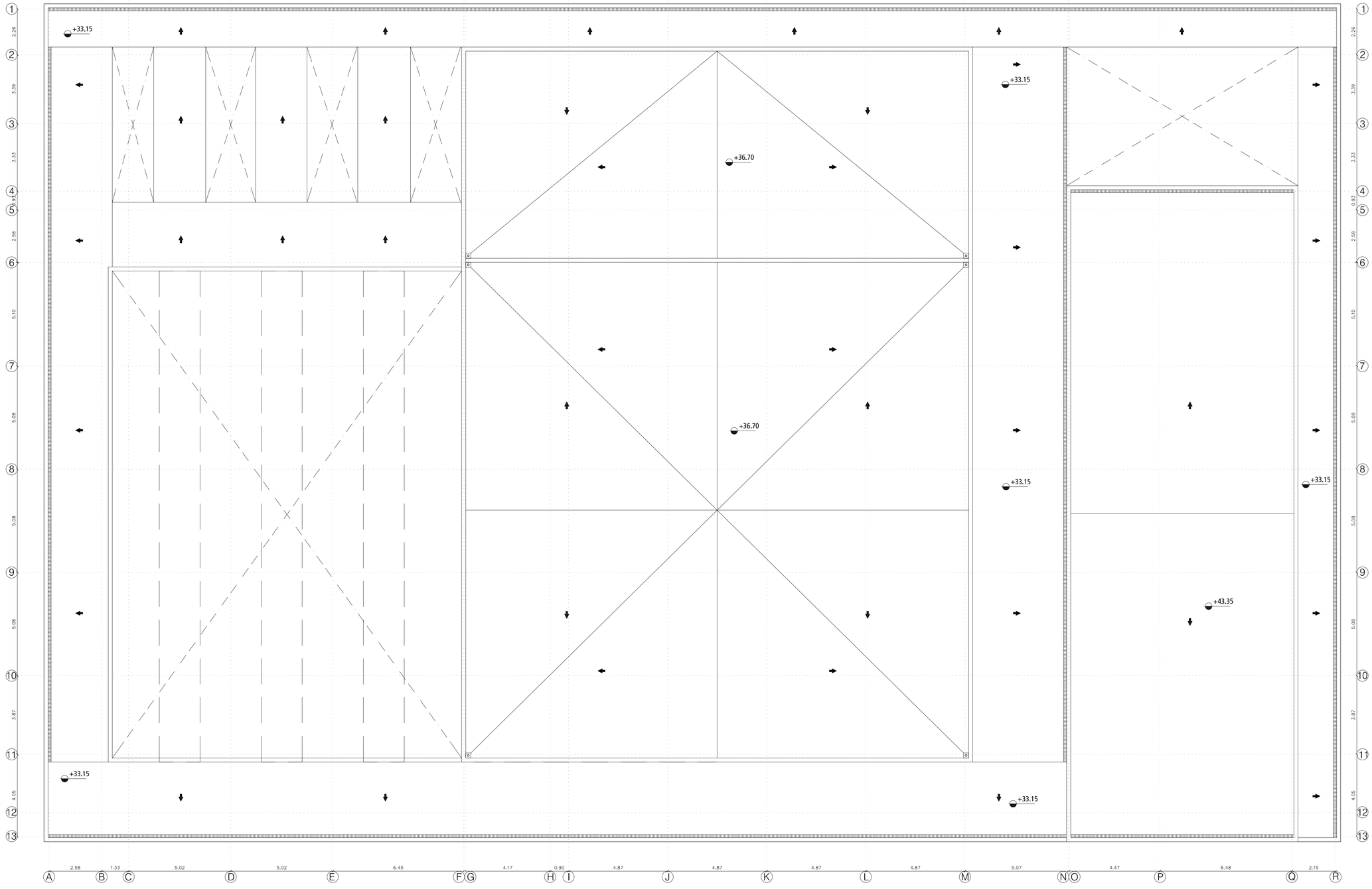
ESCALA

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



PLANTA BAJO ESCENARIO			1
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
1,1	FOSO DE ORQUESTA	74,94	
1,2	FOSO DE ESCENARIO	178,99	
1,3	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	57,80	
1,4	PASILLO INSTALACIONES	23,05	
1,5	INSTALACIONES SALA PCI	33,62	
1,6	INSTALACIONES SALA FONTANERÍA	17,40	
1,7	INSTALACIONES SALA CT	12,87	
1,8	INSTALACIONES SALA CGBT	13,75	
1,9	ALMACÉN MANTENIMIENTO	44,63	
1,10	PASILLO CLIMATIZACIÓN	32,77	
1,11	ALMACÉN ORQUESTA	92,30	
1,12	ALMACÉN	15,41	
1,13	PASILLO PROTEGIDO	35,14	
		632,67	728,82

PLANTA DE ESCENA			2
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
2,1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	126,49	
2,2	PATIO DE BUTACAS	575,58	
2,3	ESCENARIO	224,81	
2,4	PASILLO TRAS ESCENARIO	30,40	
2,5	ANDÉN DE DESCARGA	93,98	
2,6	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	46,40	
2,7	PASILLO CAMERINOS	16,04	
2,8	CAMERINO INDIVIDUAL 1	11,40	
2,9	CAMERINO INDIVIDUAL 2	8,89	
2,10	CAMERINO COLECTIVO	53,02	
2,11	SALA DE USOS MÚLTIPLES	102,40	
2,12	PASILLO VESTUARIOS	25,39	
2,13	VESTUARIOS/M	28,75	
2,14	VESTUARIOS/F	28,66	

PLANTA DE ESCENA			2
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
2,15	PASILLO ALMACENES	33,65	
2,16	CUARTO RACK	32,00	
2,17	ALMACÉN 1	32,00	
2,18	ALMACÉN 2	67,24	
2,19	ALMACÉN 3	63,72	
		1600,81	1472,32

PLANTA DE ENTRADA			3
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
3,1	ALMACÉN CAFETERÍA	33,17	
3,2	BARRA CAFETERÍA	23,93	
3,3	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	559,78	
3,4	TAQUILLAS	8,92	
3,5	GUARDARROPA	21,36	
3,6	ASEOS/M	20,83	
3,7	ASEOS/F	22,04	
3,8	OFICINAS ZONA VIP	37,50	
3,9	OFICINAS DESPACHO	34,29	
3,10	OFICINAS ASEOS	19,05	
3,11	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	46,40	
		827,23	1225,15

PLANTA PRIMERA			4
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
4,1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	244,02	
4,2	ASEOS/M	20,83	
4,3	ASEOS/F	22,04	
4,4	CUBIERTA INSTALACIONES	147,02	
4,5	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	45,64	
4,6	GALERÍA DE ELECTRICO	71,69	
		551,24	742,68

PLANTA SEGUNDA			5
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
5,1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	100,62	
5,2	PASILLO CABINAS	24,60	
5,3	CABINA 1	11,04	
5,4	CABINA 2	11,42	
5,5	CABINA 3	11,42	
5,6	CABINA 4	11,04	
5,7	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
5,8	GALERÍA DE TIRO	37,90	
		245,02	310,47

PLANTA GALERÍA DE CARGA			6
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
6,1	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
6,2	GALERÍA DE CARGA	37,90	
		74,88	110,78
PLANTA PEINE			7
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
7,1	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
7,2	PEINE	37,90	
		74,88	110,78

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

PLANTA DE CUBIERTAS

B08

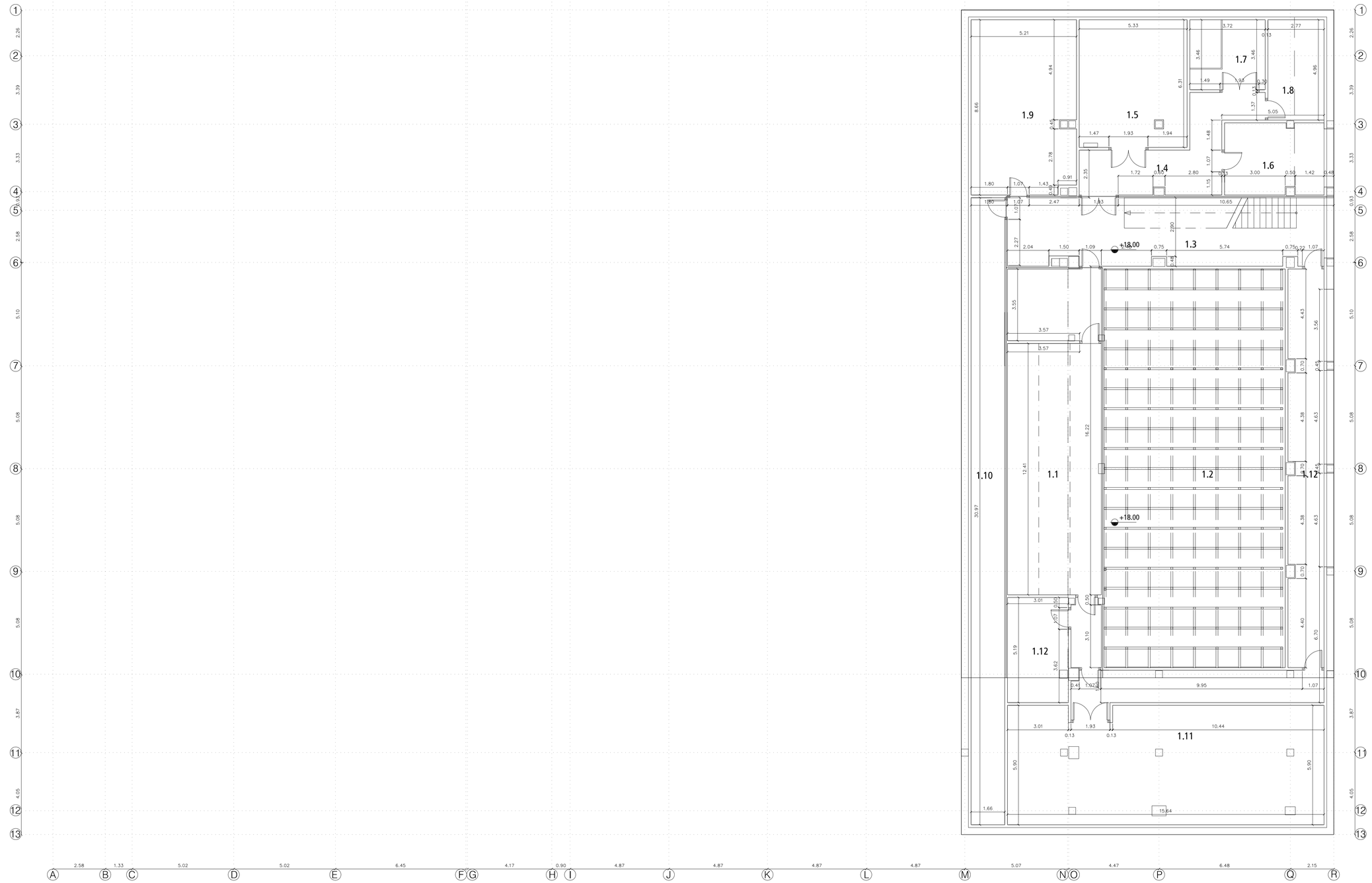
ESCALA

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



PLANTA BAJO ESCENARIO			1
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
1.1	FOSO DE ORQUESTA	74,94	
1.2	FOSO DE ESCENARIO	178,99	
1.3	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	57,80	
1.4	PASILLO INSTALACIONES	23,05	
1.5	INSTALACIONES SALA PCI	33,62	
1.6	INSTALACIONES SALA FONTANERÍA	17,40	
1.7	INSTALACIONES SALA CT	12,87	
1.8	INSTALACIONES SALA CGBT	13,75	
1.9	ALMACÉN MANTENIMIENTO	44,63	
1.10	PASILLO CLIMATIZACIÓN	32,77	
1.11	ALMACÉN ORQUESTA	92,30	
1.12	ALMACÉN	15,41	
1.13	PASILLO PROTEGIDO	35,14	
		632,67	728,82

PLANTA DE ESCENA			2
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
2.1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	126,49	
2.2	PATIO DE BUTACAS	575,58	
2.3	ESCENARIO	224,81	
2.4	PASILLO TRAS ESCENARIO	30,40	
2.5	ANDÉN DE DESCARGA	93,98	
2.6	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	46,40	
2.7	PASILLO CAMERINOS	16,04	
2.8	CAMERINO INDIVIDUAL 1	11,40	
2.9	CAMERINO INDIVIDUAL 2	8,89	
2.10	CAMERINO COLECTIVO	53,02	
2.11	SALA DE USOS MÚLTIPLES	102,40	
2.12	PASILLO VESTUARIOS	25,39	
2.13	VESTUARIOS/M	28,75	
2.14	VESTUARIOS/F	28,66	

PLANTA DE ESCENA			2
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
2.15	PASILLO ALMACENES	33,65	
2.16	CUARTO RACK	32,00	
2.17	ALMACÉN 1	32,00	
2.18	ALMACÉN 2	67,24	
2.19	ALMACÉN 3	63,72	
		1600,81	1472,32

PLANTA DE ENTRADA			3
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
3.1	ALMACÉN CAFETERÍA	33,17	
3.2	BARRA CAFETERÍA	23,93	
3.3	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	559,78	
3.4	TAQUILLAS	8,92	
3.5	GUARDARROPA	21,36	
3.6	ASEOS/M	20,83	
3.7	ASEOS/F	22,04	
3.8	OFICINAS ZONA VIP	37,50	
3.9	OFICINAS DESPACHO	34,29	
3.10	OFICINAS ASEOS	19,01	
3.11	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	46,40	
		827,23	1225,15

PLANTA PRIMERA			4
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
4.1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	244,02	
4.2	ASEOS/M	20,83	
4.3	ASEOS/F	22,04	
4.4	CUBIERTA INSTALACIONES	147,02	
4.5	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	45,64	
4.6	GALERÍA DE ELÉCTRICO	71,69	
		551,24	742,68

PLANTA SEGUNDA			5
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
5.1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	100,62	
5.2	PASILLO CABINAS	24,60	
5.3	CABINA 1	11,04	
5.4	CABINA 2	11,42	
5.5	CABINA 3	11,42	
5.6	CABINA 4	11,04	
5.7	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
5.8	GALERÍA DE TIRO	37,90	
		245,02	310,47

PLANTA GALERÍA DE CARGA			6
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
6.1	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
6.2	GALERÍA DE CARGA	37,90	
		74,88	110,78

PLANTA PEINE			7
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
7.1	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
7.2	PEINE	37,90	
		74,88	110,78

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

PLANTA BAJO ESCENARIO — COTAS Y SUPERFICIES

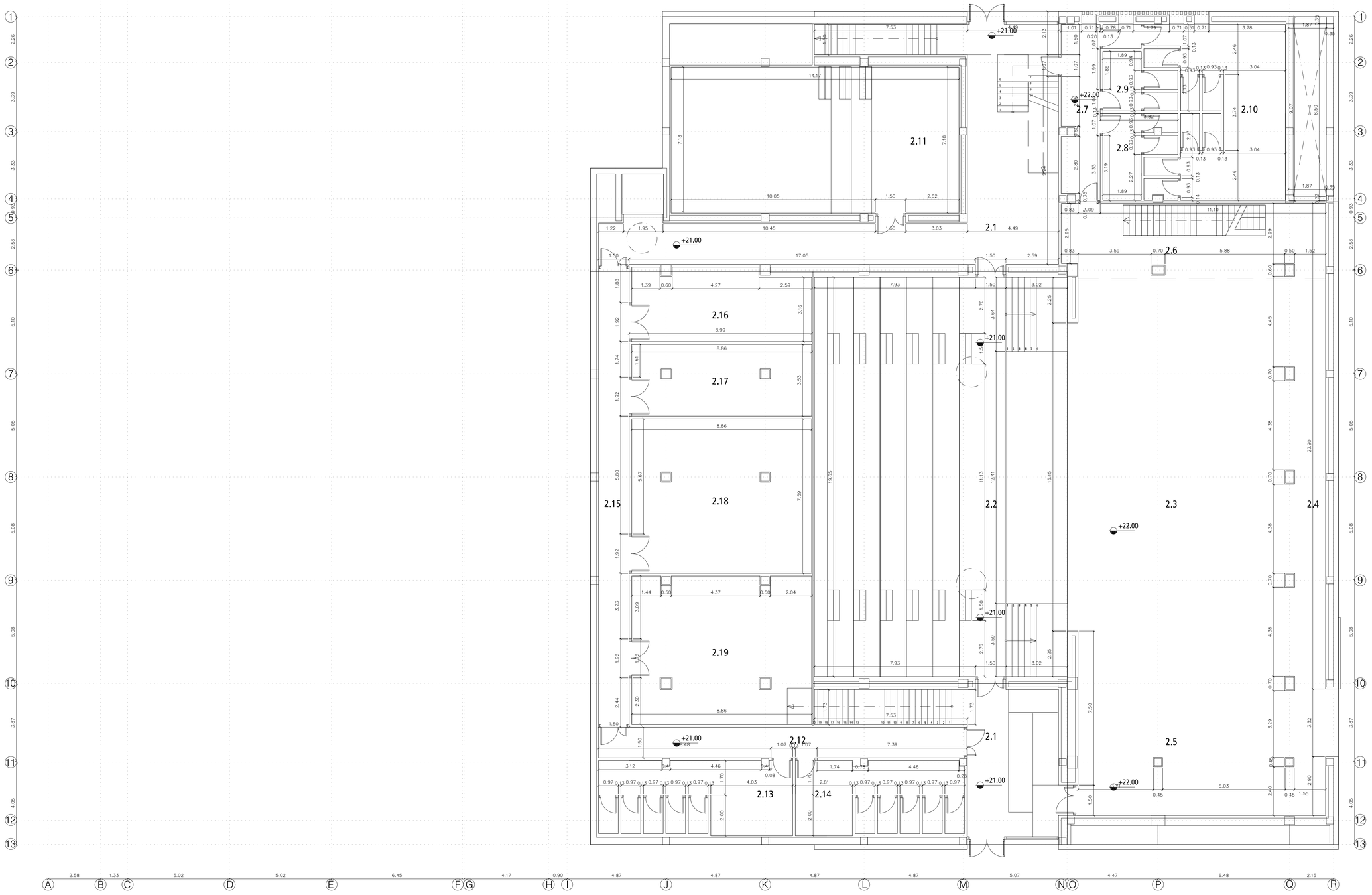
B09

ESCALA — ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



PLANTA BAJO ESCENARIO			1
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
1,1	FOSO DE ORQUESTA	74,94	
1,2	FOSO DE ESCENARIO	178,99	
1,3	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	57,80	
1,4	PASILLO INSTALACIONES	23,05	
1,5	INSTALACIONES SALA PCI	33,62	
1,6	INSTALACIONES SALA FONTANERÍA	17,40	
1,7	INSTALACIONES SALA CT	12,87	
1,8	INSTALACIONES SALA CGBT	13,75	
1,9	ALMACÉN MANTENIMIENTO	44,63	
1,10	PASILLO CLIMATIZACIÓN	32,77	
1,11	ALMACÉN ORQUESTA	92,30	
1,12	ALMACÉN	15,41	
1,13	PASILLO PROTEGIDO	35,14	
		632,67	728,82

PLANTA DE ESCENA			2
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
2,1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	126,49	
2,2	PATIO DE BUTACAS	575,58	
2,3	ESCENARIO	224,81	
2,4	PASILLO TRAS ESCENARIO	30,40	
2,5	ANDÉN DE DESCARGA	93,98	
2,6	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	46,40	
2,7	PASILLO CAMERINOS	16,04	
2,8	CAMERINO INDIVIDUAL 1	11,40	
2,9	CAMERINO INDIVIDUAL 2	8,89	
2,10	CAMERINO COLECTIVO	53,02	
2,11	SALA DE USOS MÚLTIPLES	102,40	
2,12	PASILLO VESTUARIOS	25,39	
2,13	VESTUARIOS/M	28,75	
2,14	VESTUARIOS/F	28,66	

PLANTA DE ESCENA			2
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
2,15	PASILLO ALMACENES	33,65	
2,16	CUARTO RACK	32,00	
2,17	ALMACÉN 1	32,00	
2,18	ALMACÉN 2	67,24	
2,19	ALMACÉN 3	63,72	
		1600,81	1472,32

PLANTA DE ENTRADA			3
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
3,1	ALMACÉN CAFETERÍA	33,17	
3,2	BARRA CAFETERÍA	23,93	
3,3	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	559,78	
3,4	TAQUILLAS	8,92	
3,5	GUARDARROPA	21,36	
3,6	ASEOS/M	20,83	
3,7	ASEOS/F	22,04	
3,8	OFICINAS ZONA VIP	37,50	
3,9	OFICINAS DESPACHO	34,29	
3,10	OFICINAS ASEOS	19,01	
3,11	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	46,40	
		827,23	1225,15

PLANTA PRIMERA			4
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
4,1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	244,02	
4,2	ASEOS/M	20,83	
4,3	ASEOS/F	22,04	
4,4	CUBIERTA INSTALACIONES	147,02	
4,5	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	45,64	
4,6	GALERÍA DE ELÉCTRICO	71,69	
		551,24	742,68

PLANTA SEGUNDA			5
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
5,1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	190,62	
5,2	PASILLO CABINAS	24,60	
5,3	CABINA 1	11,04	
5,4	CABINA 2	11,42	
5,5	CABINA 3	11,42	
5,6	CABINA 4	11,04	
5,7	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
5,8	GALERÍA DE TIRO	37,90	
		245,02	310,47

PLANTA GALERÍA DE CARGA			6
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
6,1	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
6,2	GALERÍA DE CARGA	37,90	
		74,88	110,78

PLANTA PEINE			7
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
7,1	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
7,2	PEINE	37,90	
		74,88	110,78

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

PLANTA ESCENARIO — COTAS Y SUPERFICIES

B10

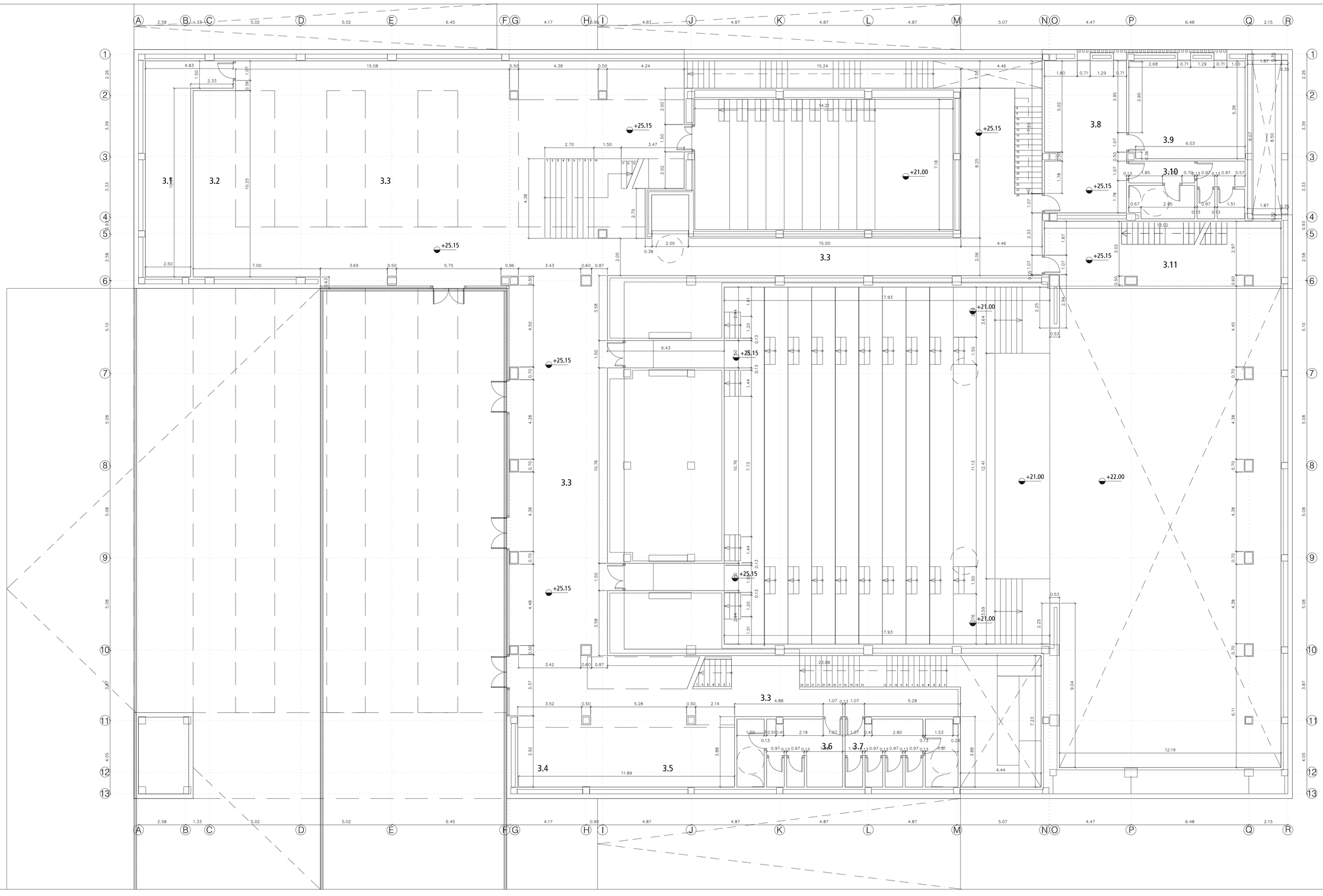
ESCALA

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



PLANTA BAJO ESCENARIO			1
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
1,1	FOSO DE ORQUESTA	74,94	
1,2	FOSO DE ESCENARIO	178,99	
1,3	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	57,80	
1,4	PASILLO INSTALACIONES	23,05	
1,5	INSTALACIONES SALA PCI	33,62	
1,6	INSTALACIONES SALA FONTANERÍA	17,40	
1,7	INSTALACIONES SALA CT	12,87	
1,8	INSTALACIONES SALA CGBT	13,75	
1,9	ALMACÉN MANTENIMIENTO	44,63	
1,10	PASILLO CLIMATIZACIÓN	32,77	
1,11	ALMACÉN ORQUESTA	92,30	
1,12	ALMACÉN	15,41	
1,13	PASILLO PROTEGIDO	35,14	
		632,67	728,82

PLANTA DE ESCENA			2
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
2,1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	126,49	
2,2	PATIO DE BUTACAS	575,58	
2,3	ESCENARIO	224,81	
2,4	PASILLO TRAS ESCENARIO	30,40	
2,5	ANDÉN DE DESCARGA	93,98	
2,6	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	46,40	
2,7	PASILLO CAMERINOS	16,04	
2,8	CAMERINO INDIVIDUAL 1	11,40	
2,9	CAMERINO INDIVIDUAL 2	8,89	
2,10	CAMERINO COLECTIVO	53,02	
2,11	SALA DE USOS MÚLTIPLES	102,40	
2,12	PASILLO VESTUARIOS	25,39	
2,13	VESTUARIOS/M	28,75	
2,14	VESTUARIOS/F	28,66	

PLANTA DE ESCENA			2
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
2,15	PASILLO ALMACENES	33,65	
2,16	CUARTO RACK	32,00	
2,17	ALMACÉN 1	32,00	
2,18	ALMACÉN 2	67,24	
2,19	ALMACÉN 3	63,72	
		1600,81	1472,32

PLANTA DE ENTRADA			3
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
3,1	ALMACÉN CAFETERÍA	33,17	
3,2	BARRA CAFETERÍA	23,93	
3,3	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	559,78	
3,4	TAQUILLAS	8,92	
3,5	GUARDARROPA	21,36	
3,6	ASEOS/M	20,83	
3,7	ASEOS/F	22,04	
3,8	OFICINAS ZONA VIP	37,50	
3,9	OFICINAS DESPACHO	34,29	
3,10	OFICINAS ASEOS	19,01	
3,11	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	46,40	
		827,23	1225,15

PLANTA PRIMERA			4
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
4,1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	244,02	
4,2	ASEOS/M	20,83	
4,3	ASEOS/F	22,04	
4,4	CUBIERTA INSTALACIONES	147,02	
4,5	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	45,64	
4,6	GALERÍA DE ELECTRICO	71,69	
		551,24	742,68

PLANTA SEGUNDA			5
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
5,1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	100,62	
5,2	PASILLO CABINAS	24,60	
5,3	CABINA 1	11,04	
5,4	CABINA 2	11,42	
5,5	CABINA 3	11,42	
5,6	CABINA 4	11,04	
5,7	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
5,8	GALERÍA DE TIRO	37,90	
		245,02	310,47

PLANTA GALERÍA DE CARGA			6
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
6,1	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
6,2	GALERÍA DE CARGA	37,90	
		74,88	110,78
PLANTA PEINE			7
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
7,1	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
7,2	PEINE	37,90	
		74,88	110,78

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

PLANTA ENTRADA — COTAS Y SUPERFICIES

B11

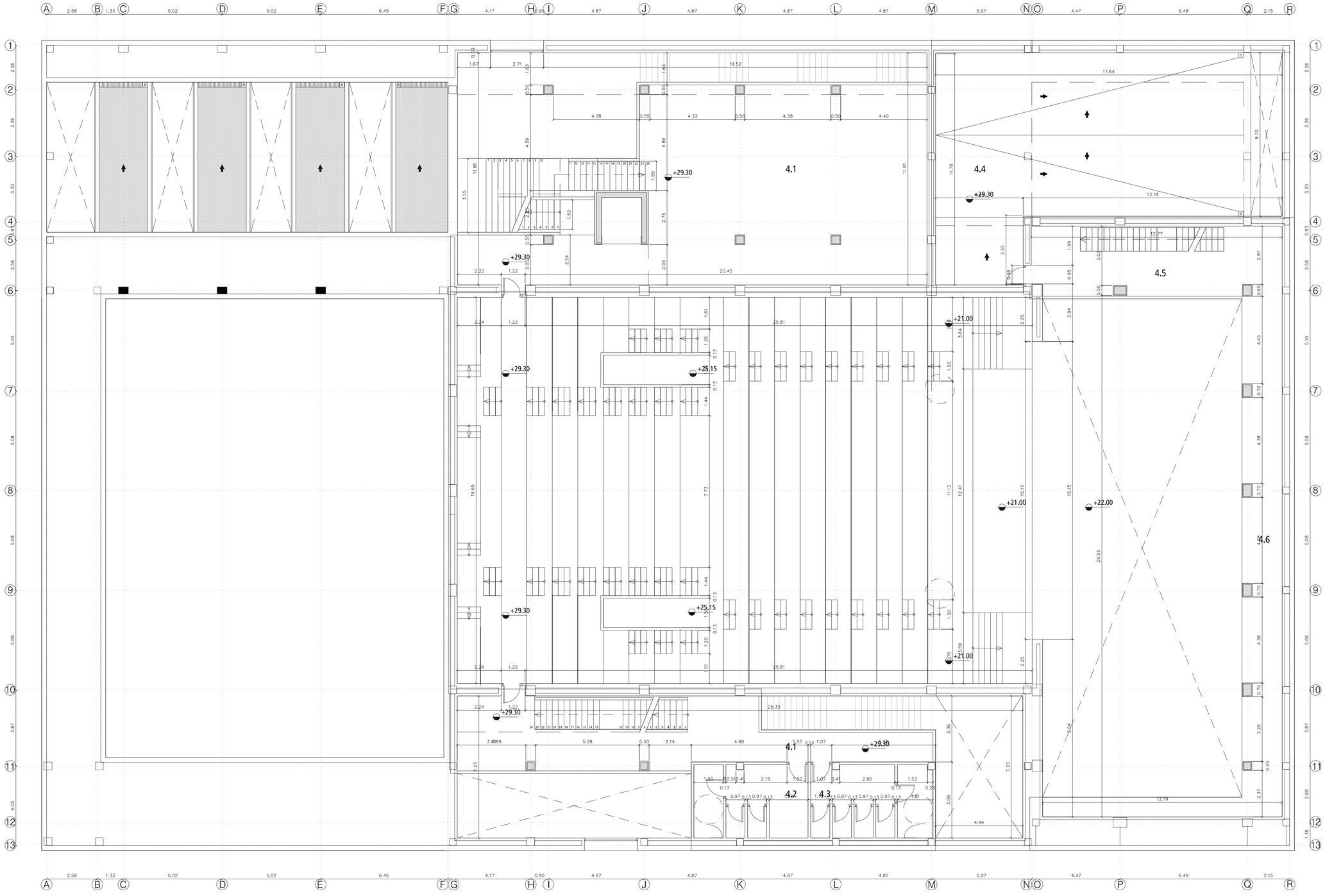
ESCALA

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



PLANTA BAJO ESCENARIO			1
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
1,1	FOSO DE ORQUESTA	74,94	
1,2	FOSO DE ESCENARIO	178,99	
1,3	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	57,80	
1,4	PASILLO INSTALACIONES	23,05	
1,5	INSTALACIONES SALA PCI	33,62	
1,6	INSTALACIONES SALA FONTANERÍA	17,40	
1,7	INSTALACIONES SALA CT	12,87	
1,8	INSTALACIONES SALA CGBT	13,75	
1,9	ALMACÉN MANTENIMIENTO	44,63	
1,10	PASILLO CLIMATIZACIÓN	32,77	
1,11	ALMACÉN ORQUESTA	92,30	
1,12	ALMACÉN	15,41	
1,13	PASILLO PROTEGIDO	35,14	
		632,67	728,82

PLANTA DE ESCENA			2
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
2,1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	126,49	
2,2	PATIO DE BUTACAS	575,58	
2,3	ESCENARIO	224,81	
2,4	PASILLO TRAS ESCENARIO	30,40	
2,5	ANDÉN DE DESCARGA	93,98	
2,6	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	46,40	
2,7	PASILLO CAMERINOS	16,04	
2,8	CAMERINO INDIVIDUAL 1	11,40	
2,9	CAMERINO INDIVIDUAL 2	8,89	
2,10	CAMERINO COLECTIVO	53,02	
2,11	SALA DE USOS MÚLTIPLES	102,40	
2,12	PASILLO VESTUARIOS	25,39	
2,13	VESTUARIOS/M	28,75	
2,14	VESTUARIOS/F	28,66	

PLANTA DE ESCENA			2
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
2,15	PASILLO ALMACENES	33,65	
2,16	CUARTO RACK	32,00	
2,17	ALMACÉN 1	32,00	
2,18	ALMACÉN 2	67,24	
2,19	ALMACÉN 3	63,72	
		1600,81	1472,32

PLANTA DE ENTRADA			3
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
3,1	ALMACÉN CAFETERÍA	33,17	
3,2	BARRA CAFETERÍA	23,93	
3,3	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	559,78	
3,4	TAQUILLAS	8,92	
3,5	GUARDARROPA	21,36	
3,6	ASEOS/M	20,83	
3,7	ASEOS/F	22,04	
3,8	OFICINAS ZONA VIP	37,50	
3,9	OFICINAS DESPACHO	34,29	
3,10	OFICINAS ASEOS	19,01	
3,11	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	46,40	
		827,23	1225,15

PLANTA PRIMERA			4
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
4,1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	244,02	
4,2	ASEOS/M	20,83	
4,3	ASEOS/F	22,04	
4,4	CUBIERTA INSTALACIONES	147,02	
4,5	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	45,64	
4,6	GALERÍA DE ELÉCTRICO	71,69	
		551,24	742,68

PLANTA SEGUNDA			5
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
5,1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	100,62	
5,2	PASILLO CABINAS	24,60	
5,3	CABINA 1	11,04	
5,4	CABINA 2	11,42	
5,5	CABINA 3	11,42	
5,6	CABINA 4	11,04	
5,7	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
5,8	GALERÍA DE TIRO	37,90	
		245,02	310,47

PLANTA GALERÍA DE CARGA			6
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
6,1	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
6,2	GALERÍA DE CARGA	37,90	
		74,88	110,78
PLANTA PEINE			7
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
7,1	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
7,2	PEINE	37,90	
		74,88	110,78

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

PLANTA PRIMERA — COTAS Y SUPERFICIES

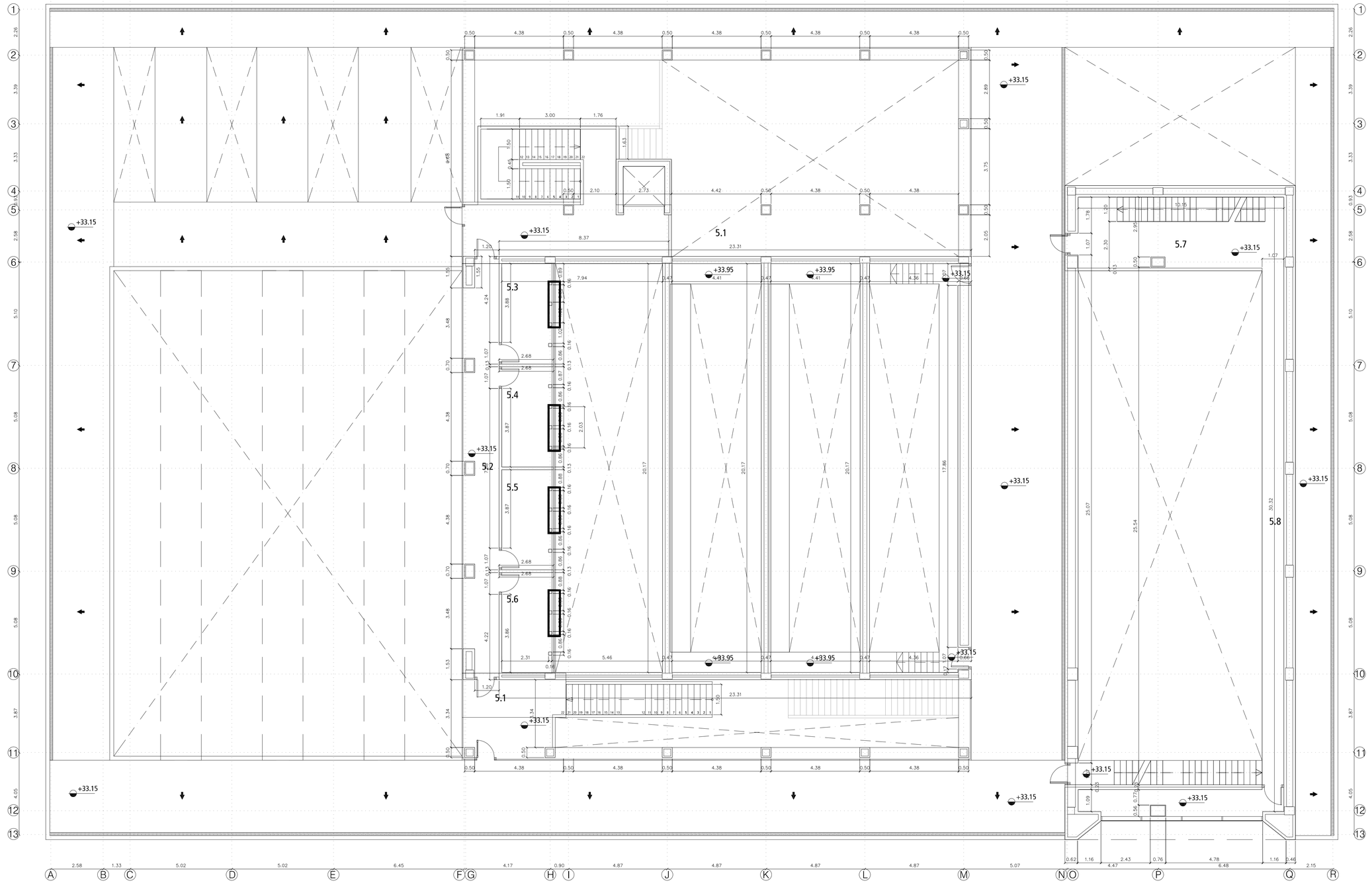
B12

ESCALA — ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



PLANTA BAJO ESCENARIO			1
CODIGO	USO	SUP. UTIL	SUP. CONSTRUIDA
1,1	FOSO DE ORQUESTA	74,94	
1,2	FOSO DE ESCENARIO	178,99	
1,3	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	57,80	
1,4	PASILLO INSTALACIONES	23,05	
1,5	INSTALACIONES SALA PCI	33,62	
1,6	INSTALACIONES SALA FONTANERÍA	17,40	
1,7	INSTALACIONES SALA CT	12,87	
1,8	INSTALACIONES SALA CGBT	13,75	
1,9	ALMACÉN MANTENIMIENTO	44,63	
1,10	PASILLO CLIMATIZACIÓN	32,77	
1,11	ALMACÉN ORQUESTA	92,30	
1,12	ALMACÉN	15,41	
1,13	PASILLO PROTEGIDO	35,14	
		632,67	728,82

PLANTA DE ESCENA			2
CODIGO	USO	SUP. UTIL	SUP. CONSTRUIDA
2,1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	126,49	
2,2	PATIO DE BUTACAS	575,58	
2,3	ESCENARIO	224,81	
2,4	PASILLO TRAS ESCENARIO	30,40	
2,5	ANDÉN DE DESCARGA	93,98	
2,6	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	46,40	
2,7	PASILLO CAMERINOS	16,04	
2,8	CAMERINO INDIVIDUAL 1	11,40	
2,9	CAMERINO INDIVIDUAL 2	8,89	
2,10	CAMERINO COLECTIVO	53,02	
2,11	SALA DE USOS MÚLTIPLES	102,40	
2,12	PASILLO VESTUARIOS	25,39	
2,13	VESTUARIOS/H	28,75	
2,14	VESTUARIOS/F	28,66	

PLANTA DE ESCENA			2
CODIGO	USO	SUP. UTIL	SUP. CONSTRUIDA
2,15	PASILLO ALMACENES	33,65	
2,16	CUARTO RACK	32,00	
2,17	ALMACÉN 1	32,00	
2,18	ALMACÉN 2	67,24	
2,19	ALMACÉN 3	63,72	
		1600,81	1472,32

PLANTA DE ENTRADA			3
CODIGO	USO	SUP. UTIL	SUP. CONSTRUIDA
3,1	ALMACÉN CAFETERÍA	33,17	
3,2	BARRA CAFETERÍA	23,93	
3,3	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	559,78	
3,4	TAQUILLAS	8,92	
3,5	GUARDARROPA	21,36	
3,6	ASEOS/M	20,83	
3,7	ASEOS/F	22,04	
3,8	OFICINAS ZONA VIP	37,50	
3,9	OFICINAS DESPACHO	34,29	
3,10	OFICINAS ASEOS	19,01	
3,11	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	46,40	
		827,23	1225,15

PLANTA PRIMERA			4
CODIGO	USO	SUP. UTIL	SUP. CONSTRUIDA
4,1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	244,02	
4,2	ASEOS/M	20,83	
4,3	ASEOS/F	22,04	
4,4	CUBIERTA INSTALACIONES	147,02	
4,5	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	45,64	
4,6	GALERÍA DE ELÉCTRICO	71,69	
		551,24	742,68

PLANTA SEGUNDA			5
CODIGO	USO	SUP. UTIL	SUP. CONSTRUIDA
5,1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	100,62	
5,2	PASILLO CABINAS	24,60	
5,3	CABINA 1	11,04	
5,4	CABINA 2	11,42	
5,5	CABINA 3	11,42	
5,6	CABINA 4	11,04	
5,7	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
5,8	GALERÍA DE TIRO	37,90	
		245,02	310,47

PLANTA GALERÍA DE CARGA			6
CODIGO	USO	SUP. UTIL	SUP. CONSTRUIDA
6,1	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
6,2	GALERÍA DE CARGA	37,90	
		74,88	110,78
PLANTA PEINE			7
CODIGO	USO	SUP. UTIL	SUP. CONSTRUIDA
7,1	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
7,2	PEINE	37,90	
		74,88	110,78

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

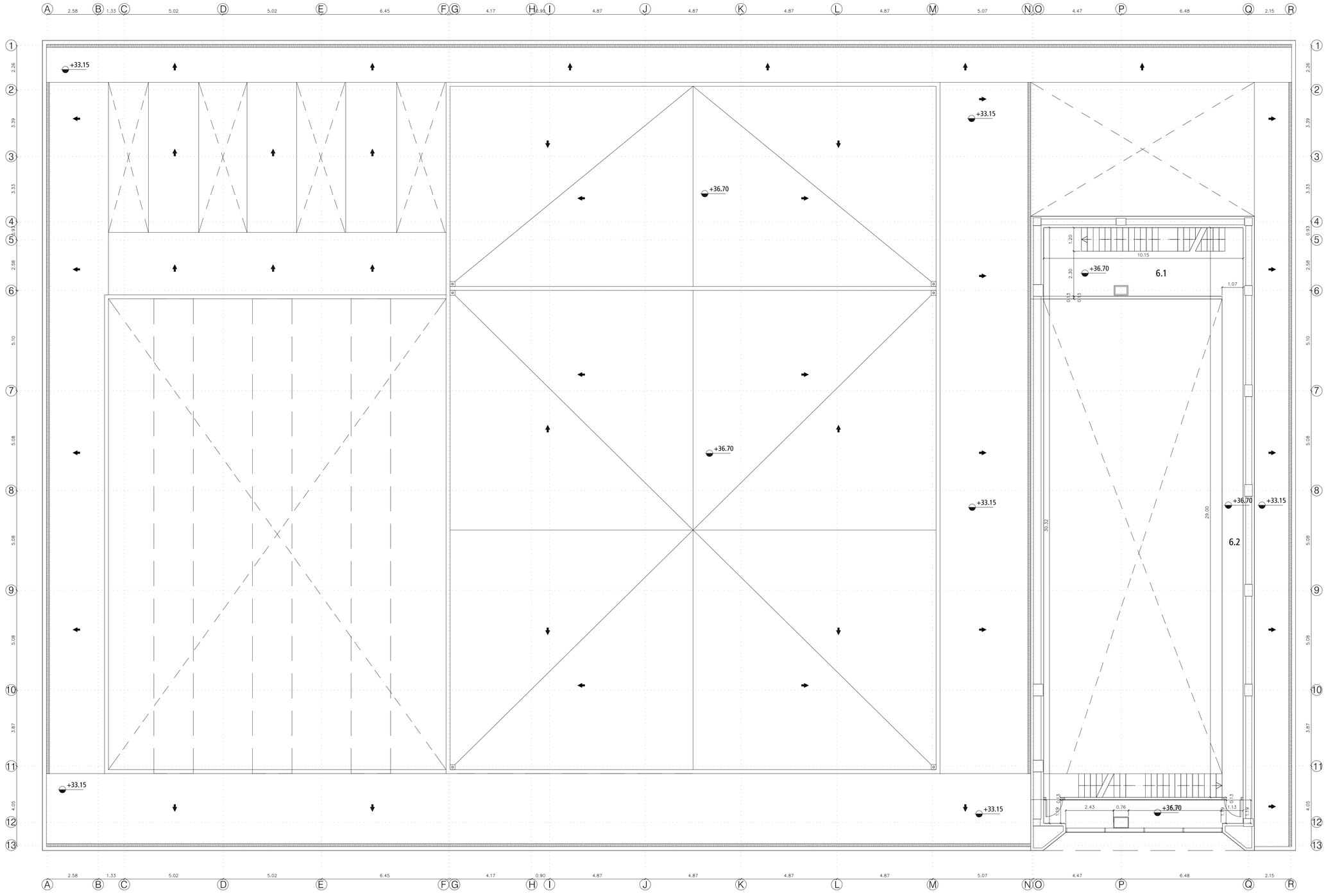
PLANTA SEGUNDA — COTAS Y SUPERFICIES — **B13**

ESCALA — ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



PLANTA BAJO ESCENARIO			1
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
1,1	FOSO DE ORQUESTA	74,94	
1,2	FOSO DE ESCENARIO	178,99	
1,3	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	57,80	
1,4	PASILLO INSTALACIONES	23,05	
1,5	INSTALACIONES SALA PCI	33,62	
1,6	INSTALACIONES SALA FONTANERÍA	17,40	
1,7	INSTALACIONES SALA CT	12,87	
1,8	INSTALACIONES SALA CGBT	13,75	
1,9	ALMACÉN MANTENIMIENTO	44,63	
1,10	PASILLO CLIMATIZACIÓN	32,77	
1,11	ALMACÉN ORQUESTA	92,30	
1,12	ALMACÉN	15,41	
1,13	PASILLO PROTEGIDO	35,14	
		632,67	728,82

PLANTA DE ESCENA			2
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
2,1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	126,49	
2,2	PATIO DE BUTACAS	575,58	
2,3	ESCENARIO	224,81	
2,4	PASILLO TRAS ESCENARIO	30,40	
2,5	ANDÉN DE DESCARGA	93,98	
2,6	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	46,40	
2,7	PASILLO CAMERINOS	16,04	
2,8	CAMERINO INDIVIDUAL 1	11,40	
2,9	CAMERINO INDIVIDUAL 2	8,89	
2,10	CAMERINO COLECTIVO	53,02	
2,11	SALA DE USOS MÚLTIPLES	102,40	
2,12	PASILLO VESTUARIOS	25,39	
2,13	VESTUARIOS/M	28,75	
2,14	VESTUARIOS/F	28,66	

PLANTA DE ESCENA			2
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
2,15	PASILLO ALMACENES	33,65	
2,16	CUARTO RACK	32,00	
2,17	ALMACÉN 1	32,00	
2,18	ALMACÉN 2	67,24	
2,19	ALMACÉN 3	63,72	
		1600,81	1472,32

PLANTA DE ENTRADA			3
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
3,1	ALMACÉN CAFETERÍA	33,17	
3,2	BARRA CAFETERÍA	23,93	
3,3	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	559,78	
3,4	TAQUILLAS	8,92	
3,5	GUARDARROPA	21,36	
3,6	ASEOS/M	20,83	
3,7	ASEOS/F	22,04	
3,8	OFICINAS ZONA VIP	37,50	
3,9	OFICINAS DESPACHO	34,29	
3,10	OFICINAS ASEOS	19,01	
3,11	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	46,40	
		827,23	1225,15

PLANTA PRIMERA			4
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
4,1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	244,02	
4,2	ASEOS/M	20,83	
4,3	ASEOS/F	22,04	
4,4	CUBIERTA INSTALACIONES	147,02	
4,5	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	45,64	
4,6	GALERÍA DE ELÉCTRICO	71,69	
		551,24	742,68

PLANTA SEGUNDA			5
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
5,1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	100,62	
5,2	PASILLO CABINAS	24,60	
5,3	CABINA 1	11,04	
5,4	CABINA 2	11,42	
5,5	CABINA 3	11,42	
5,6	CABINA 4	11,04	
5,7	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
5,8	GALERÍA DE TIRO	37,90	
		245,02	310,47

PLANTA GALERÍA DE CARGA			6
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
6,1	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
6,2	GALERÍA DE CARGA	37,90	
		74,88	110,78
PLANTA PEINE			7
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
7,1	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
7,2	PEINE	37,90	
		74,88	110,78

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

PLANTA GALERÍA DE CARGA — COTAS Y SUPERFICIES

B14

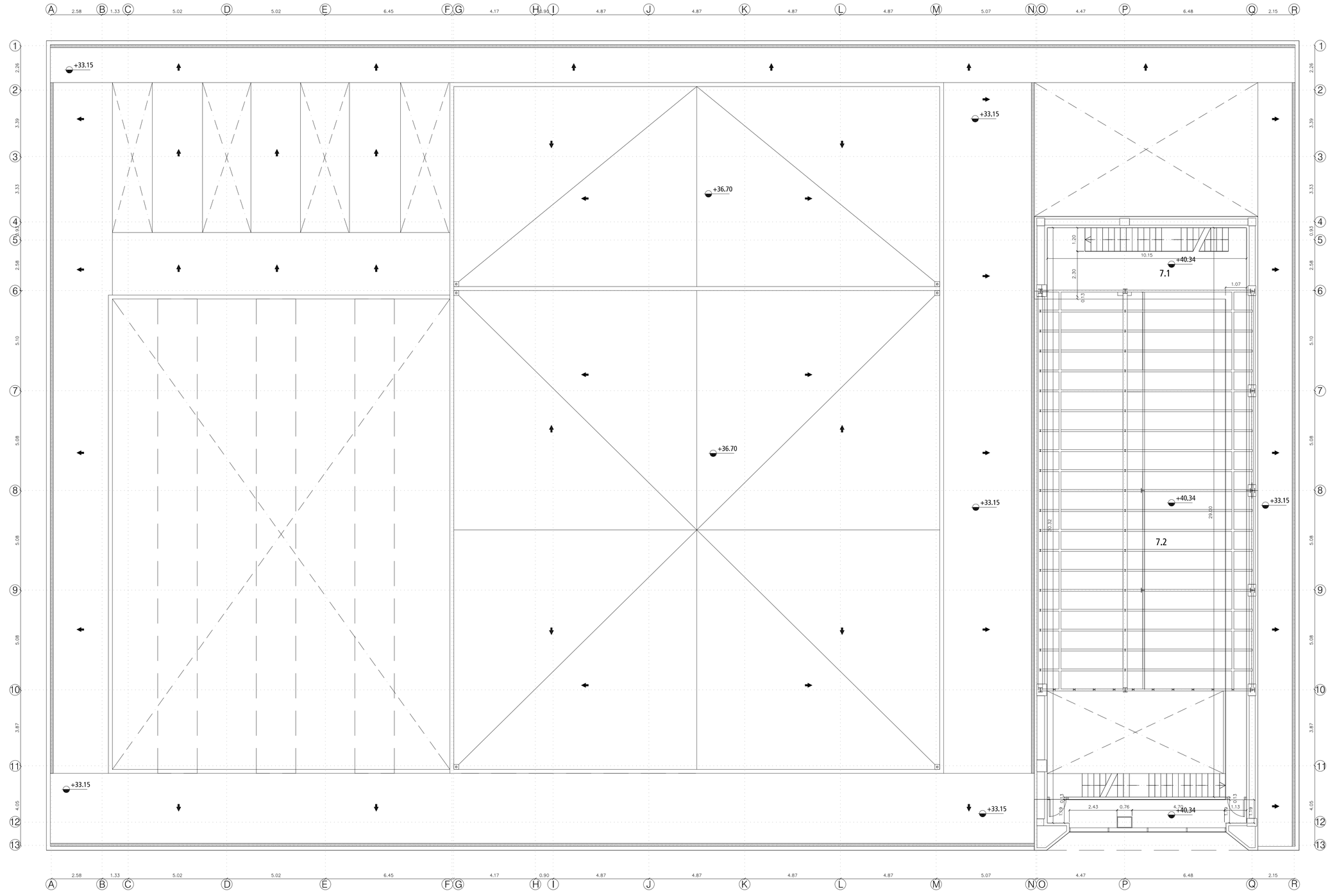
ESCALA

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



PLANTA BAJO ESCENARIO			1
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
1,1	FOSO DE ORQUESTA	74,94	
1,2	FOSO DE ESCENARIO	178,99	
1,3	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	57,80	
1,4	PASILLO INSTALACIONES	23,05	
1,5	INSTALACIONES SALA PCI	33,62	
1,6	INSTALACIONES SALA FONTANERÍA	17,40	
1,7	INSTALACIONES SALA CT	12,87	
1,8	INSTALACIONES SALA CGBT	13,75	
1,9	ALMACÉN MANTENIMIENTO	44,63	
1,10	PASILLO CLIMATIZACIÓN	32,77	
1,11	ALMACÉN ORQUESTA	92,30	
1,12	ALMACÉN	15,41	
1,13	PASILLO PROTEGIDO	35,14	
		632,67	728,82

PLANTA DE ESCENA			2
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
2,1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	126,49	
2,2	PATIO DE BUTACAS	575,58	
2,3	ESCENARIO	224,81	
2,4	PASILLO TRAS ESCENARIO	30,40	
2,5	ANDÉN DE DESCARGA	93,88	
2,6	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	46,40	
2,7	PASILLO CAMERINOS	16,04	
2,8	CAMERINO INDIVIDUAL 1	11,40	
2,9	CAMERINO INDIVIDUAL 2	8,89	
2,10	CAMERINO COLECTIVO	53,02	
2,11	SALA DE USOS MÚLTIPLES	102,40	
2,12	PASILLO VESTUARIOS	25,39	
2,13	VESTUARIOS/M	28,75	
2,14	VESTUARIOS/F	28,66	

PLANTA DE ESCENA			2
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
2,15	PASILLO ALMACENES	33,65	
2,16	CUARTO RACK	32,00	
2,17	ALMACÉN 1	32,00	
2,18	ALMACÉN 2	67,24	
2,19	ALMACÉN 3	63,72	
		1600,81	1472,32

PLANTA DE ENTRADA			3
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
3,1	ALMACÉN CAFETERÍA	33,17	
3,2	BARRA CAFETERÍA	23,93	
3,3	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	559,78	
3,4	TAQUILLAS	8,92	
3,5	GUARDARROPA	21,36	
3,6	ASEOS/M	20,83	
3,7	ASEOS/F	22,04	
3,8	OFICINAS ZONA VIP	37,50	
3,9	OFICINAS DESPACHO	34,29	
3,10	OFICINAS ASEOS	19,01	
3,11	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	46,40	
		827,23	1225,15

PLANTA PRIMERA			4
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
4,1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	244,02	
4,2	ASEOS/M	20,83	
4,3	ASEOS/F	22,04	
4,4	CUBIERTA INSTALACIONES	147,02	
4,5	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	45,64	
4,6	GALERÍA DE ELÉCTRICO	71,69	
		551,24	742,68

PLANTA SEGUNDA			5
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
5,1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	100,62	
5,2	PASILLO CABINAS	24,60	
5,3	CABINA 1	11,04	
5,4	CABINA 2	11,42	
5,5	CABINA 3	11,42	
5,6	CABINA 4	11,04	
5,7	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
5,8	GALERÍA DE TIRO	37,90	
		245,02	310,47

PLANTA GALERÍA DE CARGA			6
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
6,1	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
6,2	GALERÍA DE CARGA	37,90	
		74,88	110,78
PLANTA PEINE			7
CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
7,1	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36,98	
7,2	PEINE	37,90	
		74,88	110,78

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

PLANTA PEINE — COTAS Y SUPERFICIES

B15

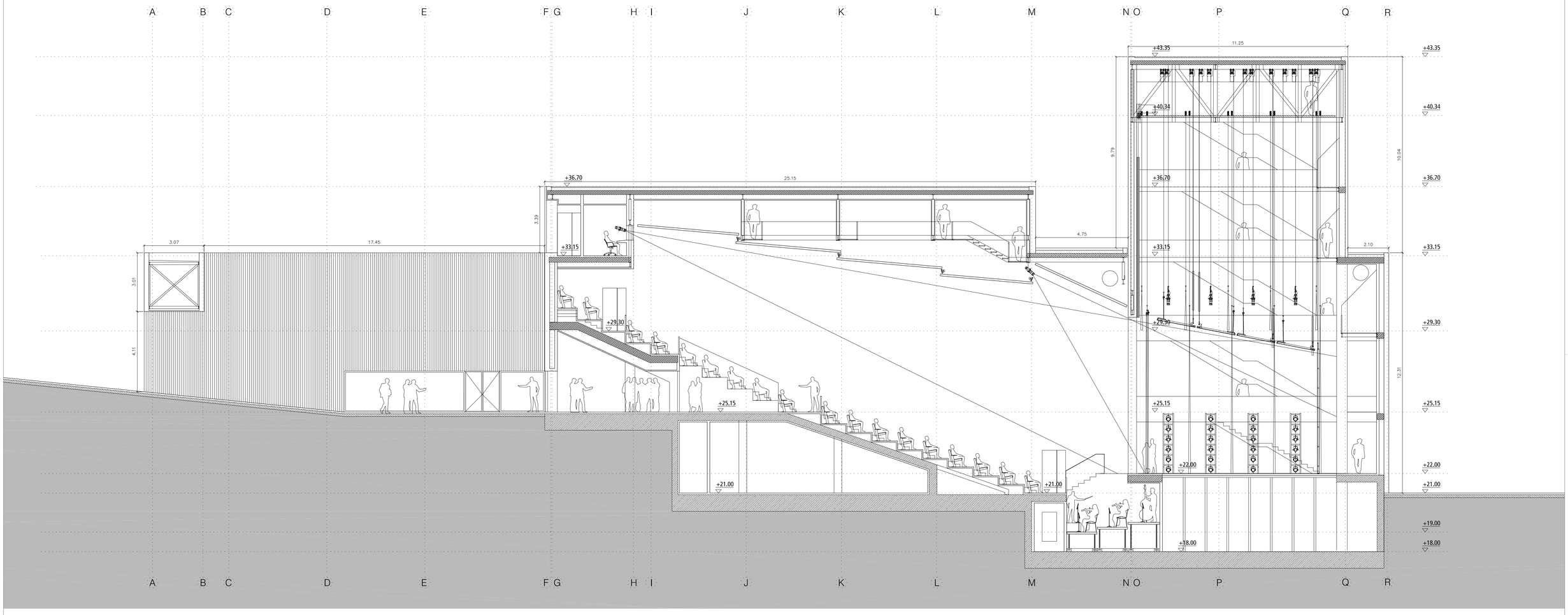
ESCALA

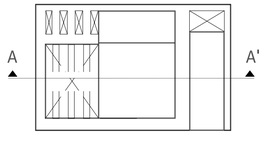
ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

SECCIÓN A-A'

B16

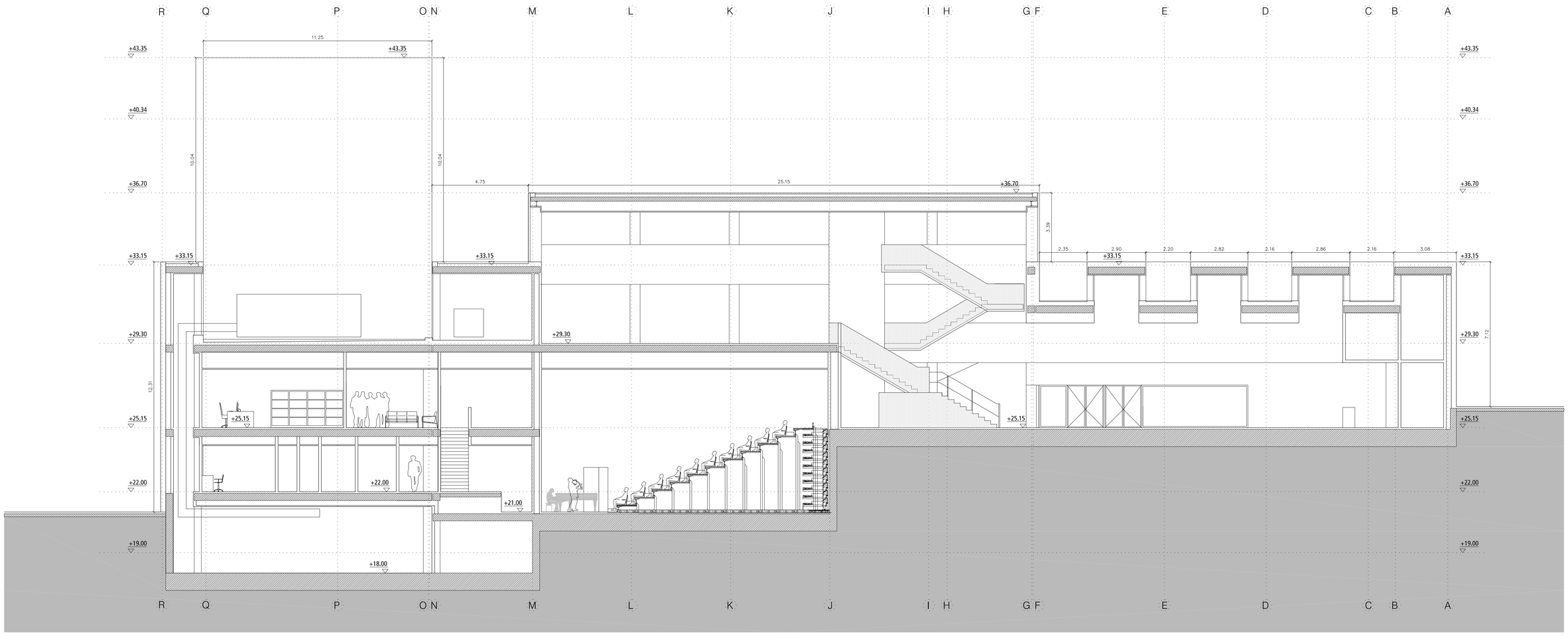
ESCALA

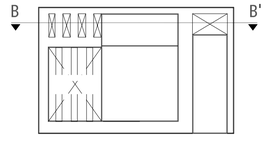
ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

SECCIÓN B-B'

B17

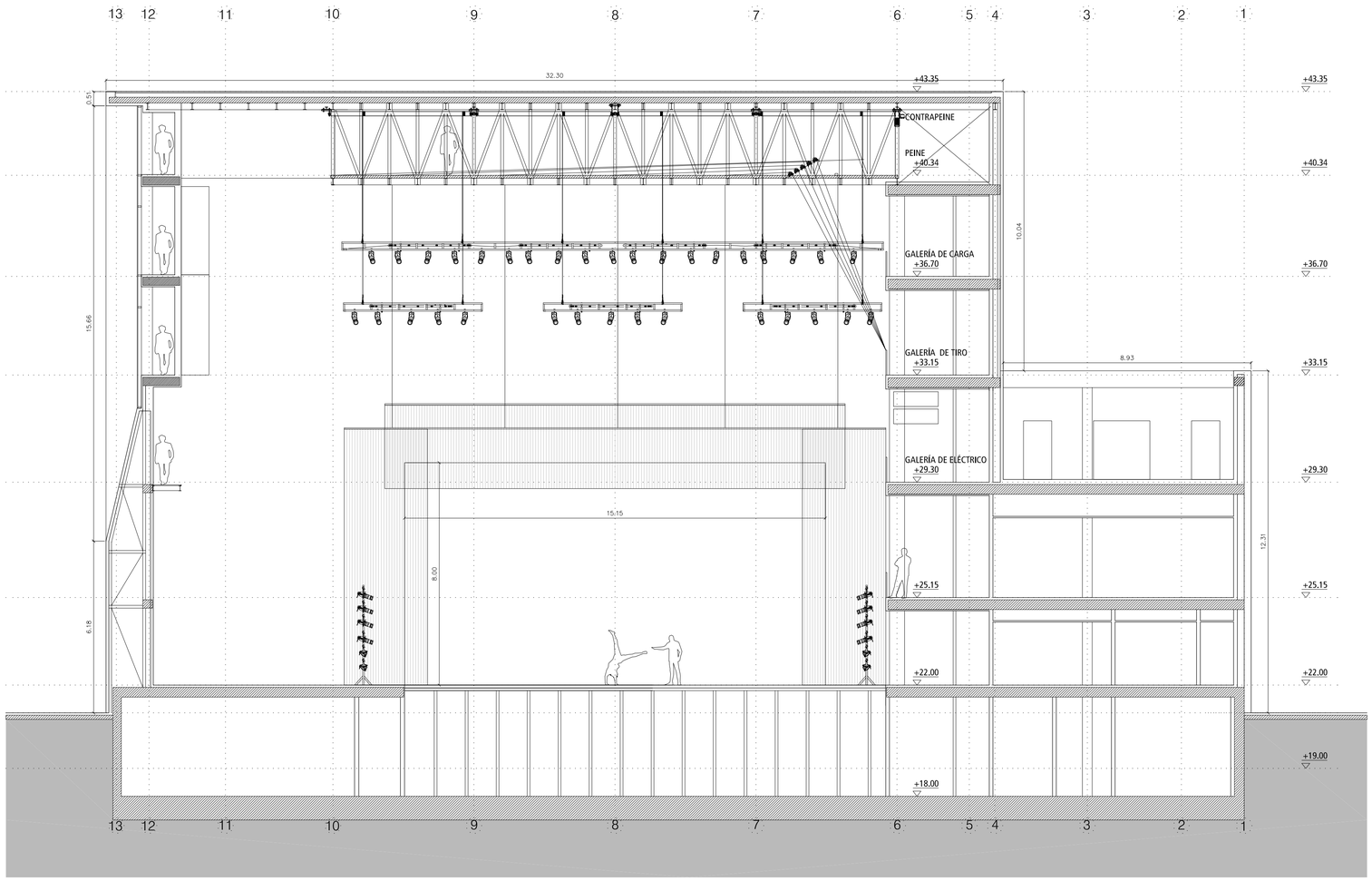
ESCALA

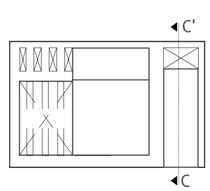
ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

SECCIÓN C-C'

B18

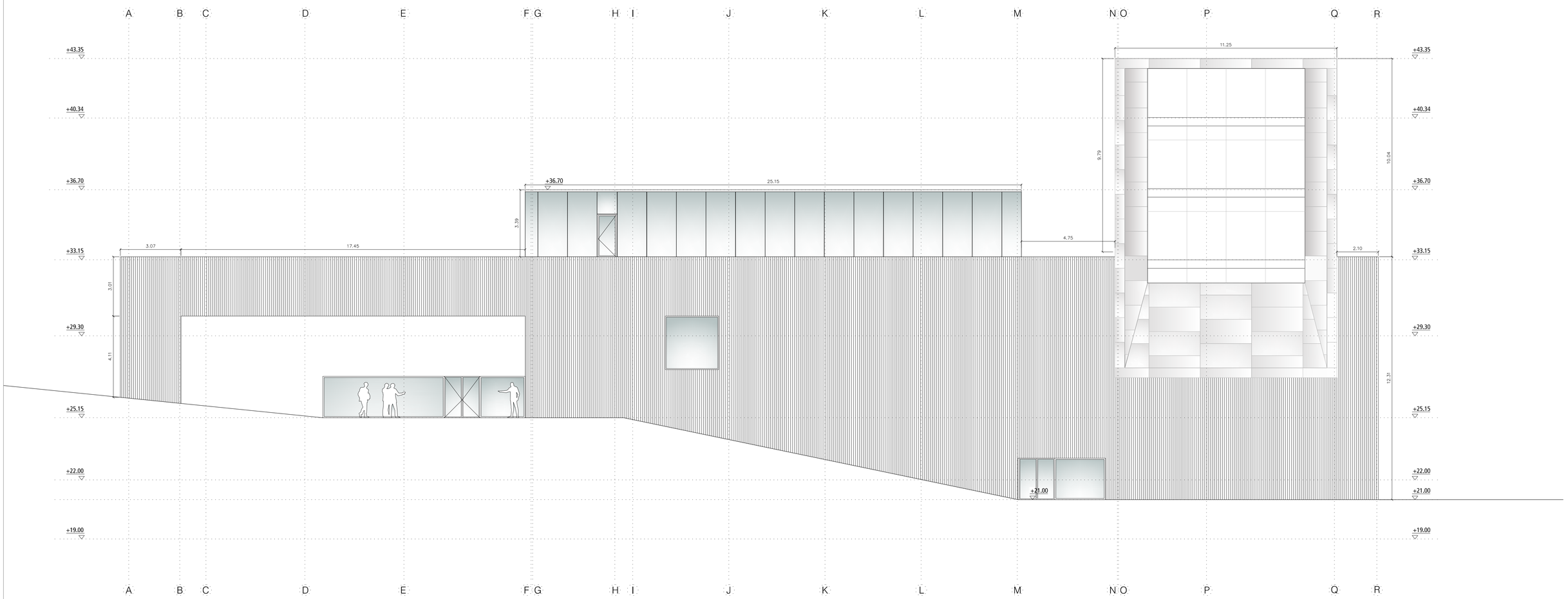
ESCALA

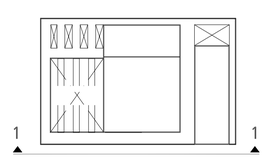
ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

ALZADO 1

B19

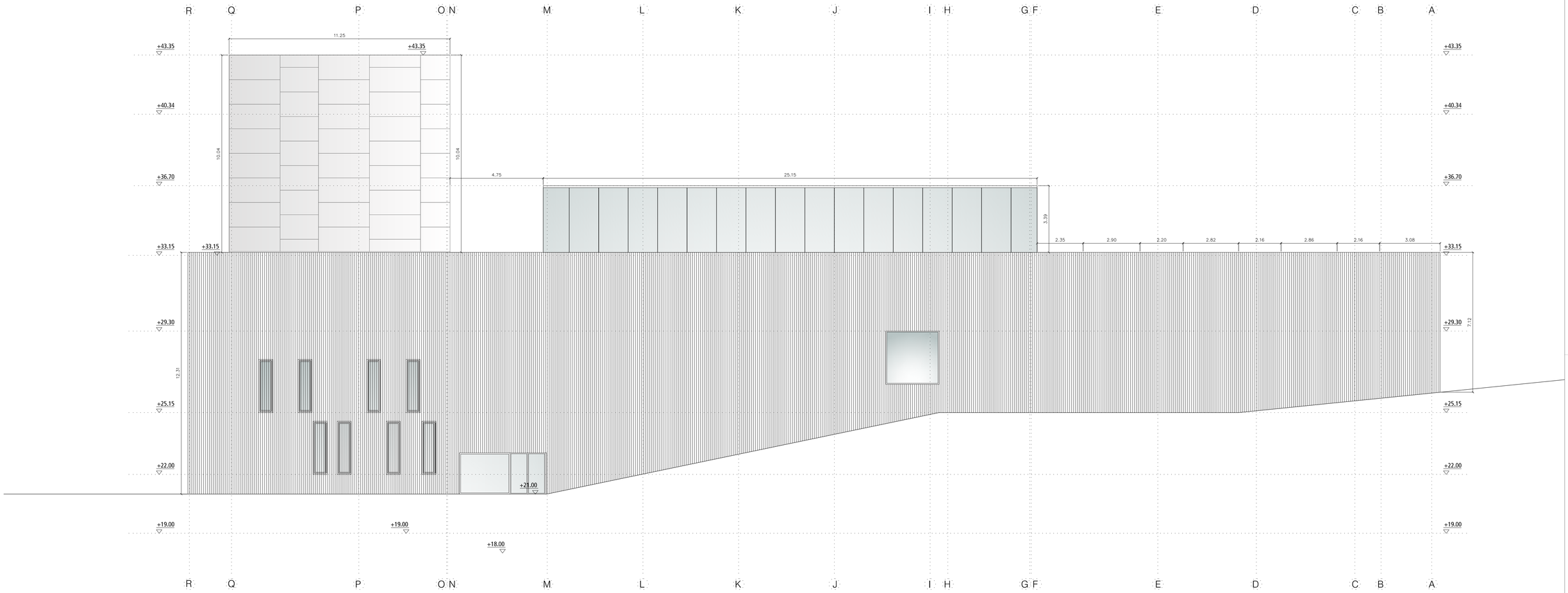
ESCALA

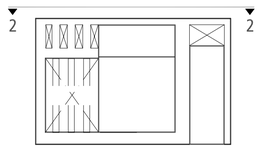
ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

ALZADO 2

B20

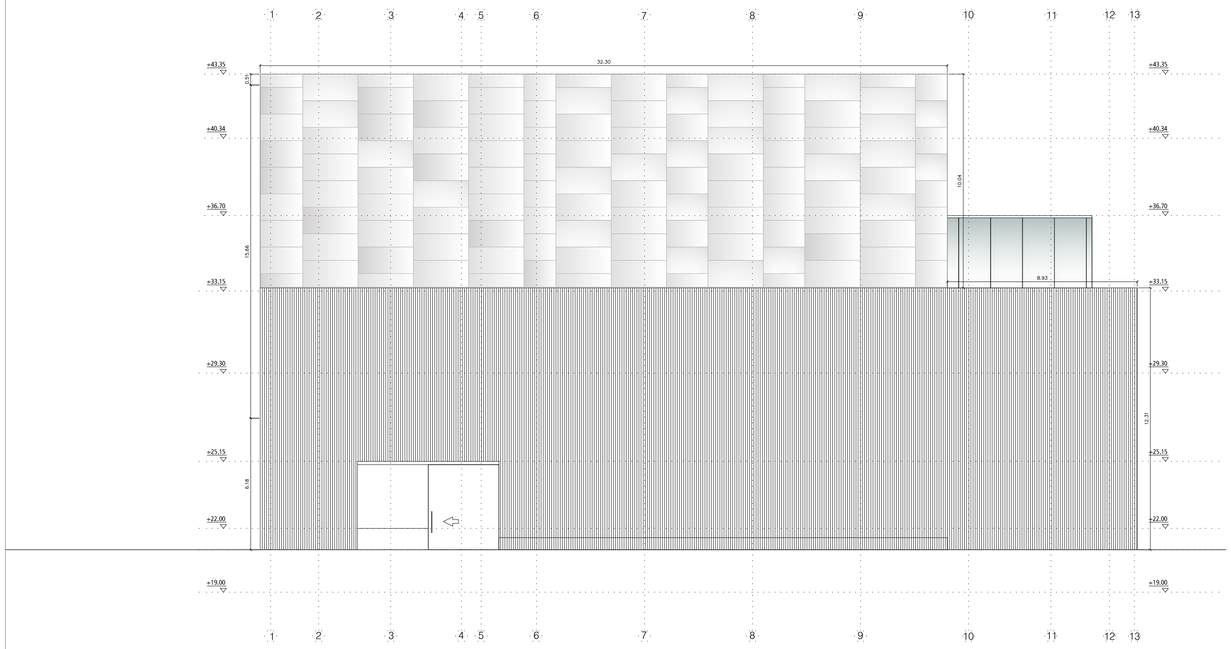
ESCALA

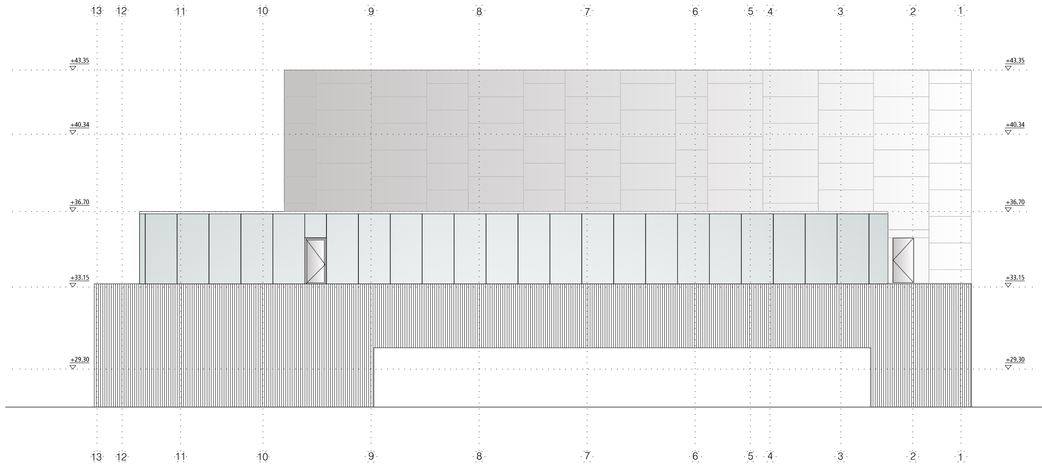
ABRIL 2012

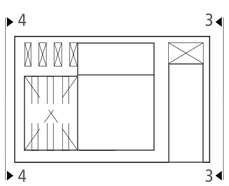
málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ







PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

ALZADOS 3 Y 4

B21

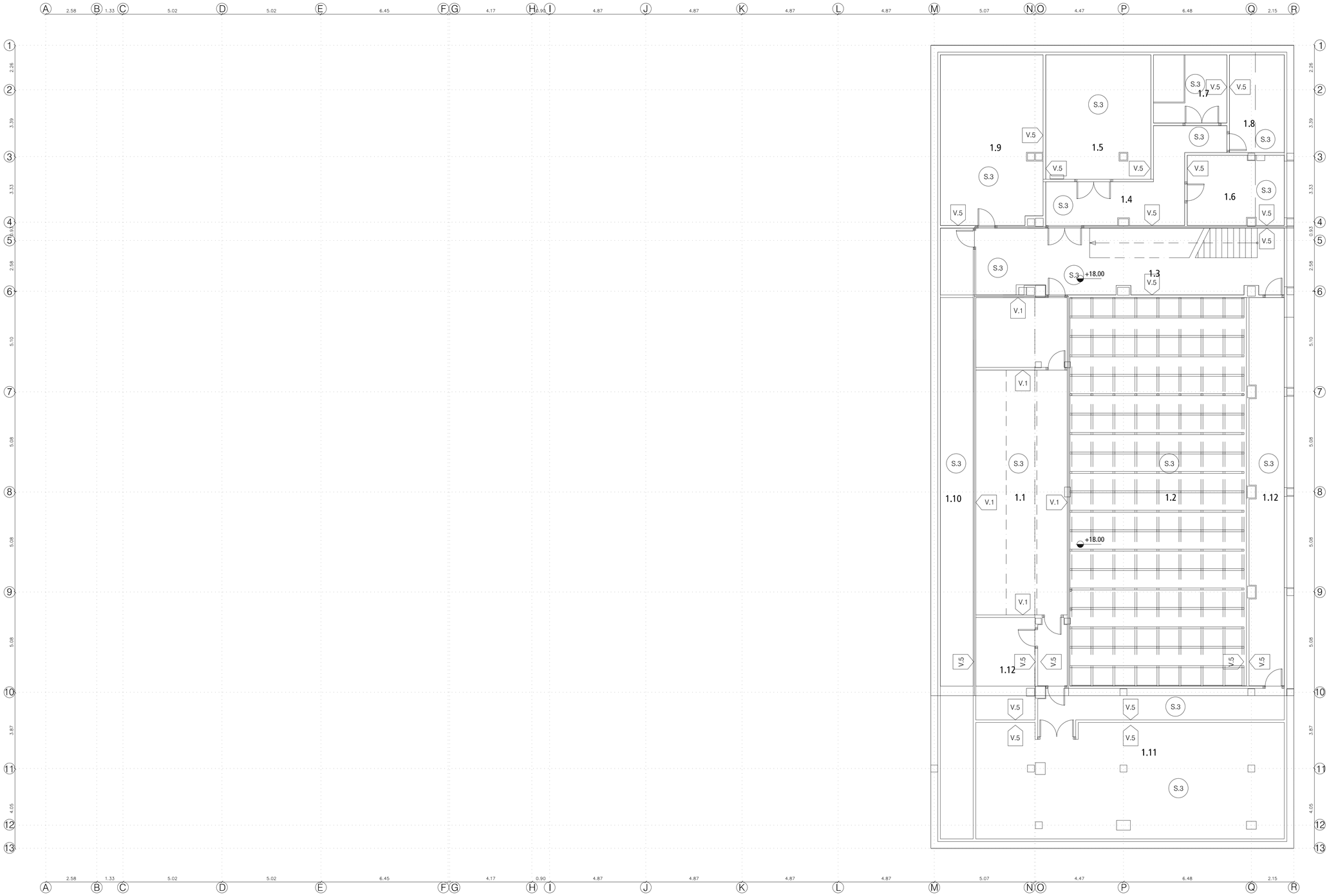
ESCALA

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



V.1 TABIQUE PLACA DOBLE DE CARTÓN YESO 15+15 mm SUBESTRUCTURA METÁLICA DE 70 Y AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 60 mm

V.2 TABIQUE PLACA DOBLE DE CARTÓN YESO 15+15 (ACÚSTICO) mm SUBESTRUCTURA METÁLICA DE 70 Y AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 60 mm

V.3 TABIQUE PLACA DOBLE DE CARTÓN YESO 15+15 (ACÚSTICO) mm SUBESTRUCTURA METÁLICA DE 70 Y AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 60 mm Y LAMAS DE MADERA DE SECCIÓN 30x100 mm SOBRE RASTRELES

V.4 TABIQUE PLACA DOBLE DE CARTÓN YESO 15+15 (ANTIHUMEDAD A CARA DE ASEO) mm SUBESTRUCTURA METÁLICA DE 70 Y AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 60 mm Y REVESTIMIENTO DE GRES PORCELÁNICO

V.5 TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE ENLUCIDO A DOBLE CARA

V.6 TABIQUE PLACA DOBLE DE CARTÓN YESO 15+15 mm SUBESTRUCTURA METÁLICA DE 70 Y REVESTIMIENTO DE TABLERO CONTRACHAPADO DE MADERA BARNIZADOFIJADO A RASTRELES

V.7 VIDRIO LAMINAR 6+6 CON BUTIRAL TRASLÚCIDO

C.1 FACHADA VENTILADA FORMADA POR PERFILES TUBULARES DE ALUMINIO DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 150X100MM Y 50X100MM, CLIPADOS CADA DOS A UNA PLACAS 200X100MM ANCLADA A SU VEZ A UNA ESTRUCTURA VERTICAL DE TUBO ESTRUCTURAL DE 50X50MM DE SECCIÓN Y UNA HORIZONTAL DE 100X40MM AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO MEDIANTE PANEL SANDWICH, CÁMARA DE AIRE DE 5 CM DE ESPESOR, SUBESTRUCTURA PARA SOPORTE DE TRASDOSADO DE DOBLE PLACA DE CARTÓN YESO DE 15 MM DE ESPESOR.

C.2 FACHADA FORMADA POR PERFILES TUBULARES DE ALUMINIO DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 150X100MM Y 50X100MM, CLIPADOS CADA DOS A UNA PLACAS 200X100MM ANCLADA A SU VEZ A UNA ESTRUCTURA VERTICAL DE TUBO ESTRUCTURAL DE 50X50MM DE SECCIÓN Y UNA HORIZONTAL DE 100X40MM.

C.3 FACHADA VENTILADA FORMADA POR PANELES DE CEMENTO - MADERA. AISLAMIENTO DE POLIURETANO PROYECTADO DE 4 cm ANCLADO A SUBESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO FIJADA A TABIQUE DE MEDIO PIE DE LADRILLO PERFORADO, TRASDOSADO AL INTERIOR MEDIANTE PLACAS DE CARTON YESO

C.4 CERRAMIENTO FORMADO POR MURO CORTINA. PLANOS CARPINTERÍA

C.5 CERRAMIENTO A BASE DE PANEL SANDWICH, CÁMARA DE AIRE DE 5 CM DE ESPESOR, SUBESTRUCTURA PARA SOPORTE DE TRASDOSADO DE DOBLE PLACA DE CARTÓN YESO DE 15 MM DE ESPESOR.

S.1 LINOLEUM HOMOGENEO MONOCAPA AÚSTICO TARKETT O SIMILAR DE 2 MM DE ESPESOR REVÉS EN CORCHO CLASIFICACIÓN CFL S1

S.2 SOLERÍA DE GRES PORCELÁNICO STON-KER O SIMILAR

S.3 PAVIMENTO ACABADO EN HORMIGÓN FRATASADO

S.4 TARIMA DE MADERA LAMINADA MARINA NEGRA SOBRE RASTRELES

S.5 SOLERÍA DE TARIMA DE MADERA PARA PELDAÑEADO

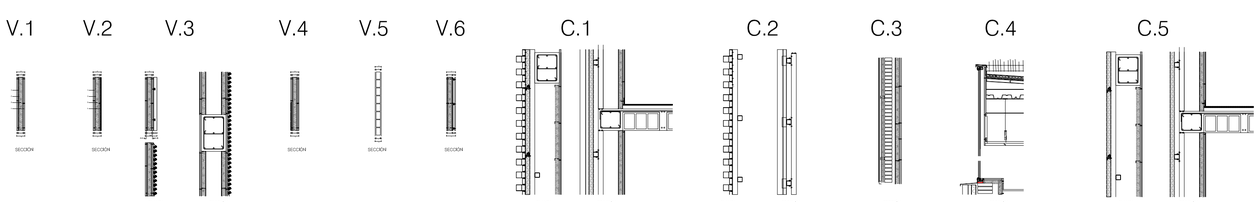
S.6 SOLERÍA DE PIEZAS ESPECIALESPARA PELDAÑEADO DE GRES PORCELÁNICO STON-KER O SIMILAR

S.7 PAVIMENTO MALLA DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TRAMEX O SIMILAR

T.1 FALSO TECHO ACÚSTICO PLADUR FON O SIMILAR PLACA DE CARTÓN YESO 13 Y VELO ACÚSTICO

T.2 FALSO TECHO ACÚSTICO DE TABLERO DE VIRUTAS DE MADERA PRENSADA DE CANTOS VIVOS EN COLOR BLANCO Y CON PERFIL OCULTO

T.3 FALSO TECHO DE TABLERO CONTRACHAPADO CON TRATAMIENTO IGNÍFUGO DE 16 MM DE ESPESOR



DETALLES E 1/50

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ACABADOS
PLANTA BAJO ESCENARIO

A01

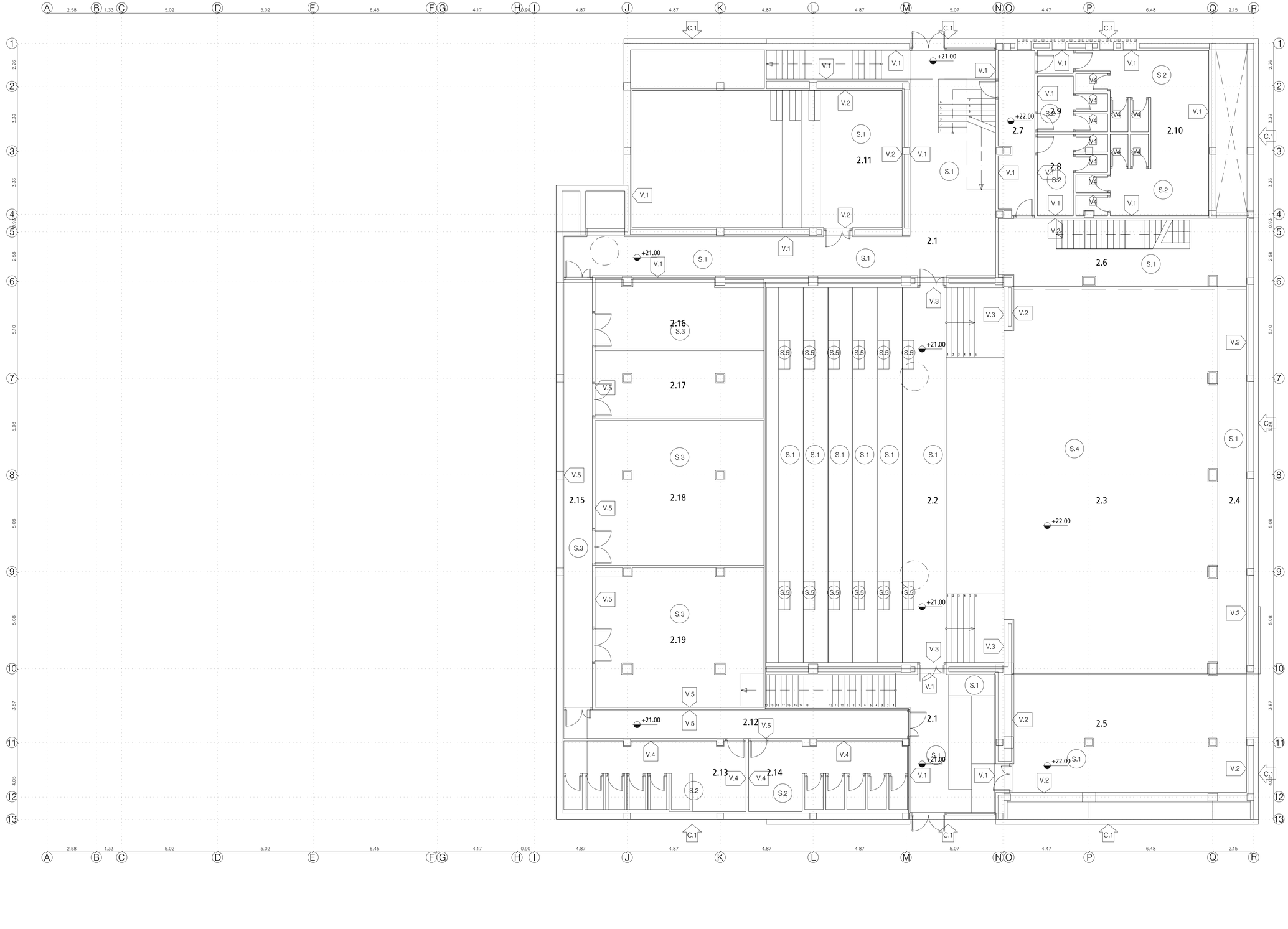
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



V.1 TABIQUE PLACA DOBLE DE CARTÓN YESO 15+15 mm SUBESTRUCTURA METÁLICA DE 70 Y AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 60 mm

V.2 TABIQUE PLACA DOBLE DE CARTÓN YESO 15+15 (ACÚSTICO) mm SUBESTRUCTURA METÁLICA DE 70 Y AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 60 mm

V.3 TABIQUE PLACA DOBLE DE CARTÓN YESO 15+15 (ACÚSTICO) mm SUBESTRUCTURA METÁLICA DE 70 Y AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 60 mm Y LAMAS DE MADERA DE SECCIÓN 30x100 mm SOBRE RASTRELES

V.4 TABIQUE PLACA DOBLE DE CARTÓN YESO 15+15 (ANTIHUMEDAD A CARA DE ASEO) mm SUBESTRUCTURA METÁLICA DE 70 Y AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 60 mm Y REVESTIMIENTO DE GRES PORCELÁNICO

V.5 TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE ENLUCIDO A DOBLE CARA

V.6 TABIQUE PLACA DOBLE DE CARTÓN YESO 15+15 mm SUBESTRUCTURA METÁLICA DE 70 Y REVESTIMIENTO DE TABLERO CONTRACHAPADO DE MADERA BARNIZADOFIJADO A RASTRELES

V.7 VIDRIO LAMINAR 6+6 CON BUTIRAL TRASLÚCIDO

C.1 FACHADA VENTILADA FORMADA POR PERFILES TUBULARES DE ALUMINIO DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 150X100MM Y 50X100MM, CLIPADOS CADA DOS A UNA PLACAS 200X100MM ANCLADA A SU VEZ A UNA ESTRUCTURA VERTICAL DE TUBO ESTRUCTURAL DE 50X50MM DE SECCIÓN Y UNA HORIZONTAL DE 100X40MM. AISLAMIENTO TERMICO Y ACÚSTICO MEDIANTE PANEL SANDWICH, CÁMARA DE AIRE DE 5 CM DE ESPESOR, SUBESTRUCTURA PARA SOPORTE DE TRASDOSADO DE DOBLE PLACA DE CARTÓN YESO DE 15 MM DE ESPESOR.

C.2 FACHADA FORMADA POR PERFILES TUBULARES DE ALUMINIO DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 150X100MM Y 50X100MM, CLIPADOS CADA DOS A UNA PLACAS 200X100MM ANCLADA A SU VEZ A UNA ESTRUCTURA VERTICAL DE TUBO ESTRUCTURAL DE 50X50MM DE SECCIÓN Y UNA HORIZONTAL DE 100X40MM.

C.3 FACHADA VENTILADA FORMADA POR PANELES DE CEMENTO - MADERA AISLAMIENTO DE POLIURETANO PROYECTADO DE 4 cm ANCLADO A SUBESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO FIJADA A TABIQUE DE MEDIO PIE DE LADRILLO PERFORADO, TRASDOSADO AL INTERIOR MEDIANTE PLACAS DE CARTON YESO

C.4 CERRAMIENTO FORMADO POR MURO CORTINA, PLANOS CARPINTERÍA

C.5 CERRAMIENTO A BASE DE PANEL SANDWICH, CÁMARA DE AIRE DE 5 CM DE ESPESOR, SUBESTRUCTURA PARA SOPORTE DE TRASDOSADO DE DOBLE PLACA DE CARTÓN YESO DE 15 MM DE ESPESOR.

S.1 LINOLEUM HOMOGENEO MONOCAPA AÚSTICO TARKETT O SIMILAR DE 2 MM DE ESPESOR REVÉS EN CORCHO CLASIFICACIÓN CFL S1

S.2 SOLERÍA DE GRES PORCELÁNICO STON-KER O SIMILAR

S.3 PAVIMENTO ACABADO EN HORMIGÓN FRATASADO

S.4 TARIMA DE MADERA LAMINADA MARINA NEGRA SOBRE RASTRELES

S.5 SOLERÍA DE TARIMA DE MADERA PARA PELDAÑEADO

S.6 SOLERÍA DE PIEZAS ESPECIALESPARA PELDAÑEADO DE GRES PORCELÁNICO STON-KER O SIMILAR

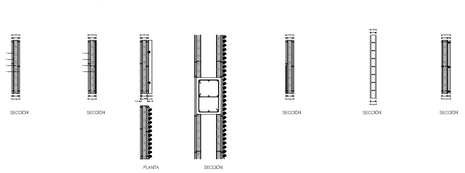
S.7 PAVIMENTO MALLA DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TRAMEX O SIMILAR

T.1 FALSO TECHO ACÚSTICO DE PLADUR FON O SIMILAR PLACA DE CARTÓN YESO 13 Y VELO ACÚSTICO

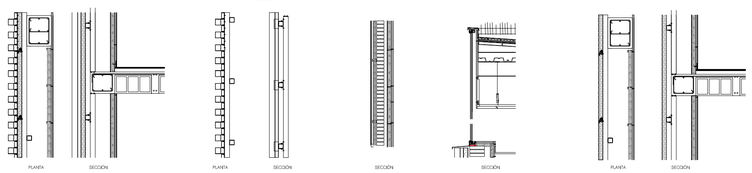
T.2 FALSO TECHO ACÚSTICO DE TABLERO DE VIRUTAS DE MADERA PRENSADA DE CANTOS VIVOS EN COLOR BLANCO Y CON PERFIL OCULTO

T.3 FALSO TECHO DE TABLERO CONTRACHAPADO CON TRATAMIENTO IGNÍFUGO DE 16 MM DE ESPESOR

V.1 V.2 V.3 V.4 V.5 V.6



C.1 C.2 C.3 C.4 C.5



DETALLES E 1/50

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

ACABADOS
PLANTA ESCENARIO

A02

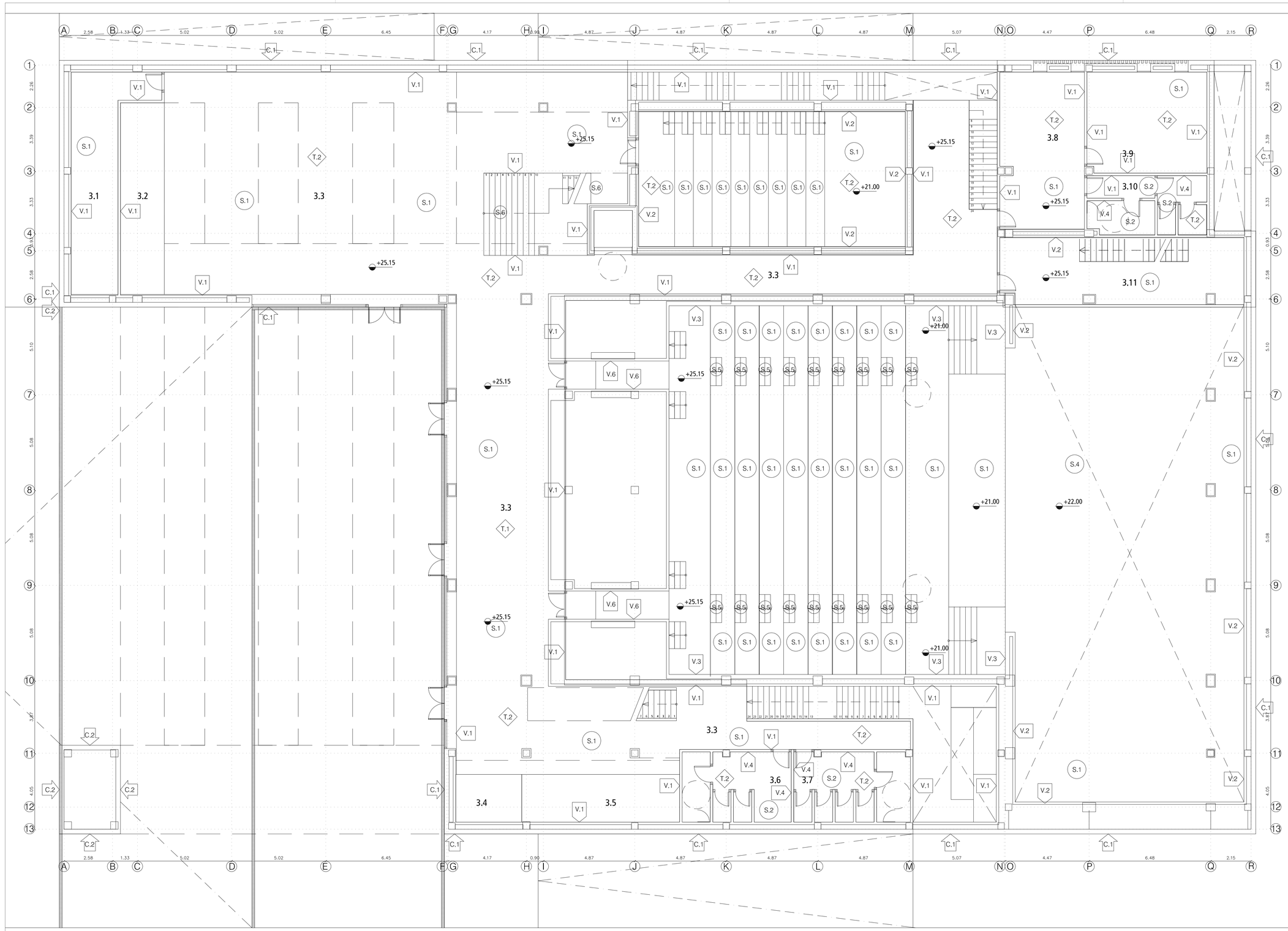
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



V.1 TABIQUE PLACA DOBLE DE CARTÓN YESO 15+15 mm SUBESTRUCTURA METÁLICA DE 70 Y AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 60 mm

V.2 TABIQUE PLACA DOBLE DE CARTÓN YESO 15+15 (ACÚSTICO) mm SUBESTRUCTURA METÁLICA DE 70 Y AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 60 mm

V.3 TABIQUE PLACA DOBLE DE CARTÓN YESO 15+15 (ACÚSTICO) mm SUBESTRUCTURA METÁLICA DE 70 Y AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 60 mm Y LAMAS DE MADERA DE SECCIÓN 30x100 mm SOBRE RASTRELES

V.4 TABIQUE PLACA DOBLE DE CARTÓN YESO 15+15 (ANTIHUMEDAD A CARA DE ASEO) mm SUBESTRUCTURA METÁLICA DE 70 Y AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 60 mm Y REVESTIMIENTO DE GRES PORCELÁNICO

V.5 TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE ENLUCIDO A DOBLE CARA

V.6 TABIQUE PLACA DOBLE DE CARTÓN YESO 15+15 mm SUBESTRUCTURA METÁLICA DE 70 Y REVESTIMIENTO DE TABLERO CONTRACHAPADO DE MADERA BARNIZADOPLIADO A RASTRELES

V.7 VIDRIO LAMINAR 6+6 CON BUTIRAL TRASLÚCIDO

C.1 FACHADA VENTILADA FORMADA POR PERFILES TUBULARES DE ALUMINIO DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 150X100MM Y 50X100MM. CLIPADOS CADA DOS A UNA PLACAS 200X100MM ANCLADA A SU VEZ A UNA ESTRUCTURA VERTICAL DE TUBO ESTRUCTURAL DE 50X50MM DE SECCIÓN Y UNA HORIZONTAL DE 100X40MM AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO MEDIANTE PANEL SANDWICH, CÁMARA DE AIRE DE 5 CM DE ESPESOR, SUBESTRUCTURA PARA SOPORTE DE TRASDOSADO DE DOBLE PLACA DE CARTÓN YESO DE 15 MM DE ESPESOR.

C.2 FACHADA FORMADA POR PERFILES TUBULARES DE ALUMINIO DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 150X100MM Y 50X100MM. CLIPADOS CADA DOS A UNA PLACAS 200X100MM ANCLADA A SU VEZ A UNA ESTRUCTURA VERTICAL DE TUBO ESTRUCTURAL DE 50X50MM DE SECCIÓN Y UNA HORIZONTAL DE 100X40MM.

C.3 FACHADA VENTILADA FORMADA POR PANELES DE CEMENTO - MADERA AISLAMIENTO DE POLIURETANO PROYECTADO DE 4 cm ANCLADO A SUBESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO FIJADA A TABIQUE DE MEDIO PIE DE LADRILLO PERFORADO, TRASDOSADO AL INTERIOR MEDIANTE PLACAS DE CARTON YESO

C.4 CERRAMIENTO FORMADO POR MURO CORTINA, PLANOS CARPINTERÍA

C.5 CERRAMIENTO A BASE DE PANEL SANDWICH, CÁMARA DE AIRE DE 5 CM DE ESPESOR, SUBESTRUCTURA PARA SOPORTE DE TRASDOSADO DE DOBLE PLACA DE CARTÓN YESO DE 15 MM DE ESPESOR.

S.1 LINOLEUM HOMOGENEO MONOCAPA ACÚSTICO TARKETT O SIMILAR DE 2 MM DE ESPESOR REVÉS EN CORCHO CLASIFICACIÓN CFL S1

S.2 SOLERÍA DE GRES PORCELÁNICO STON-KER O SIMILAR

S.3 PAVIMENTO ACABADO EN HORMIGÓN FRATASADO

S.4 TARIMA DE MADERA LAMINADA MARINA NEGRA SOBRE RASTRELES

S.5 SOLERÍA DE TARIMA DE MADERA PARA PELDAÑEADO

S.6 SOLERÍA DE PIEZAS ESPECIALESPARA PELDAÑEADO DE GRES PORCELÁNICO STON-KER O SIMILAR

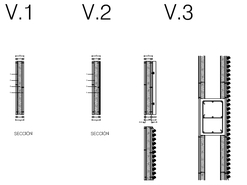
S.7 PAVIMENTO MALLA DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TRAMEX O SIMILAR

T.1 FALSO TECHO ACÚSTICO PLADUR FON O SIMILAR PLACA DE CARTÓN YESO 13 Y VELO ACÚSTICO

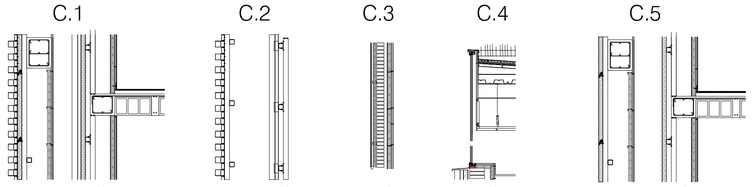
T.2 FALSO TECHO ACÚSTICO DE TABLERO DE VIRUTAS DE MADERA PRENSADA DE CANTOS VIVOS EN COLOR BLANCO Y CON PERFIL OCULTO

T.3 FALSO TECHO DE TABLERO CONTRACHAPADO CON TRATAMIENTO IGNÍFUGO DE 16 MM DE ESPESOR

V.1 V.2 V.3 V.4 V.5 V.6



C.1 C.2 C.3 C.4 C.5



DETALLES E 1/50

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

ACABADOS
PLANTA ENTRADA

A03

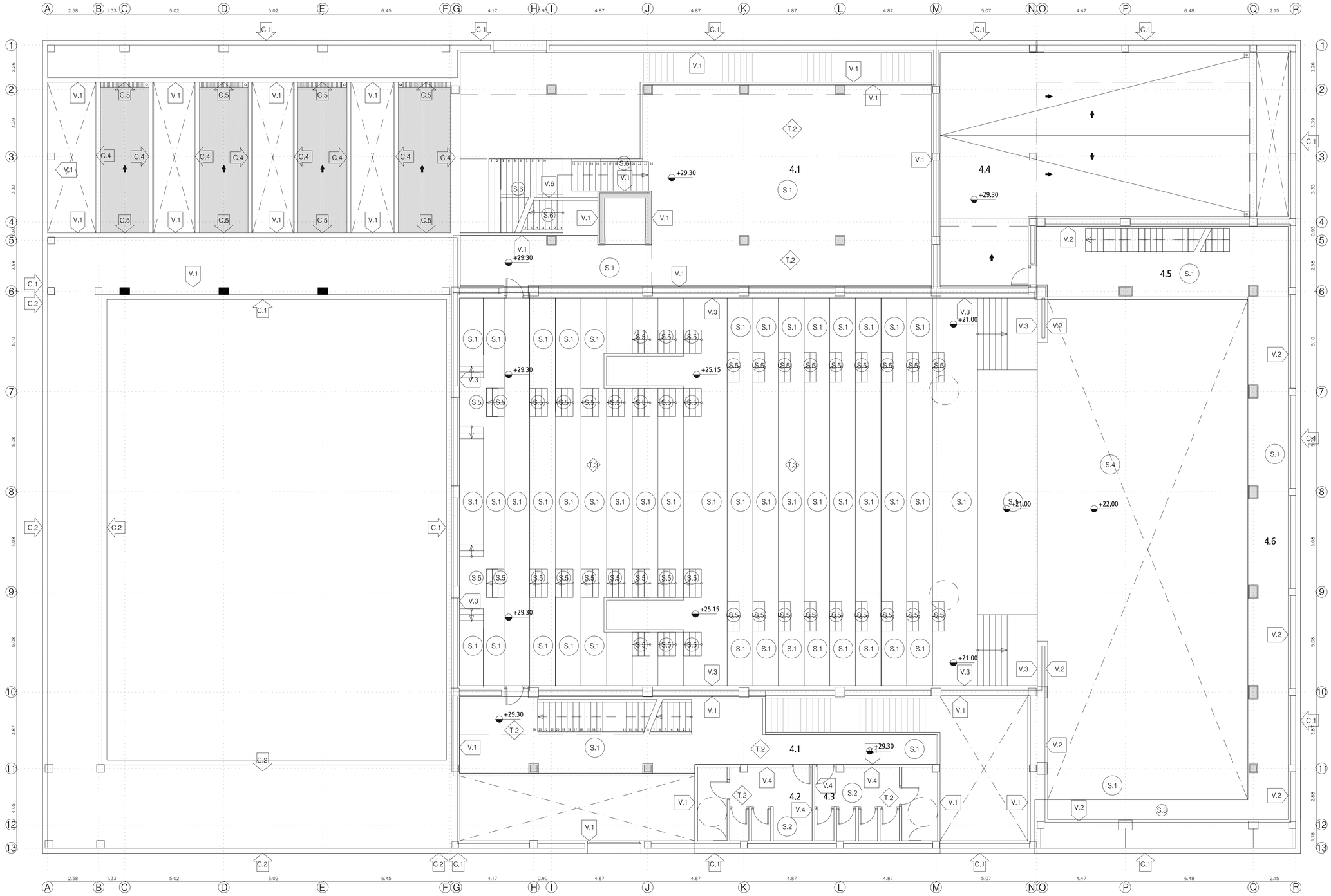
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

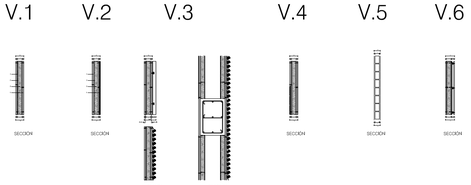
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

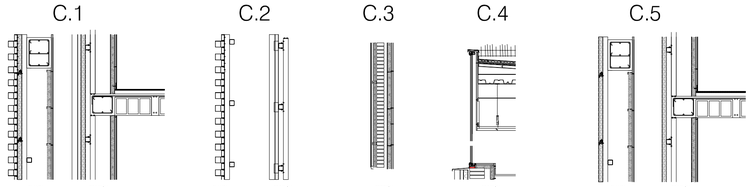


V.1	TABIQUE PLACA DOBLE DE CARTÓN YESO 15+15 mm SUBESTRUCTURA METÁLICA DE 70 Y AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 60 mm
V.2	TABIQUE PLACA DOBLE DE CARTÓN YESO 15+15 (ACÚSTICO) mm SUBESTRUCTURA METÁLICA DE 70 Y AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 60 mm
V.3	TABIQUE PLACA DOBLE DE CARTÓN YESO 15+15 (ACÚSTICO) mm SUBESTRUCTURA METÁLICA DE 70 Y AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 60 mm Y LAMAS DE MADERA DE SECCIÓN 30x100 mm SOBRE RASTRELES
V.4	TABIQUE PLACA DOBLE DE CARTÓN YESO 15+15 (ANTIHUMEDAD A CARA DE ASEO) mm SUBESTRUCTURA METÁLICA DE 70 Y AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 60 mm Y REVESTIMIENTO DE GRES PORCELÁNICO
V.5	TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE ENLUCIDO A DOBLE CARA
V.6	TABIQUE PLACA DOBLE DE CARTÓN YESO 15+15 mm SUBESTRUCTURA METÁLICA DE 70 Y REVESTIMIENTO DE TABLERO CONTRACHAPADO DE MADERA BARNIZADOPLIJADO A RASTRELES
V.7	VIDRIO LAMINAR 6+6 CON BUTIRAL TRASLÚCIDO
C.1	FACHADA VENTILADA FORMADA POR PERFILES TUBULARES DE ALUMINIO DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 150X100MM Y 50X100MM, CLIPADOS CADA DOS A UNA PLACAS 200X100MM ANCLADA A SU VEZ A UNA ESTRUCTURA VERTICAL DE TUBO ESTRUCTURAL DE 50X50MM DE SECCIÓN Y UNA HORIZONTAL DE 100X40MM ASLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO MEDIANTE PANEL SANDWICH, CÁMARA DE AIRE DE 5 CM DE ESPESOR, SUBESTRUCTURA PARA SOPORTE DE TRASDOSADO DE DOBLE PLACA DE CARTÓN YESO DE 15 MM DE ESPESOR.
C.2	FACHADA FORMADA POR PERFILES TUBULARES DE ALUMINIO DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 150X100MM Y 50X100MM, CLIPADOS CADA DOS A UNA PLACAS 200X100MM ANCLADA A SU VEZ A UNA ESTRUCTURA VERTICAL DE TUBO ESTRUCTURAL DE 50X50MM DE SECCIÓN Y UNA HORIZONTAL DE 100X40MM.
C.3	FACHADA VENTILADA FORMADA POR PANELES DE CEMENTO - MADERA. AISLAMIENTO DE POLIURETANO PROYECTADO DE 4 cm ANCLADO A SUBESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO FIJADA A TABIQUE DE MEDIO PIE DE LADRILLO PERFORADO, TRASDOSADO AL INTERIOR MEDIANTE PLACAS DE CARTON YESO
C.4	CERRAMIENTO FORMADO POR MURO CORTINA, PLANOS CARPINTERÍA
C.5	CERRAMIENTO A BASE DE PANEL SANDWICH, CÁMARA DE AIRE DE 5 CM DE ESPESOR, SUBESTRUCTURA PARA SOPORTE DE TRASDOSADO DE DOBLE PLACA DE CARTÓN YESO DE 15 MM DE ESPESOR.
S.1	LINOLEUM HOMOGENEO MONOCAPA AÚSTICO TARKETT O SIMILAR DE 2 MM DE ESPESOR REVÉS EN CORCHO CLASIFICACIÓN CFL S1
S.2	SOLERÍA DE GRES PORCELÁNICO STON-KER O SIMILAR
S.3	PAVIMENTO ACABADO EN HORMIGÓN FRATASADO
S.4	TARIMA DE MADERA LAMINADA MARINA NEGRA SOBRE RASTRELES
S.5	SOLERÍA DE TARIMA DE MADERA PARA PELDAÑEADO
S.6	SOLERÍA DE PIEZAS ESPECIALESPARA PELDAÑEADO DE GRES PORCELÁNICO STON-KER O SIMILAR
S.7	PAVIMENTO MALLA DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TRAMEX O SIMILAR
T.1	FALSO TECHO ACÚSTICO PLADUR FON O SIMILAR PLACA DE CARTÓN YESO 13 Y VELO ACÚSTICO
T.2	FALSO TECHO ACÚSTICO DE TABLERO DE VIRUTAS DE MADERA PRENSADA DE CANTOS VIVOS EN COLOR BLANCO Y CON PERFIL OCULTO
T.3	FALSO TECHO DE TABLERO CONTRACHAPADO CON TRATAMIENTO IGNÍFUGO DE 16 MM DE ESPESOR

V.1 V.2 V.3 V.4 V.5 V.6



C.1 C.2 C.3 C.4 C.5



DETALLES E 1/50

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

ACABADOS
PLANTA PRIMERA

A04

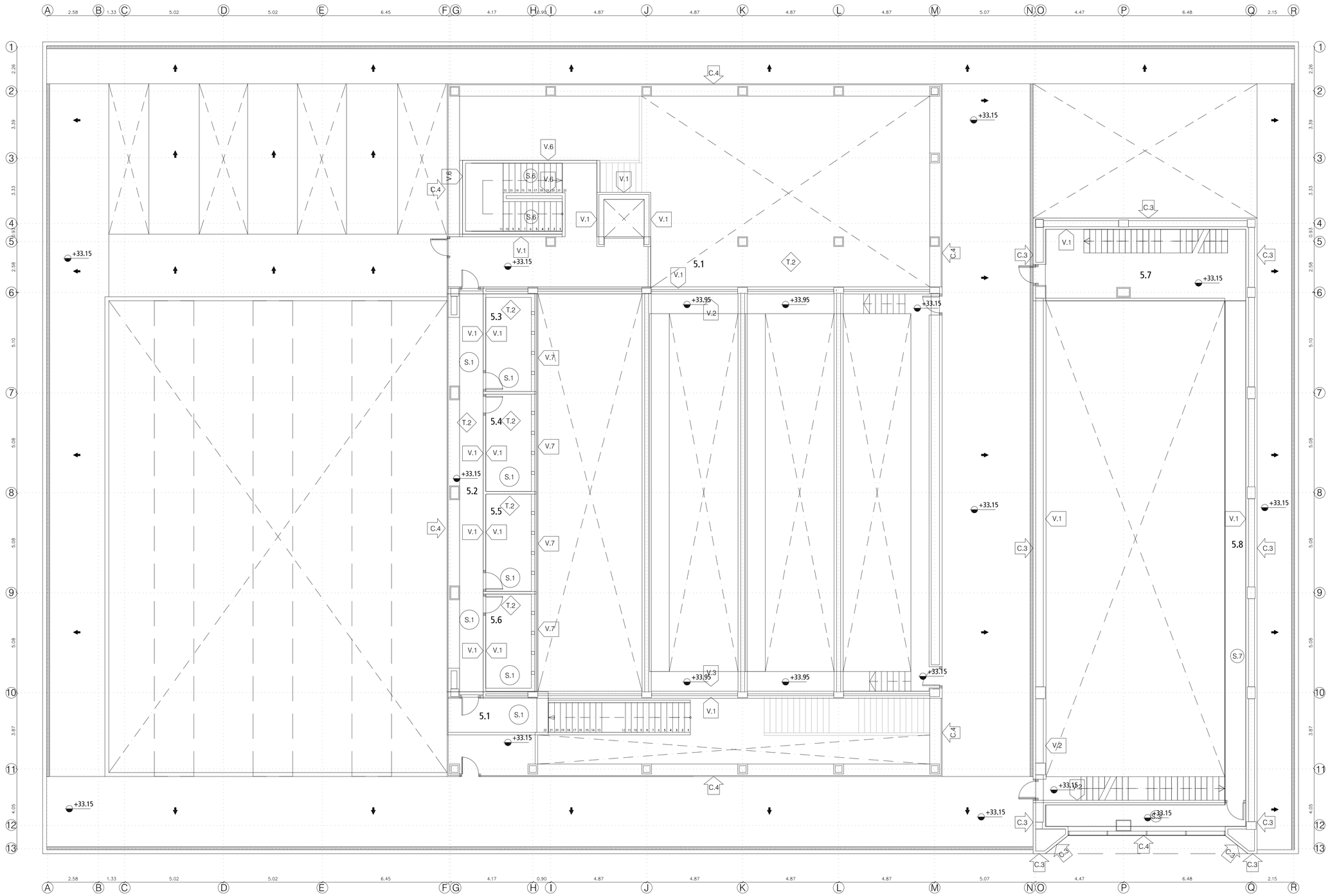
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



V.1 TABIQUE PLACA DOBLE DE CARTÓN YESO 15+15 mm SUBESTRUCTURA METÁLICA DE 70 Y AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 60 mm

V.2 TABIQUE PLACA DOBLE DE CARTÓN YESO 15+15 (ACÚSTICO) mm SUBESTRUCTURA METÁLICA DE 70 Y AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 60 mm

V.3 TABIQUE PLACA DOBLE DE CARTÓN YESO 15+15 (ACÚSTICO) mm SUBESTRUCTURA METÁLICA DE 70 Y AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 60 mm Y LAMAS DE MADERA DE SECCIÓN 30x100 mm SOBRE RASTRELES

V.4 TABIQUE PLACA DOBLE DE CARTÓN YESO 15+15 (ANTIHUMEDAD A CARA DE ASEO) mm SUBESTRUCTURA METÁLICA DE 70 Y AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 60 mm Y REVESTIMIENTO DE GRES PORCELÁNICO

V.5 TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE ENLUCIDO A DOBLE CARA

V.6 TABIQUE PLACA DOBLE DE CARTÓN YESO 15+15 mm SUBESTRUCTURA METÁLICA DE 70 Y REVESTIMIENTO DE TABLERO CONTRACHAPADO DE MADERA BARNIZADO/LIJADO A RASTRELES

V.7 VIDRIO LAMINAR 6+6 CON BUTIRAL TRASLÚCIDO

C.1 FACHADA VENTILADA FORMADA POR PERFILES TUBULARES DE ALUMINIO DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 150X100MM Y 50X100MM, CLIPADOS CADA DOS A UNA PLACAS 200X100MM ANCLADA A SU VEZ A UNA ESTRUCTURA VERTICAL DE TUBO ESTRUCTURAL DE 50X50MM DE SECCIÓN Y UNA HORIZONTAL DE 100X40MM AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO MEDIANTE PANEL SANDWICH, CÁMARA DE AIRE DE 5 CM DE ESPESOR, SUBESTRUCTURA PARA SOPORTE DE TRASDOSADO DE DOBLE PLACA DE CARTÓN YESO DE 15 MM DE ESPESOR.

C.2 FACHADA FORMADA POR PERFILES TUBULARES DE ALUMINIO DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 150X100MM Y 50X100MM, CLIPADOS CADA DOS A UNA PLACAS 200X100MM ANCLADA A SU VEZ A UNA ESTRUCTURA VERTICAL DE TUBO ESTRUCTURAL DE 50X50MM DE SECCIÓN Y UNA HORIZONTAL DE 100X40MM.

C.3 FACHADA VENTILADA FORMADA POR PANELES DE CEMENTO - MADERA AISLAMIENTO DE POLIURETANO PROYECTADO DE 4 cm ANCLADO A SUBESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO FIJADA A TABIQUE DE MEDIO PIE DE LADRILLO PERFORADO, TRASDOSADO AL INTERIOR MEDIANTE PLACAS DE CARTON YESO

C.4 CERRAMIENTO FORMADO POR MURO CORTINA, PLANOS CARPINTERÍA

C.5 CERRAMIENTO A BASE DE PANEL SANDWICH, CÁMARA DE AIRE DE 5 CM DE ESPESOR, SUBESTRUCTURA PARA SOPORTE DE TRASDOSADO DE DOBLE PLACA DE CARTÓN YESO DE 15 MM DE ESPESOR.

S.1 LINOLEUM HOMOGENEO MONOCAPA ACÚSTICO TARKETT O SIMILAR DE 2 MM DE ESPESOR REVÉS EN CORCHO CLASIFICACIÓN CFL S1

S.2 SOLERÍA DE GRES PORCELÁNICO STON-KER O SIMILAR

S.3 PAVIMENTO ACABADO EN HORMIGÓN FRATASADO

S.4 TARIMA DE MADERA LAMINADA MARINA NEGRA SOBRE RASTRELES

S.5 SOLERÍA DE TARIMA DE MADERA PARA PELDAÑEADO

S.6 SOLERÍA DE PIEZAS ESPECIALESPARA PELDAÑEADO DE GRES PORCELÁNICO STON-KER O SIMILAR

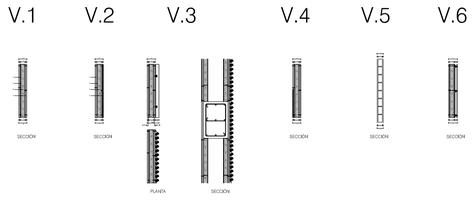
S.7 PAVIMENTO MALLA DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TRAMEX O SIMILAR

T.1 FALSO TECHO ACÚSTICO PLADUR FON O SIMILAR PLACA DE CARTÓN YESO 13 Y VELO ACÚSTICO

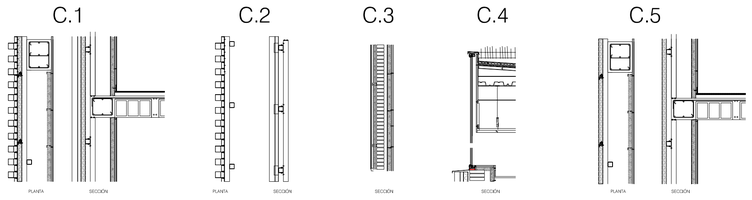
T.2 FALSO TECHO ACÚSTICO DE TABLERO DE VIRUTAS DE MADERA PRENSADA DE CANTOS VIVOS EN COLOR BLANCO Y CON PERFIL OCULTO

T.3 FALSO TECHO DE TABLERO CONTRACHAPADO CON TRATAMIENTO IGNÍFUGO DE 16 MM DE ESPESOR

V.1 V.2 V.3 V.4 V.5 V.6



C.1 C.2 C.3 C.4 C.5



DETALLES E 1/50

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ACABADOS
PLANTA SEGUNDA

A05

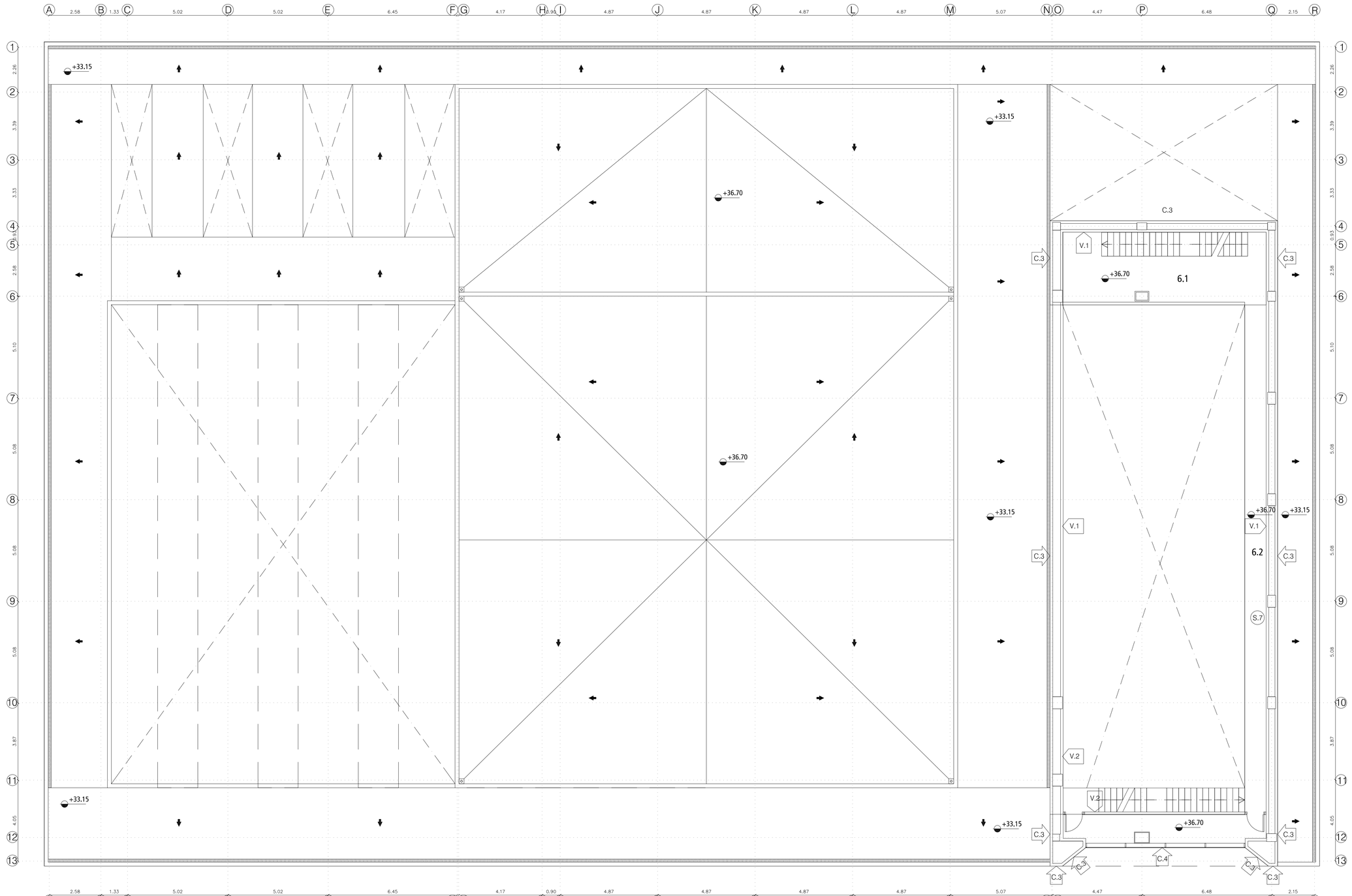
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

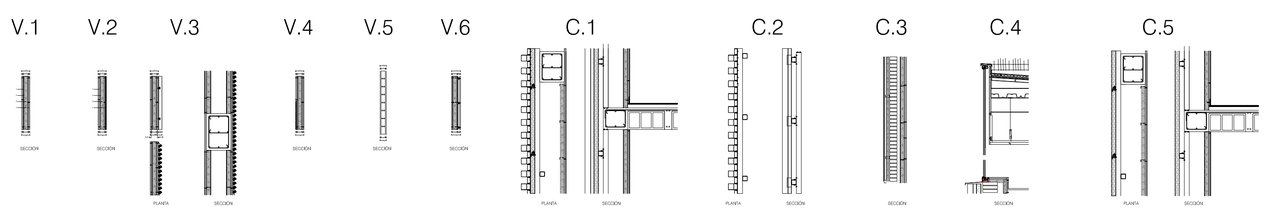
málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



V.1	TABIQUE PLACA DOBLE DE CARTÓN YESO 15+15 mm SUBESTRUCTURA METÁLICA DE 70 Y AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 60 mm
V.2	TABIQUE PLACA DOBLE DE CARTÓN YESO 15+15 (ACÚSTICO) mm SUBESTRUCTURA METÁLICA DE 70 Y AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 60 mm
V.3	TABIQUE PLACA DOBLE DE CARTÓN YESO 15+15 (ACÚSTICO) mm SUBESTRUCTURA METÁLICA DE 70 Y AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 60 mm Y LAMAS DE MADERA DE SECCIÓN 30x100 mm SOBRE RASTRELES
V.4	TABIQUE PLACA DOBLE DE CARTÓN YESO 15+15 (ANTIHUMEDAD A CARA DE ASEO) mm SUBESTRUCTURA METÁLICA DE 70 Y AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 60 mm Y REVESTIMIENTO DE GRES PORCELÁNICO
V.5	TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE ENLUCIDO A DOBLE CARA
V.6	TABIQUE PLACA DOBLE DE CARTÓN YESO 15+15 mm SUBESTRUCTURA METÁLICA DE 70 Y REVESTIMIENTO DE TABLERO CONTRACHAPADO DE MADERA BARNIZADOFIJADO A RASTRELES
V.7	VIDRIO LAMINAR 6+6 CON BUTIRAL TRASLÚCIDO
C.1	FACHADA VENTILADA FORMADA POR PERFILES TUBULARES DE ALUMINIO DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 150X100MM Y 50X100MM, CLIPADOS CADA DOS A UNA PLACAS 200X100MM ANCLADA A SU VEZ A UNA ESTRUCTURA VERTICAL DE TUBO ESTRUCTURAL DE 50X50MM DE SECCIÓN Y UNA HORIZONTAL DE 100X40MM AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO MEDIANTE PANEL SANDWICH, CÁMARA DE AIRE DE 5 CM DE ESPESOR, SUBESTRUCTURA PARA SOPORTE DE TRASDOSADO DE DOBLE PLACA DE CARTÓN YESO DE 15 MM DE ESPESOR.
C.2	FACHADA FORMADA POR PERFILES TUBULARES DE ALUMINIO DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 150X100MM Y 50X100MM, CLIPADOS CADA DOS A UNA PLACAS 200X100MM ANCLADA A SU VEZ A UNA ESTRUCTURA VERTICAL DE TUBO ESTRUCTURAL DE 50X50MM DE SECCIÓN Y UNA HORIZONTAL DE 100X40MM.
C.3	FACHADA VENTILADA FORMADA POR PANELES DE CEMENTO - MADERA AISLAMIENTO DE POLIURETANO PROYECTADO DE 4 cm ANCLADO A SUBESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO FIJADA A TABIQUE DE MEDIO PIE DE LADRILLO PERFORADO, TRASDOSADO AL INTERIOR MEDIANTE PLACAS DE CARTON YESO
C.4	CERRAMIENTO FORMADO POR MURO CORTINA, PLANOS CARPINTERÍA
C.5	CERRAMIENTO A BASE DE PANEL SANDWICH, CÁMARA DE AIRE DE 5 CM DE ESPESOR, SUBESTRUCTURA PARA SOPORTE DE TRASDOSADO DE DOBLE PLACA DE CARTÓN YESO DE 15 MM DE ESPESOR.
S.1	LINOLEUM HOMOGENEO MONOCAPA ÁUSTICO TARKETT O SIMILAR DE 2 MM DE ESPESOR REVÉS EN CORCHO CLASIFICACIÓN CFL S1
S.2	SOLERÍA DE GRES PORCELÁNICO STON-KER O SIMILAR
S.3	PAVIMENTO ACABADO EN HORMIGÓN FRATASADO
S.4	TARIMA DE MADERA LAMINADA MARINA NEGRA SOBRE RASTRELES
S.5	SOLERÍA DE TARIMA DE MADERA PARA PELDAÑEADO
S.6	SOLERÍA DE PIEZAS ESPECIALESPARA PELDAÑEADO DE GRES PORCELÁNICO STON-KER O SIMILAR
S.7	PAVIMENTO MALLA DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TRAMEX O SIMILAR
T.1	FALSO TECHO ACÚSTICO PLADUR FON O SIMILAR PLACA DE CARTÓN YESO 13 Y VELO ACUSTICO
T.2	FALSO TECHO ACÚSTICO DE TABLERO DE VIRUTAS DE MADERA PRENSADA DE CANTOS VIVOS EN COLOR BLANCO Y CON PERFIL OCULTO
T.3	FALSO TECHO DE TABLERO CONTRACHAPADO CON TRATAMIENTO IGNÍFUGO DE 16 MM DE ESPESOR



DETALLES E 1/50

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

ACABADOS
PLANTA GALERÍA DE CARGA

A06

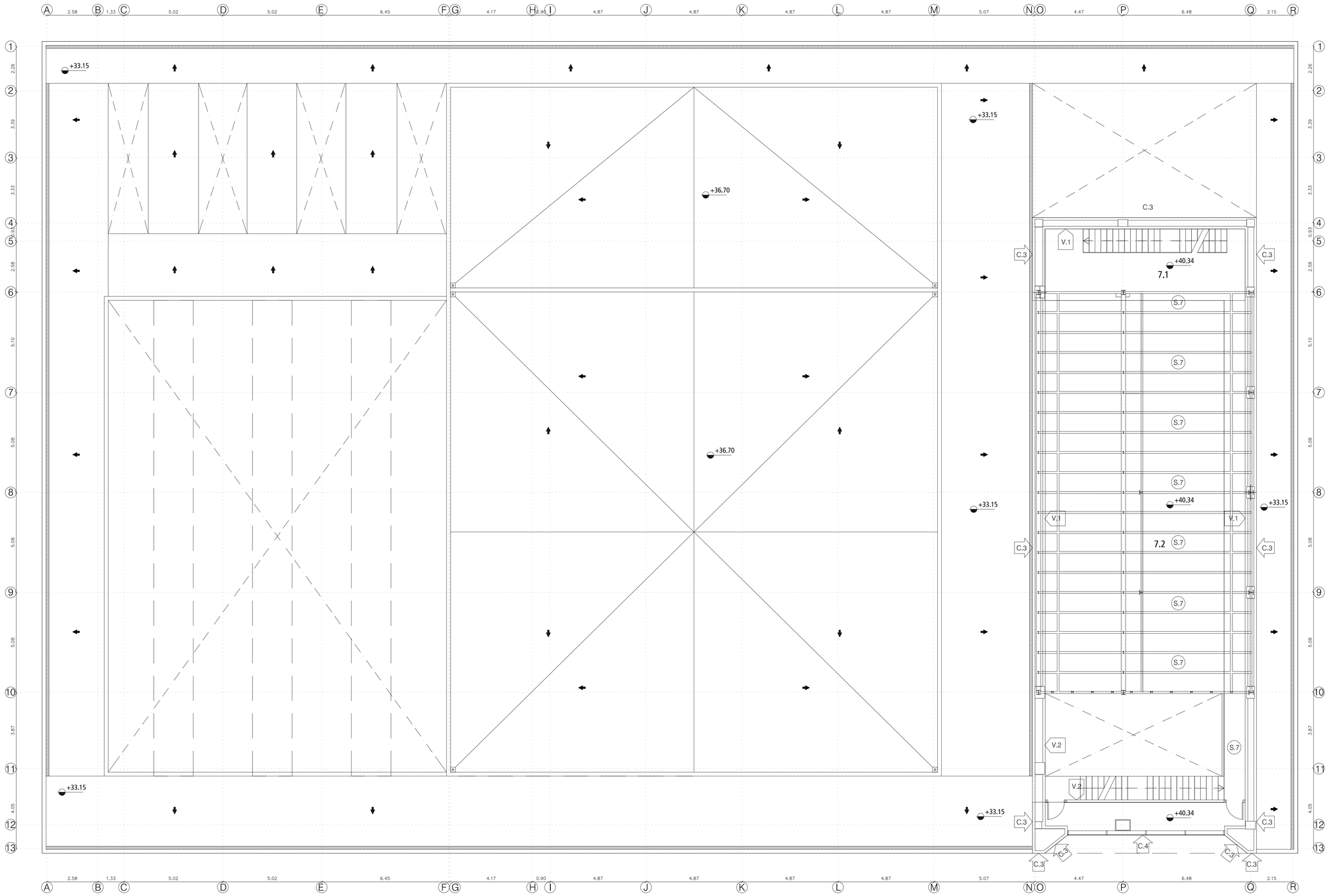
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



V.1 TABIQUE PLACA DOBLE DE CARTÓN YESO 15+15 mm SUBESTRUCTURA METÁLICA DE 70 Y AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 60 mm

V.2 TABIQUE PLACA DOBLE DE CARTÓN YESO 15+15 (ACÚSTICO) mm SUBESTRUCTURA METÁLICA DE 70 Y AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 60 mm

V.3 TABIQUE PLACA DOBLE DE CARTÓN YESO 15+15 (ACÚSTICO) mm SUBESTRUCTURA METÁLICA DE 70 Y AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 60 mm Y LAMAS DE MADERA DE SECCIÓN 30x100 mm SOBRE RASTRELES

V.4 TABIQUE PLACA DOBLE DE CARTÓN YESO 15+15 (ANTIHUMEDAD A CARA DE ASEO) mm SUBESTRUCTURA METÁLICA DE 70 Y AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 60 mm Y REVESTIMIENTO DE GRES PORCELÁNICO

V.5 TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE ENLUCIDO A DOBLE CARA

V.6 TABIQUE PLACA DOBLE DE CARTÓN YESO 15+15 mm SUBESTRUCTURA METÁLICA DE 70 Y REVESTIMIENTO DE TABLERO CONTRACHAPADO DE MADERA BARNIZADOFIJADO A RASTRELES

V.7 VIDRIO LAMINAR 6+6 CON BUTIRAL TRASLÚCIDO

C.1 FACHADA VENTILADA FORMADA POR PERFILES TUBULARES DE ALUMINIO DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 150X100MM Y 50X100MM. CLIPADOS CADA DOS A UNA PLACAS 200X100MM ANCLADA A SU VEZ A UNA ESTRUCTURA VERTICAL DE TUBO ESTRUCTURAL DE 50X50MM DE SECCIÓN Y UNA HORIZONTAL DE 100X40MM ABLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO MEDIANTE PANEL SANDWICH, CÁMARA DE AIRE DE 5 CM DE ESPESOR, SUBESTRUCTURA PARA SOPORTE DE TRASDOSADO DE DOBLE PLACA DE CARTÓN YESO DE 15 MM DE ESPESOR.

C.2 FACHADA FORMADA POR PERFILES TUBULARES DE ALUMINIO DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 150X100MM Y 50X100MM. CLIPADOS CADA DOS A UNA PLACAS 200X100MM ANCLADA A SU VEZ A UNA ESTRUCTURA VERTICAL DE TUBO ESTRUCTURAL DE 50X50MM DE SECCIÓN Y UNA HORIZONTAL DE 100X40MM.

C.3 FACHADA VENTILADA FORMADA POR PANELES DE CEMENTO - MADERA ABLAMIENTO DE POLIURETANO PROYECTADO DE 4 cm ANCLADO A SUBESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO FIJADA A TABIQUE DE MEDIO PIE DE LADRILLO PERFORADO, TRASDOSADO AL INTERIOR MEDIANTE PLACAS DE CARTON YESO

C.4 CERRAMIENTO FORMADO POR MURO CORTINA. PLANOS CARPINTERÍA

C.5 CERRAMIENTO A BASE DE PANEL SANDWICH, CÁMARA DE AIRE DE 5 CM DE ESPESOR, SUBESTRUCTURA PARA SOPORTE DE TRASDOSADO DE DOBLE PLACA DE CARTÓN YESO DE 15 MM DE ESPESOR.

S.1 LINOLEUM HOMOGENEO MONOCAPA AÚSTICO TARKETT O SIMILAR DE 2 MM DE ESPESOR REVÉS EN CORCHO CLASIFICACIÓN CFL S1

S.2 SOLERÍA DE GRES PORCELÁNICO STON-KER O SIMILAR

S.3 PAVIMENTO ACABADO EN HORMIGÓN FRATASADO

S.4 TARIMA DE MADERA LAMINADA MARINA NEGRA SOBRE RASTRELES

S.5 SOLERÍA DE TARIMA DE MADERA PARA PELDAÑEADO

S.6 SOLERÍA DE PIEZAS ESPECIALESPARA PELDAÑEADO DE GRES PORCELÁNICO STON-KER O SIMILAR

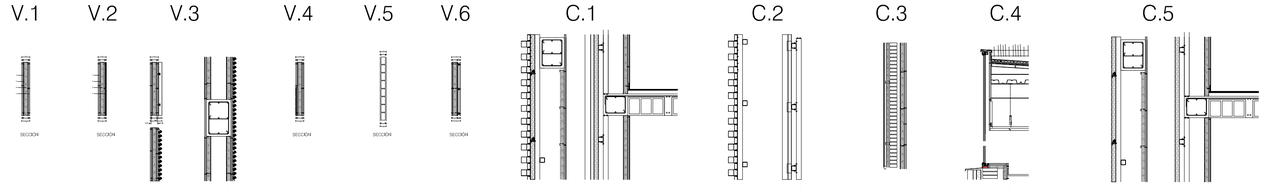
S.7 PAVIMENTO MALLA DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TRAMEX O SIMILAR

T.1 FALSO TECHO ACÚSTICO PLADUR FON O SIMILAR PLACA DE CARTÓN YESO 13 Y VELO ACÚSTICO

T.2 FALSO TECHO ACÚSTICO DE TABLERO DE VIRUTAS DE MADERA PRENSADA DE CANTOS VIVOS EN COLOR BLANCO Y CON PERFIL OCULTO

T.3 FALSO TECHO DE TABLERO CONTRACHAPADO CON TRATAMIENTO IGNÍFUGO DE 16 MM DE ESPESOR

V.1 V.2 V.3 V.4 V.5 V.6 C.1 C.2 C.3 C.4 C.5



DETALLES E 1/50

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

ACABADOS
PLANTA PEINE

A07

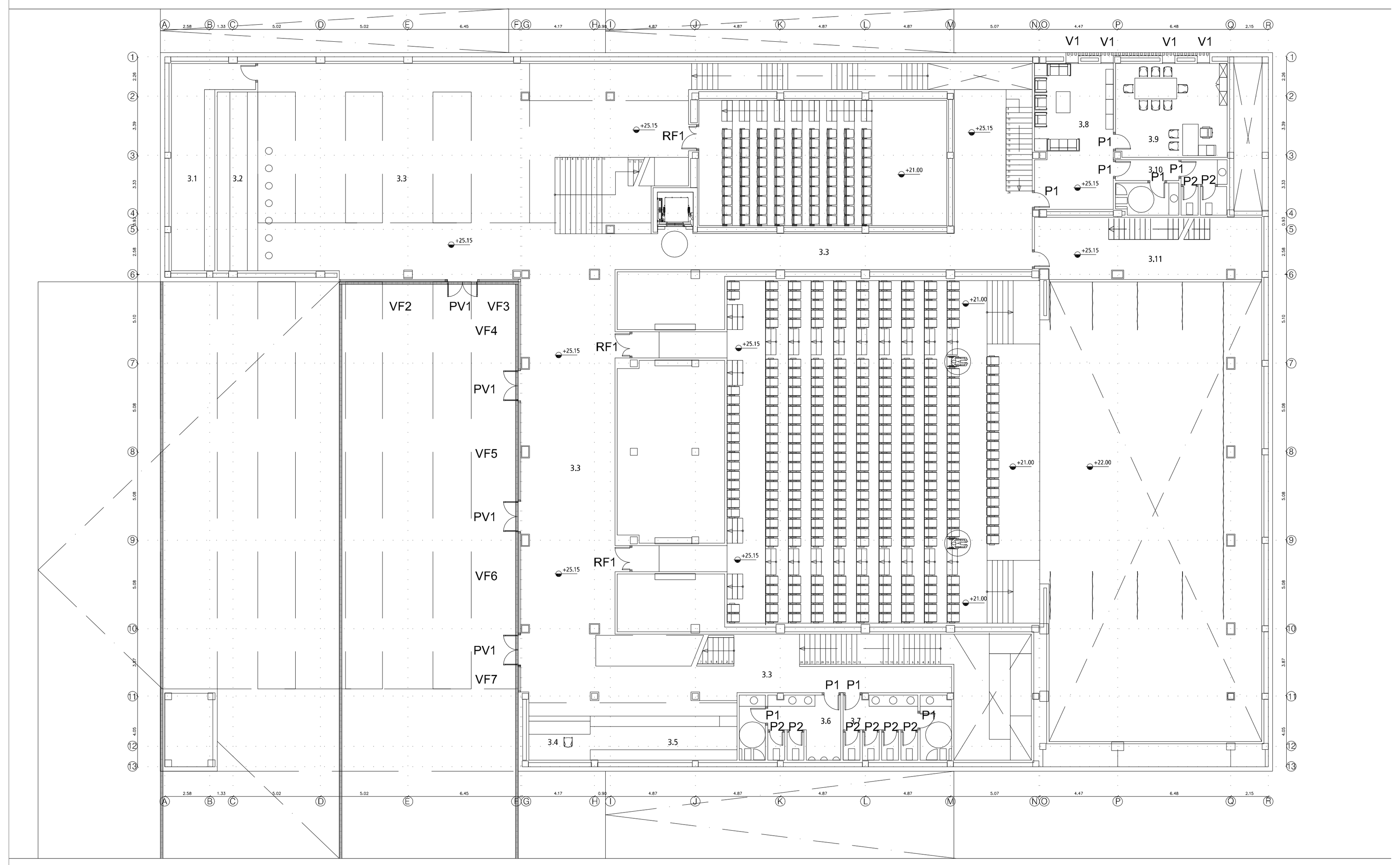
ESCALA 1/100

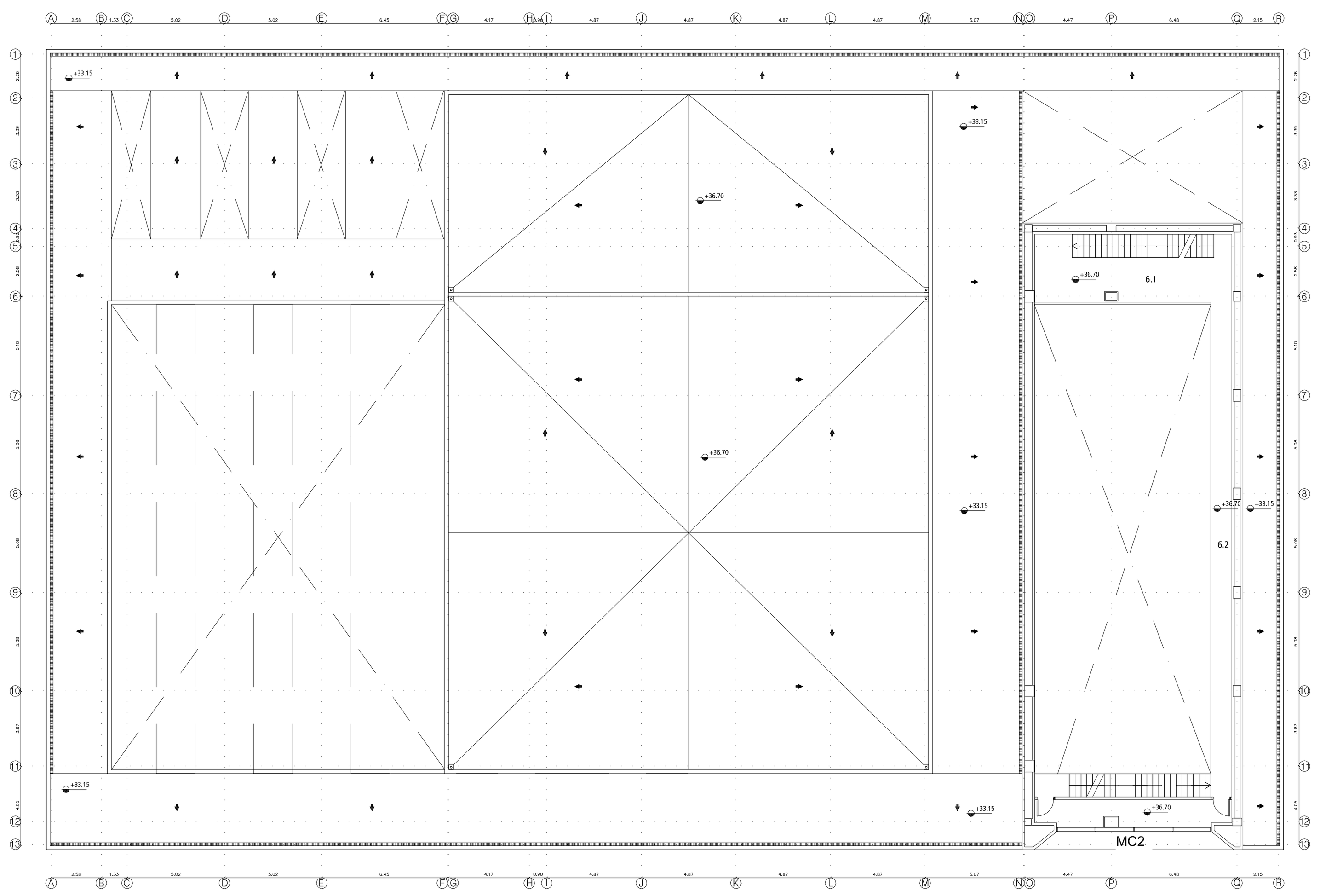
ABRIL 2012

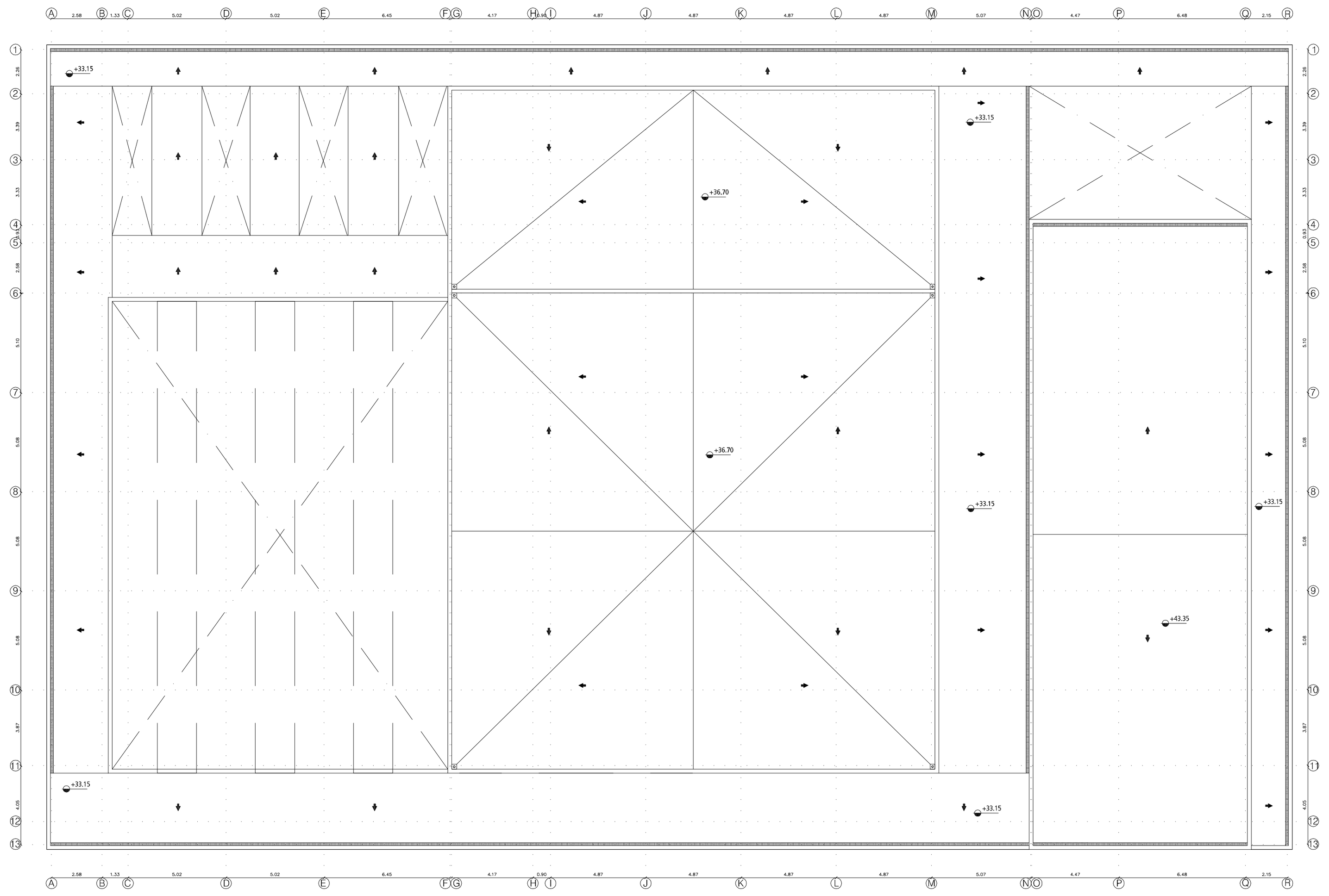
málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

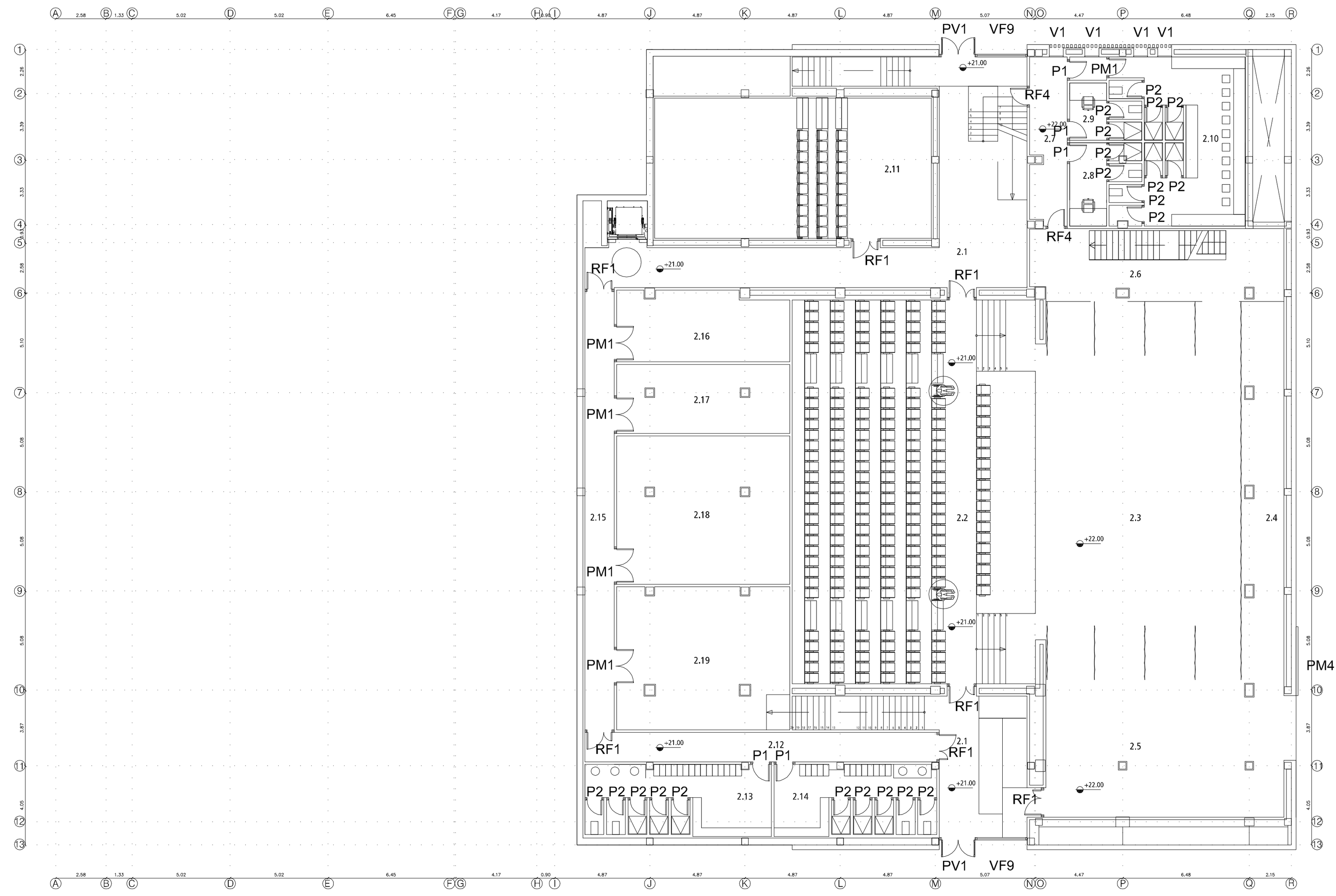
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

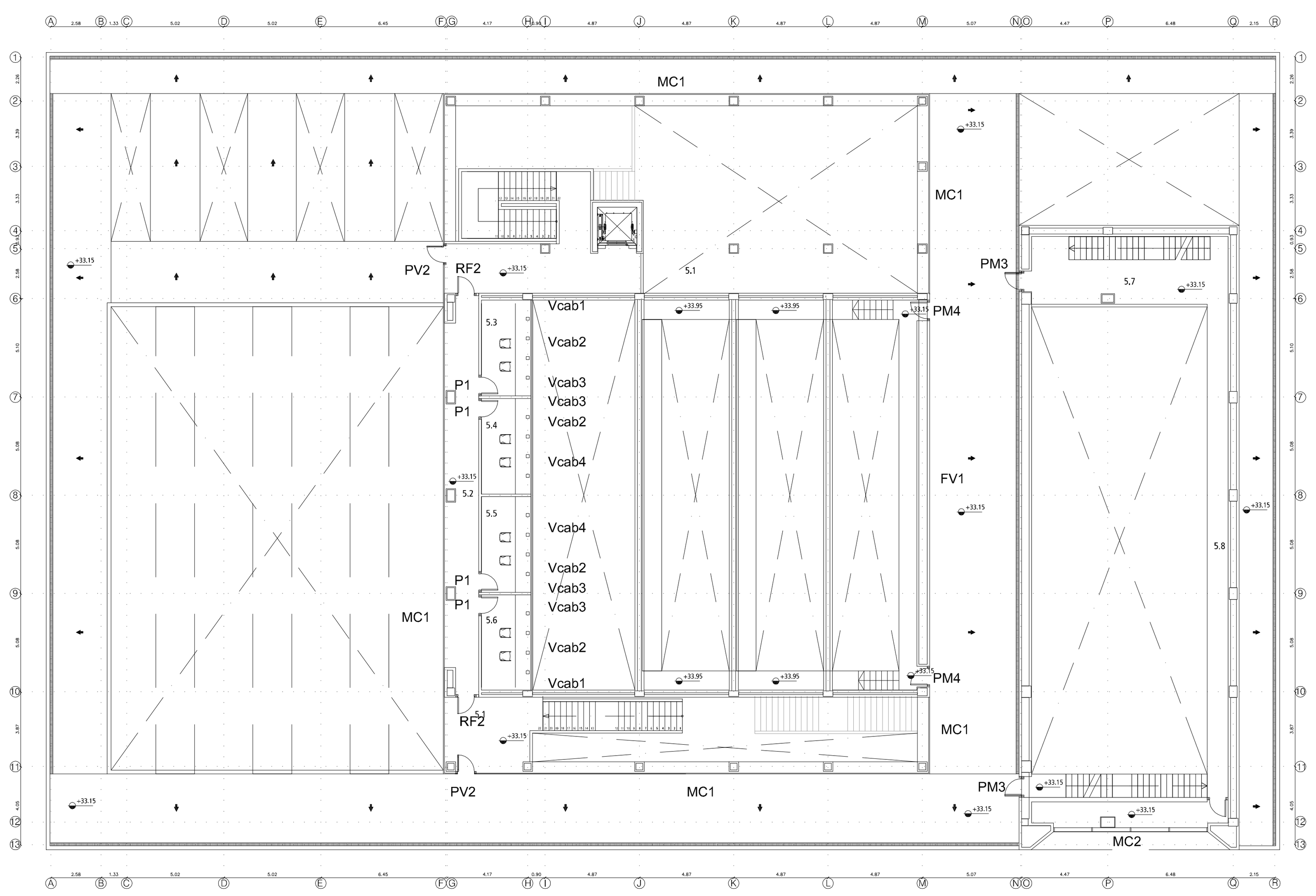
ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

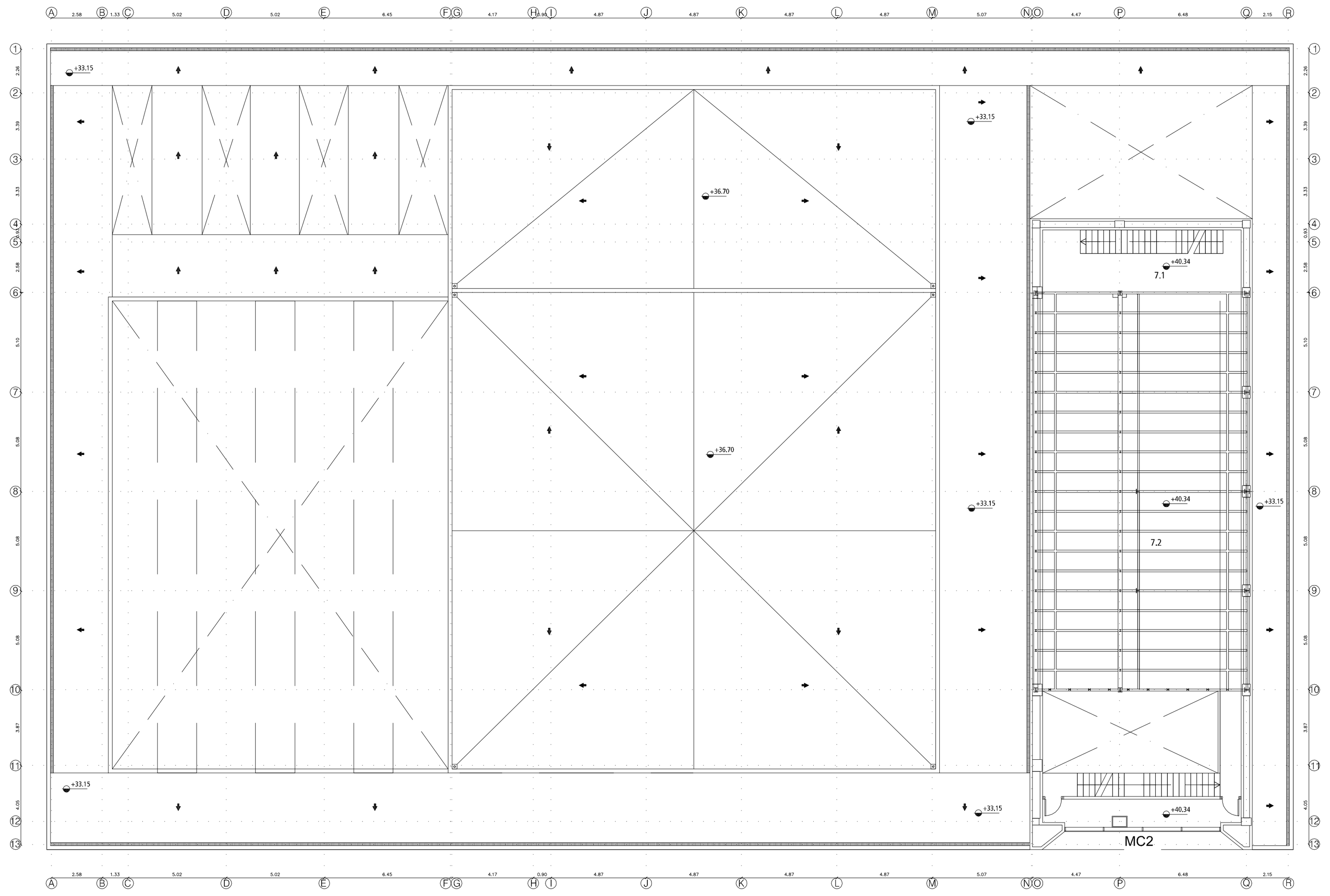


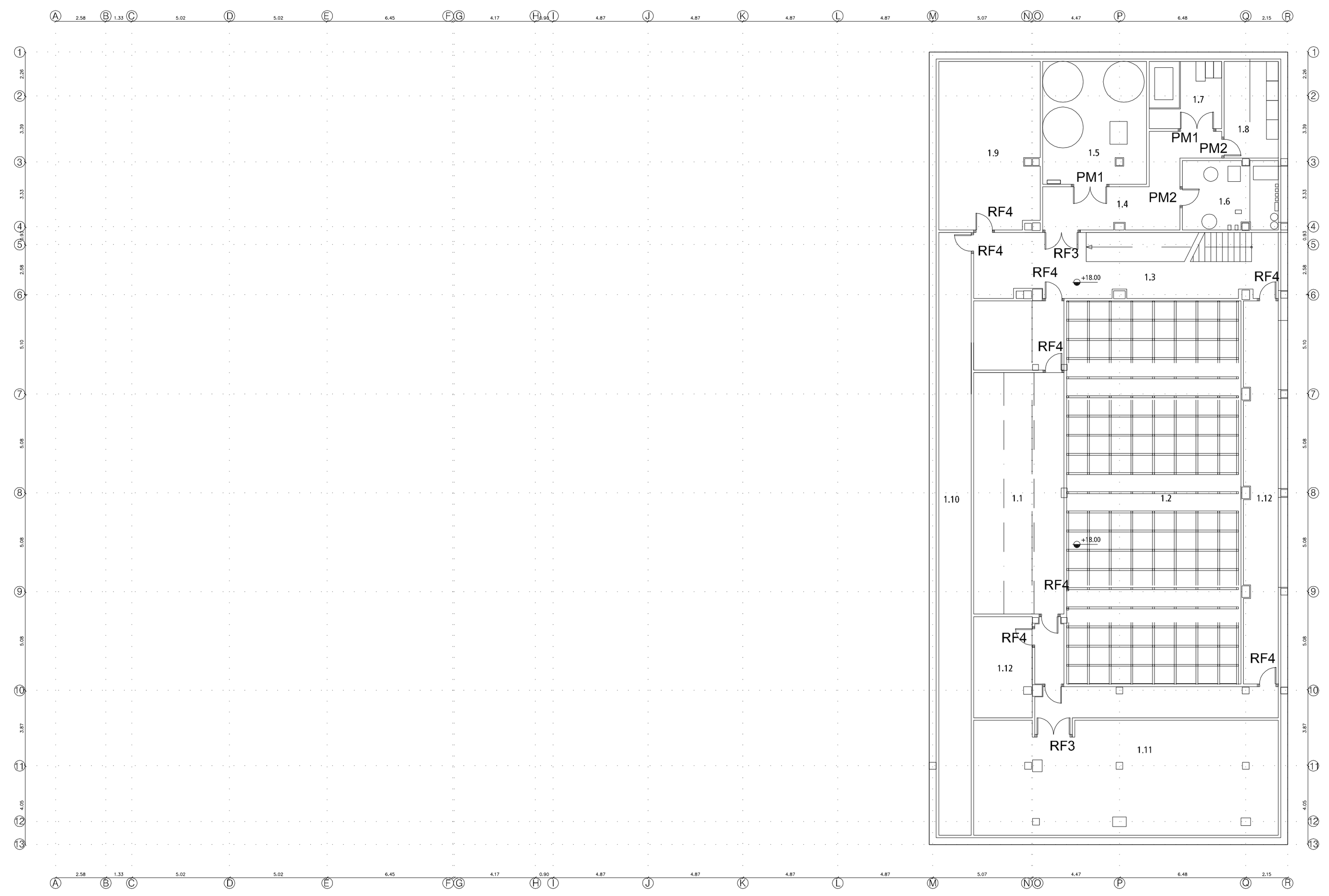


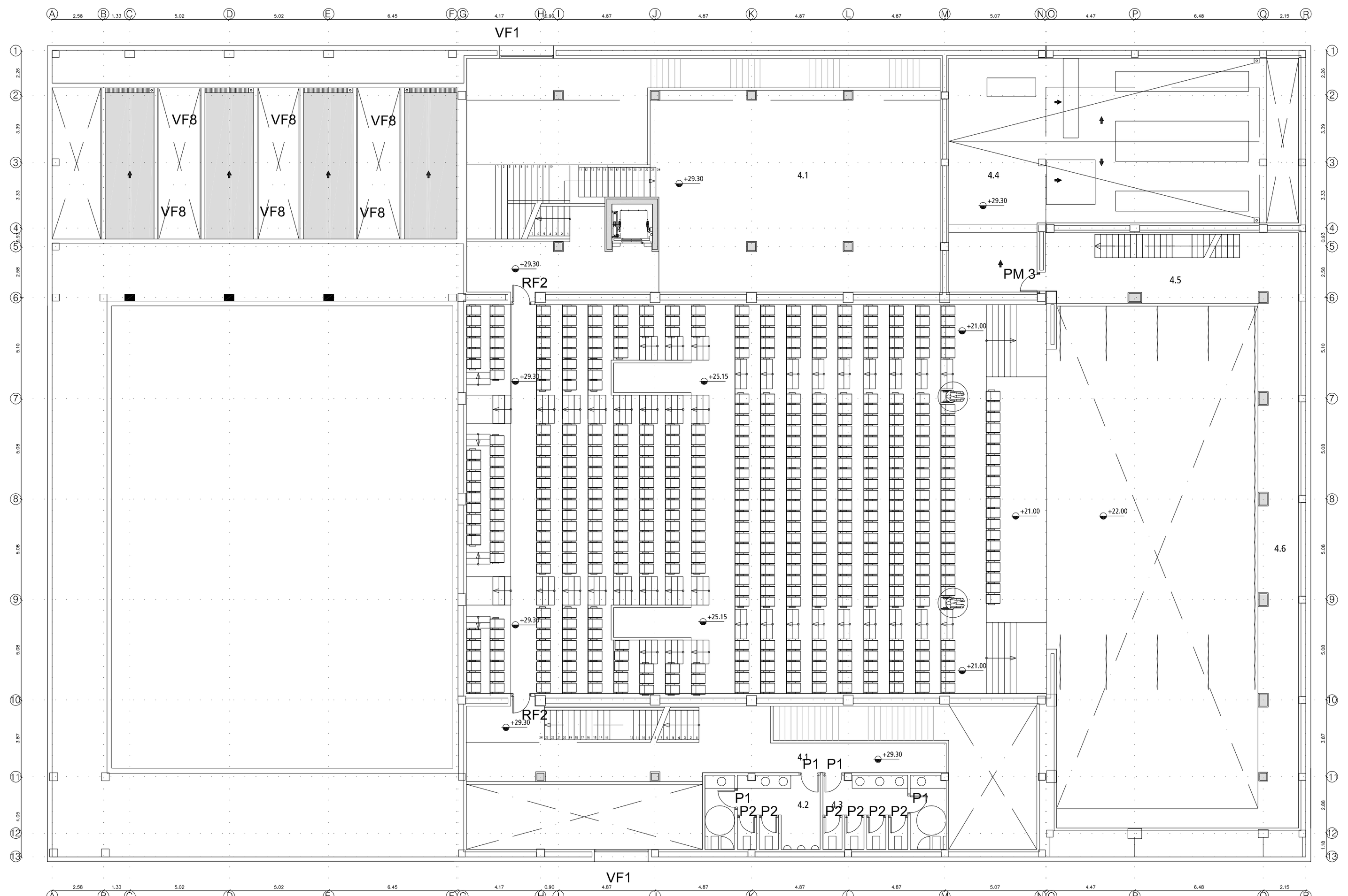












código	dimensiones	nº uds.
P1	210,00 x 82,50	22
P2	210,00 x 72,50	35
PM1	210,00 x 170,00	7
PM2	210,00 x 82,50	2
PM3	210,00 x 82,50	3
PM4	400,00 x 332,30	3
RF1	210,00 x 150,00	10
RF2	210,00 x 82,50	4
RF3	210,00 x 170,00	2
RF4	210,00 x 82,50	10
V1	270,00 x 70,00	8

código	dimensiones	nº uds.
VF1	270,00 x 270,00	2
VF2	210,00 x 616,00	1
VF3	210,00 x 229,00	1
VF4	210,00 x 506,00	1
VF5	210,00 x 278,00	1
VF6	210,00 x 577,00	1
VF7	210,00 x 150,00	1
VF8	130,00 x 760,00	6
VF9	210,00 x 258,00	2
PV1	210,00 x 180,00	6
PV2	210,00 x 82,50	2

código	dimensiones	nº uds.
Vcab1	189,00 x 75,00	2
Vcab2	213,00 x 75,00	4
Vcab3	97,00 x 75,00	4
Vcab4	197,00 x 75,00	2

DETALLES E 1/50

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

CARPINTERÍA
PLANTAS

C01

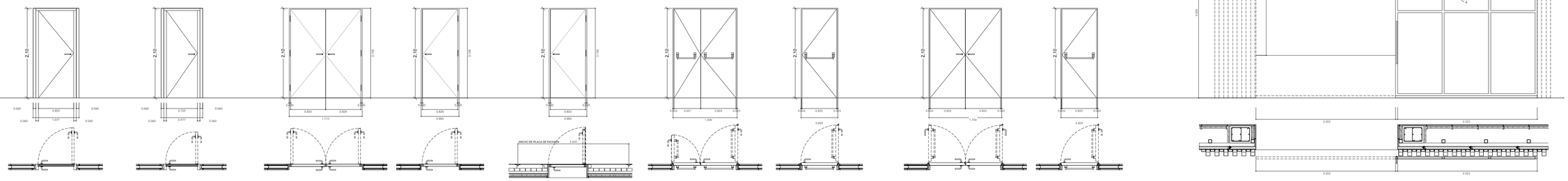
ESCALA 1/300

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



P1

PUERTA DE PASO LACADA EN BLANCO, CON HOJA CIEGA, ABATIBLE FORMADA POR; PRECERCO DE 100X30 mm, CON GARRAS DE FIJACION; CERCO DE 100X40 mm, Y TAPAJUNTAS DE 60X15 mm,, EN TABLERO DM; HOJA CIEGA MACIZA DE 45 mm,CON SOLAPA, REALIZADA CON TABLERO AGLOMERADO O DM DE 45 mm, ACABADO LACADO EN BLANCO; HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, CIERRE CON MANIVELA, EN ACERO INOXIDABLE DE PRIMERA CALIDAD

P2

PUERTA DE PASO LACADA EN BLANCO, CON HOJA CIEGA ABATIBLE FORMADA POR; PRECERCO DE 100X30 mm, CON GARRAS DE FIJACION; CERCO DE 100X40 mm, Y TAPAJUNTAS DE 60X15 mm,, EN TABLERO DM; HOJA CIEGA MACIZA DE 45 mm,CON SOLAPA, REALIZADA CON TABLERO AGLOMERADO O DM DE 45 mm, ACABADO LACADO EN BLANCO; HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, CIERRE CON MANIVELA, EN ACERO INOXIDABLE DE PRIMERA CALIDAD

PM 1

PUERTA DE 2 HOJAS DE PERFILES Y CHAPA DE ACERO DE ESPESOR 1,8 MM, PINTADA, CON CERRADURA DE SEGURIDAD.

PM 2

PUERTA DE 2 HOJAS DE PERFILES Y CHAPA DE ACERO DE ESPESOR 1,8 MM, PINTADA, CON CERRADURA DE SEGURIDAD.

PM 3

PUERTA DE 1 HOJA DE PERFILES Y CHAPA DE ACERO DE ESPESOR 1,8 MM, PINTADA, CON CERRADURA DE SEGURIDAD REVESTIDA EN CARA EXTERIOR CON PLACA DE FACHADA VENTILADA DE PANELES DE CEMENTO - MADERA, ENFRASADA A CARA EXTERIOR DE FACHADA

RF1

PUERTA CORTAFUEGO ACÚSTICA ABATIBLE DE 2 HOJAS TIPO RF-60 FORMADA POR; CERCO DE PERFIL METALICO DE ACERO DE 2,5 mm, DE ESPESOR DE 22,5X53X37 mm,, CORTE A 45 GRADOS Y SOLDADO, HOJA DE 48 mm, DE CHAPA DE ACERO DOBLE PARED DE 1 mm, CON RELLENO DE MATERIAL TERMO-AISLANTE, DENSIDAD 120kg/m2, Y AISLAMIENTO DE LANA DE ROCA DE DOBLE CAPA, BISAGRAS ESPECIALES, UNA CON RESORTE REGULABLE DE CIERRE AUTOMATICO, CERRADURA DE BARRA ANTIPANICO RESISTENTE AL CALOR, Y CIERRA-PUERTAS HIDRAULICO,ACABADA CON CAPA DE PINTURA DE RESINA EPOXI EN POLVO POLIMERIZADA AL HORNO

RF2

PUERTA CORTAFUEGO ACÚSTICA ABATIBLE DE 1 HOJA TIPO RF-60 FORMADA POR; CERCO DE PERFIL METALICO DE ACERO DE 2,5 mm, DE ESPESOR DE 22,5X53X37 mm,, CORTE A 45 GRADOS Y SOLDADO, HOJA DE 48 mm, DE CHAPA DE ACERO DOBLE PARED DE 1 mm, CON RELLENO DE MATERIAL TERMO-AISLANTE, DENSIDAD 120kg/m2, Y AISLAMIENTO DE LANA DE ROCA DE DOBLE CAPA, BISAGRAS ESPECIALES, UNA CON RESORTE REGULABLE DE CIERRE AUTOMATICO, CERRADURA DE BARRA ANTIPANICO RESISTENTE AL CALOR, Y CIERRA-PUERTAS HIDRAULICO,ACABADA CON CAPA DE PINTURA DE RESINA EPOXI EN POLVO POLIMERIZADA AL HORNO

RF3

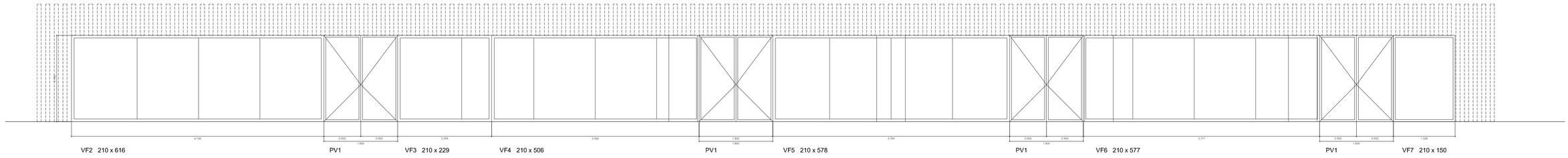
PUERTA CORTAFUEGO ABATIBLE DE 2 HOJAS TIPO RF-60 FORMADA POR; CERCO DE PERFIL METALICO DE ACERO DE 2,5 mm, DE ESPESOR DE 22,5X53X37 mm,, CORTE A 45 GRADOS Y SOLDADO, HOJA DE 48 mm, DE CHAPA DE ACERO DOBLE PARED DE 1 mm, CON RELLENO DE MATERIAL TERMO-AISLANTE, DENSIDAD 120kg/m2, Y AISLAMIENTO DE LANA DE ROCA DE DOBLE CAPA, BISAGRAS ESPECIALES, UNA CON RESORTE REGULABLE DE CIERRE AUTOMATICO, CERRADURA DE BARRA ANTIPANICO RESISTENTE AL CALOR, Y CIERRA-PUERTAS HIDRAULICO,ACABADA CON CAPA DE PINTURA DE RESINA EPOXI EN POLVO POLIMERIZADA AL HORNO

RF4

PUERTA CORTAFUEGO ABATIBLE DE 1 HOJA TIPO RF-60 FORMADA POR; CERCO DE PERFIL METALICO DE ACERO DE 2,5 mm, DE ESPESOR DE 22,5X53X37 mm,, CORTE A 45 GRADOS Y SOLDADO, HOJA DE 48 mm, DE CHAPA DE ACERO DOBLE PARED DE 1 mm, CON RELLENO DE MATERIAL TERMO-AISLANTE, DENSIDAD 120kg/m2, Y AISLAMIENTO DE LANA DE ROCA DE DOBLE CAPA, BISAGRAS ESPECIALES, UNA CON RESORTE REGULABLE DE CIERRE AUTOMATICO, CERRADURA DE BARRA ANTIPANICO RESISTENTE AL CALOR, Y CIERRA-PUERTAS HIDRAULICO,ACABADA CON CAPA DE PINTURA DE RESINA EPOXI EN POLVO POLIMERIZADA AL HORNO

PM 4

PUERTA CORREDERA DE 1 HOJA DE PERFILES Y CHAPA DE ACERO DE ESPESOR 1,8 MM, DOBLADA Y ATORNILLADA A MONTANTES, MARCO PERIMETRAL DE PLETINA 50X10 Y TUBO 50X50X2, ENCARRILADOR INFERIOR MEDIANTE PERFIL EN U DE CHAPA PLEGADA 40X50X4, SISTEMA CORREDERO KLEIN K. 500 (HASTA 500 KG) Y GUÍA SUPERIOR Y GUIADORES INFERIORES.TIPO KLEIN K.500

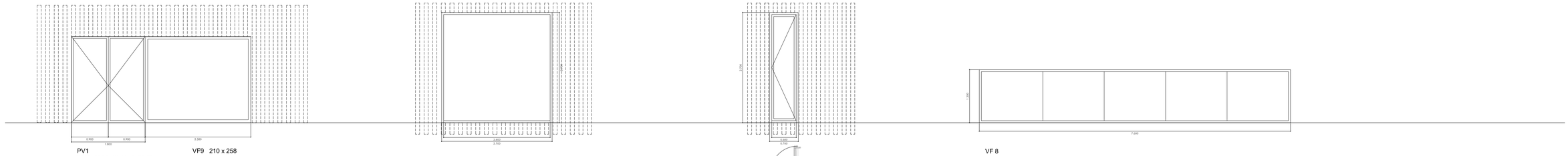


VF1 VF2 VF3 VF4 VF5 VF6 VF7

CARPINTERÍA FIJA EJECUTADA CON PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR DE 1,8 MM. Y CAPA DE ANODIZADO DE 20 MICRAS, TIPO IV (> 3 m2,), CON PRECERCO DE PERFIL TUBULAR CONFORMADO EN FRIO DE ACERO GALVANIZADO CON PATILLAS DE FIJACION, JUNQUILLOS Y JUNTA DE ESTANQUIDAD DE NEOPRENO, SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELASTICA, 8+8 FORMADO POR UN LAMINAR 8+8 mm DE ESPESOR , CAMARA DE AIRE DESHIDRATADO DE 12 mm, PERFIL METALICO SEPARADOR, DESECANTE Y DOBLE SELLADO PERIMETRAL, COLOCADO CON PERFIL CONTINUO, Y CON PERFIL EN U DE NEOPRENO

PV1

PUERTA DE DOS HOJAS ABATIBLES EJECUTADA CON PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR DE 1,8 MM, Y CAPA DE ANODIZADO DE 20 MICRAS, CON PUENTE TÉRMICO, CON ACRISTALAMIENTO TERMOACUSTICO, FORMADO POR DOS LUNAS PULIDAS INCOLORAS DE 4 mm Y UN LAMINAR 4+4 mm DE ESPESOR CON BUTIRAL TRASLÚCIDO, CAMARA DE AIRE DESHIDRATADO DE 12 mm, PERFIL METALICO SEPARADOR, DESECANTE Y DOBLE SELLADO PERIMETRAL, COLOCADO CON PERFIL CONTINUO, Y CON PERFIL EN U DE NEOPRENO

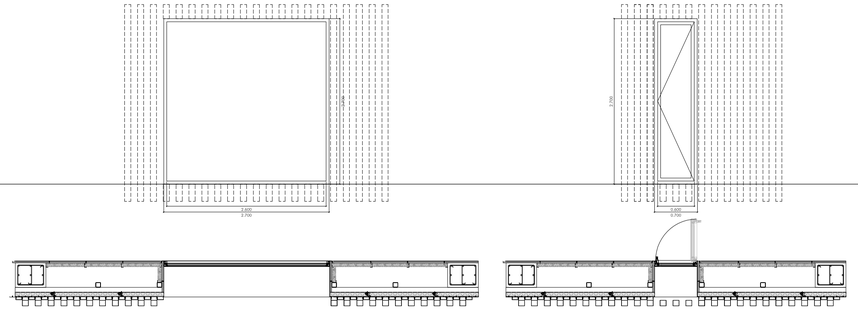


PV1

PUERTA DE DOS HOJAS ABATIBLES EJECUTADA CON PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR DE 1,8 MM, Y CAPA DE ANODIZADO DE 20 MICRAS, CON PUENTE TÉRMICO, CON ACRISTALAMIENTO TERMOACUSTICO, FORMADO POR DOS LUNAS PULIDAS INCOLORAS DE 4 mm Y UN LAMINAR 4+4 mm DE ESPESOR CON BUTIRAL TRASLÚCIDO, CAMARA DE AIRE DESHIDRATADO DE 12 mm, PERFIL METALICO SEPARADOR, DESECANTE Y DOBLE SELLADO PERIMETRAL, COLOCADO CON PERFIL CONTINUO, Y CON PERFIL EN U DE NEOPRENO

VF9 210 x 258

CARPINTERÍA FIJA EJECUTADA CON PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR DE 1,8 MM, Y CAPA DE ANODIZADO DE 20 MICRAS, TIPO IV (> 3 m2,), CON PRECERCO DE PERFIL TUBULAR CONFORMADO EN FRIO DE ACERO GALVANIZADO CON PATILLAS DE FIJACION, JUNQUILLOS Y JUNTA DE ESTANQUIDAD DE NEOPRENO, SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELASTICA, CON ACRISTALAMIENTO TERMOACUSTICO, FORMADO POR DOS LUNAS PULIDAS INCOLORAS DE 4 mm Y UN LAMINAR 4+4 mm DE ESPESOR , CAMARA DE AIRE DESHIDRATADO DE 12 mm, PERFIL METALICO SEPARADOR, DESECANTE Y DOBLE SELLADO PERIMETRAL, COLOCADO CON PERFIL CONTINUO, Y CON PERFIL EN U DE NEOPRENO



VF 1

CARPINTERÍA FIJA EJECUTADA CON PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR DE 1,8 MM, Y CAPA DE ANODIZADO DE 20 MICRAS, TIPO IV (> 3 m2,), CON PRECERCO DE PERFIL TUBULAR CONFORMADO EN FRIO DE ACERO GALVANIZADO CON PATILLAS DE FIJACION, JUNQUILLOS Y JUNTA DE ESTANQUIDAD DE NEOPRENO, SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELASTICA, CON ACRISTALAMIENTO TERMOACUSTICO, FORMADO POR DOS LUNAS PULIDAS INCOLORAS DE 4 mm Y UN LAMINAR 4+4 mm DE ESPESOR , CAMARA DE AIRE DESHIDRATADO DE 12 mm, PERFIL METALICO SEPARADOR, DESECANTE Y DOBLE SELLADO PERIMETRAL, COLOCADO CON PERFIL CONTINUO, Y CON PERFIL EN U DE NEOPRENO

V1

CARPINTERÍA ABATIBLE EJECUTADA CON PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR DE 1,8 MM, Y CAPA DE ANODIZADO DE 20 MICRAS, CON PRECERCO DE PERFIL TUBULAR CONFORMADO EN FRIO DE ACERO GALVANIZADO CON PATILLAS DE FIJACION, JUNQUILLOS Y JUNTA DE ESTANQUIDAD DE NEOPRENO, SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELASTICA, CON ACRISTALAMIENTO TERMOACUSTICO, FORMADO POR DOS LUNAS PULIDAS INCOLORAS DE 4 mm Y UN LAMINAR 4+4 mm DE ESPESOR , CAMARA DE AIRE DESHIDRATADO DE 12 mm, PERFIL METALICO SEPARADOR, DESECANTE Y DOBLE SELLADO PERIMETRAL, COLOCADO CON PERFIL CONTINUO, Y CON PERFIL EN U DE NEOPRENO



VF 8

CARPINTERÍA FIJA EJECUTADA CON PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR DE 1,8 MM. Y CAPA DE ANODIZADO DE 20 MICRAS, TIPO IV (> 3 m2,), CON PRECERCO DE PERFIL TUBULAR CONFORMADO EN FRIO DE ACERO GALVANIZADO CON PATILLAS DE FIJACION, JUNQUILLOS Y JUNTA DE ESTANQUIDAD DE NEOPRENO, SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELASTICA, CON ACRISTALAMIENTO TERMOACUSTICO, FORMADO POR DOS LUNAS PULIDAS INCOLORAS DE 4 mm Y UN LAMINAR 4+4 mm DE ESPESOR CON BUTIRAL TRASLÚCIDO, CAMARA DE AIRE DESHIDRATADO DE 12 mm, PERFIL METALICO SEPARADOR, DESECANTE Y DOBLE SELLADO PERIMETRAL, COLOCADO CON PERFIL CONTINUO, Y CON PERFIL EN U DE NEOPRENO

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

CARPINTERÍA
MEMORIA DE CARPINTERÍA

C02

ESCALA 1/50

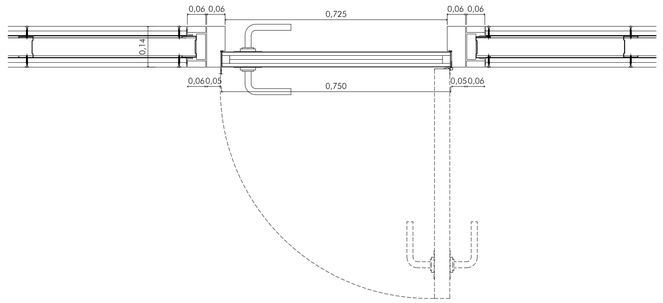
ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

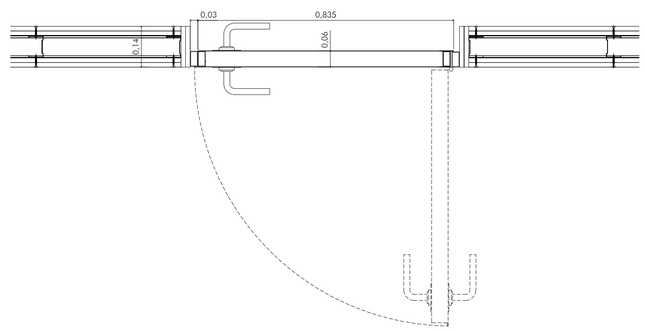
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

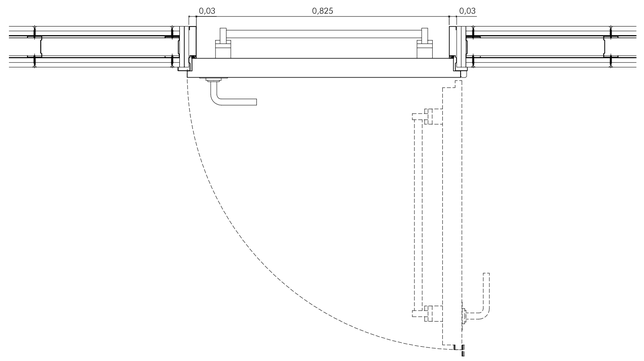
PUERTA DE MADERA

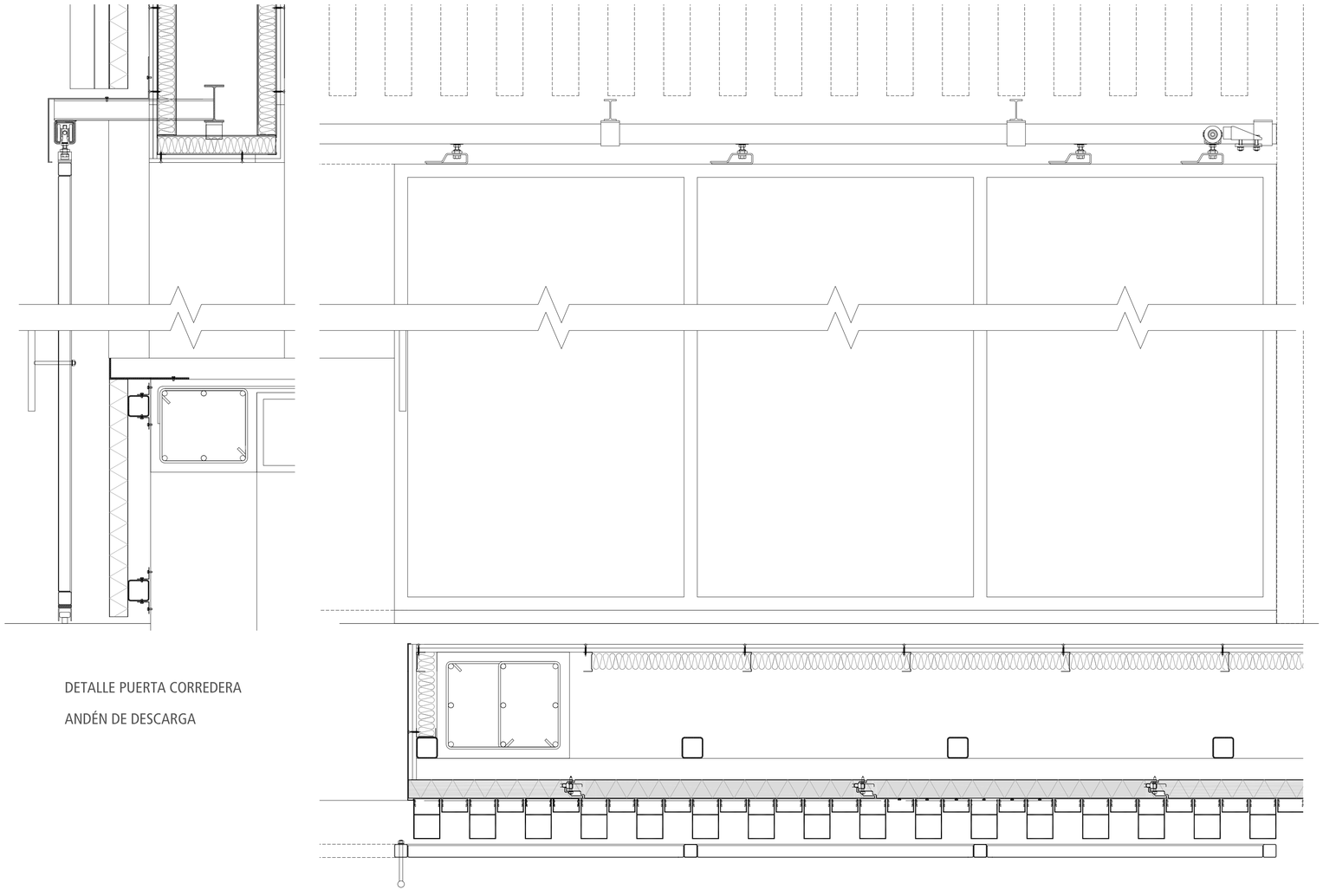


PUERTA DE CHAPA DE ACERO



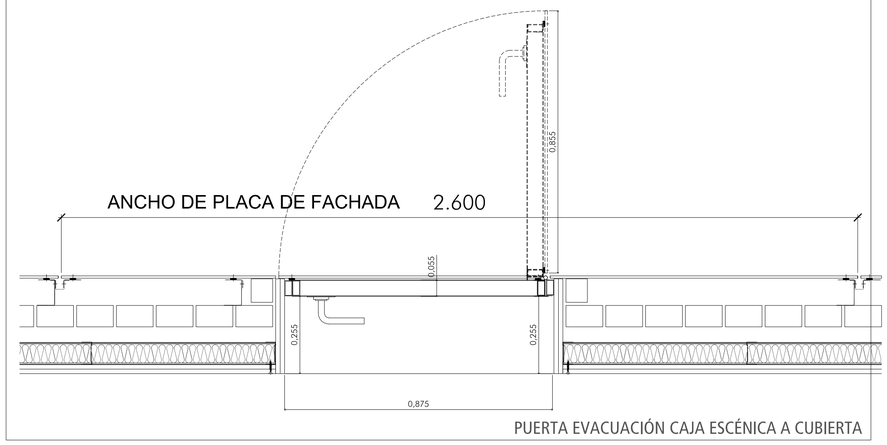
PUERTA DE CORTAFUEGOS



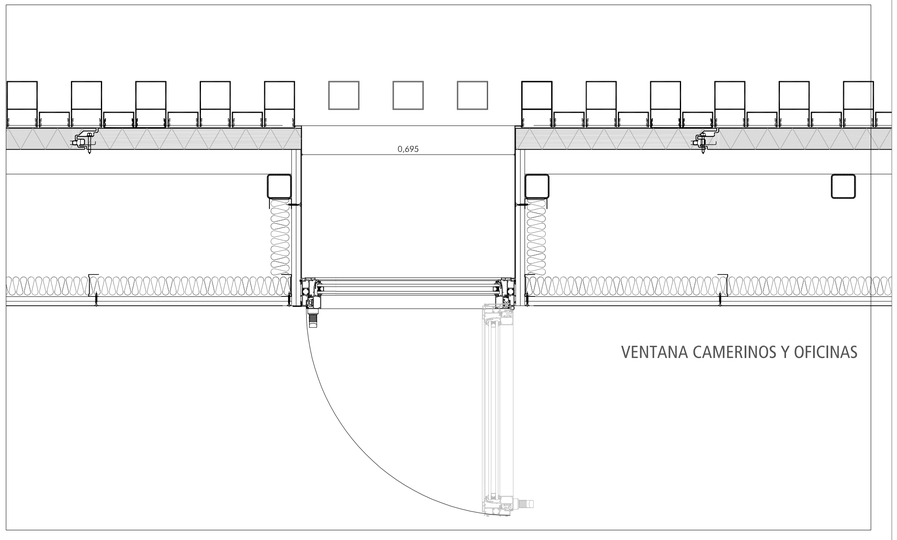


DETALLE PUERTA CORREDERA

ANDÉN DE DESCARGA



PUERTA EVACUACIÓN CAJA ESCÉNICA A CUBIERTA



VENTANA CAMERINOS Y OFICINAS

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

CARPINTERÍA
DETALLES GENERALES

C03

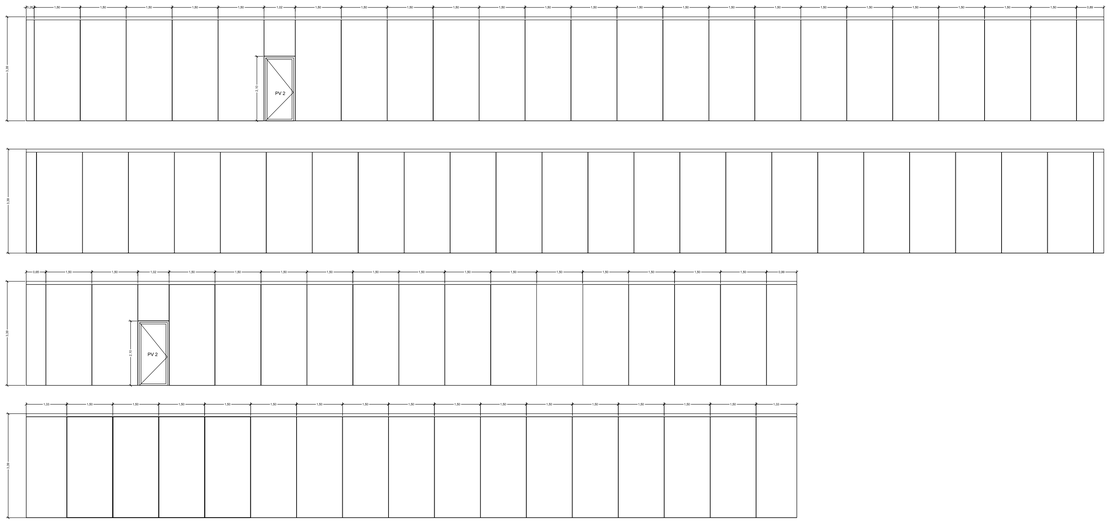
ESCALA 1/10

ABRIL 2012

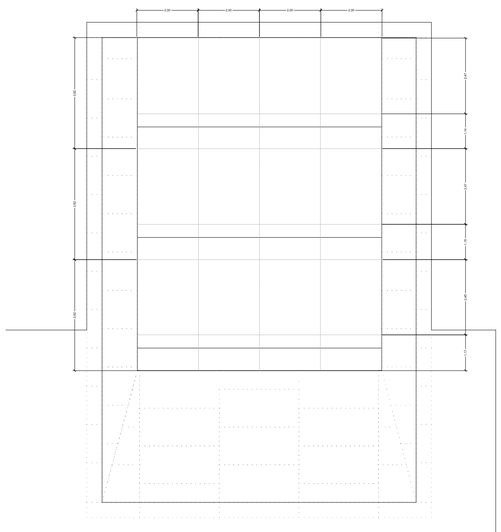
málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

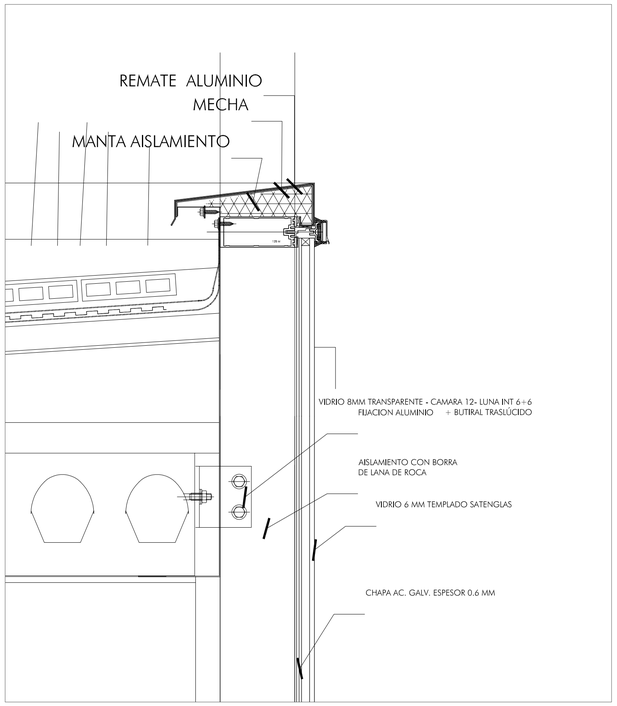


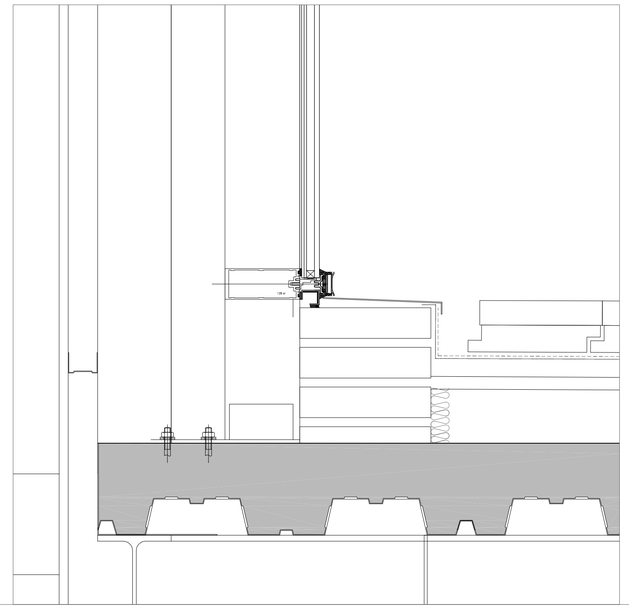
MURO CORTINA 1
ESCALA 1/100



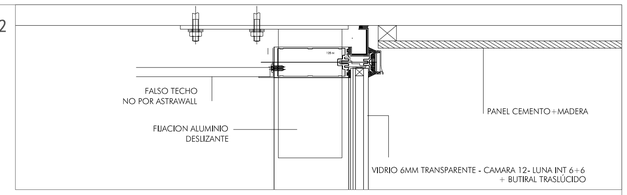
MURO CORTINA 2
ESCALA 1/100

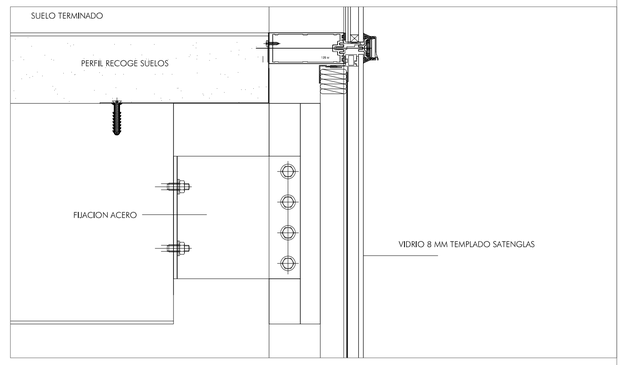
DETALLE MURO CORTINA 1

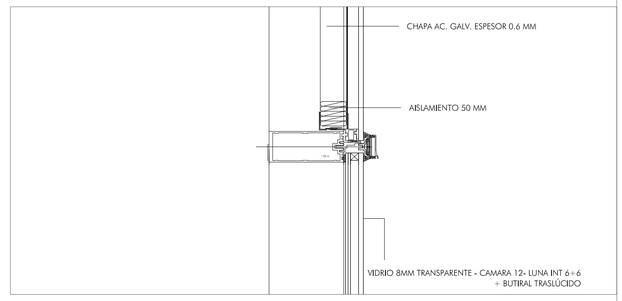


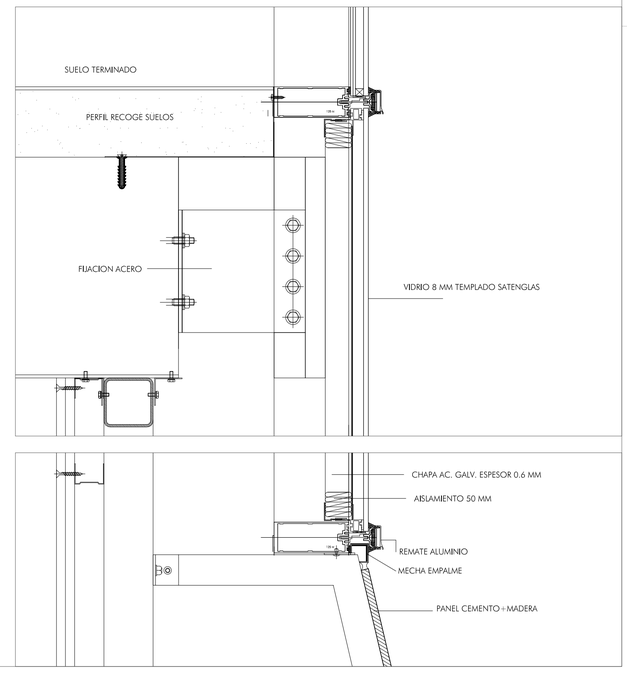


DETALLE MURO CORTINA 2









PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
CARPINTERÍA
DETALLES MURO CORTINA

C04

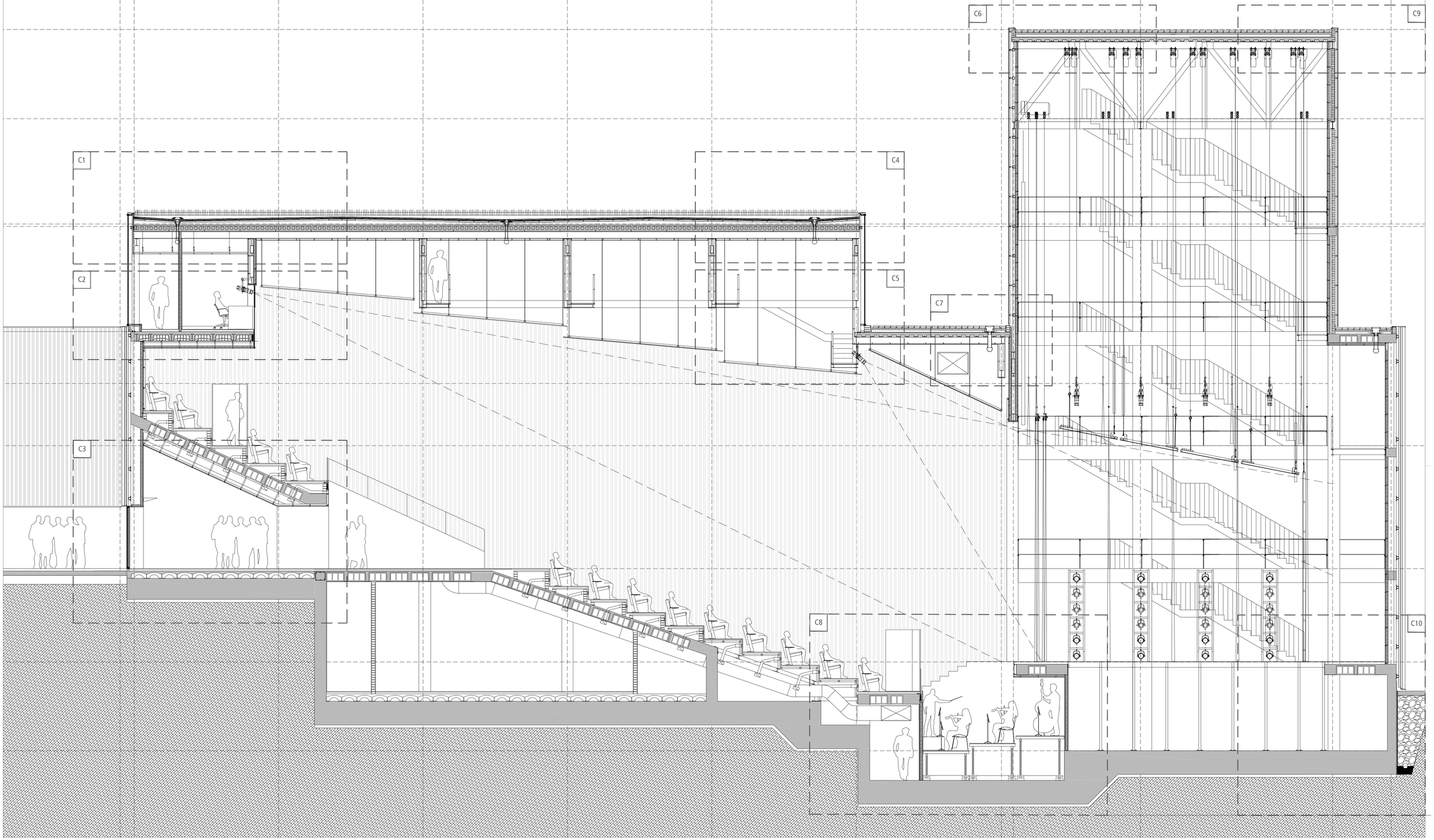
ESCALA 1/5

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

SECCIÓN CONSTRUCTIVA
SECCIÓN GENERAL

sc01

ESCALA 1/50

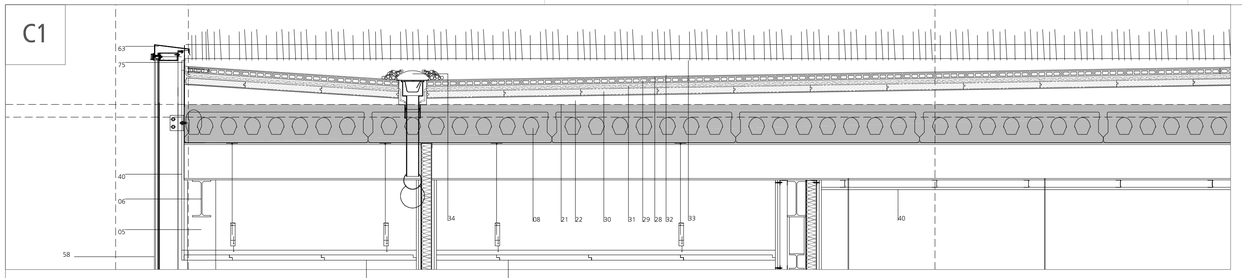
ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

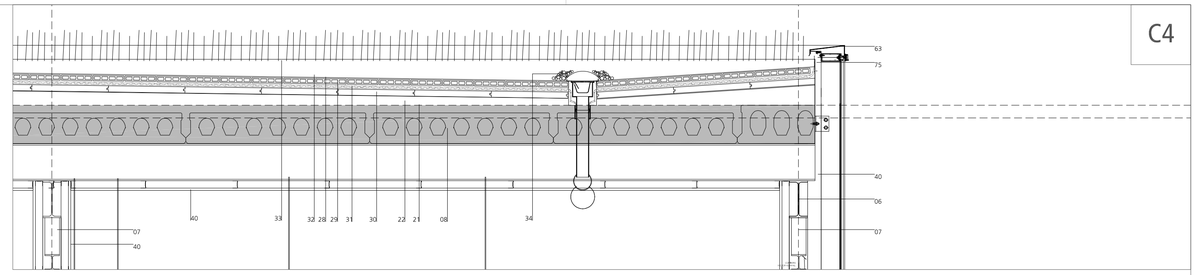
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

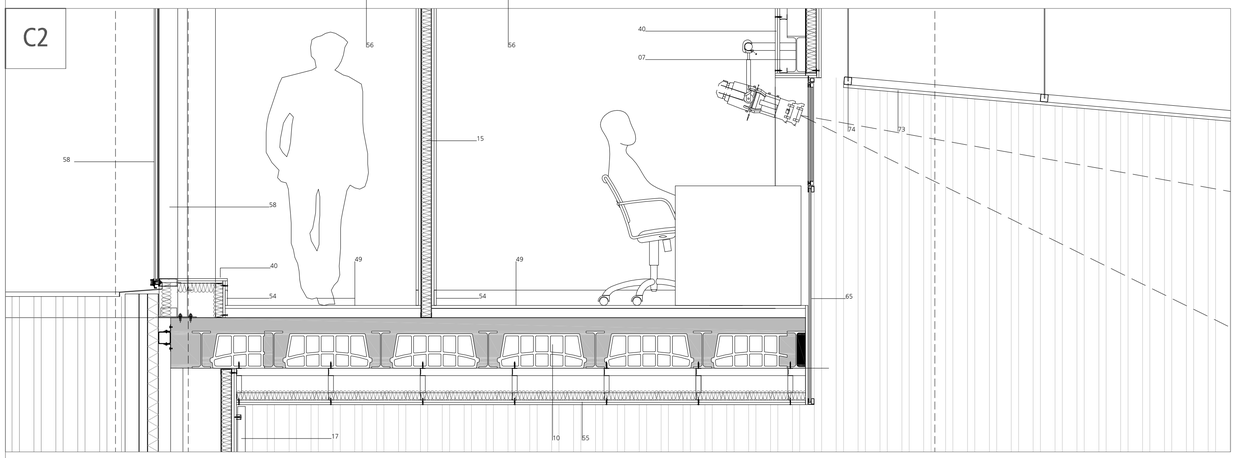
C1



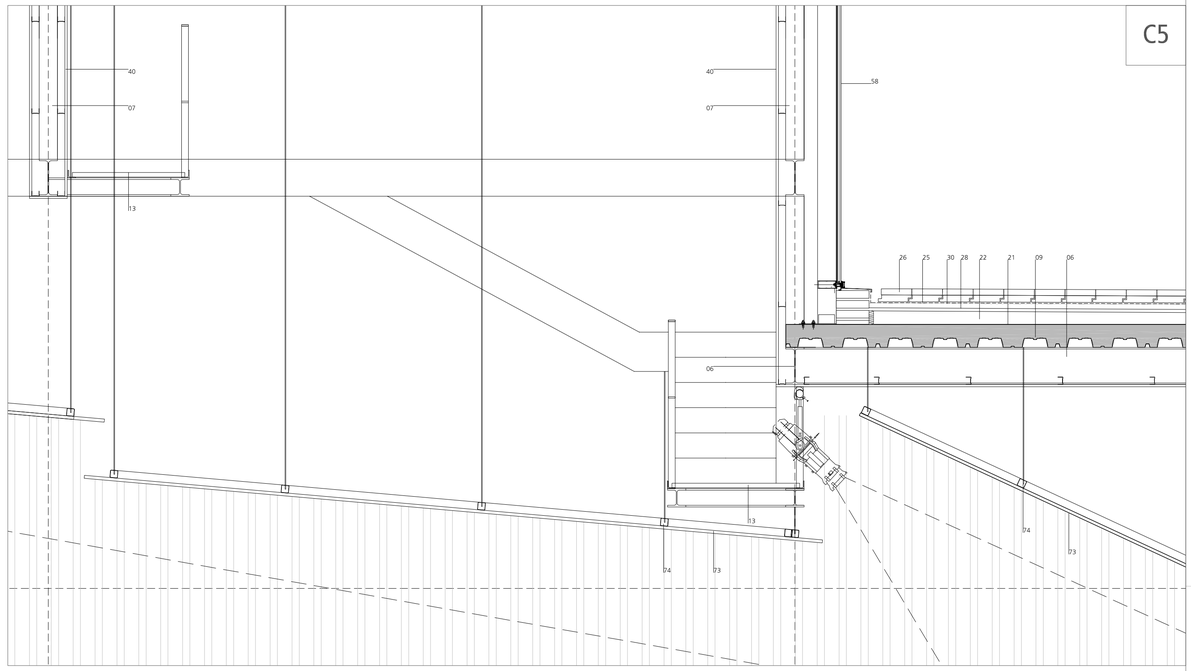
C4



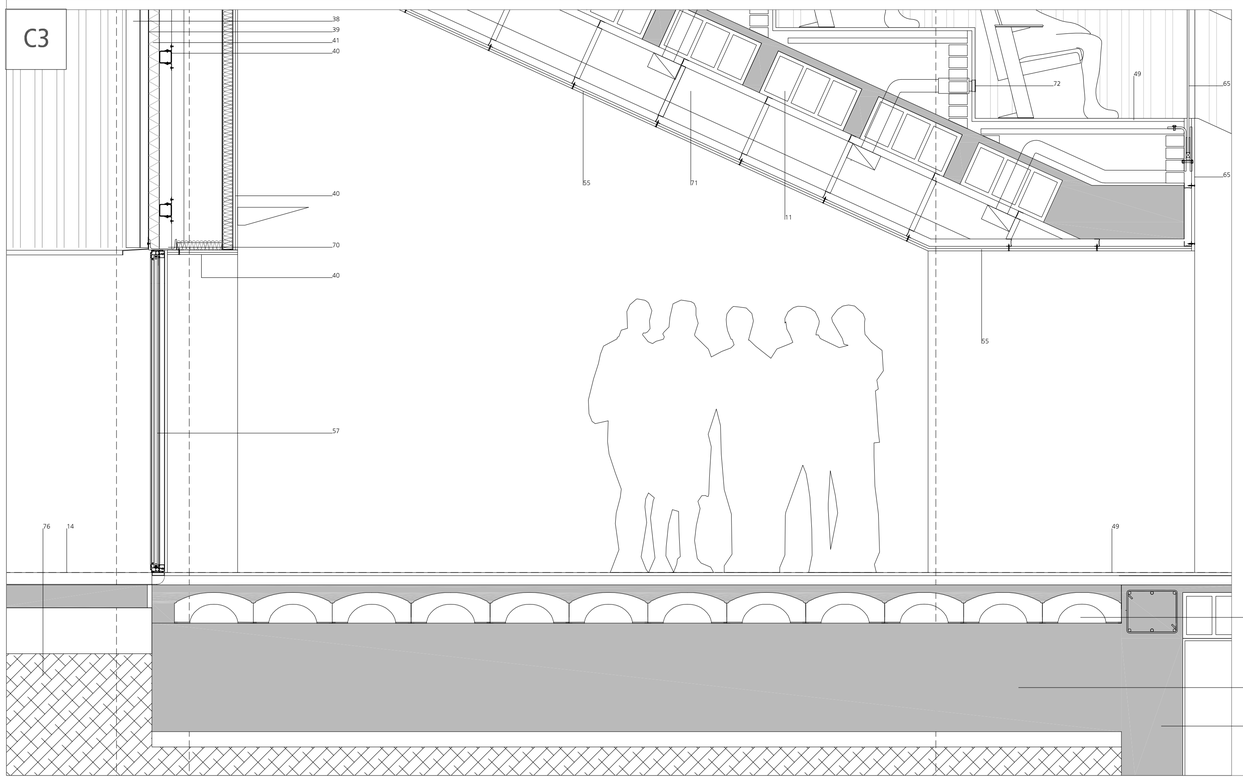
C2



C5



C3



01	MURO DE SÓTANO DE HORMIGÓN ARMADO
02	LOSA DE CIMENTACIÓN
03	FORJADO DE PLANTA BAJA CAVITI
04	PILAR DE HORMIGÓN ARMADO
05	PILAR DE ACERO LAMINADO
06	VIGA DE ACERO LAMINADO
07	CERCHA DE ACERO LAMINADO
08	FORJADO UNIDIRECCIONAL DE PLACAS ALVEOLARES 30+5 CM
09	FORJADO DE CHAPA DE ACERO COLABORANTE Y CAPA DE COMPRESIÓN DE H.A.
10	FORJADO UNIDIRECCIONAL DE VIGUETAS DE ACERO LAMINADO Y BOVEDILLAS DE MORTERO
11	FORJADO RETICULAR DE HORMIGÓN ARMADO
12	ENTRAMADO DE PILARES METÁLICOS PERFILES CUADRADOS DE ACERO
13	PASARELA DE PANELES DE TRAMEX DE ACERO GALVANIZADO
14	SOLERA DE HORMIGÓN CON TRATAMIENTO ANTIDESLIZANTE
15	TABIQUE PLACA DOBLE DE CARTÓN YESO 15+15 mm SUBESTRUCTURA METÁLICA DE 70 Y AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 60 mm
16	TABIQUE PLACA DOBLE DE CARTÓN YESO 15+15 (ACÚSTICO) mm SUBESTRUCTURA METÁLICA DE 70 Y AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 60 mm
17	LAMA DE MADERA DE SECCIÓN 30x100 mm SOBRE RASTRELES
18	TABIQUE PLACA DOBLE DE CARTÓN YESO 15+15 (ANTIHUMEDAD A CARA DE ASEO) mm SUBESTRUCTURA METÁLICA DE 70 Y AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 60 mm Y REVESTIMIENTO DE GRES PORCELÁNICO
19	TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE REVESTIDO CON MORTERO DE CEMENTO
20	TABIQUE PLACA DOBLE DE CARTÓN YESO 15+15 mm SUBESTRUCTURA METÁLICA DE 70 Y REVESTIMIENTO DE TABLERO CONTRACHAPADO DE MADERA BARNIZADOFIJADO A RASTRELES
21	BARRERA DE VAPOR
22	FORMACIÓN DE PENDIENTE CON HORMIGÓN CELULAR
23	DOBLE LÁMINA IMPERMEABILIZANTE MULTILAMINAR
24	AISLAMIENTO TÉRMICO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO RÍGIDO
25	FILTRO GEOTEXTIL
26	LOSA FILTRON
27	HORMIGÓN CELULAR FORMACIÓN DE PENDIENTE
28	CAPA SEPARADORA MORTERO DE CEMENTO
29	RASILLÓN DE LADRILLO CERÁMICO
30	IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS POLIBREAL O SIMILAR APLICADO EN FORMA LÍQUIDA CONSTITUIDO POR MÁSTICO BITUMINOSO MÁS UNA LÁMINA EXTERNA DE REFUERZO
31	LÁMINA DE POLIETILENO RÍGIDO CON CUBILETES
32	CAPA DE ARENA DE 3 CM
33	MANTO DE TIERRA VEGETAL ENTRE 15 CM ESPESOR MEDIO
34	CAZOLETA PROTEGIDA CON GRAVA
35	RECUBRIMIENTO DE CHAPA DE ZINC CON JUNTA ALZADA
36	LÁMINA DE SEPARACIÓN ESTRUCTURADA
37	IMPERMEABILIZACIÓN CON LÁMINA DE BETÚN POLIMERO DE APLICACIÓN EN CALIENTE
38	PERFILES TUBULARES DE ALUMINIO DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 150X100MM Y 50X100 MM
39	PLACAS DE CUPADO 200X100MM
40	ESTRUCTURA VERTICAL DE TUBO ESTRUCTURAL DE 50X50MM DE SECCIÓN Y UNA HORIZONTAL DE 100X40MM
41	AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO MEDIANTE PANEL SANDWICH
42	CÁMARA DE AIRE DE 5 CM DE ESPESOR
43	SUBESTRUCTURA PARA SOPORTE DE TRASDOSADO
44	TRASDOSADO DE DOBLE PLACA DE CARTÓN YESO
45	PANELES DE CEMENTO - MADERA
46	AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 60 mm
47	SUBESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO FIJADA A TABIQUE
48	MEDIO PIE DE LADRILLO PERFORADO
49	LINOLEUM HOMOGÉNEO MONOCAPA ACÚSTICO TARKETT O SIMILAR DE 2 MM DE ESPESOR REVÉS EN CORCHO CLASIFICACIÓN CFL S1
50	SOLERÍA DE GRES PORCELÁNICO STON-KER DE PORCELANOSA O EQUIVALENTE
51	PAVIMENTO ACABADO EN HORMIGÓN FRATASADO
52	TARIMA FIJA DE ESCENARIO MEDIANTE RASTRELES DE MADERA DE PINO DE 50x50 mm Y TABLEROS ATORNILLADOS DE CONTRACHAPADOS FENÓLICOS, IGNÍFUGOS DE 20 MM DE ESPESOR SOBRE ENCOLADO DE BANDAS DE NEOPRENO
53	PELDAÑEADO DE SALA MEDIANTE TARIMA DE MADERA DE HAYA
54	RODAPIÉ DE MADERA DE DM HIDROFUGADO, LACADO EN BLANCO Y ENRASADO CON LA SUPERFICIE DEL PARAMENTO
55	FALSO TECHO DE PLACAS DE YESO LAMINADO DE 13 MM CON PERFORACIONES Y VELO DE FIBRA DE VIDRIO PLADUR FON O SIMILAR AL DORSO ATORNILLADOS A PERFILES METÁLICOS SUSPENDIDOS
56	FALSO TECHO ACÚSTICO DE PLACAS DE VIRUTA DE MADERA PRENSADA
57	PUERTAS EXTERIORES DE ACCESO AL EDIFICIO FORMADO POR ESTRUCTURA DE ALUMINIO CON DOBLE ACRISTALAMIENTO 6-12-6.
58	MURO CORTINA AUTOPORTANTE DE SILICONA ESTRUCTURAL EN UN SENTIDO CON ROT RA DE PUENTE TÉRMICO Y ACÚSTICO, FORMADO POR ESTRUCTURA DE ALUMINIO, SISTEMA DE JUNTA FRONTAL DE SILICONA ESTRUSIONADA Y SELLADO ESTRUCTURAL EN VERTICAL. CON DOBLE ACRISTALAMIENTO 6-12-6+4, CON LÁMINA DE BUTIRAL TRASLÚCIDA
59	PUERTAS CORTAFUEGOS DE CHAPA DE ACERO ABATIBLE DE 2 HOJAS TIPO RF-60
60	PUERTAS INTERIORES DE TABLEROS DE DM ACABADO LACADO EN BLANCO
61	BARANDILLAS Y PASAMANOS DE PERFILES Y TUBULARES DE ACERO INOXIDABLE MATE
62	PUERTAS EXPERIORES DE CHAPA DE ACERO LACADA EN BLANCO
63	REMATES Y VIERTEAGUAS DE CHAPAS DE ALUMINIO
64	PRETIL DE VIDRIO LAMINAR DOBLE ACRISTALAMIENTO
65	VIDRIO LAMINAR DOBLE ACRISTALAMIENTO CON LÁMINA DE BUTIRAL TRASLÚCIDA
66	AISLAMIENTO ACÚSTICO PARA INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE LÁMINA ELÁSTICA DE 5 MM TIPO " IMPACTODAN " O SIMILAR
67	LUMINARIA PROYECTOR SOBRE CARRIL ELECTRIFICADO
68	DIFUSORES
69	LUMINARIA PROYECTOR SALÓN DE ACTOS
70	DINTEL PERFIL EN U DE ACERO LAMINADO
71	CONDUCTO DE IMPULSIÓN AIRE ACONDICIONADO
72	DIFUSOR ROTACIONAL MULTIPLE PARA CPONTRAPELDAÑO
73	FALSO TECHO DE TABLERO CONTRACHAPADO CON TRATAMIENTO IGNÍFUGO DE 16 MM DE ESPESOR
74	SUBESTRUCTURA DE PERFILES TUBULARES DE ACERO GALVANIZADO PARA SUJECCIÓN DE PANELES DE FALSO TECHO
75	PERFIL EN L DE ACERO LAMINADO ANCLADO A ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA SUJECCION DE CARPINTERÍA Y REMATE
76	BASE DE TERRENO NATURAL

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

SECCIÓN CONSTRUCTIVA
C1 C2 C3 C4 C5

sc02

ESCALA 1/20

ABRIL 2012

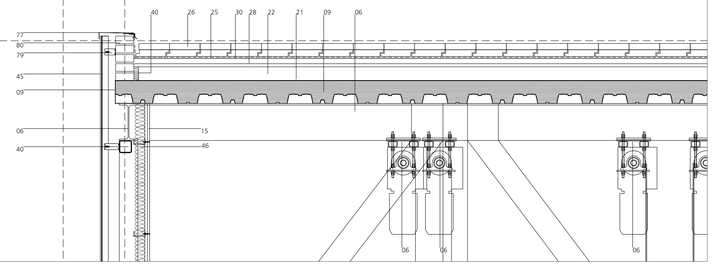
málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

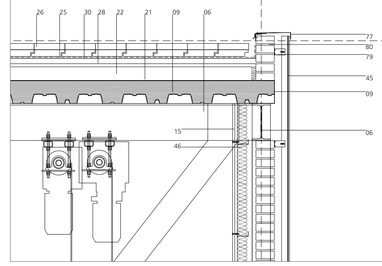
ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

C6

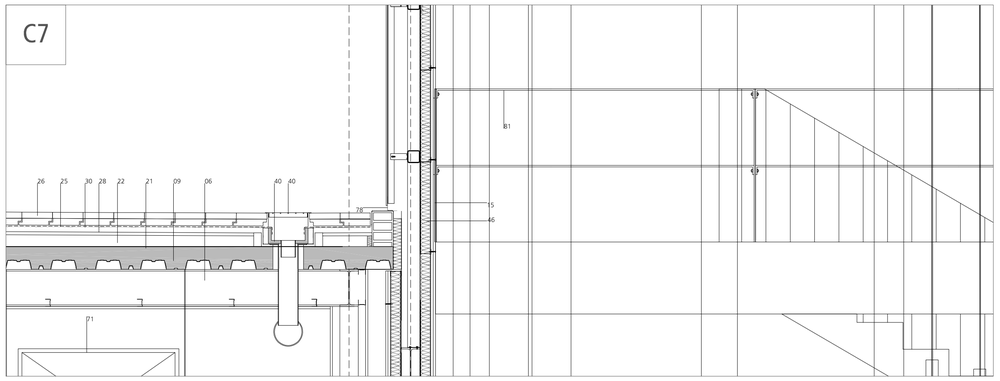
77 REMATE PRETIL CHAPA DE ACERO GALVANIZADO E 1 MM
78 PIEZA PERFORADA VENTILACIÓN REMATE DE FACHADA
79 FIJACIÓN MONTANTES FACHADA VENTILADA)
80 FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO 1 PIE



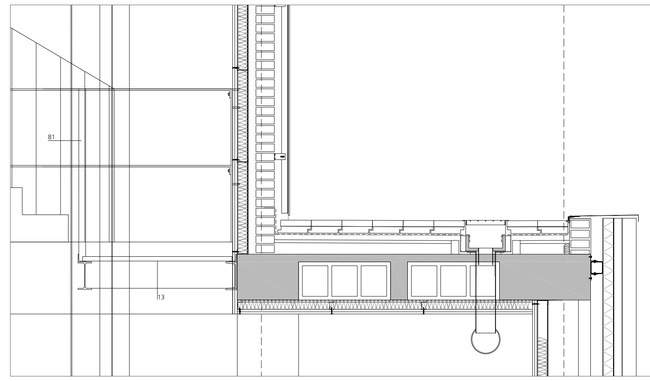
C9



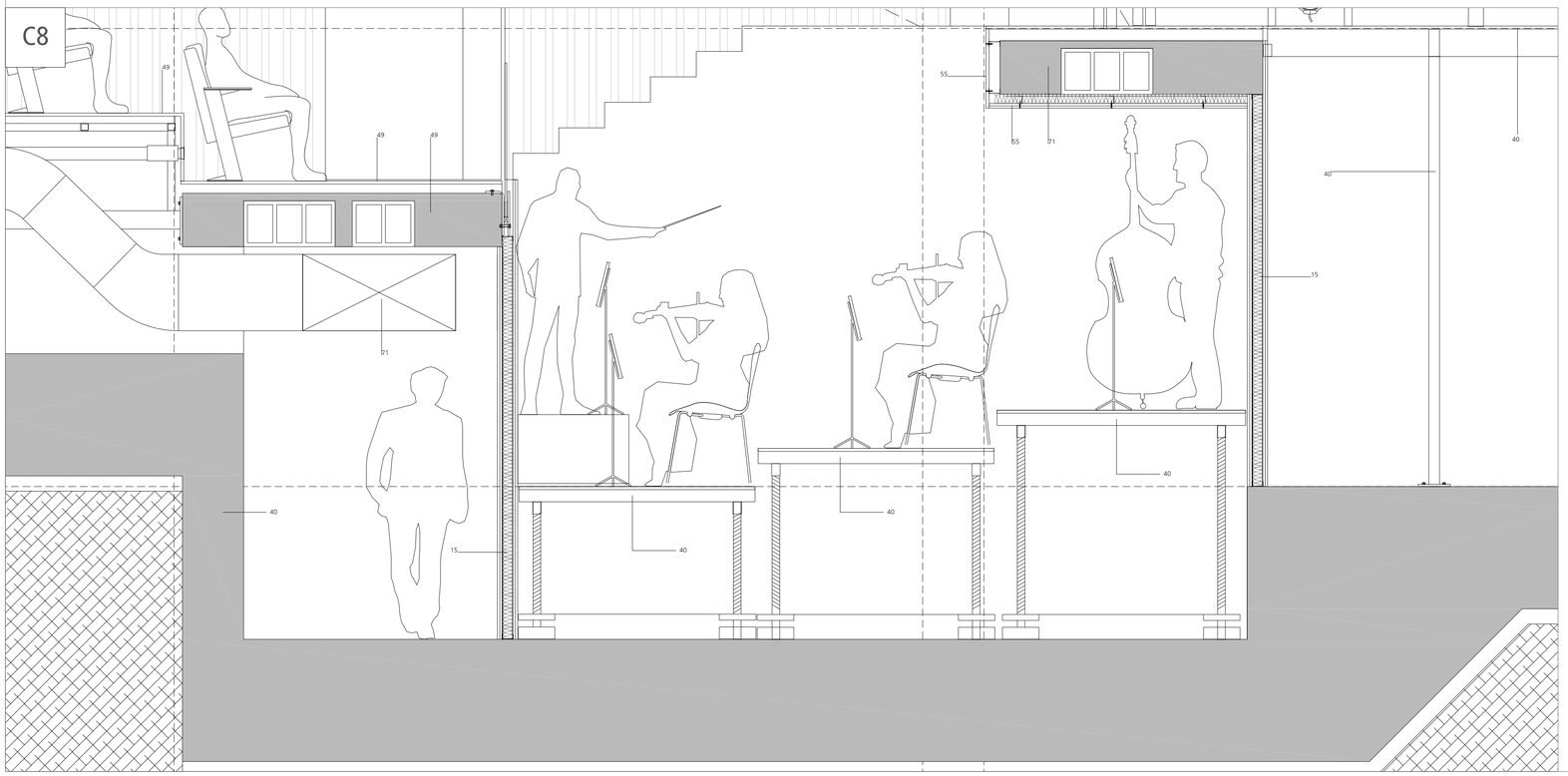
C7



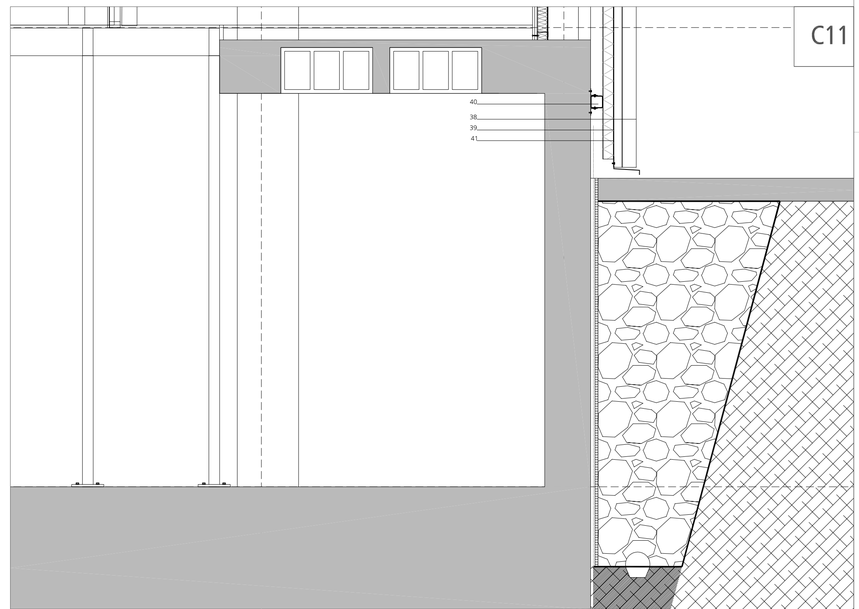
C10



C8



C11



01 MURO DE SÓTANO DE HORMIGÓN ARMADO
02 LOSA DE CIMENTACIÓN
03 FORJADO DE PLANTA BAJA CAVITI
04 PILAR DE HORMIGÓN ARMADO
05 PILAR DE ACERO LAMINADO
06 VIGA DE ACERO LAMINADO
07 CERCHA DE ACERO LAMINADO
08 FORJADO UNIDIRECCIONAL DE PLACAS ALVEOLARES 30+5 CM
09 FORJADO DE CHAPA DE ACERO COLABORANTE Y CAPA DE COMPRESIÓN DE H.A.
10 FORJADO UNIDIRECCIONAL DE VIGUETAS DE ACERO LAMINADO Y BOVEDILLAS DE MORTERO
11 FORJADO RETICULAR DE HORMIGÓN ARMADO
12 ENTRAMADO DE PILARES METÁLICOS PERFILES CUADRADOS DE ACERO
13 PASARELA DE PANELES DE TRAMEX DE ACERO GALVANIZADO
14 SOLERA DE HORMIGÓN CON TRATAMIENTO ANTIDESLIZANTE
15 TABIQUE PLACA DOBLE DE CARTÓN YESO 15+15 mm SUBESTRUCTURA METÁLICA DE 70 Y AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 60 mm
16 TABIQUE PLACA DOBLE DE CARTÓN YESO 15+15 (ACÚSTICO) mm SUBESTRUCTURA METÁLICA DE 70 Y AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 60 mm
17 LAMA DE MADERA DE SECCIÓN 30x100 mm SOBRE RASTRELES
18 TABIQUE PLACA DOBLE DE CARTÓN YESO 15+15 (ANTIHUMEDAD A CARA DE ASEO) mm SUBESTRUCTURA METÁLICA DE 70 Y AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 60 mm Y REVESTIMIENTO DE GRES PORCELÁNICO
19 TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE REVESTIDO CON MORTERO DE CEMENTO
20 TABIQUE PLACA DOBLE DE CARTÓN YESO 15+15 mm SUBESTRUCTURA METÁLICA DE 70 Y REVESTIMIENTO DE TABLERO CONTRACHAPADO DE MADERA BARNIZADO/LIJADO A RASTRELES
21 BARRERA DE VAPOR
22 FORMACIÓN DE PENDIENTE CON HORMIGÓN CELULAR
23 DOBLE LÁMINA IMPERMEABILIZANTE MULTILAMINAR
24 AISLAMIENTO TÉRMICO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO RÍGIDO
25 FILTRO GEOTEXTIL
26 LOSA FILTRON
27 HORMIGÓN CELULAR FORMACIÓN DE PENDIENTE
28 CAPA SEPARADORA MORTERO DE CEMENTO
29 RASILLÓN DE LADRILLO CERÁMICO
30 IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS POLIBREAL O SIMILAR APLICADO EN FORMA LÍQUIDA CONSTITUIDO POR MÁSTICO BITUMINOSO MÁS UNA LÁMINA EXTERNA DE REFUERZO
31 LÁMINA DE POLIETILENO RÍGIDO CON CUBILETES
32 CAPA DE ARENA DE 3 CM
33 MANTO DE TIERRA VEGETAL ENTRE 15 CM ESPESOR MEDIO
34 CAZOLETA PROTEGIDA CON GRAVA
35 RECUBRIMIENTO DE CHAPA DE ZINC CON JUNTA ALZADA
36 LÁMINA DE SEPARACIÓN ESTRUCTURADA
37 IMPERMEABILIZACIÓN CON LÁMINA DE BETÚN POLÍMERO DE APLICACIÓN EN CALIENTE
38 PERFILES TUBULARES DE ALUMINIO DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 150X100MM Y 50X100 MM
39 PLACAS DE CLIPADO 200X100MM
40 ESTRUCTURA VERTICAL DE TUBO ESTRUCTURAL DE 50X50MM DE SECCIÓN Y UNA HORIZONTAL DE 100X40MM
41 AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO MEDIANTE PANEL SANDWICH
42 CÁMARA DE AIRE DE 5 CM DE ESPESOR
43 SUBESTRUCTURA PARA SOPORTE DE TRASDOSADO
44 TRASDOSADO DE DOBLE PLACA DE CARTÓN YESO
45 PANELES DE CEMENTO - MADERA
46 AISLAMIENTO DE POLIURETANO PROYECTADO DE 4 cm
47 SUBESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO FIJADA A TABIQUE
48 MEDIO PIE DE LADRILLO PERFORADO
49 LINOLEUM HOMOGENEO MONOCAPA AÚSTICO TARKETT O SIMILAR DE 2 MM DE ESPESOR REVÉS EN CORCHO CLASIFICACIÓN CFL S1
50 SOLERÍA DE GRES PORCELÁNICO STON-KER DE PORCELANOSA O EQUIVALENTE
51 PAVIMENTO ACABADO EN HORMIGÓN FRATASADO
52 TARIMA FIJA DE ESCENARIO MEDIANTE RASTRELES DE MADERA DE PINO DE 50x50 mm Y TABLEROS ATORNILLADOS DE CONTRACHAPADOS FENÓLICOS, IGNÍFUGOS DE 20 MM DE ESPESOR SOBRE ENCOLADO DE BANDAS DE NEOPRENO
53 PELDAÑEADO DE SALA MEDIANTE TARIMA DE MADERA DE HAYA
54 RODAPÉ DE MADERA DE DM HIDROFUGADO, LACADO EN BLANCO Y ENRASADO CON LA SUPERFICIE DEL PARAMENTO
55 FALSO TECHO DE PLACAS DE YESO LAMINADO DE 13 MM CON PERFORACIONES Y VELO DE FIBRA DE VIDRIO PLADUR FON O SIMILAR AL DORSO ATORNILLADOS A PERFILES METÁLICOS SUSPENDIDOS
56 FALSO TECHO ACÚSTICO DE PLACAS DE VIRUTA DE MADERA PRENSADA
57 PUERTAS EXTERIORES DE ACCESO AL EDIFICIO FORMADO POR ESTRUCTURA DE ALUMINIO CON DOBLE ACRISTALAMIENTO 6-12-6.
58 MURO CORTINA AUTOPORTANTE DE SILICONA ESTRUCTURAL EN UN SENTIDO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO Y ACÚSTICO, FORMADO POR ESTRUCTURA DE ALUMINIO, SISTEMA DE JUNTA FRONTAL DE SILICONA ESTRUSIONADA Y SELLADO ESTRUCTURAL EN VERTICAL, CON DOBLE ACRISTALAMIENTO 8-12-6+6, CON LÁMINA DE BUTIRAL TRASLÚCIDA
59 PUERTAS CORTAFUEGOS DE CHAPA DE ACERO ABATIBLE DE 2 HOJAS TIPO RF-60
60 PUERTAS INTERIORES DE TABLEROS DE DM ACABADO LACADO EN BLANCO
61 BARANDILLAS Y PASAMANOS DE PERFILES Y TUBULARES DE ACERO INOXIDABLE MATE
62 PUERTAS EXPERIORES DE CHAPA DE ACERO LACADA EN BLANCO
63 REMATES Y VIERTEAGUAS DE CHAPAS DE ALUMINIO
64 PRETIL DE VIDRIO LAMINAR DOBLE ACRISTALAMIENTO
65 VIDRIO LAMINAR DOBLE ACRISTALAMIENTO CON LÁMINA DE BUTIRAL TRASLÚCIDA
66 AISLAMIENTO ACÚSTICO PARA INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE LÁMINA ELÁSTICA DE 5 MM TIPO " IMPACTODAN" O SIMILAR
67 LUMINARIA PROYECTOR SOBRE CARRIL ELECTRIFICADO
68 DIFUSORES
69 LUMINARIA PROYECTOR SALÓN DE ACTOS
70 DINTEL PERFIL EN U DE ACERO LAMINADO
71 CONDUCTO DE IMPULSIÓN AIRE ACONDICIONADO
72 DIFUSOR ROTACIONAL MULTIPLE PARA CPONTRAPELDAÑO
73 FALSO TECHO DE TABLERO CONTRACHAPADO CON TRATAMIENTO IGNÍFUGO DE 16 MM DE ESPESOR
74 SUBESTRUCTURA DE PERFILES TUBULARES DE ACERO GALVANIZADO PARA SUJECCIÓN DE PANELES DE FALSO TECHO
75 PERFIL EN L DE ACERO LAMINADO ANCLADO A ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA SUJECCIÓN DE CARPINTERÍA Y REMATE
76 BASE DE TERRENO NATURAL
77 REMATE PRETIL CHAPA DE ACERO GALVANIZADO E 1 MM
78 PIEZA PERFORADA VENTILACIÓN REMATE DE FACHADA
79 FIJACIÓN MONTANTES FACHADA VENTILADA
80 FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO 1 PIE
81 BARANDILLA DE PLETINA ACERO GALVANIZADO 50 x 10 mm

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

SECCIÓN CONSTRUCTIVA
C6 C7 C8 C9 C10 C11

sc03

ESCALA 1/20

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

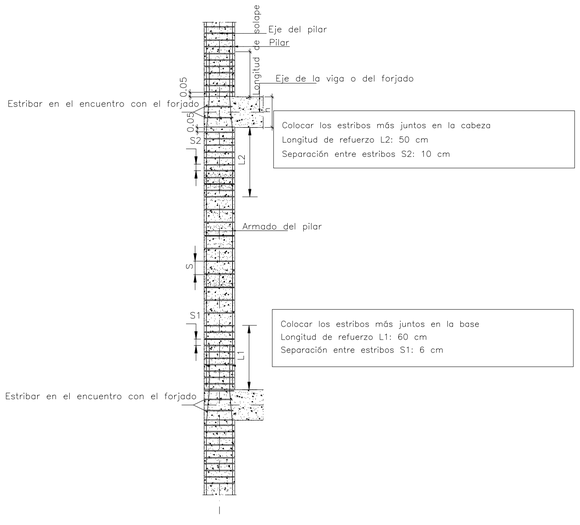
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

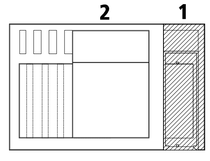
ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

2=34	3=4=5	21	22=23	24	31	32	33	48	49	50	51	58=73=112	59=66	74	82	83	84	85	95	96	97	98	99	100	101	102	103=107	104=106	105	
					40 40 12ø16 29ø6c/20 2x29ø6c/20	50 35 6ø16 29ø6c/20 29ø6c/20	40 40 8ø16 29ø6c/20 2x29ø6c/20	50 60 12ø20 26ø6c/30 2x26ø6c/30	60 40 12ø20 27ø6c/26 2x27ø6c/26	40 50 ø20 ø16 ø16 4ø20 4ø16 30ø6c/20 30ø6c/20 30ø6c/20		40 60 ø20 ø16 ø16 4ø20 8ø16 30ø6c/20 2x30ø6c/20			50 60 12ø20 26ø6c/30 2x26ø6c/30		40 60 10ø20 2x27ø6c/26 27ø6c/26		50 60 10ø16 2x29ø6c/20 29ø6c/20				35 35 ø20 ø16 4ø20 2ø16 30ø6c/20	60 50 8ø20 26ø6c/30 26ø6c/30 26ø6c/30	50 40 ø20 ø16 4ø20 4ø16 30ø6c/20 30ø6c/20 30ø6c/20					Pasarela 3
					40 40 12ø16 28ø6c/20 2x28ø6c/20	50 35 6ø16 28ø6c/20 28ø6c/20	40 40 8ø16 28ø6c/20 2x28ø6c/20	50 60 12ø20 25ø6c/30 2x25ø6c/30	60 40 12ø20 26ø6c/26 2x26ø6c/26	40 50 ø20 ø16 ø16 4ø20 4ø16 29ø6c/20 29ø6c/20 29ø6c/20		40 60 ø20 ø16 ø16 4ø20 8ø16 29ø6c/20 2x29ø6c/20			50 60 12ø20 25ø6c/30 2x25ø6c/30		40 60 10ø20 2x27ø6c/26 27ø6c/26		50 60 ø20 ø16 ø16 4ø20 6ø16 2x28ø6c/20 28ø6c/20				35 35 8ø20 28ø6c/22	60 50 8ø20 26ø6c/30 26ø6c/30 26ø6c/30	50 40 ø20 ø16 4ø20 4ø16 29ø6c/20 29ø6c/20 29ø6c/20					Cubierta 1/Pasarela 2
35 35 6ø16 32ø6c/20	35 35 ø20 ø16 ø16 4ø20 4ø16 32ø6c/20			35 35 ø20 ø16 4ø20 2ø16 32ø6c/20	40 40 12ø16 32ø6c/20 2x32ø6c/20	50 35 6ø16 32ø6c/20 32ø6c/20	40 40 ø20 ø16 4ø20 4ø16 32ø6c/20 2x32ø6c/20	50 60 12ø20 28ø6c/30 2x28ø6c/30	60 40 12ø20 29ø6c/26 2x29ø6c/26	40 50 ø20 ø16 ø16 4ø20 4ø16 32ø6c/20 32ø6c/20 32ø6c/20	35 35 6ø16 32ø6c/20	40 60 12ø20 29ø6c/26 2x29ø6c/26	35 35 6ø16 32ø6c/20	35 35 6ø16 32ø6c/20	50 60 ø20 ø16 8ø20 4ø16 32ø6c/20 2x32ø6c/20		40 60 10ø20 2x29ø6c/26 29ø6c/26	35 35 6ø16 32ø6c/20	50 60 10ø16 2x32ø6c/20 32ø6c/20			35 35 6ø16 32ø6c/20	35 35 8ø20 31ø6c/22	60 50 12ø20 28ø6c/30 2x28ø6c/30	50 40 8ø20 29ø6c/26 29ø6c/26 29ø6c/26	35 35 6ø16 32ø6c/20			Primera
35 35 ø20 ø16 4ø20 2ø16 31ø6c/20	35 35 8ø20 30ø6c/22	35 35 ø20 ø16 4ø20 2ø16 31ø6c/20	35 35 ø20 ø16 4ø20 2ø16 31ø6c/20	35 35 ø20 ø16 4ø20 2ø16 31ø6c/20	40 40 12ø16 31ø6c/20 2x31ø6c/20	50 35 ø20 ø16 ø16 4ø20 4ø16 31ø6c/20 31ø6c/20	40 40 ø20 ø16 ø16 4ø20 4ø16 31ø6c/20 2x31ø6c/20	50 60 12ø20 27ø6c/30 2x27ø6c/30	60 40 12ø20 28ø6c/26 2x28ø6c/26	40 50 ø20 ø16 ø16 4ø20 4ø16 31ø6c/20 31ø6c/20 31ø6c/20	35 35 6ø16 31ø6c/20	60 60 16ø20 27ø6c/30 2x27ø6c/30	35 35 6ø16 31ø6c/20	35 35 6ø16 47ø6c/20	50 60 12ø20 27ø6c/30 2x27ø6c/30		40 60 10ø20 2x28ø6c/26 28ø6c/26	35 35 6ø20 30ø6c/22	50 60 ø20 ø16 ø16 4ø20 6ø16 2x31ø6c/20 31ø6c/20		35 35 6ø16 47ø6c/20	35 35 6ø16 31ø6c/20	35 35 8ø20 30ø6c/22	60 50 12ø20 27ø6c/30 2x27ø6c/30	50 40 8ø20 28ø6c/26 28ø6c/26 28ø6c/26	35 35 8ø16 31ø6c/20			Baja
35 35 ø20 ø16 4ø20 2ø16 27ø6c/20	35 35 8ø20 27ø6c/22	35 35 ø20 ø16 4ø20 2ø16 27ø6c/20	35 35 ø20 ø16 4ø20 2ø16 27ø6c/20	35 35 ø20 ø16 4ø20 2ø16 27ø6c/20	40 40 12ø16 27ø6c/20 2x27ø6c/20	50 35 ø20 ø16 ø16 4ø20 4ø16 27ø6c/20 27ø6c/20	40 40 ø20 ø16 ø16 4ø20 4ø16 27ø6c/20 2x27ø6c/20	50 60 12ø20 24ø6c/30 2x24ø6c/30	60 40 12ø20 25ø6c/26 2x25ø6c/26	40 50 ø20 ø16 ø16 4ø20 4ø16 27ø6c/20 27ø6c/20 27ø6c/20	35 35 6ø16 27ø6c/20	60 60 16ø20 22ø6c/30 2x22ø6c/30	35 35 6ø20 24ø6c/22		50 60 12ø20 24ø6c/30 2x24ø6c/30		40 60 10ø20 2x23ø6c/26 23ø6c/26	35 35 6ø20 24ø6c/22	50 60 ø20 ø16 ø16 4ø20 6ø16 2x27ø6c/20 27ø6c/20			35 35 6ø16 27ø6c/20	35 35 8ø20 27ø6c/22	60 50 12ø20 24ø6c/30 2x24ø6c/30	50 40 8ø20 25ø6c/26 25ø6c/26 25ø6c/26	35 35 12ø16 27ø6c/20			Escenario
35 35 ø20 ø16 4ø20 2ø16 4ø20(183) 2ø16(159) 31ø6c/20	35 35 8ø20 8ø20(183) 30ø6c/22	35 35 ø20 ø16 4ø20 2ø16 4ø20(183) 2ø16(159) 31ø6c/20	35 35 ø20 ø16 4ø20 2ø16 4ø20(183) 2ø16(159) 31ø6c/20	35 35 ø20 ø16 4ø20 2ø16 4ø20(183) 2ø16(159) 29ø6c/20	40 40 12ø16 12ø16(159) 31ø6c/20 2x31ø6c/20	50 35 ø20 ø16 ø16 4ø20 4ø16 4ø20(183) 4ø16(159) 31ø6c/20 31ø6c/20	40 40 ø20 ø16 ø16 4ø20 4ø16 4ø20(183) 4ø16(159) 31ø6c/20 2x31ø6c/20	50 60 12ø20 12ø20(183) 27ø6c/30 2x27ø6c/30	60 40 12ø20 12ø20(183) 28ø6c/26 2x28ø6c/26	40 50 ø20 ø16 ø16 4ø20 4ø16 4ø20(183) 4ø16(159) 31ø6c/20 31ø6c/20 31ø6c/20	35 35 6ø16 6ø16(159) 31ø6c/20	60 60 16ø20 16ø20(183) 27ø6c/30 2x27ø6c/30	35 35 6ø20 6ø20(183) 30ø6c/22	35 35 6ø16 6ø16(159) 31ø6c/20	50 60 16ø20 16ø20(183) 27ø6c/30 27ø6c/30 27ø6c/30	50 40 8ø16 8ø16(159) 31ø6c/20 31ø6c/20 31ø6c/20	40 60 10ø20 10ø20(183) 2x28ø6c/26 28ø6c/26	35 35 6ø20 6ø20(183) 30ø6c/22	50 60 ø20 ø16 4ø20 6ø16 4ø20(183) 6ø16(159) 2x31ø6c/20 31ø6c/20	35 35 6ø16 6ø16(159) 31ø6c/20	35 35 6ø16 6ø16(159) 31ø6c/20	35 35 6ø16 6ø16(159) 31ø6c/20	35 35 8ø20 8ø20(183) 30ø6c/22	60 50 12ø20 12ø20(183) 27ø6c/30 2x27ø6c/30	50 40 8ø20 8ø20(183) 28ø6c/26 28ø6c/26 28ø6c/26	35 35 12ø16 12ø16(159) 31ø6c/20	30 30 4ø16 4ø16(159) 32ø6c/18	30 30 6ø16 6ø16(159) 32ø6c/18	50 30 6ø16 6ø16(159) 32ø6c/18 32ø6c/18	Cimentación

Cuadro de pilares
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero: B 500 S, Ys=1.15
Escala: 1:100

Detalle de estribado de pilares





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICIO 1
CUADRO DE PILARES

E01

ESCALA 1/100

MARZO 2011

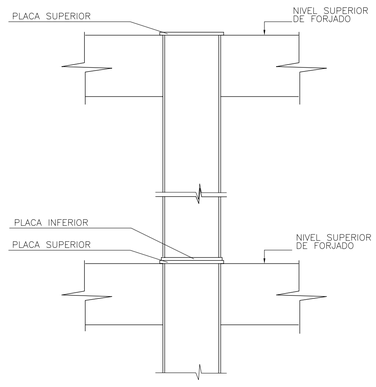
málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

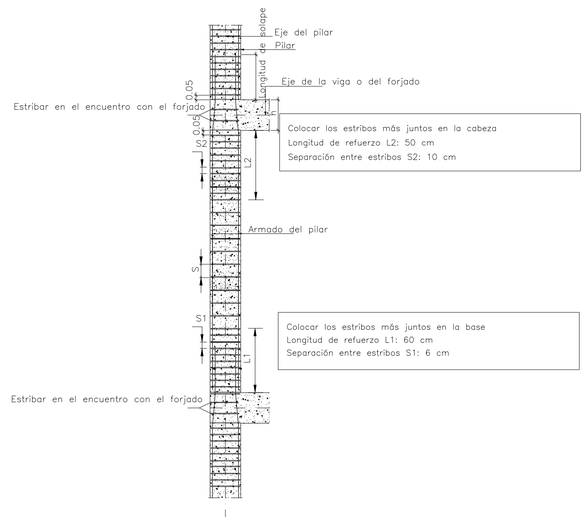
1=20=30=94 110=111	6	7=8=9=10=36 37=38=40	11=12	13=14=15=29	16	17=25	18	19	26	27=28	35	39	41	42=76	43=77	44=78	45=79	46=80	47=81	52=60=67	53=54=68	55=56=63=64 70=71	57=65=72	61=62=69	75	86=87=103=104	88	89	90=91=92	
			40 40 ø20 ø16 ø16 4ø20 4ø16 31ø6c/20 2x31ø6c/20	40 8ø16 28ø6c/20 2x28ø6c/20	35 8ø16 28ø6c/20			35 6ø16 28ø6c/20	40 8ø16 28ø6c/20 2x28ø6c/20	40 8ø16 28ø6c/20 2x28ø6c/20			40 40 ø20 ø16 ø16 4ø20 4ø16 31ø6c/20 2x31ø6c/20	50 30 6ø20 30ø6c/18 30ø6c/18	50 30 6ø20 30ø6c/18 30ø6c/18	50 ø16 30 ø20 4ø16 2ø20 30ø6c/18 30ø6c/18	50 30 6ø20 30ø6c/18 30ø6c/18	50 30 6ø20 30ø6c/18 30ø6c/18						40 40 ø20 ø16 ø16 4ø20 4ø16 28ø6c/20 2x28ø6c/20		35 6ø16 28ø6c/20	35 6ø16 28ø6c/20	35 6ø16 28ø6c/20	Cubierta 1/Pasarela 2
35 6ø16 32ø6c/20	35 ø20 ø16 4ø20 2ø16 35ø6c/20	35 50 10ø20 2x34ø6c/22	40 40 ø20 ø16 ø16 4ø20 4ø16 22ø6c/20 2x22ø6c/20	40 8ø16 32ø6c/20 2x32ø6c/20	35 8ø16 32ø6c/20	35 8ø20 31ø6c/22		35 6ø16 32ø6c/20	40 8ø16 32ø6c/20 2x32ø6c/20	40 8ø20 25ø6c/26 2x25ø6c/26	40 8ø20 34ø6c/22	40 8ø20 33ø6c/26 2x33ø6c/26	40 40 ø20 ø16 ø16 4ø20 4ø16 43ø6c/20 2x43ø6c/20	50 12ø20 28ø6c/30 2x28ø6c/30	50 12ø20 28ø6c/30 2x28ø6c/30	50 12ø20 28ø6c/30 2x28ø6c/30	50 12ø20 28ø6c/30 2x28ø6c/30	50 12ø20 28ø6c/30 2x28ø6c/30	40 40 ø20 ø16 ø16 4ø20 4ø16 32ø6c/20 2x32ø6c/20	60 10ø20 2x26ø6c/26 26ø6c/26				40 10ø20 2x41ø6c/26 41ø6c/26		40 8ø16	35 6ø16 32ø6c/20	35 6ø16 32ø6c/20	Segunda/Pasarela 1
35 6ø16 31ø6c/20	35 ø20 35 ø16 ø16 4ø20 4ø16 4ø20(163) 4ø16(139) 34ø6c/20	35 50 12ø20 12ø20(163) 2x33ø6c/22	40 40 ø20 ø16 ø16 4ø20 4ø16 4ø20(163) 4ø16(139) 43ø6c/20 2x43ø6c/20	40 8ø16 33ø6c/20 2x33ø6c/20	35 8ø16 33ø6c/20	35 8ø20 8ø20(163) 30ø6c/22	35 6ø16 31ø6c/20	35 6ø16 31ø6c/20	40 8ø16 8ø16(139) 31ø6c/20 2x31ø6c/20	40 8ø20 32ø6c/26 2x32ø6c/26	40 8ø20 8ø20(163) 33ø8c/22	40 8ø20(163) 37ø6c/15 2x37ø6c/15	40 4ø20(163) 4ø16(139) 46ø6c/20 2x46ø6c/20	50 12ø20 16ø6c/6 2x16ø6c/6	50 12ø20 25ø6c/30 2x25ø6c/30	50 12ø20 27ø6c/30 2x27ø6c/30	50 12ø20 27ø6c/30 2x27ø6c/30	50 12ø20 27ø6c/30 2x27ø6c/30	40 8ø20 28ø6c/26 2x28ø6c/26	60 10ø20 10ø20(163) 2x30ø6c/26 30ø6c/26	40 40 ø20 ø16 ø16 4ø20 4ø16 21ø6c/20 2x21ø6c/20			40 8ø16 21ø6c/20 2x21ø6c/20	40 10ø20(163) 31ø8c/20 2x31ø8c/20	40 12ø20 12ø20(163) 29ø6c/26 2x29ø6c/26	40 8ø16 21ø6c/20 2x21ø6c/20	35 6ø16 6ø16(139) 31ø6c/20	35 6ø16 31ø6c/20	Primera
35 6ø16 32ø6c/20				40 8ø16 8ø16(159) 33ø6c/20 2x33ø6c/20	35 8ø16 34ø6c/20		35 6ø16 6ø16(159) 33ø6c/20	35 6ø16 32ø6c/20		40 8ø20 8ø20(183) 29ø6c/26 2x29ø6c/26				50 12ø20 12ø20(183) 28ø6c/30 2x28ø6c/30	50 12ø20 8ø20(183) 4ø16(159) 28ø6c/30 2x28ø6c/30	50 12ø20(183) 2x25ø6c/15 25ø6c/15	50 12ø20 25ø6c/30 2x25ø6c/30	40 8ø20 29ø6c/26 2x29ø6c/26		40 40 ø20 ø16 ø16 4ø20 4ø16 4ø20(183) 4ø16(159) 33ø6c/20 2x33ø6c/20	40 8ø16 8ø16(159) 32ø6c/20 2x32ø6c/20	40 12ø16 12ø16(159) 45ø6c/20 2x45ø6c/20	40 8ø16 8ø16(159) 33ø6c/20 2x33ø6c/20					35 6ø16 6ø16(159) 32ø6c/20	Baja
35 6ø16 6ø16(159) 26ø6c/20					35 8ø16 8ø16(159) 28ø6c/20			35 6ø16 6ø16(159) 28ø6c/20										50 12ø20 12ø20(183) 26ø6c/30 2x26ø6c/30	40 8ø20 8ø20(183) 24ø6c/26 2x24ø6c/26										Escenario
																													Cimentación

93	105	106	107	108=109	MG2=MG10	MG11	MG12	PAN1	
35 6ø16 28ø6c/20								25 25 ø20 ø12 4ø20 2ø12 33ø6c/14	Segunda/Pasarela 1
35 6ø16 32ø6c/20	40 8ø16	35 6ø16 32ø6c/20	35 ø12 ø16 4ø16 2ø12 37ø6c/15	35 6ø16 32ø6c/20				25 25 ø20 ø12 ø12 4ø20 4ø12 34ø6c/15	Primera
35 6ø16 31ø6c/20	40 8ø16 21ø6c/20 2x21ø6c/20	35 6ø16 6ø16(139) 31ø6c/20	35 6ø16 31ø6c/20	35 6ø16 31ø6c/20	30 6ø16 22ø6c/18	25 6ø16 6ø16(120) 2ø6c/6	25 25 ø16 ø20 4ø20 2ø16 4ø20(144) 2ø16(120) 2ø6c/6	25 25 ø20 ø12 ø12 4ø20 4ø12 39ø6c/15	Baja
35 6ø16 32ø6c/20			35 6ø16 6ø16(159) 32ø6c/20	35 6ø16 6ø16(159) 32ø6c/20	30 6ø16 6ø16(159) 35ø6c/18			25 25 ø20 ø12 ø12 4ø20 4ø12 4ø20(183) 4ø12(145) 37ø6c/15	Escenario
35 8ø16 8ø16(159) 28ø6c/20									Cimentación



Cuadro de pilares
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero: B 500 S, Ys=1.15
Escala: 1:100

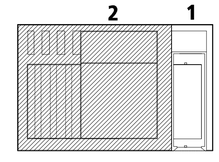
Detalle de estribado de pilares



Colocar los estribos más juntos en la cabeza
Longitud de refuerzo L2: 50 cm
Separación entre estribos S2: 10 cm

Colocar los estribos más juntos en la base
Longitud de refuerzo L1: 60 cm
Separación entre estribos S1: 6 cm

CUADRO DE CERCOS ø Barra mas delgada	Solape de Barras	Anclajes de Barras
12	50 Cm	70 Cm
16	70 Cm	100 Cm
20	100 Cm	140 Cm
25	150 Cm	210 Cm



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICIO 2
CUADRO DE PILARES

E02

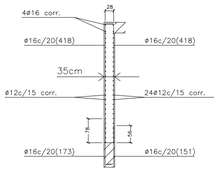
ESCALA 1/100

MARZO 2011

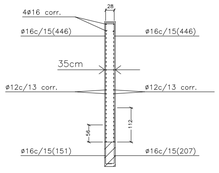
málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

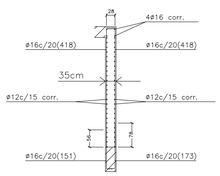
ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



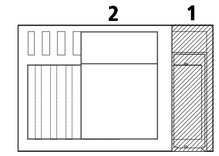
Ver plano de vigas.
M1: Planta 1

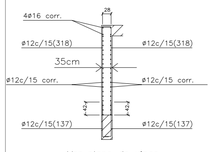


Ver plano de vigas.
M10: Planta 1

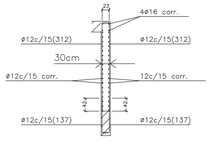


Ver plano de vigas.
M9: Planta 1

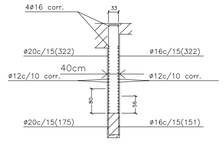




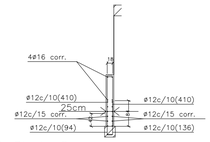
Ver plano de vigas.
M3: Planta 1



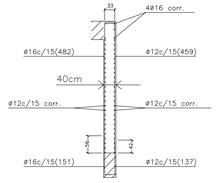
Ver plano de vigas.
M4: Planta 1



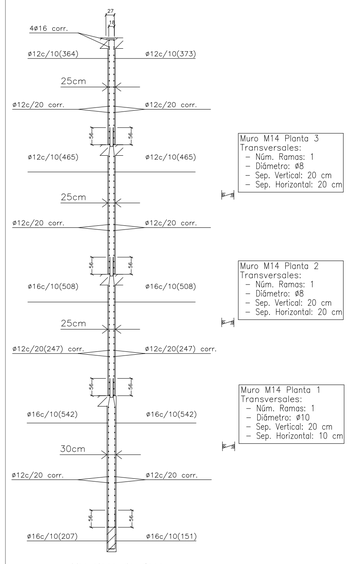
Ver plano de vigas.
M9: Planta 1



M7: Planta 3 Ver plano de vigas.
M8: Planta 3
M11: Planta 3
M12: Planta 3



Ver plano de vigas.
M15: Planta 2

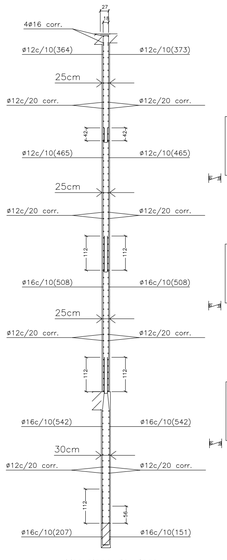


Muro M14 Planta 3
Transversales:
- Núm. Ramas: 1
- Diámetro: ø8
- Sep. Vertical: 20 cm
- Sep. Horizontal: 20 cm

Muro M14 Planta 2
Transversales:
- Núm. Ramas: 1
- Diámetro: ø8
- Sep. Vertical: 20 cm
- Sep. Horizontal: 20 cm

Muro M14 Planta 1
Transversales:
- Núm. Ramas: 1
- Diámetro: ø10
- Sep. Vertical: 20 cm
- Sep. Horizontal: 10 cm

Ver plano de vigas.
M14: Plantas 2 a 5

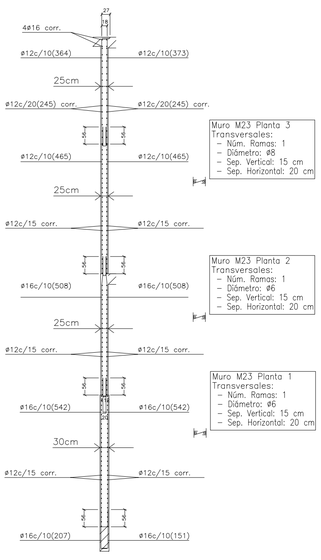


Muro M22 Planta 3
Transversales:
- Núm. Ramas: 1
- Diámetro: ø10
- Sep. Vertical: 20 cm
- Sep. Horizontal: 15 cm

Muro M22 Planta 2
Transversales:
- Núm. Ramas: 1
- Diámetro: ø8
- Sep. Vertical: 20 cm
- Sep. Horizontal: 20 cm

Muro M22 Planta 1
Transversales:
- Núm. Ramas: 1
- Diámetro: ø8
- Sep. Vertical: 20 cm
- Sep. Horizontal: 20 cm

Ver plano de vigas.
M22: Plantas 2 a 5



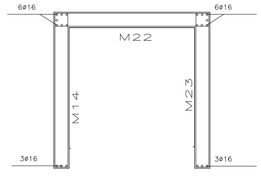
Muro M23 Planta 3
Transversales:
- Núm. Ramas: 1
- Diámetro: ø8
- Sep. Vertical: 15 cm
- Sep. Horizontal: 20 cm

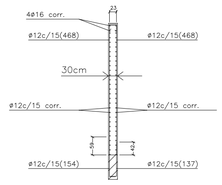
Muro M23 Planta 2
Transversales:
- Núm. Ramas: 1
- Diámetro: ø6
- Sep. Vertical: 15 cm
- Sep. Horizontal: 20 cm

Muro M23 Planta 1
Transversales:
- Núm. Ramas: 1
- Diámetro: ø6
- Sep. Vertical: 15 cm
- Sep. Horizontal: 20 cm

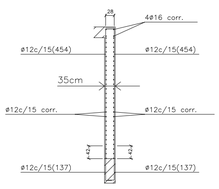
Ver plano de vigas.
M23: Plantas 2 a 5

PANTALLA ASCENSOR

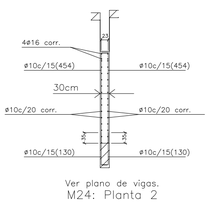




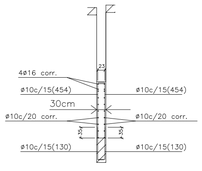
Ver plano de vigas.
M20: Planta 2



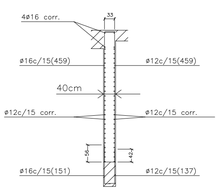
Ver plano de vigas.
M21: Planta 2



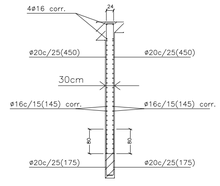
Ver plano de vigas.
M24: Planta 2



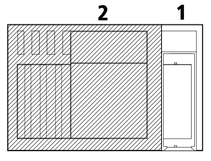
Ver plano de vigas.
M25: Planta 2



Ver plano de vigas.
M38: Planta 2



Ver plano de vigas.
M40: Planta 2



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICIO 1-2
ARMADO DE MUROS

E03

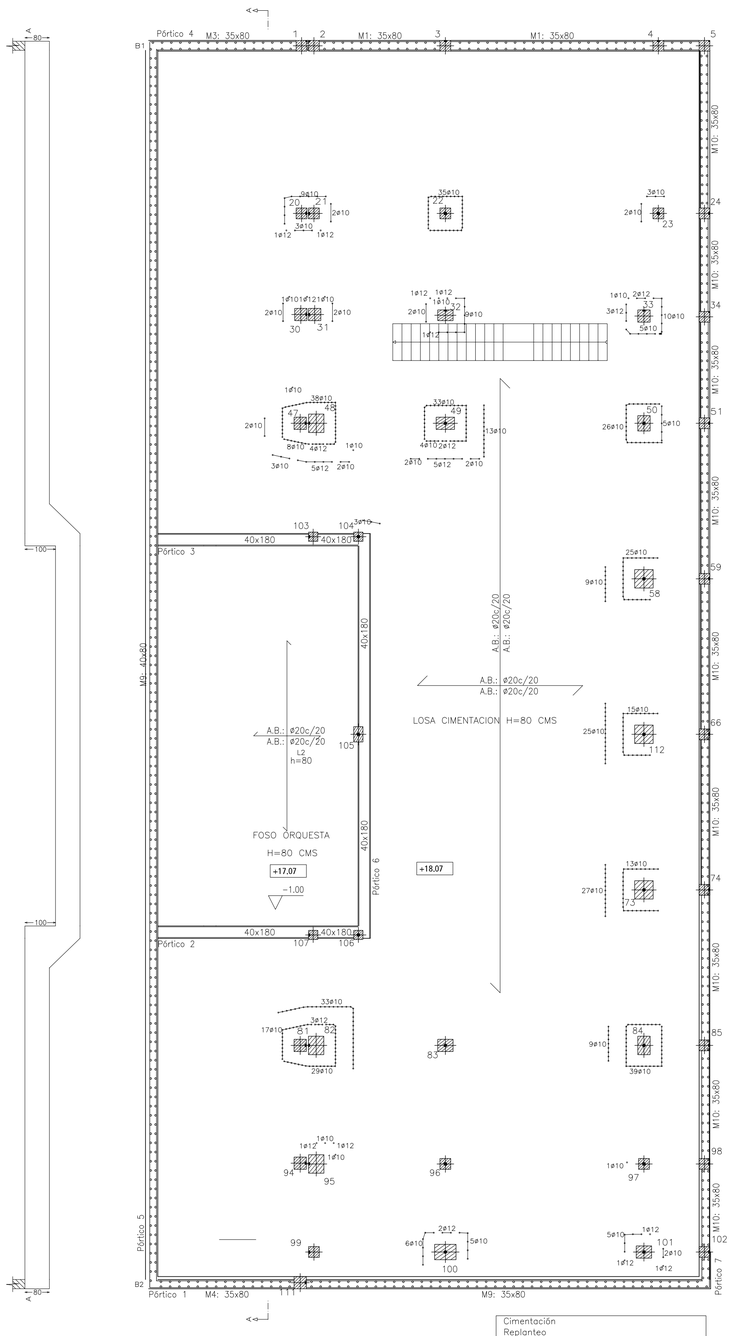
ESCALA 1/100

MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

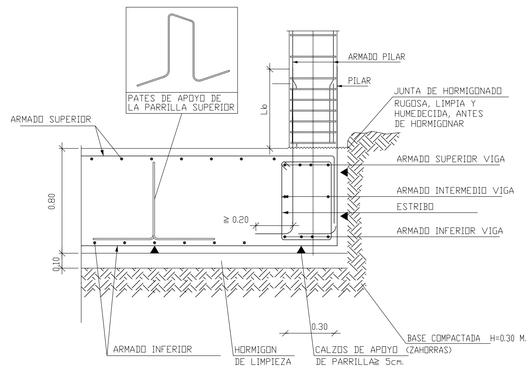
ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



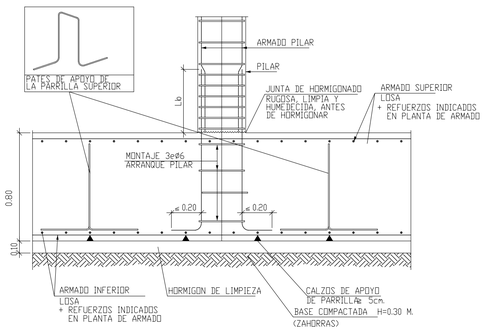
Cimentación
Replanteo
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Aceros en cimentación: B 500 S, Ys=1.15

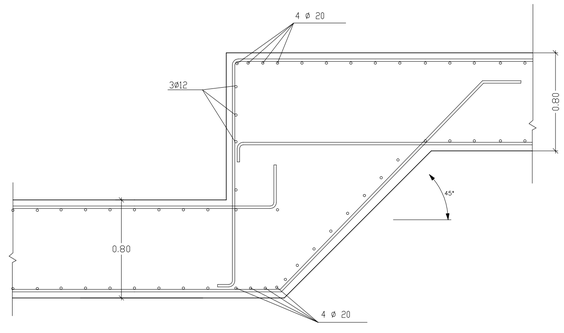
Armadura base en losas de cimentación
Paños: L1..L2
Superior: ø20 cada 20 Inferior: ø20 cada 20
No detallada en plano
Escala: 1:100

Muro o Pilar de Borde



Pilar Central





FOSO ORQUESTA

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES EHE 08-CTE

MATERIALES	HORMIGON						ACERO		
	CONTROL		CARACTERISTICAS				CONTROL		CARACT.
Elemento	Tipo de Hormigón	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo	Consistencia	Tamano Max. Arido	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo
Cimentacion	HA-25/P/30/IIa	Estadistico	Yc= 1.50	HA-25.	Plastica a Blanda (< 9 cm.)	30/40 mm.	Normal	Ys = 1.15	B 500 S
Pilares	HA-25/B/20/IIa	Estadistico	Yc= 1.50	HA-25.	Blanda (8-9 cm.)	20 mm.	Normal	Ys = 1.15	B 500 S
Forjados y Vigas	HA-25/B/15/IIa	Estadistico	Yc= 1.50	HA-25.	Blanda (8-9 cm.)	15/20 mm.	Normal	Ys = 1.15	B 500 S
Muros	HA-25/B/20/IIa	Estadistico	Yc= 1.50	HA-25	Blanda (8-9 cm.)	20 mm.	Normal	Ys = 1.15	B 500 S

Ejecucion	Tipo de Accion	Situación Permanente o Transitoria Efecto favorable	Situación Permanente o Transitoria Desfavorable ESTRUC/CIMENTACION	Situación accidental Efecto favorable	Situación accidental Desfavorable
	Variable	Yq= 0.00	Yq= 1.50/1.60	Yq= 0.00	Yq= 1.00
	Permanente	YG= 1.35/1.60		YG= 1.00	
	ADAPTADO A LA INSTRUCCION EHE-CTE				
	Recubrimientos y tamaño arido s/ tabla				
	CARACTERISTICAS ACERO EN PERFILES SEGUN CTE DB-SE A				

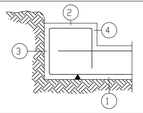
NOTAS

-Solapes segun EHE 08-CTE
- El acero utilizado deberá estar garantizado con un distintivo reconocido: Sello CIETSID, CC-EHE-08, ...
(*) Para cumplir con el tipo de ambiente definido
No quedara ningun elemento de la Estructura al exterior con Hormigon visto

NOTAS

-Solapes segun EHE
-El acero utilizado debera estar garantizado con el sello CIETSID

RECUBRIMIENTOS



1. Recubrimiento inferior contacto terreno ≥ 5cm.
2. Recubrimiento superior libre 4/5cm.
3. Recubrimiento lateral contacto terreno 5cm.
4. Recubrimiento lateral libre 4/5cm.

ARMADO GENERAL LOSA

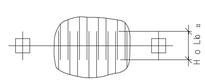
ARMADO SUPERIOR: #ø20 A 20

ARMADO INFERIOR: #ø20 A 20

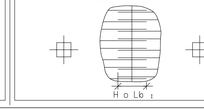
CANTO LOSA

80 Cms

EL SOLAPE DE LAS ARMADURAS SUPERIORES SE REALIZARA EN LAS LINEAS DE PILARES CON LA LONGITUD MAYOR DE H ó Lb



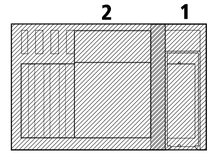
EL SOLAPE DE LAS ARMADURAS INFERIORES SE REALIZARA EN EL CENTRO DEL VANO CON LA LONGITUD MAYOR DE H ó Lb



SEGUN GEOTECNICO REALIZADO POR LAA UTE DIPMA EXP 14.313/12
LA LOSA EMPOTRARA EN EL NIVEL DE GEOTECNICO II PLIOCENO ARCILLA LIMO ARENOSA QUITANDO SUELO DE RECUBRIMIENTOS Y CAPA DE RELLENOS
Y PARA HOMOGENEIZAR LA SUPERFICIE SE PUEDE DISPONER DE UNA CAPA DE 0.30 M DE ZAHORRA DEBIDAMENTE COMPACTADAS.

LA TENSION ADMISIBLE ES DE 1.50 KP/CM2

SISMO NORMA NCSE-02
DUCTABILIDAD ESTRUCTURA BAJA (2)



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICIO 1-2
CIMENTACION NIVEL BAJO ESCENARIO

E04

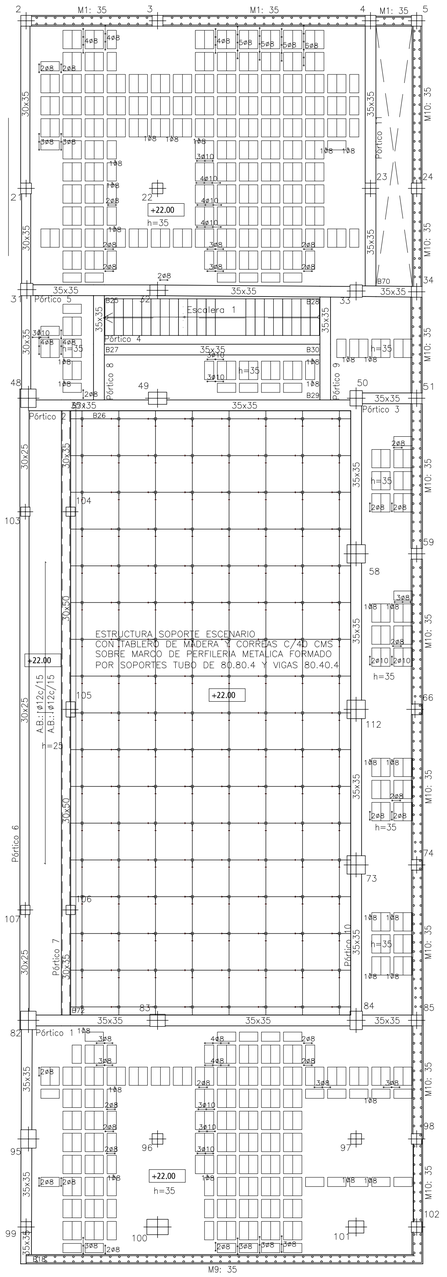
ESCALA 1/100

MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

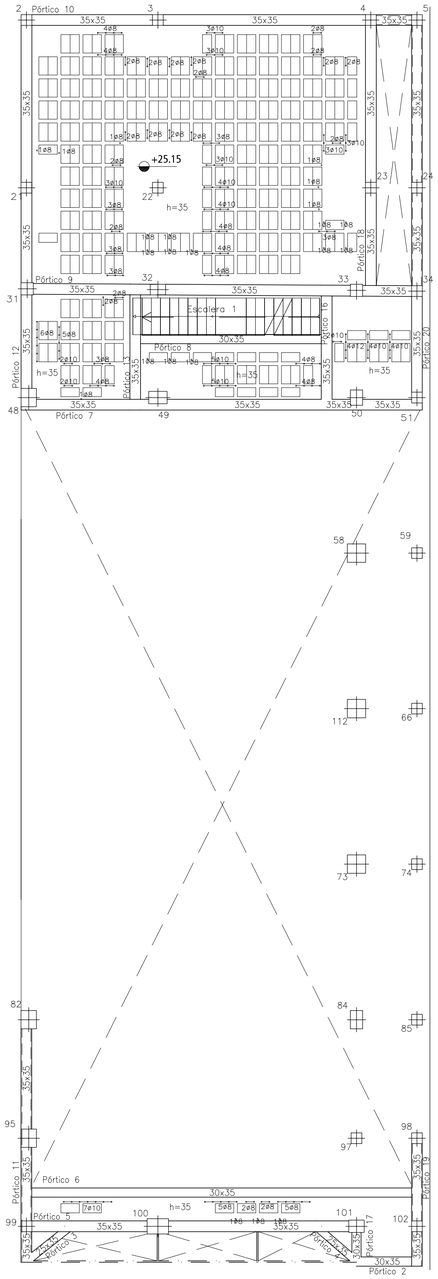
ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



Escenario
Replanteo
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en losas macizas
Superior: ø12 cada 15 Inferior: ø12 cada 15
Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Superior: 2ø10 Inferior: 2ø8
No detallada en plano
Escala: 1:100

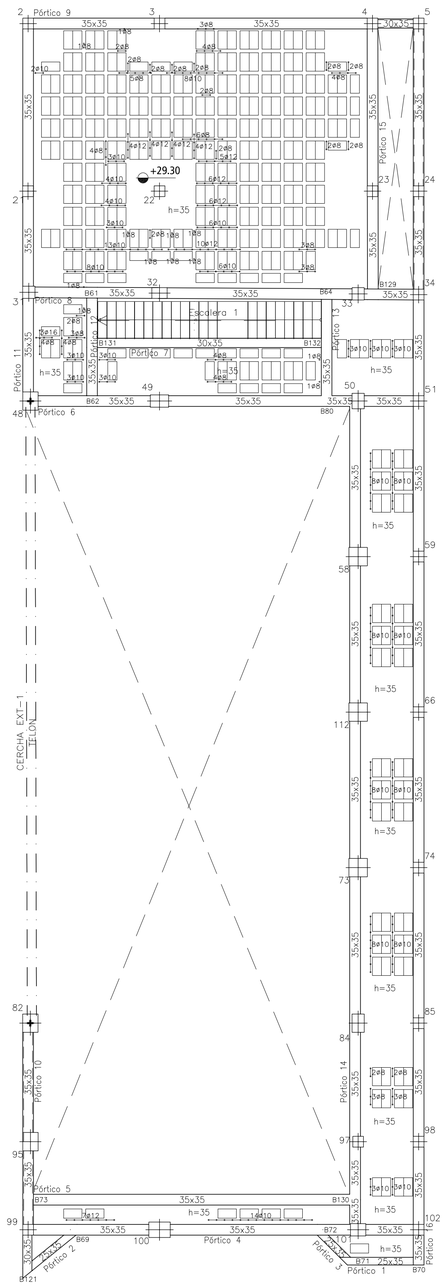
TODOS LOS ABACOS LLEVARAN ARMADO DE PUNZONAMIENTO
S/ PLANO DE DETALLE ADJUNTO



Baja
Replanteo
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Superior: 2ø10 Inferior: 2ø8
No detallada en plano
Consulte los detalles constructivos correspondientes a la unión de las vigas metálicas con forjados
Escala: 1:100

TODOS LOS ABACOS LLEVARAN ARMADO DE PUNZONAMIENTO
S/ PLANO DE DETALLE ADJUNTO

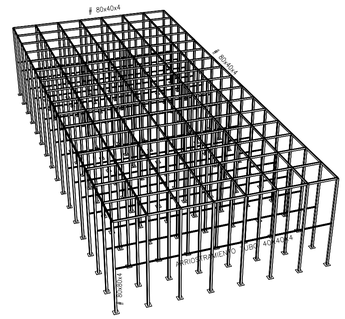


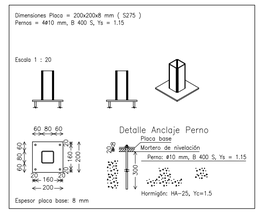
Primera
Replanteo
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Superior: 2ø10 Inferior: 2ø8
No detallada en plano
Escala: 1:100

TODOS LOS ABACOS LLEVARAN ARMADO DE PUNZONAMIENTO
S/ PLANO DE DETALLE ADJUNTO

ESTRUCTURA SOPORTE ESCENARIO





EscenarioTeatro
Estepona Escenario Teatro
Norma de acero laminado: EAE 2011
Acero laminado: S275
Escala: 1:100

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES EHE 08-CTE

MATERIALES	HORMIGON						ACERO		
	CONTROL		CARACTERISTICAS				CONTROL		CARACT.
Elemento	Tipo de Hormigón	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo	Consistencia	Tamano Max. Arido	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo
Cimentacion	HA-25/P/30/IIa	Estadistico	γ_c= 1.50	HA-25,	Plastica a Blanda (< 9 cm.)	30/40 mm.	Normal	γ_s = 1.15	B 500 S
Pilares	HA-25/B/20/IIa	Estadistico	γ_c= 1.50	HA-25,	Blanda (8-9 cm.)	20 mm.	Normal	γ_s = 1.15	B 500 S
Forjados y Vigas	HA-25/B/15/IIa	Estadistico	γ_c= 1.50	HA-25,	Blanda (8-9 cm.)	15/20 mm.	Normal	γ_s = 1.15	B 500 S
Muros	HA-25/B/20/IIa	Estadistico	γ_c= 1.50	HA-25	Blanda (8-9 cm.)	20 mm.	Normal	γ_s = 1.15	B 500 S
Ejecucion	Tipo de Accion		Situación Permanente o Transitoria Efecto favorable		Desfavorable ESTRUC/CIMENTACION		Situación accidental Efecto favorable		Desfavorable
	Variable		γ_Q= 0.00		γ_Q= 1.50/1.60		γ_Q= 0.00		γ_Q= 1.00
	Permanente		γ_G= 1.35/1.60				γ_G= 1.00		
	ADAPTADO A LA INSTRUCCION EHE-CTE Recubrimientos y tamaño arido s/ tabla CARACTERISTICAS ACERO EN PERFILES SEGUN CTE DB-SE A								

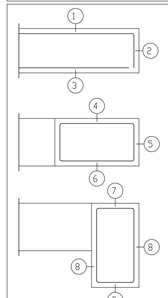
NOTAS

-Solapes segun EHE 08-CTE

- El acero utilizado deberá estar garantizado con un distintivo reconocido: Sello CIETSID, CC-EHE-08, ...

(*) Para cumplir con el tipo de ambiente definido
No quedara ningun elemento de la Estructura al exterior con Hormigon visto

RECUBRIMIENTOS(*)



- Armado placa:
  - (1) Superior: 3.5cm.
  - (2) Lateral en borde: 3.5cm.
  - (3) Inferior: 3.5cm.
- Vigas embebidas en el forjado:
  - (4) Superior: 3.5cm. (para el correcto recubrimiento de las armaduras superiores de la placa)
  - (5) Lateral en borde: 5cm. (para la correcta colocacion de la pata de la armadura superior perpendicular)
  - (6) Inferior: 3.5cm
- Vigas descolgadas del forjado:
  - (7) Superior: 3.5m. (para el correcto recubrimiento de las armaduras superiores de la placa)
  - (8) Lateral: 3.5cm.
  - (9) Inferior: 3.5cm.

(*) Recubrimientos minimos recomendados para estructuras en ambiente IIa y sin proteccion especial contra-incendios.

NOTA

1) EL REPLANTEO DEL FORJADO, HUECOS DE PASO Y SHUNT SE REALIZARAN CON LOS PLANOS DEPLANTA DE ALBAÑILERIA

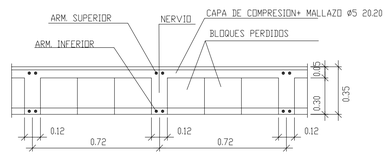
2) LAS LUCES ENTRE PILARES SE AJUSTARAN AL REPLANTEO DE ALBAÑILERIA

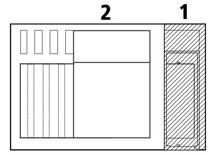
3) LA CAPA DE COMPRESION DEL FORJADO SE EJECUTARA APLICANDO LA EHE-CTE Y LA EFHE

4) SE TENDRA MUY EN CUENTA LA DEFORMACION DE LA ESTRUCTURA EN LA EJECUCION DE LA ALBANILERIA

5) LAS LONGITUDES INDICADAS EN LAS ARMADURAS SE REFIEREN SIEMPRE DESDE EL EJE DE LAS VIGAS, TANTO EN LAS ARMADURAS EXTREMAS COMO EN LAS INTERMEDIAS

SISMO NORMA NCSE-02
DUCTABILIDAD ESTRUCTURA BAJA (2)





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICO 1
REPLANTEO FORJADOS ESCENARIO BAJA Y PRIMERA

E05

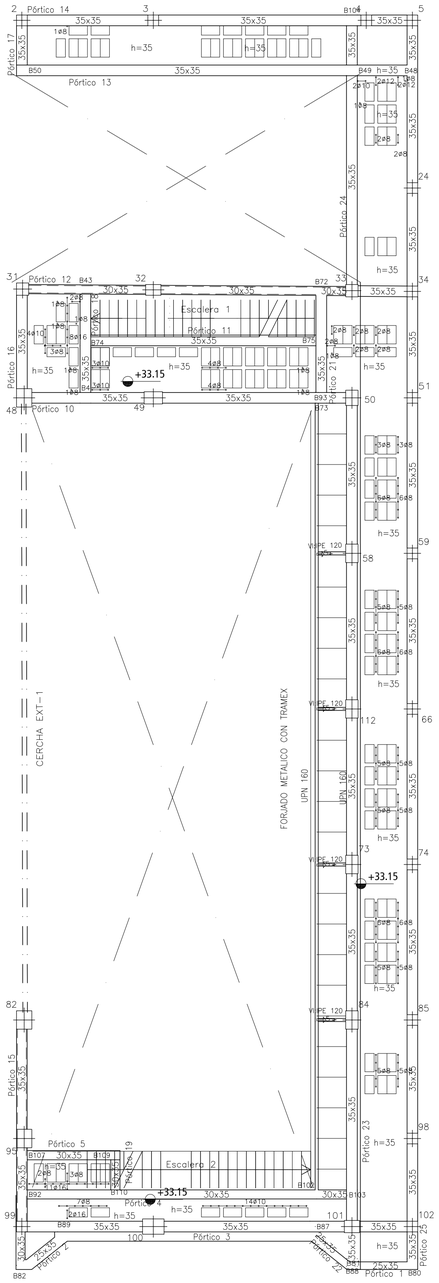
ESCALA 1/100

MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

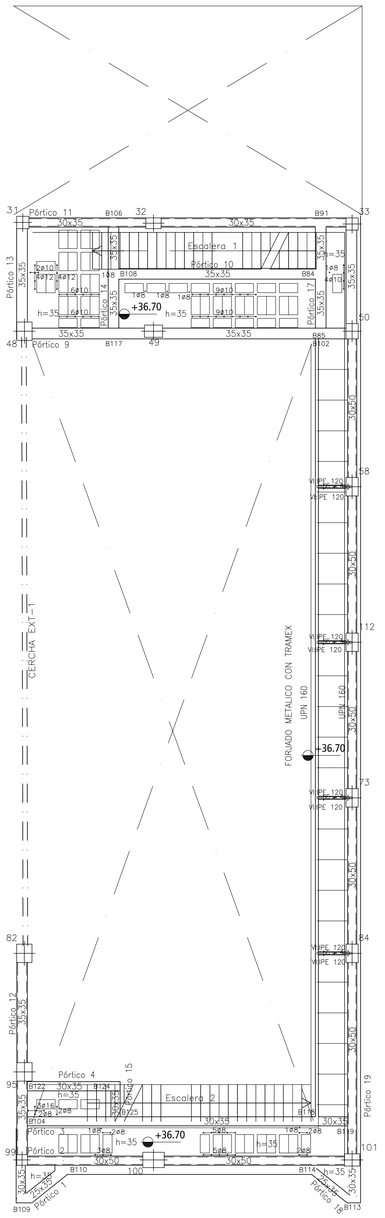
ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



Segunda/Pasarela 1
Replanteo
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Superior: 2ø10 Inferior: 2ø8
No detallada en plano
Mf: Momento flector de cálculo por metro de ancho (m x kp/m)
V: Cortante de cálculo por metro de ancho (kp/m)
Escala: 1:100

TODOS LOS ABACOS LLEVARAN ARMADO DE PUNZONAMIENTO S/ PLANO DE DETALLE ADJUNTO



Cubierta 1/Pasarela 2
Replanteo
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

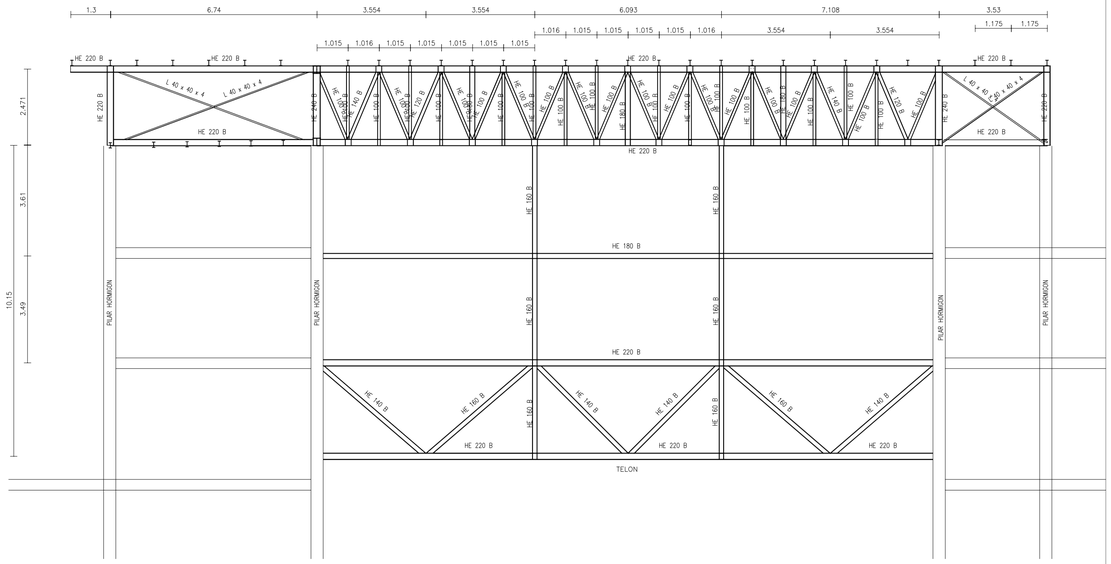
Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Superior: 2ø10 Inferior: 2ø8
No detallada en plano
Mf: Momento flector de cálculo por metro de ancho (m x kp/m)
V: Cortante de cálculo por metro de ancho (kp/m)
Escala: 1:100

TODOS LOS ABACOS LLEVARAN ARMADO DE PUNZONAMIENTO S/ PLANO DE DETALLE ADJUNTO

Seccion Pasarelas Zona Escenario

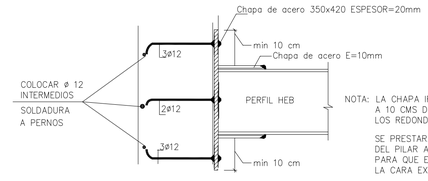


CERCHA EXT-1



99 82 ANCLAJE PERFILES HEB A PILAR DE HORMIGON 48-82 48 31

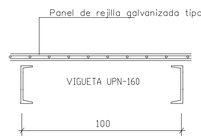
CON PLACAS METALICAS DE 420X350X20

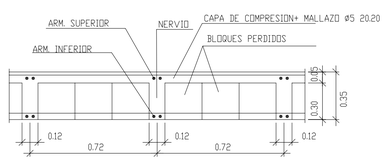


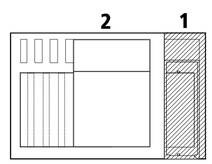
NOTA: LA CHAPA IRA PROVISTA DE LOS TALADROS NECESARIOS A 10 CMS DE LOS BORDES
LOS REDONDOS SE SOLDARAN EN TRES FILAS

SE PRESTARA ESPECIAL CUIDADO EN EL HORMIGONADO DEL PILAR ATORNILLANDO LA CHAPA AL ENCOFRADO DEL PILAR PARA QUE ESTA QUEDE EMBUTIDA EN EL HORMIGON Y NO SE DETERIORE LA CARA EXTERIOR A SOLDAR A LA VIGA HEB

FORJADO TIPO METALICO
ZONA GALERIAS







PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICO 1
REPLANTEO FORJADOS SEGUNDA Y CUBIERTA 1

E06

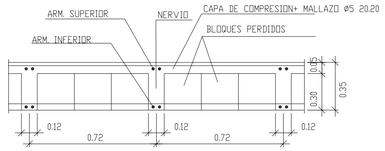
ESCALA 1/100

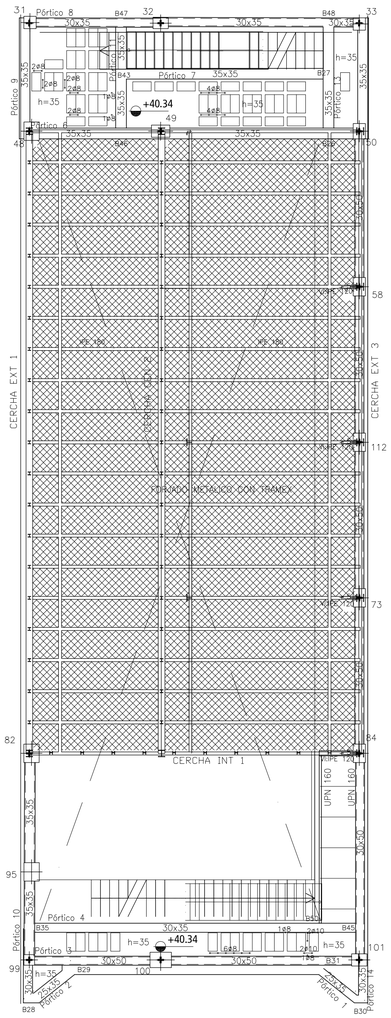
MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ





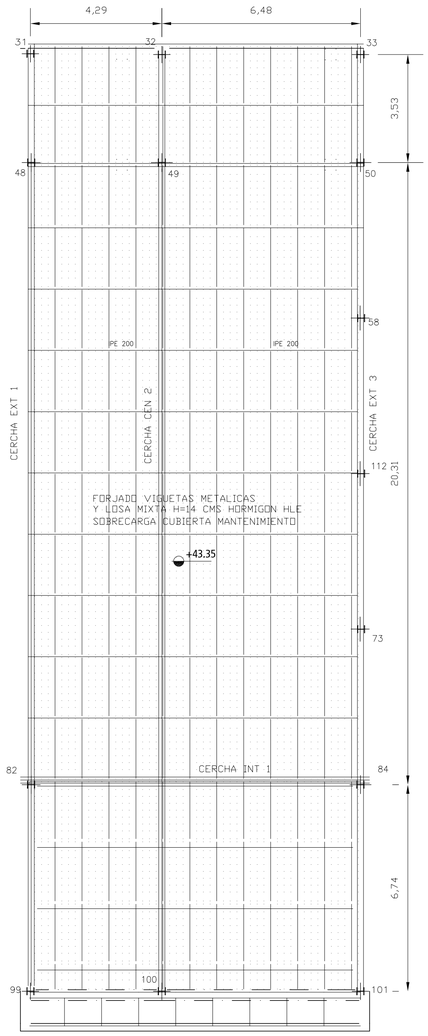
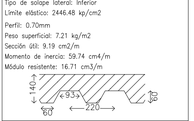


Tabla de caracteristicas de losas mixtas (Grupo 1)
HLM-60/220
HIASA – GRUPO GONVARRI
Canto: 60 mm
Intereje: 220 mm
Ancho panel: 880 mm
Ancho superior: 93 mm
Ancho inferior: 60 mm
Tipo de solape lateral: Inferior
Límite elástico: 2446.48 kp/cm2
Perfil: 0.70mm
Peso superficial: 7.21 kg/m2
Sección útil: 9.19 cm2/m
Momento de inercia: 59.74 cm4/m
Módulo resistente: 16.71 cm3/m

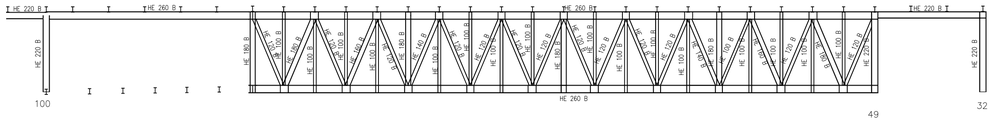


Todos los forjados
HLM-60/220, 0.70mm, 14.0 cm

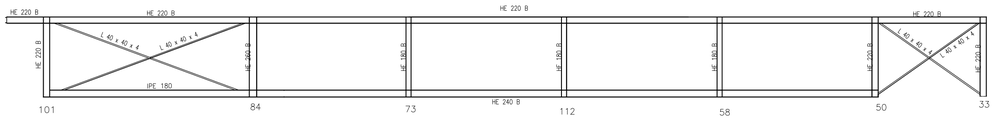
Sopandas
Ningún paño necesita sopandas.

Nota 1: Las chapas deben fijarse al perfil de apoyo mediante tornillos o fijaciones que eviten su movimiento en fase de ejecución. Consulte los detalles de entrega y solape de la chapa sobre los apoyos, así como las piezas especiales de borde.
Nota 2: Consulte el tipo de solape lateral entre paneles, posición y resaltes para los losas mixtas colaborantes, de acuerdo al catálogo del fabricante.

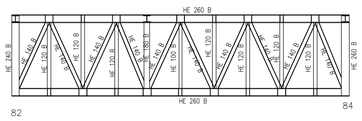
CERCHA CEN-2



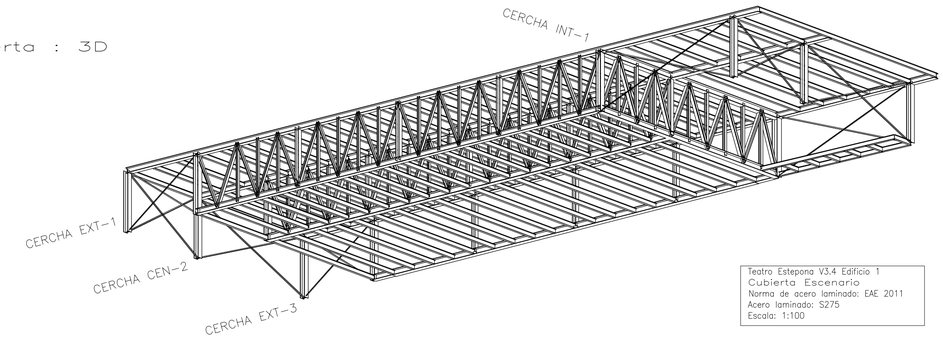
CERCHA EXT-3



CERCHA INT-1



Cubierta : 3D



Teatro Estepona V3.4 Edificio 1
Cubierta Escenario
Norma de acero laminado: EAE 2011
Acero laminado: S275
Escala: 1:100

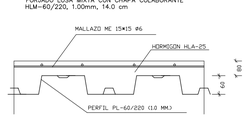
Tabla de características de forjados de viguetas (Grupo 6)
FORJADO DE VIGUETAS METÁLICAS
Serie de perfiles: IPE
Canto de bovedilla: 15 cm
Espesor capa compresión: 5 cm
Intereje: 100 cm
Bovedilla: CAN 15
Peso propio: 0.286 t/m2 + viguetas

Pasarela 3
Replanteo
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

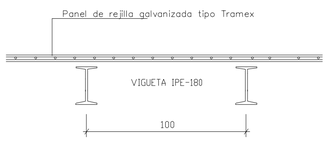
Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Superior: 2ø10 Inferior: 2ø8
No detallada en plano
Mf: Momento flector de cálculo por metro de ancho (m x kp/m)
V: Cortante de cálculo por metro de ancho (kp/m)
Escala: 1:100

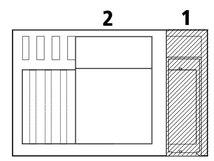
Cubierta 2
Replanteo
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15
Consulte los detalles constructivos correspondientes a la unión de las vigas metálicas con forjados
Escala: 1:100

FORJADO LOSA MIXTA CON CHAPA COLABORANTE
HLM-60/220, 1.00mm, 14.0 cm



FORJADO TIPO METALICO
ZONA MANTENIMIENTO





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICO 1
REPLANTEO FORJADOS PASARELA 3 Y CUBIERTA 2

E07

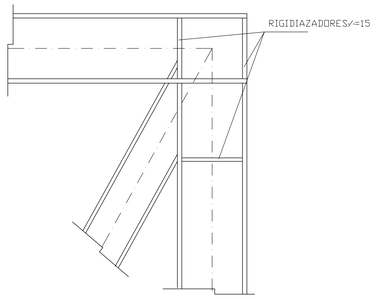
ESCALA 1/100

MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

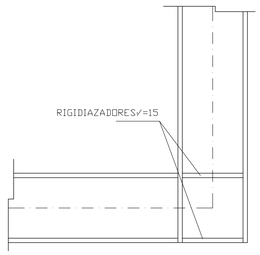
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



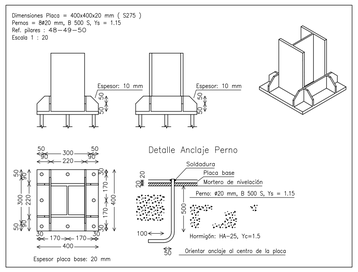
DETALLE B

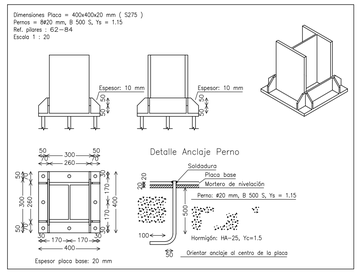
ESCALA = 1:10

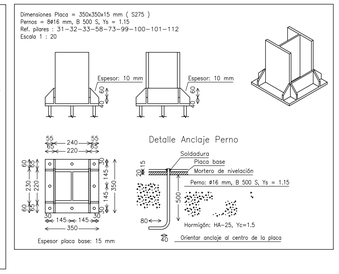


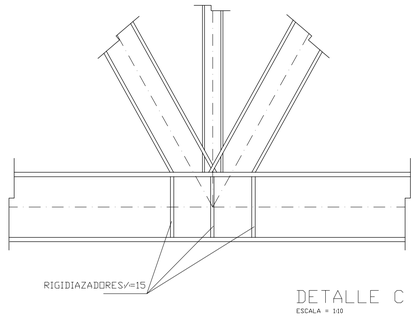
DETALLE A

ESCALA = 1:10









DETALLE C

ESCALA = 1:10

UNIONES SOLDADAS EN ESTRUCTURA METÁLICA

NORMA:

EAE 2011: Aceros laminados y armados. complimentada con la CTE DB SE-A Seguridad estructural Acero
Resistencia de los medios de unión. Uniones soldadas.

MATERIALES:

– Perfiles (Material base): S275.

– Material de aportación (soldaduras): Las características mecánicas de los materiales de aportación serán en todos los casos superiores a las del material base. (4.4.1 CTE DB SE-A)

DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS:

1) Las siguientes prescripciones se aplican a uniones soldadas donde los espesores de las piezas a unir sean al menos de 4 mm.

2) Los cordones de las soldaduras en ángulo no podrán tener un espesor de garganta inferior a 3 mm ni superior al menor espesor de las piezas a unir.

3) Los cordones de las soldaduras en ángulo cuyas longitudes sean menores de 40 mm o 6 veces el espesor de garganta, no se tendrán en cuenta para calcular la resistencia de la unión.

4) En el detalle de las soldaduras en ángulo se indica la longitud efectiva del cordón (longitud sobre la cual el cordón tiene su espesor de garganta completo). Para cumplirla, puede ser necesario prolongar el cordón rodeando las esquinas, con el mismo espesor de garganta y una longitud de 2 veces dicho espesor. La longitud efectiva de un cordón de soldadura deberá ser mayor o igual que 4 veces el espesor de garganta.

5) Las soldaduras en ángulo entre dos piezas que forman un ángulo b deberán cumplir con la condición de que dicho ángulo esté comprendido entre 60 y 120 grados. En caso contrario:

– Si se cumple que b > 120 (grados): se considerará que no transmiten esfuerzos.
– Si se cumple que b < 60 (grados): se considerarán como soldaduras a tope con penetración parcial.



COMPROBACIONES:

a) Cordones de soldadura a tope con penetración total:

En este caso, no es necesaria ninguna comprobación. La resistencia de la unión será igual a la de la más débil de las piezas unidas.

b) Cordones de soldadura a tope con penetración parcial y con preparación de bordes:

Se comprueban como soldaduras en ángulo considerando un espesor de garganta igual al canto nominal de la preparación menos 2 mm (artículo 8.6.3.3b del CTE DB SE-A).

c) Cordones de soldadura en ángulo:

Se realiza la comprobación de tensiones en cada cordón de soldadura según el artículo 8.6.2.3 CTE DB SE-A.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICO 1
DETALLES CERCHAS Y PLACAS DE ANCLAJE

E08

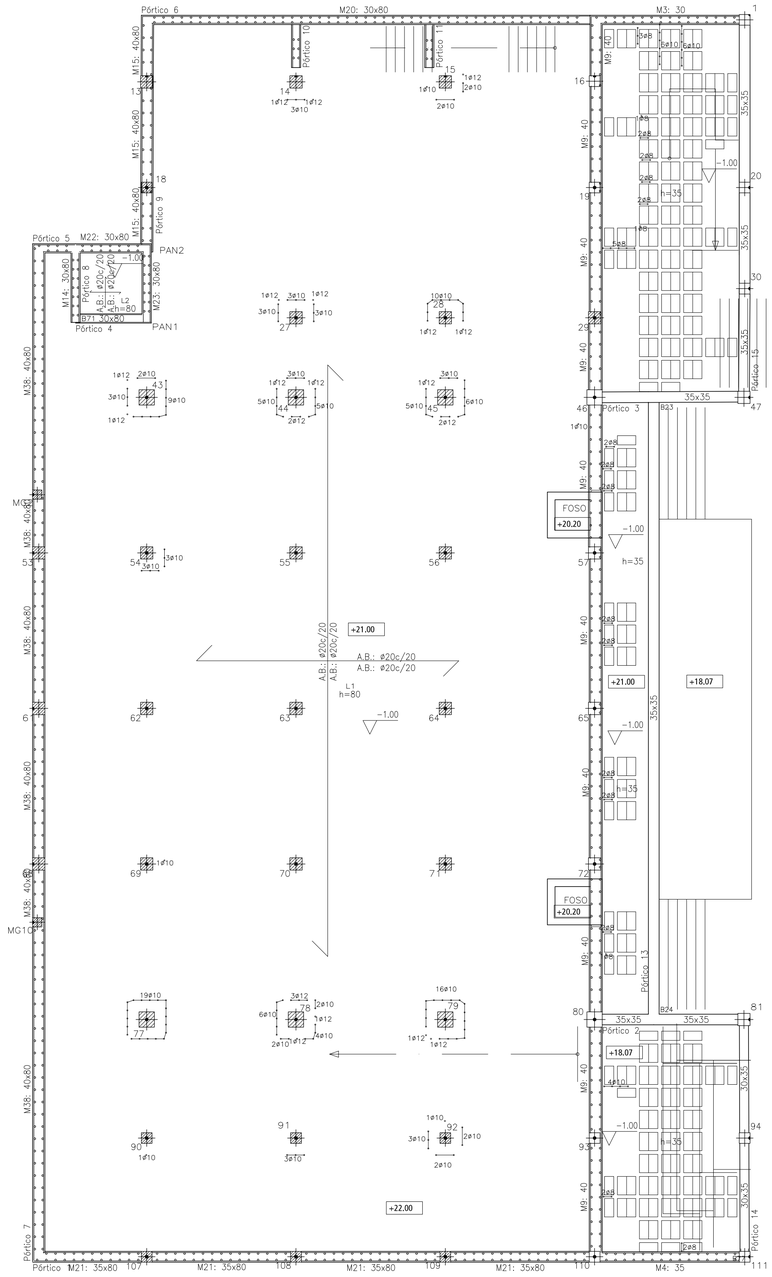
ESCALA 1/100

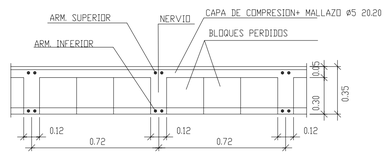
MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

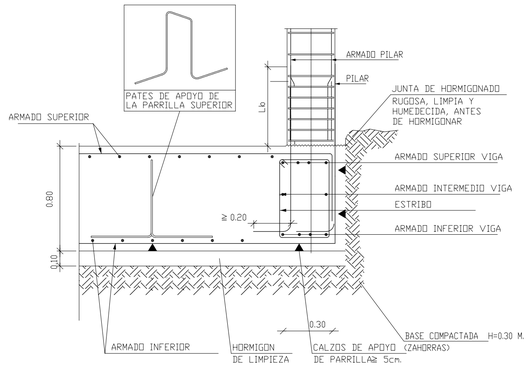




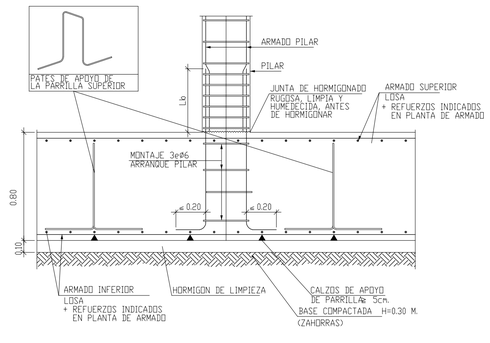
Escenario
Replanteo
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero: B 500 S, Ys=1.15

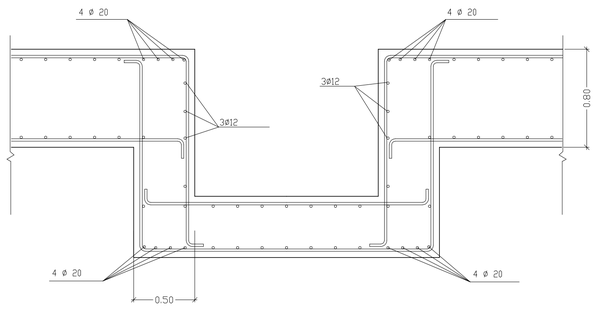
Armadura base en losas de cimentación
Paños: L1..L2
Superior: ø20 cada 20 Inferior: ø20 cada 20
Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Superior: 2ø10 Inferior: 2ø8
No detallada en plano
Escala: 1:100

Muro o Pilar de Borde



Pilar Central





FOSO DE ASCENSOR

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES EHE 08-CTE

MATERIALES	HORMIGON						ACERO		
	CONTROL		CARACTERISTICAS				CONTROL	CARACT.	
Elemento	Tipo de Hormigón	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo	Consistencia	Tamano Max. Arido	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo
Cimentacion	HA-25/P/30/IIa	Estadistico	γ_c= 1.50	HA-25.	Plastica a Blanda (< 9 cm.)	30/40 mm.	Normal	γ_s = 1.15	B 500 S
Pilares	HA-25/B/20/IIa	Estadistico	γ_c= 1.50	HA-25.	Blanda (8-9 cm.)	20 mm.	Normal	γ_s = 1.15	B 500 S
Forjados y Vigas	HA-25/B/15/IIa	Estadistico	γ_c= 1.50	HA-25.	Blanda (8-9 cm.)	15/20 mm.	Normal	γ_s = 1.15	B 500 S
Muros	HA-25/B/20/IIa	Estadistico	γ_c= 1.50	HA-25	Blanda (8-9 cm.)	20 mm.	Normal	γ_s = 1.15	B 500 S

Ejecucion	Tipo de Accion	Situación Permanente o Transitoria		Situación accidental	
		Efecto favorable	Desfavorable ESTRUC/CIMENTACION	Efecto favorable	Desfavorable
	Variable	γ_Q= 0.00	γ_Q= 1.50/1.60	γ_Q= 0.00	γ_Q= 1.00
	Permanente	γ_G= 1.35/1.60		γ_G= 1.00	
	ADAPTADO A LA INSTRUCCION EHE-CTE Recubrimientos y tamaño arido s/ tabla CARACTERISTICAS ACERO EN PERFILES SEGUN CTE DB-SE A				

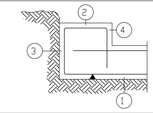
NOTAS

-Solapes segun EHE 08-CTE
- El acero utilizado deberá estar garantizado con un distintivo reconocido: Sello CIETSID, CC-EHE-08, ...
(*) Para cumplir con el tipo de ambiente definido
No quedara ningun elemento de la Estructura al exterior con Hormigon visto

NOTAS

-Solapes segun EHE
-El acero utilizado debera estar garantizado con el sello CIETSID

RECUBRIMIENTOS



1. Recubrimiento inferior contacto terreno ≥ 5cm.
2. Recubrimiento superior libre 4/5cm.
3. Recubrimiento lateral contacto terreno 5cm.
4. Recubrimiento lateral libre 4/5cm.

ARMADO GENERAL LOSA		CANTO LOSA
ARMADO SUPERIOR: #ø20 A 20	ARMADO INFERIOR: #ø20 A 20	80 Cms

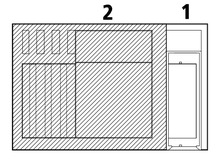
EL SOLAPE DE LAS ARMADURAS SUPERIORES SE REALIZARA EN LAS LINEAS DE PILARES CON LA LONGITUD MAYOR DE H ó Lb

EL SOLAPE DE LAS ARMADURAS INFERIORES SE REALIZARA EN EL CENTRO DEL VANO CON LA LONGITUD MAYOR DE H ó Lb

SEGUN GEOTECNICO REALIZADO POR LAA UTE DIPMA EXP 14.313/12
LA LOSA EMPOTRARA EN EL NIVEL DE GEOTECNICO II PLIOCENO ARCILLA LIMO ARENOSA
QUITANDO SUELO DE RECUBRIMIENTOS Y CAPA DE RELLENOS
Y PARA HOMOGENEIZAR LA SUPERFICIE SE PUEDE DISPONER DE UNA CAPA DE 0.30 M DE ZAHORRA DEBIDAMENTE COMPACTADAS.

LA TENSION ADMISIBLE ES DE 1.50 KP/CM2

SISMO NORMA NCSE-02
DUCTABILIDAD ESTRUCTURA BAJA (2)



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICIO 2
CIMENTACION NIVEL ESCENARIO

E09

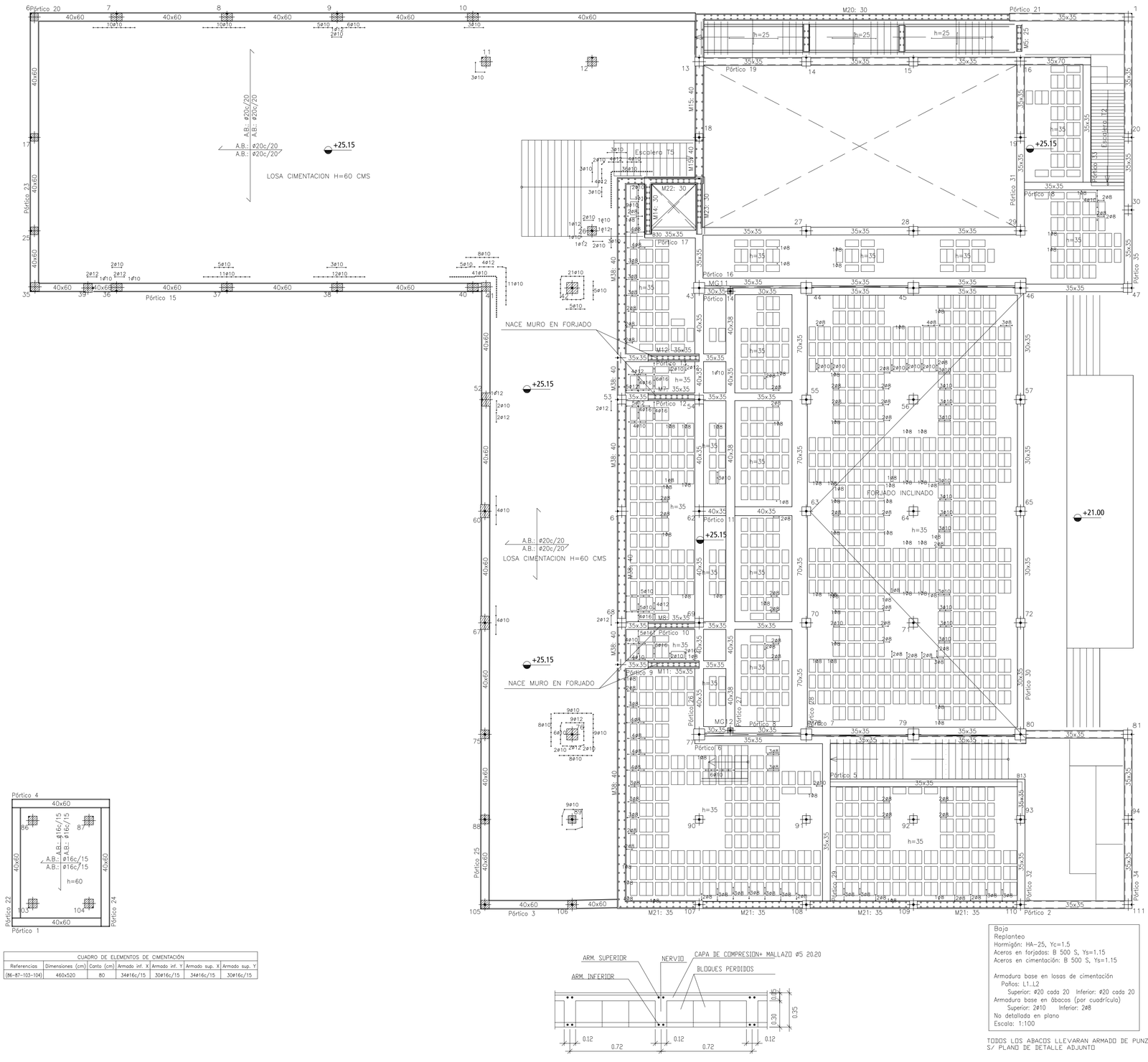
ESCALA 1/100

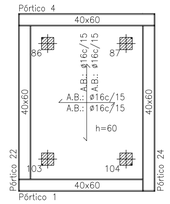
MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ





CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN						
Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y	Armado sup. X	Armado sup. Y
(86-87-103-104)	460x520	80	34ø16c/15	30ø16c/15	34ø16c/15	30ø16c/15

Baja
Replanteo
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15
Aceros en cimentación: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en losas de cimentación
Paños: L1..L2
Superior: ø20 cada 20 Inferior: ø20 cada 20
Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Superior: 2ø10 Inferior: 2ø8
No detallada en plano
Escala: 1:100

TODOS LOS ABACOS LLEVARAN ARMADO DE PUNZONAMIENTO S/ PLANO DE DETALLE ADJUNTO

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES EHE 08-CTE

MATERIALES	HORMIGON						ACERO		
	CONTROL			CARACTERISTICAS			CONTROL		CARACT.
Elemento	Tipo de Hormigón	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo	Consistencia	Tamano Max. Arido	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo
Cimentacion	HA-25/P/30/IIa	Estadistico	γ_c= 1.50	HA-25.	Plastica a Blanda (< 9 cm.)	30/40 mm.	Normal	γ_s = 1.15	B 500 S
Pilares	HA-25/B/20/IIa	Estadistico	γ_c= 1.50	HA-25.	Blanda (8-9 cm.)	20 mm.	Normal	γ_s = 1.15	B 500 S
Forjados y Vigas	HA-25/B/15/IIa	Estadistico	γ_c= 1.50	HA-25.	Blanda (8-9 cm.)	15/20 mm.	Normal	γ_s = 1.15	B 500 S
Muros	HA-25/B/20/IIa	Estadistico	γ_c= 1.50	HA-25	Blanda (8-9 cm.)	20 mm.	Normal	γ_s = 1.15	B 500 S
Ejecucion	Tipo de Accion			Situación Permanente o Transitoria			Situación accidental		
				Efecto favorable	Desfavorable ESTRUC./CIMENTACION		Efecto favorable	Desfavorable	
	Variable			γ_q= 0.00	γ_q= 1.50/1.60		γ_q= 0.00	γ_q= 1.00	
	Permanente			γ_G= 1.35/1.60			γ_G= 1.00		
	ADAPTADO A LA INSTRUCCION EHE-CTE Recubrimientos y tamaño arido s/ tabla CARACTERISTICAS ACERO EN PERFILES SEGUN CTE DB-SE A								

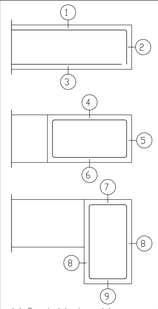
NOTAS

-Solapes segun EHE 08-CTE

- El acero utilizado deberá estar garantizado con un distintivo reconocido: Sello CIETSID, CC-EHE-08, ...

(*) Para cumplir con el tipo de ambiente definido
No quedara ningun elemento de la Estructura al exterior con Hormigon visto

RECUBRIMIENTOS(*)



• Armado placa:
1 Superior: 3.5cm.
2 Lateral en borde: 3.5cm.
3 Inferior: 3.5cm.

• Vigas embebidas en el forjado:
4 Superior: 3.5cm. (para el correcto recubrimiento de las armaduras superiores de la placa)
5 Lateral en borde: 5cm. (para la correcta colocación de la pata de la armadura superior perpendicular)
6 Inferior: 3.5cm

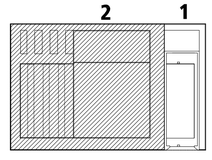
• Vigas descolgadas del forjado:
7 Superior: 3.5m. (para el correcto recubrimiento de las armaduras superiores de la placa)
8 Lateral: 3.5cm.
9 Inferior: 3.5cm.

(*) Recubrimientos mínimos recomendados para estructuras en ambiente IIa y sin proteccion especial contra-incendios.

NOTA

1) EL REPLANTEO DEL FORJADO, HUECOS DE PASO Y SHUNT SE REALIZARAN CON LOS PLANOS DEPLANTA DE ALBAÑILERIA
2) LAS LUCES ENTRE PILARES SE AJUSTARAN AL REPLANTEO DE ALBAÑILERIA
3) LA CAPA DE COMPRESION DEL FORJADO SE EJECUTARA APLICANDO LA EHE-CTE Y LA EFHE
4) SE TENDRA MUY EN CUENTA LA DEFORMACION DE LA ESTRUCTURA EN LA EJECUCION DE LA ALBANILERIA
5) LAS LONGITUDES INDICADAS EN LAS ARMADURAS SE REFIEREN SIEMPRE DESDE EL EJE DE LAS VIGAS, TANTO EN LAS ARMADURAS EXTREMAS COMO EN LAS INTERMEDIAS

SISMO NORMA NCSE-02
DUCTABILIDAD ESTRUCTURA BAJA (2)



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICIO 2
CIMENTACION Y REPLANTEO FORJADO BAJA

E10

ESCALA 1/100

MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

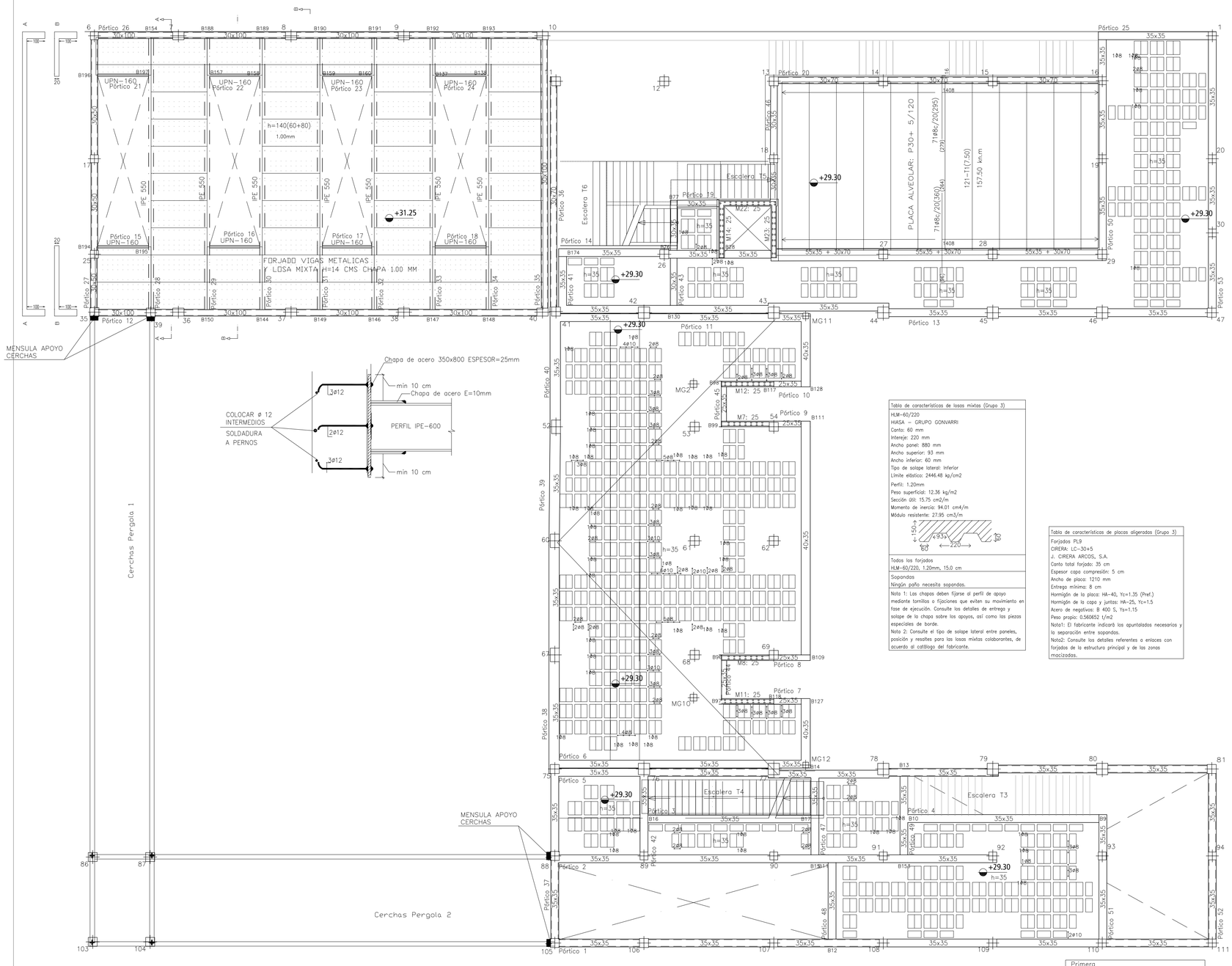
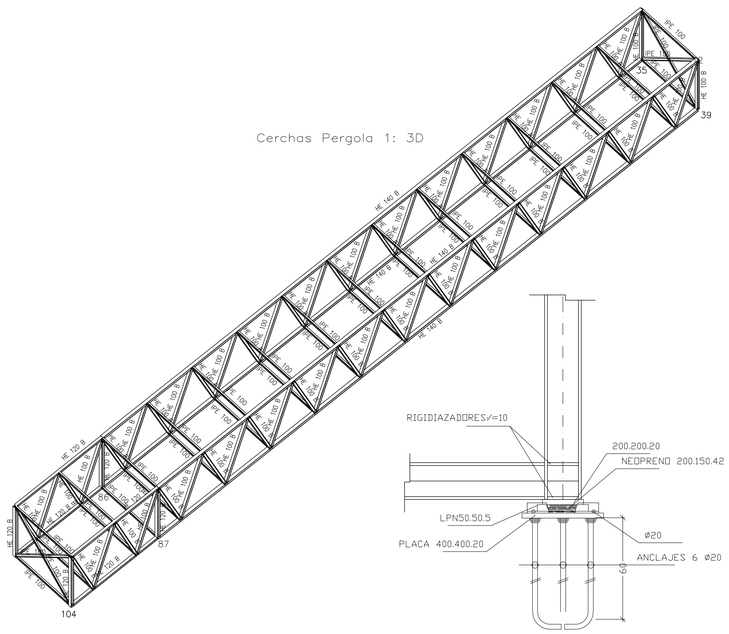
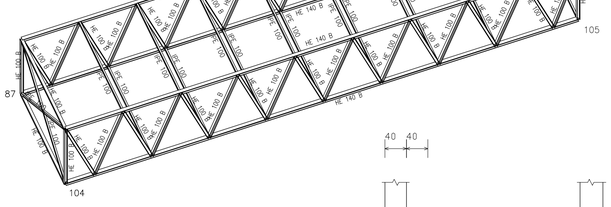
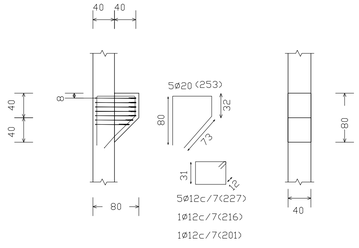


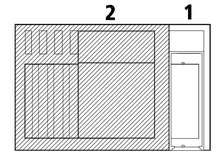
Tabla de características de losas mixtas (Grupo 3)
HLM-60/220 HIASA – GRUPO GONVARRI Canto: 60 mm Intereje: 220 mm Ancho panel: 880 mm Ancho superior: 93 mm Ancho inferior: 60 mm Tipo de solape lateral: Inferior Límite elástico: 2446.48 kp/cm2 Perfil: 1.20mm Peso superficial: 12.36 kg/m2 Sección útil: 15.75 cm2/m Momento de inercia: 94.01 cm4/m Módulo resistente: 27.95 cm3/m
Todos los forjados HLM-60/220, 1.20mm, 15.0 cm
Sopandas Ningún paño necesita sopandas.
Nota 1: Las chapas deben fijarse al perfil de apoyo mediante tornillos o fijaciones que eviten su movimiento en fase de ejecución. Consulte los detalles de entrega y solape de la chapa sobre los apoyos, así como las piezas especiales de borde. Nota 2: Consulte el tipo de solape lateral entre paneles, posición y resaltes para las losas mixtas colaborantes, de acuerdo al catálogo del fabricante.

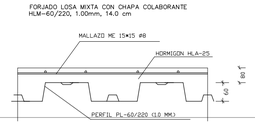
Tabla de características de placas aligeradas (Grupo 3)
Forjados PL9 CIRERA: LC–30+5 J. CIRERA ARCOS, S.A. Canto total forjado: 35 cm Espesor capa compresión: 5 cm Ancho de placa: 1210 mm Entrega mínima: 8 cm Hormigón de la placa: HA–40, Yc=1.35 (Pref.) Hormigón de la capa y juntas: HA–25, Yc=1.5 Acero de negativos: B 400 S, Ys=1.15 Peso propio: 0.560652 t/m2 Nota1: El fabricante indicará los apuntalados necesarios y la separación entre sopandas. Nota2: Consulte los detalles referentes a enlaces con forjados de la estructura principal y de las zonas macizadas.

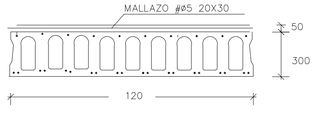


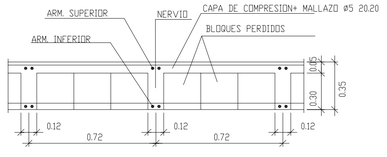












Primera
Replanteo
Hormigón: HA–25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Superior: 2ø10 Inferior: 2ø8
No detallada en plano
Consulte los detalles constructivos correspondientes a la unión de las vigas metálicas con forjados
Escala: 1:100

TODOS LOS ABACOS LLEVARAN ARMADO DE PUNZONAMIENTO S/ PLANO DE DETALLE ADJUNTO

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICIO 2
REPLANTEO FORJADO PRIMERA

E11

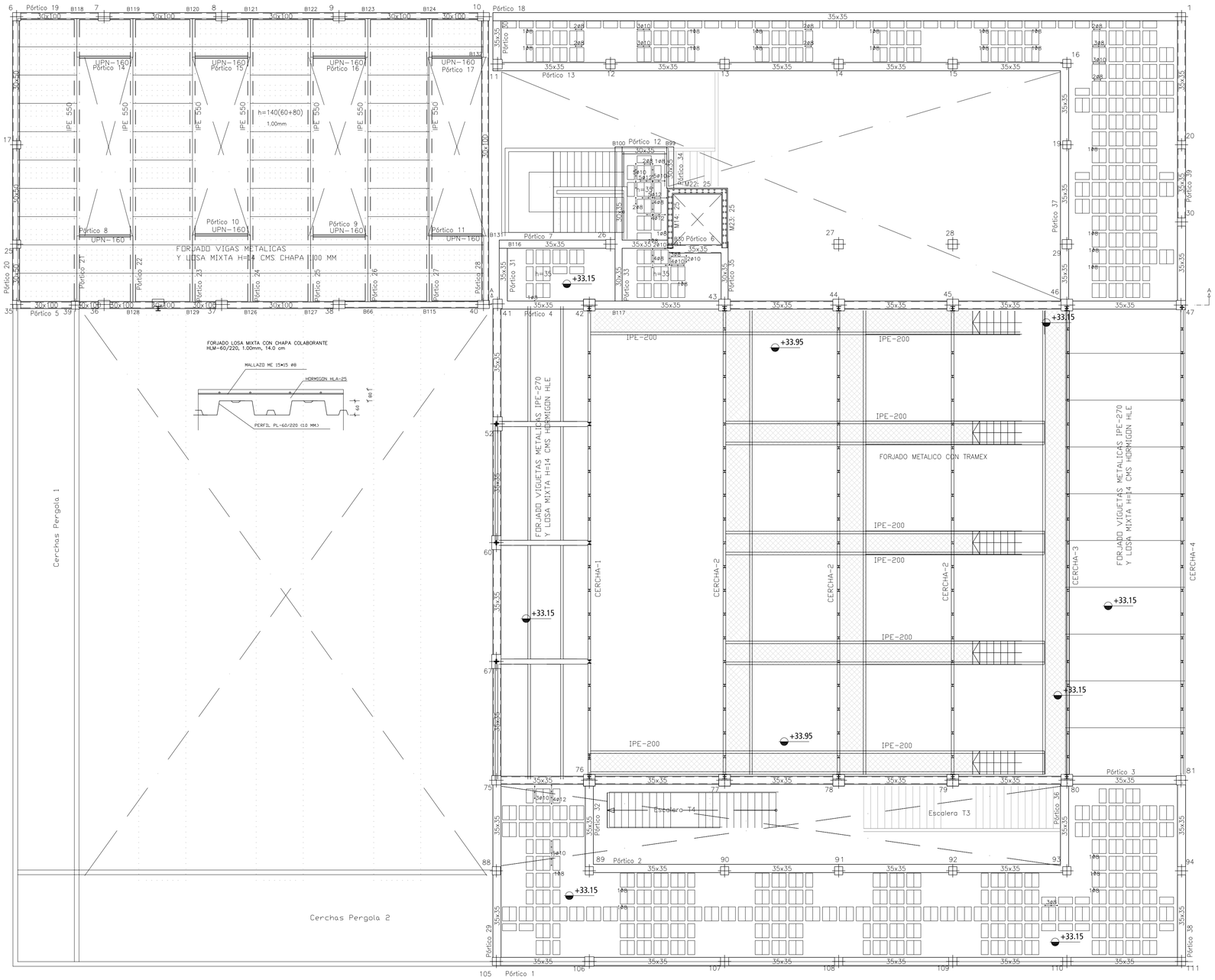
ESCALA 1/100

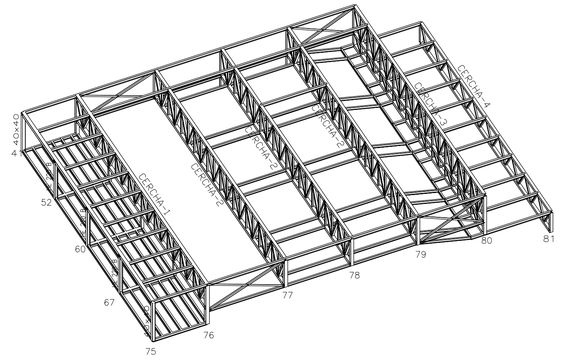
MARZO 2011

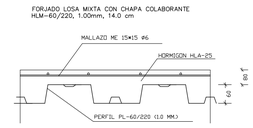
málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

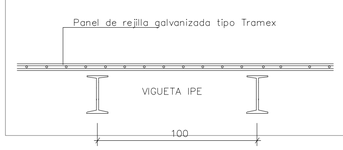
ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



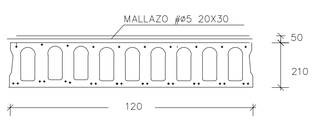


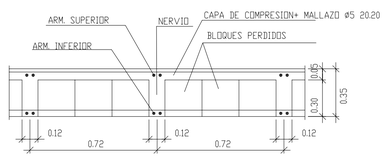


FORJADO TIPO METALICO
ZONA MANTENIMIENTO



PLACA ALVEOLAR: P21+ 5/120

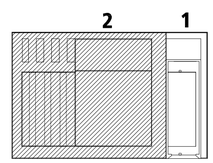




Segunda/Pasarela 1
Replanteo
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Superior: 2ø10 Inferior: 2ø8
No detallada en plano
Consulte los detalles constructivos correspondientes a la unión de las vigas metálicas con forjados
Escala: 1:100

TODOS LOS ABACOS LLEVARAN ARMADO DE PUNZONAMIENTO
S/ PLANO DE DETALLE ADJUNTO



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICIO 2
REPLANTEO FORJADO SEGUNDA

E12

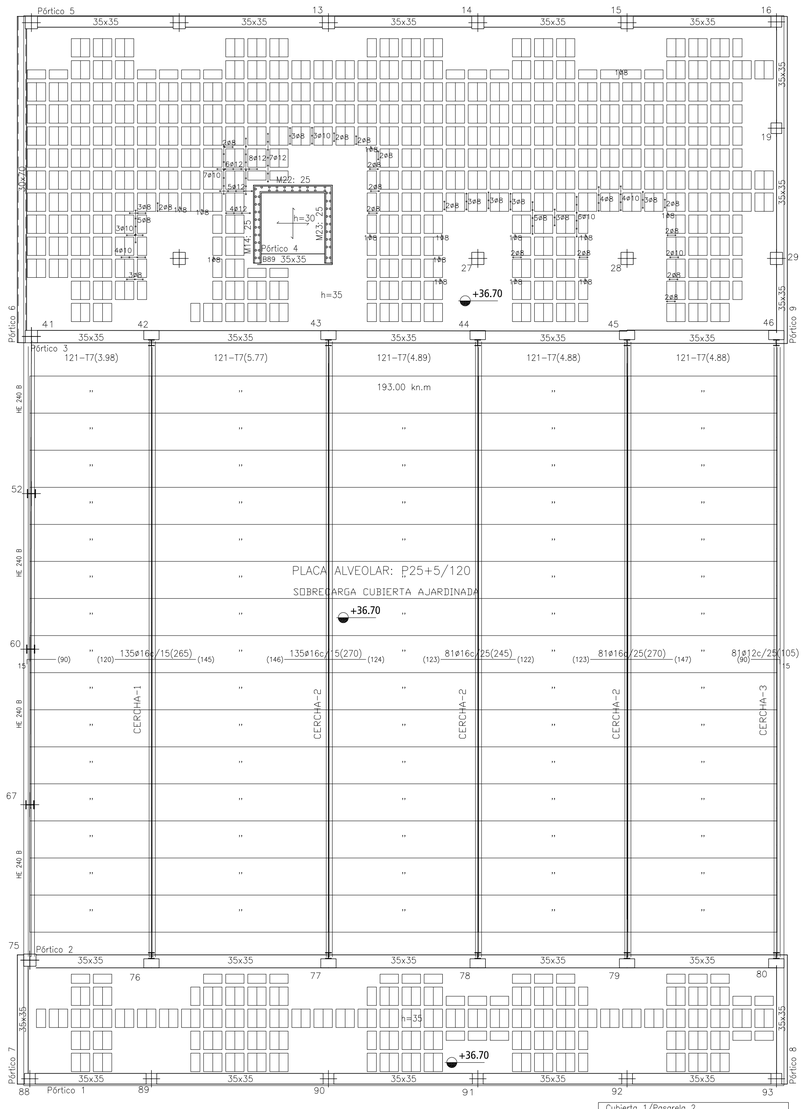
ESCALA 1/100

MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

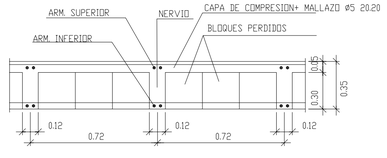
ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



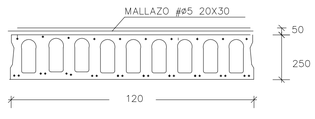
Cubierta 1/Pasarela 2
Replanteo
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Superior: 2ø10 Inferior: 2ø8
No detallada en plano
Escala: 1:100

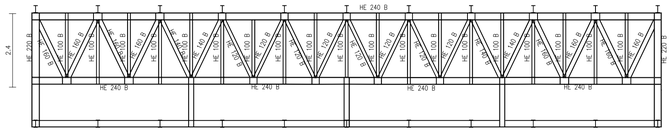
TODOS LOS ABACOS LLEVARAN ARMADO DE PUNZONAMIENTO
S/ PLANO DE DETALLE ADJUNTO



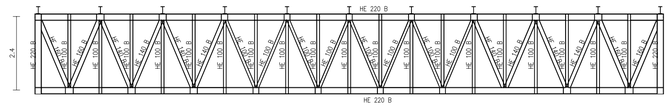
PLACA ALVEOLAR: P25+ 5/120



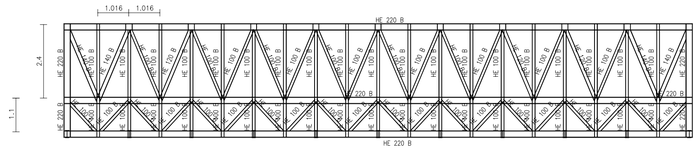
Cerchas—Zona Gradas—1



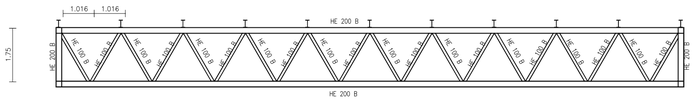
Cerchas—Zona Gradas—2



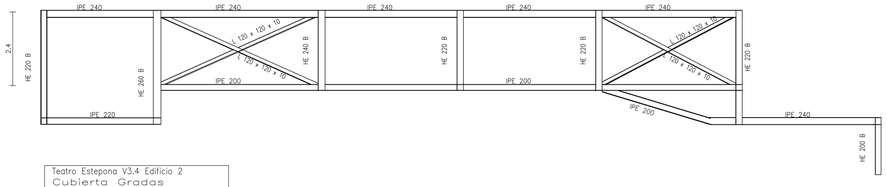
Cerchas—Zona Gradas—3



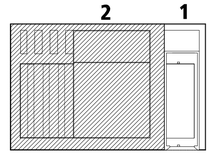
Cerchas—Zona Gradas—4



Cerchas—Zona Gradas: 2D: lateral



Teatro Estepona V3.4 Edificio 2
Cubierta Gradas
Norma de acero laminado: EAE 2011
Acero laminado: S275
Escala: 1:100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICIO 2
REPLANTEO FORJADO CUBIERTA 1

E13

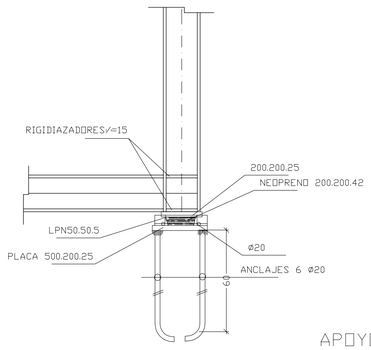
ESCALA 1/100

MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

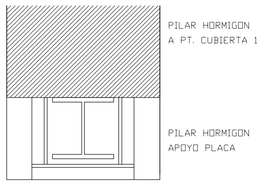
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

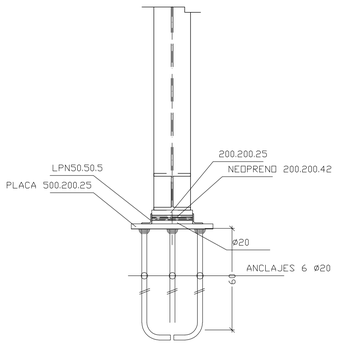
ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

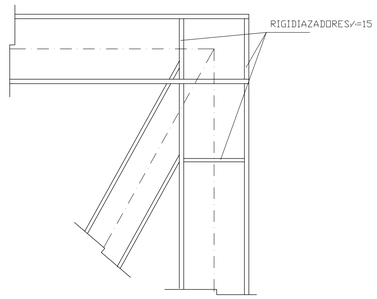


APOYO CERCHA

ESCALA = 1:10

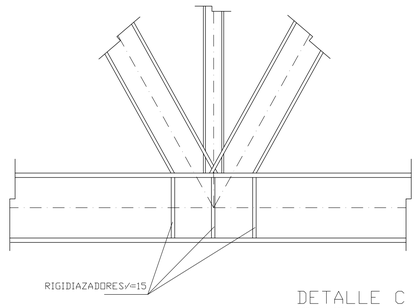






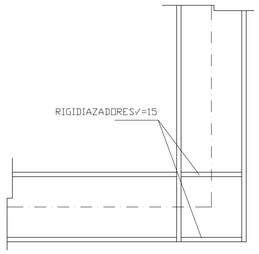
DETALLE B

ESCALA = 1:10



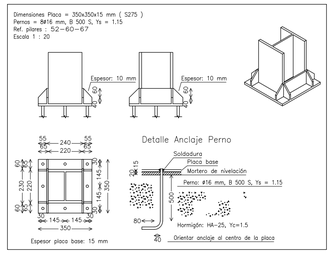
DETALLE C

ESCALA = 1:10



DETALLE A

ESCALA = 1:10



UNIONES SOLDADAS EN ESTRUCTURA METÁLICA

NORMA:

EAE 2011: Aceros laminados y armados. complimentada con la CTE DB SE-A Seguridad estructural Acero Resistencia de los medios de unión. Uniones soldadas.

MATERIALES:

– Perfiles (Material base): S275.

– Material de aportación (soldaduras): Las características mecánicas de los materiales de aportación serán en todos los casos superiores a las del material base. (4.4.1 CTE DB SE-A)

DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS:

1) Las siguientes prescripciones se aplican a uniones soldadas donde los espesores de las piezas a unir sean al menos de 4 mm.

2) Los cordones de las soldaduras en ángulo no podrán tener un espesor de garganta inferior a 3 mm ni superior al menor espesor de las piezas a unir.

3) Los cordones de las soldaduras en ángulo cuyas longitudes sean menores de 40 mm o 6 veces el espesor de garganta, no se tendrán en cuenta para calcular la resistencia de la unión.

4) En el detalle de las soldaduras en ángulo se indica la longitud efectiva del cordón (longitud sobre la cual el cordón tiene su espesor de garganta completo). Para cumplirla, puede ser necesario prolongar el cordón rodeando las esquinas, con el mismo espesor de garganta y una longitud de 2 veces dicho espesor. La longitud efectiva de un cordón de soldadura deberá ser mayor o igual que 4 veces el espesor de garganta.

5) Las soldaduras en ángulo entre dos piezas que forman un ángulo b deberán cumplir con la condición de que dicho ángulo esté comprendido entre 60 y 120 grados. En caso contrario:

– Si se cumple que b > 120 (grados): se considerará que no transmiten esfuerzos.
– Si se cumple que b < 60 (grados): se considerarán como soldaduras a tope con penetración parcial.



COMPROBACIONES:

a) Cordones de soldadura a tope con penetración total:

En este caso, no es necesaria ninguna comprobación. La resistencia de la unión será igual a la de la más débil de las piezas unidas.

b) Cordones de soldadura a tope con penetración parcial y con preparación de bordes:

Se comprueban como soldaduras en ángulo considerando un espesor de garganta igual al canto nominal de la preparación menos 2 mm (artículo 8.6.3.3b del CTE DB SE-A).

c) Cordones de soldadura en ángulo:

Se realiza la comprobación de tensiones en cada cordón de soldadura según el artículo 8.6.2.3 CTE DB SE-A.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICIO 2
DETALLE CERCHAS Y PLACA DE ANCLAJE

E14

ESCALA 1/100

MARZO 2011

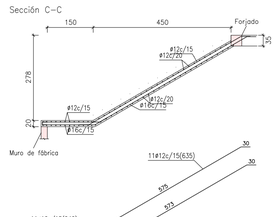
málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

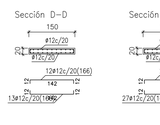
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

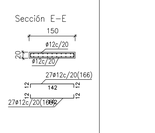
ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

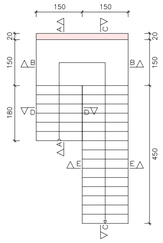
Escalera T2

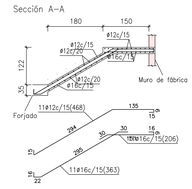
Tramo 1		
Geometría	Ámbito	1.500 m
	Espesor	0.20 m
	Huella	0.300 m
	Contrahuella	0.174 m
	Desnivel que salva	4.00 m
	Nº de escalones	23
	Planta final	Baja
	Planta inicial	Escenario
Cargas	Peso propio	0.500 t/m2
	Peldañeado (Realizado con ladrillo)	0.120 t/m2
	Solado	0.100 t/m2
	Barandillas	0.300 t/m
	Sobrecarga de uso	0.300 t/m2
Materiales	Hormigón	HA-25, Yc=1.5
	Acero	B 500 S, Ys=1.15
	Rec. geométrico	3.5 cm

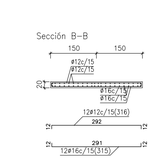










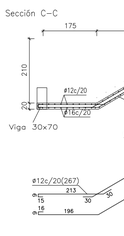


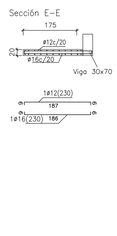
Escala 1:100

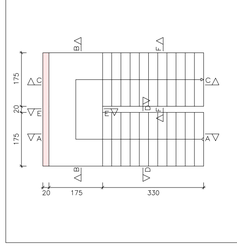
Escalera T6

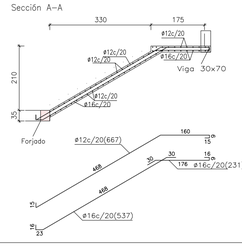
Tramo 1		
Geometría	Ámbito	1.750 m
	Espesor	0.20 m
	Huella	0.300 m
	Contrahuella	0.175 m
	Desnivel que salva	4.20 m
	Nº de escalones	24
	Planta final	Segunda/Pasarela 1
	Planta inicial	Primera
Cargas	Peso propio	0.500 t/m2
	Peldañeado (Realizado con ladrillo)	0.121 t/m2
	Solado	0.100 t/m2
	Barandillas	0.300 t/m
	Sobrecarga de uso	0.300 t/m2
Materiales	Hormigón	HA-25, Yc=1.5
	Acero	B 500 S, Ys=1.15
	Rec. geométrico	3.5 cm

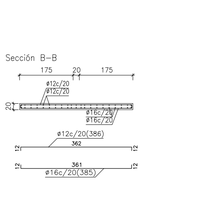








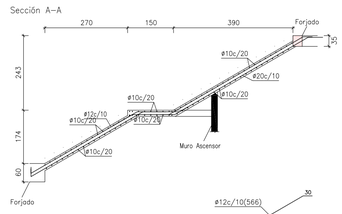




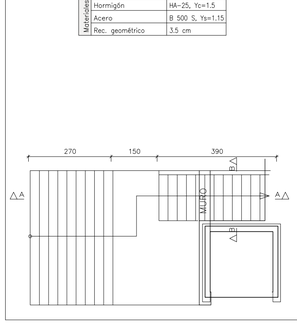
Escala 1:100

Escalera T5

Tramo 1		
Geometría	Ámbito	1.750 m
	Espesor	0.20 m
	Huella	0.300 m
	Contrahuella	0.174 m
	Desnivel que salva	4.17 m
	Nº de escalones	24
	Planta final	Primera
	Planta inicial	Baja
Cargas	Peso propio	0.500 t/m2
	Peldañeado (Realizado con ladrillo)	0.120 t/m2
	Solado	0.100 t/m2
	Barandillas	0.300 t/m
	Sobrecarga de uso	0.300 t/m2
Materiales	Hormigón	HA-25, Yc=1.5
	Acero	B 500 S, Ys=1.15
	Rec. geométrico	3.5 cm



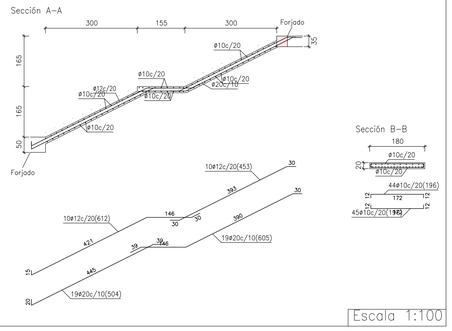


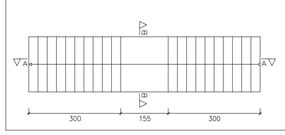


Escala 1:100

Escalera T3

Tramo 1		
Geometría	Ámbito	1.800 m
	Espesor	0.20 m
	Huella	0.300 m
	Contrahuella	0.150 m
	Desnivel que salva	3.30 m
	Nº de escalones	22
	Planta final	Baja
	Planta inicial	Escenario
Cargas	Peso propio	0.500 t/m2
	Peldañeado (Realizado con ladrillo)	0.107 t/m2
	Solado	0.100 t/m2
	Barandillas	0.300 t/m
	Sobrecarga de uso	0.300 t/m2
Materiales	Hormigón	HA-25, Yc=1.5
	Acero	B 500 S, Ys=1.15
	Rec. geométrico	3.5 cm

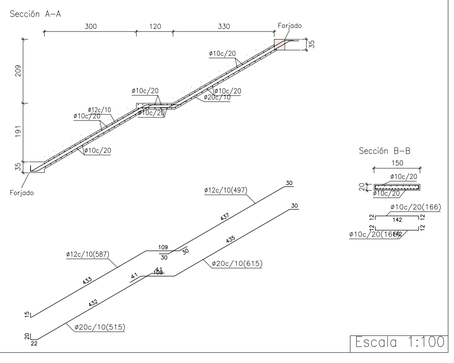


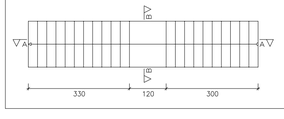


Escala 1:100

Escalera T4

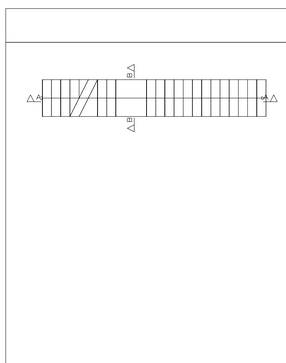
Tramo 1		
Geometría	Ámbito	1.500 m
	Espesor	0.20 m
	Huella	0.300 m
	Contrahuella	0.174 m
	Desnivel que salva	4.00 m
	Nº de escalones	23
	Tramos consecutivos iguales	2
	Planta final	Segunda/Pasarela 1
	Planta inicial	Baja
Cargas	Peso propio	0.500 t/m2
	Peldañeado (Realizado con ladrillo)	0.120 t/m2
	Solado	0.100 t/m2
	Barandillas	0.300 t/m
	Sobrecarga de uso	0.300 t/m2
Materiales	Hormigón	HA-25, Yc=1.5
	Acero	B 500 S, Ys=1.15
	Rec. geométrico	3.5 cm

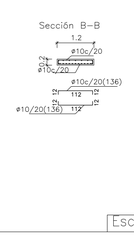




Escala 1:100

Escalera 2

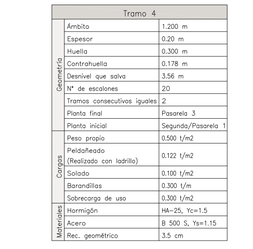




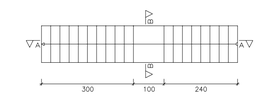
Escala 1:100

Escalera 1

Tramo 4		
Geometría	Ámbito	1.200 m
	Espesor	0.20 m
	Huella	0.300 m
	Contrahuella	0.178 m
	Desnivel que salva	3.56 m
	Nº de escalones	20
	Tramos consecutivos iguales	2
	Planta final	Pasarela 3
	Planta inicial	Segunda/Pasarela 1
Cargas	Peso propio	0.500 t/m2
	Peldañeado (Realizado con ladrillo)	0.122 t/m2
	Solado	0.100 t/m2
	Barandillas	0.300 t/m
	Sobrecarga de uso	0.300 t/m2
Materiales	Hormigón	HA-25, Yc=1.5
	Acero	B 500 S, Ys=1.15
	Rec. geométrico	3.5 cm





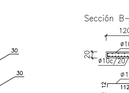


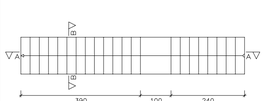
Escala 1:100

Escalera 3

Tramo 3		
Geometría	Ámbito	1.200 m
	Espesor	0.20 m
	Huella	0.300 m
	Contrahuella	0.178 m
	Desnivel que salva	4.09 m
	Nº de escalones	23
	Tramos consecutivos iguales	2
	Planta final	Segunda/Pasarela 1
	Planta inicial	Baja
Cargas	Peso propio	0.500 t/m2
	Peldañeado (Realizado con ladrillo)	0.122 t/m2
	Solado	0.100 t/m2
	Barandillas	0.300 t/m
	Sobrecarga de uso	0.300 t/m2
Materiales	Hormigón	HA-25, Yc=1.5
	Acero	B 500 S, Ys=1.15
	Rec. geométrico	3.5 cm





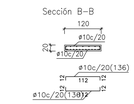


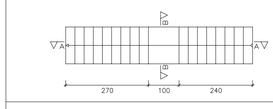
Escala 1:100

Escalera 4

Tramo 2		
Geometría	Ámbito	1.200 m
	Espesor	0.20 m
	Huella	0.300 m
	Contrahuella	0.178 m
	Desnivel que salva	3.38 m
	Nº de escalones	19
	Planta final	Baja
	Planta inicial	Escenario
Cargas	Peso propio	0.500 t/m2
	Peldañeado (Realizado con ladrillo)	0.122 t/m2
	Solado	0.100 t/m2
	Barandillas	0.300 t/m
	Sobrecarga de uso	0.300 t/m2
Materiales	Hormigón	HA-25, Yc=1.5
	Acero	B 500 S, Ys=1.15
	Rec. geométrico	3.5 cm







Escala 1:100

Escalera 5

Tramo 1		
Geometría	Ámbito	1.200 m
	Espesor	0.20 m
	Huella	0.300 m
	Contrahuella	0.156 m
	Desnivel que salva	3.91 m
	Nº de escalones	22
	Planta final	Escenario
	Planta inicial	Cimentación
Cargas	Peso propio	0.500 t/m2
	Peldañeado (Realizado con ladrillo)	0.122 t/m2
	Solado	0.100 t/m2
	Barandillas	0.300 t/m
	Sobrecarga de uso	0.300 t/m2
Materiales	Hormigón	HA-25, Yc=1.5
	Acero	B 500 S, Ys=1.15
	Rec. geométrico	3.5 cm







Escala 1:100

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICIO 1-2
ARMADO ESCALERAS

E15

ESCALA 1/100

MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

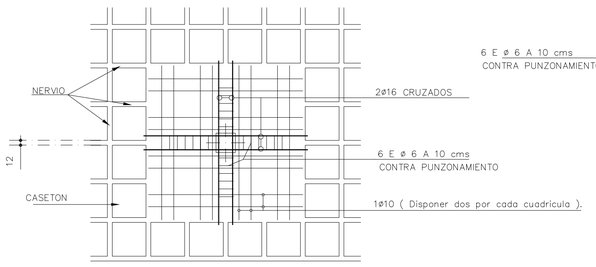
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

ABACOS CENTRALES

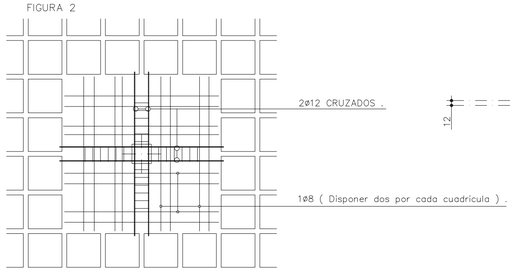
– ARMADURA BASE SUPERIOR –

FIGURA 1



– ARMADURA BASE INFERIOR –

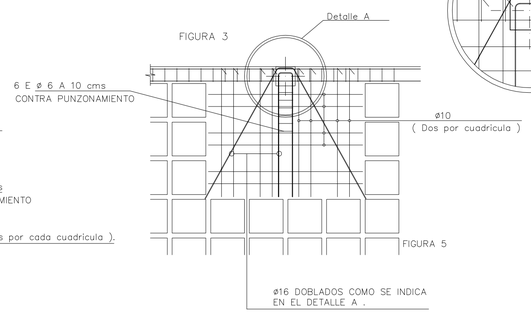
FIGURA 2

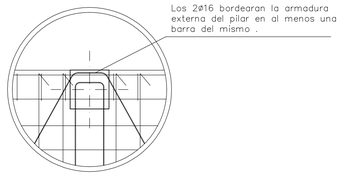


ABACOS DE MEDIANERIA

– ARMADURA BASE SUPERIOR –

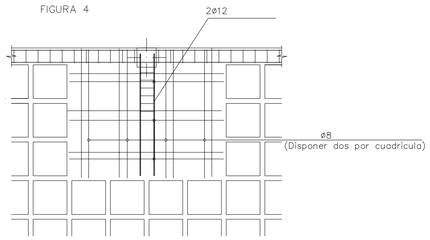
FIGURA 3





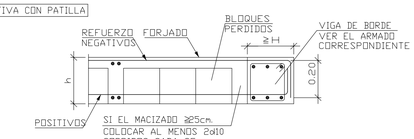
– ARMADURA BASE INFERIOR –

FIGURA 4



Detalle de Borde Extremo
Forjado Reticular. Bloques Perdidos

ARM. POSITIVA CON PATILLA



ARM. POSITIVA CORTADA

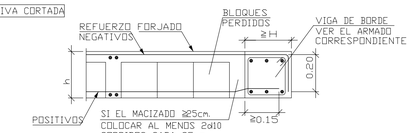
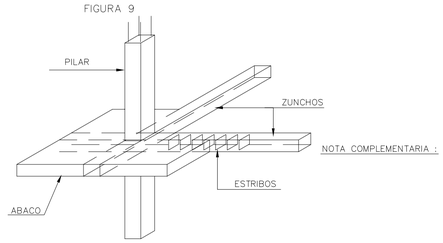
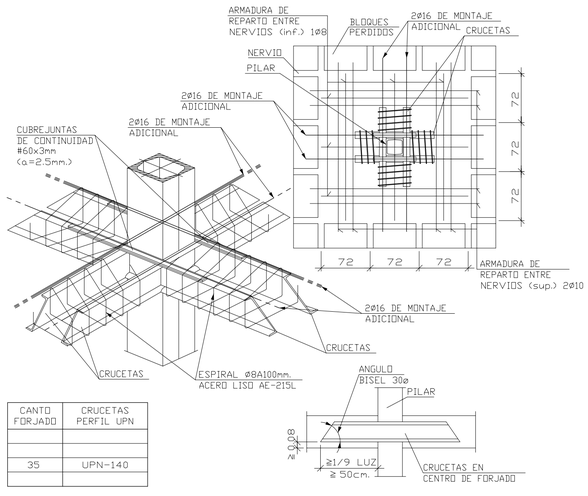


FIGURA 9



CUANDO EN UNA DIRECCION DETERMINADA , UN ZUNCHO (ver fig.9) ATRAVIESE LA TOTALIDAD DEL ABACO PASANDO POR EL PILAR CON UNA ARMADURA IGUAL O SUPERIOR A LA DISPUESTA PARA LAS CRUCETAS CENTRALES DE MONTAJE , PODRA PRESCINDIRSE DE DICHA ARMADURA .

Montaje de Abaco Central con Pilar Metalico



CANTO FORJADO	CRUCETAS PERFIL UPN
35	UPN-140

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICIO 1-2
DETALLE DE ABACOS

E16

ESCALA 1/100

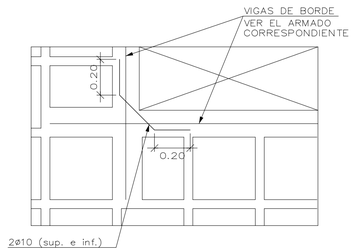
MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

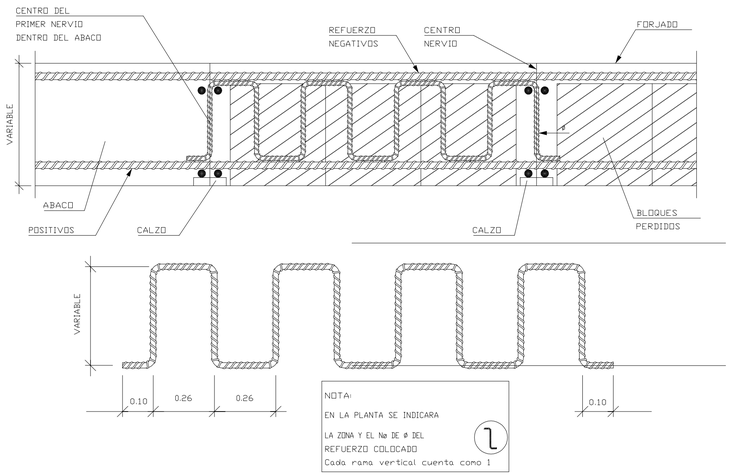
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

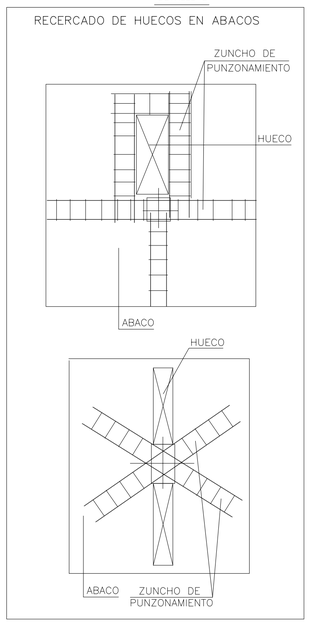
Refuerzo de Cosido En Esquina de Huecos

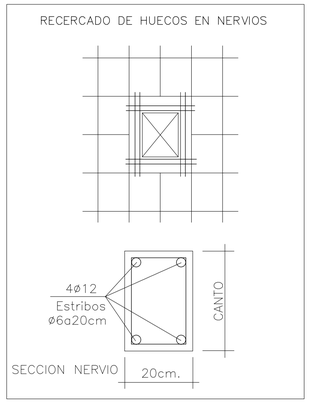


Refuerzo de Nervios a Cortante en Salida del Abaco Mediante Espirales Forjado Reticular. Bloques Perdidos

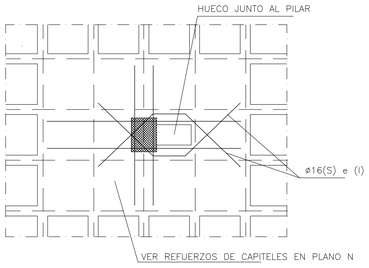


DETALLE B



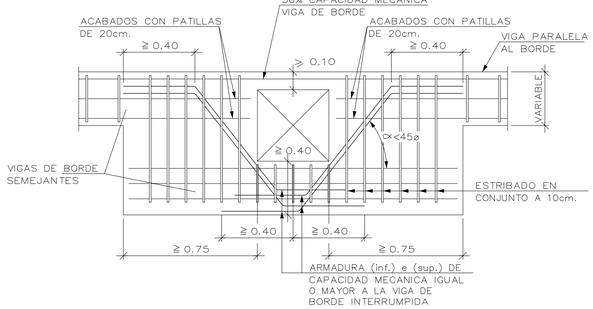


Hueco Inevitable junto a Pilar



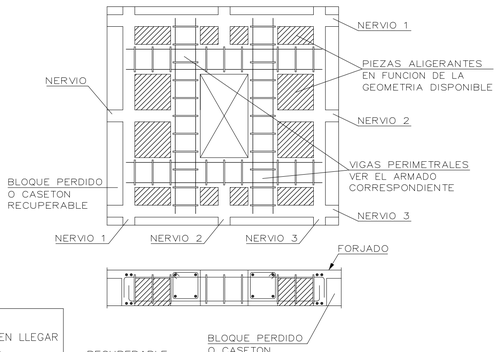
DETALLE GENERAL EN CASO DE HUECOS DE VENTILACION O INSTALACIONES

Hueco Inevitable en Viga de Borde



NOTA:
LAS VIGAS INTRODUCIDAS DEBEN LLEGAR A CORTARSE CON LOS NERVIOS ADYACENTES 1 Y 3 EN CADA DIRECCION

Hueco Interfiriendo Nervios Resuelto Con Vigas Perimetrales. Forjado Reticular



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICIO 1-2
DETALLE ARMADO CORTANTES Y HUECOS EN FORJADO

E17

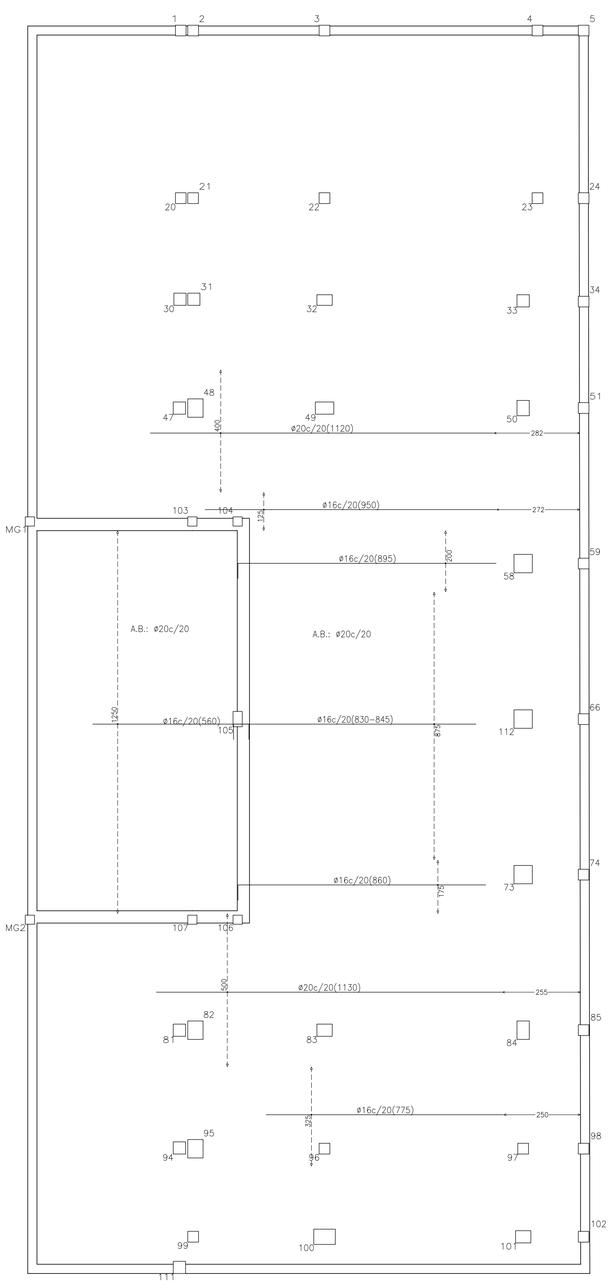
ESCALA 1/100

MARZO 2011

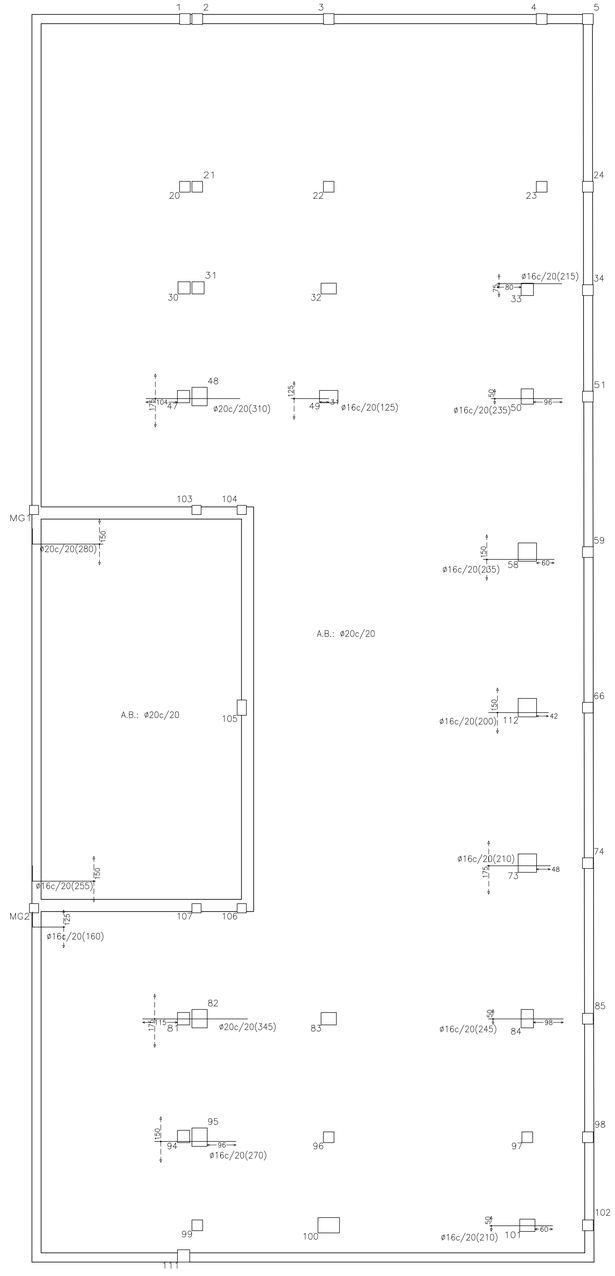
málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

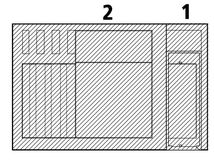
ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



Cimentación
Armadura longitudinal superior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Aceros en cimentación: B 500 S, Ys=1.15
Escala: 1:100



Cimentación
Armadura longitudinal inferior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Aceros en cimentación: B 500 S, Ys=1.15
Escala: 1:100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICIO 1-2
ARMADURA LONGITUDINAL LOSA DE CIMENTACION

E19

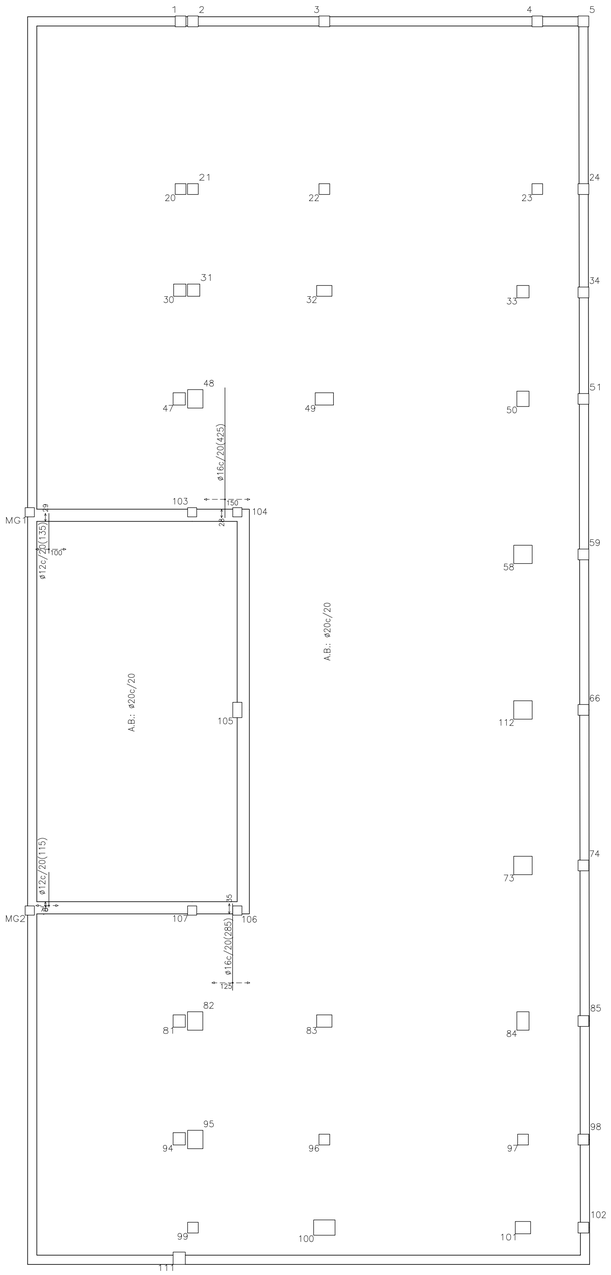
ESCALA 1/100

MARZO 2011

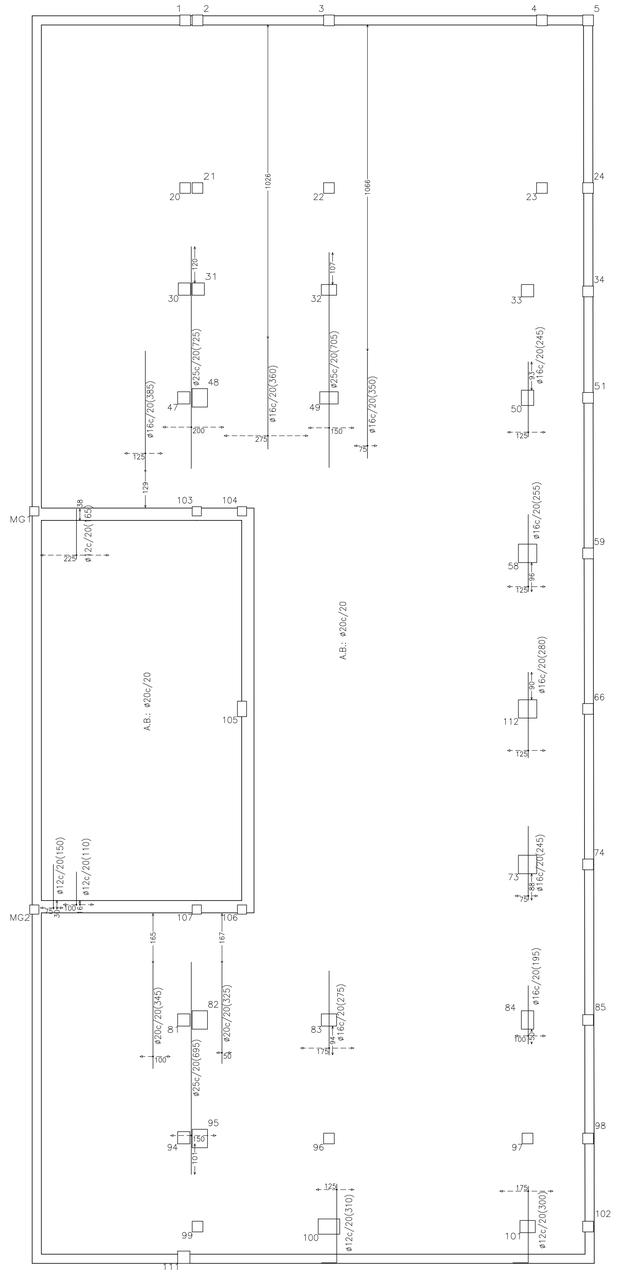
málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

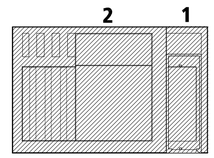
ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



Cimentación
Armadura transversal superior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Aceros en cimentación: B 500 S, Ys=1.15
Escala: 1:100



Cimentación
Armadura transversal inferior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Aceros en cimentación: B 500 S, Ys=1.15
Escala: 1:100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICIO 1-2
ARMADURA TRANSVERSAL LOSA DE CIMENTACION

E20

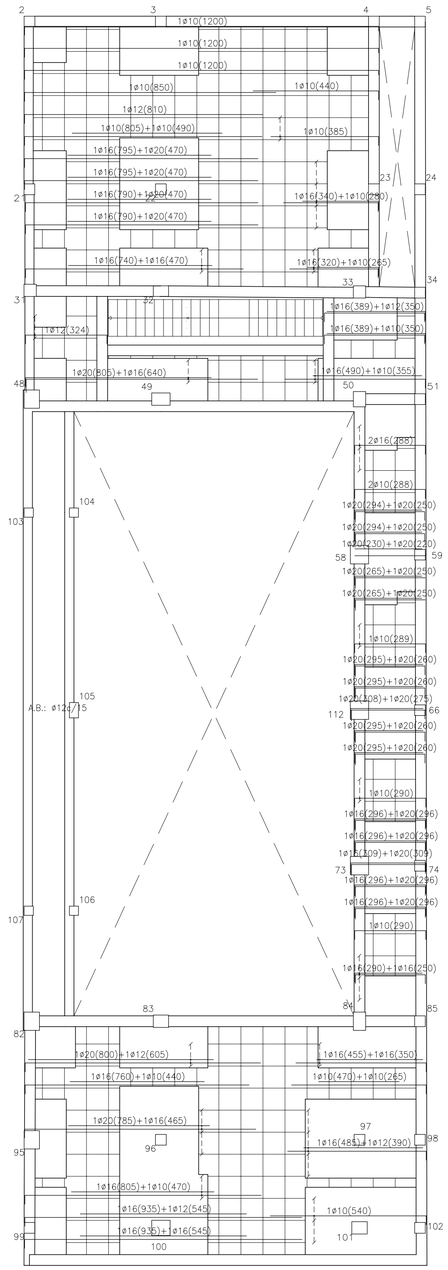
ESCALA 1/100

MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

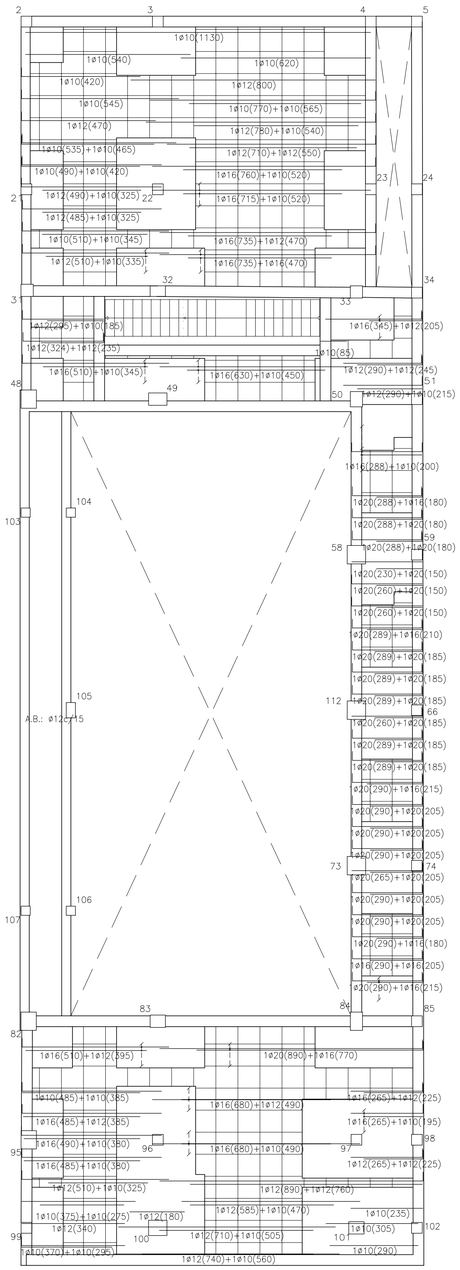
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



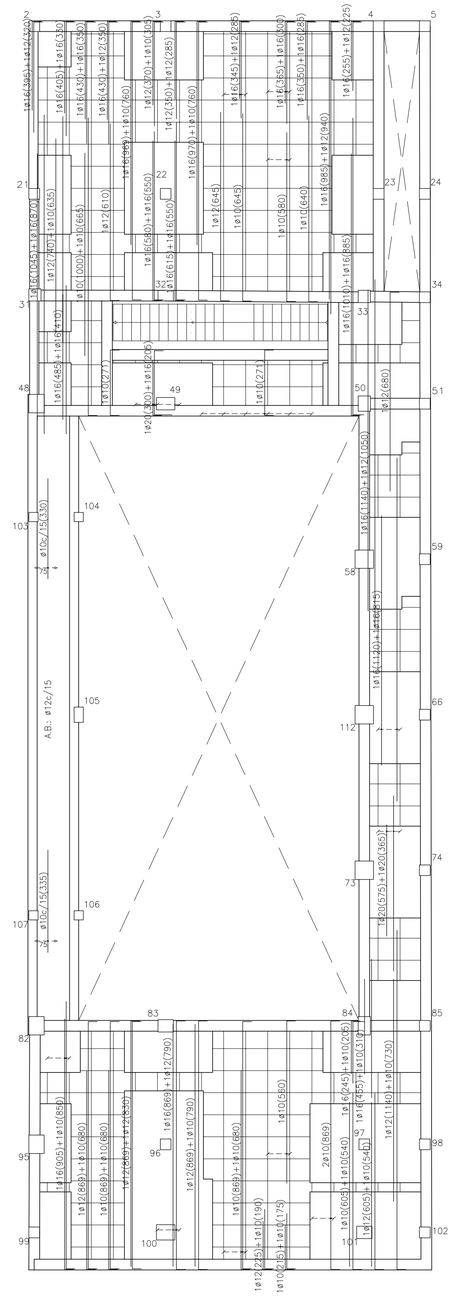
Escenario
Armadura longitudinal superior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Long. Superior: 2ø10
No detallada en plano
Escala: 1:100



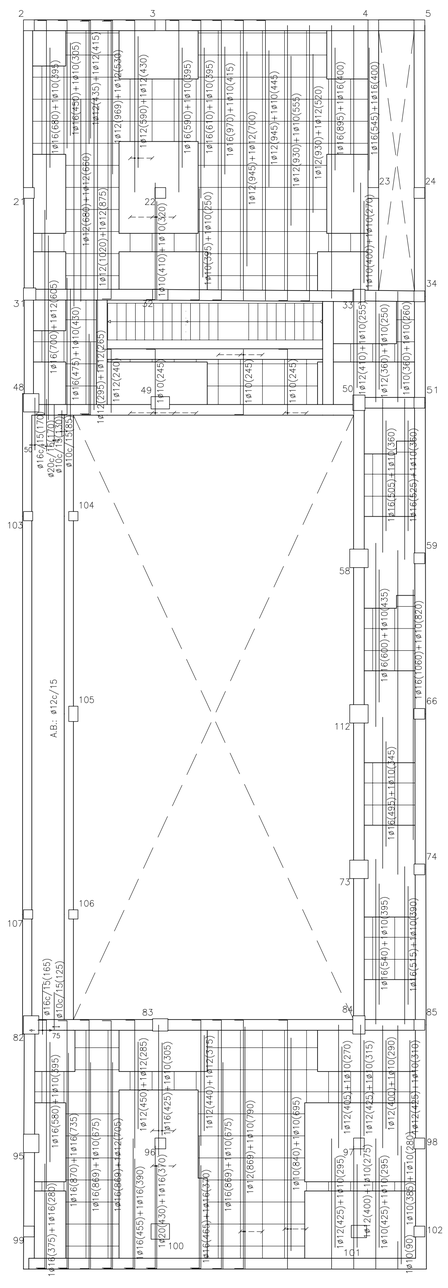
Escenario
Armadura longitudinal inferior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Long. Inferior: 2ø8
No detallada en plano
Escala: 1:100



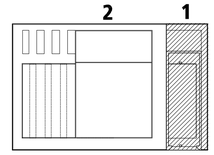
Escenario
Armadura transversal superior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Trans. Superior: 2ø10
No detallada en plano
Escala: 1:100



Escenario
Armadura transversal inferior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Trans. Inferior: 2ø8
No detallada en plano
Escala: 1:100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICIO 1
ARMADURA FORJADO ESCENARIO

E21

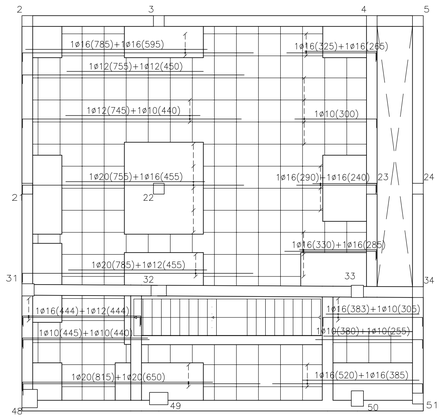
ESCALA 1/100

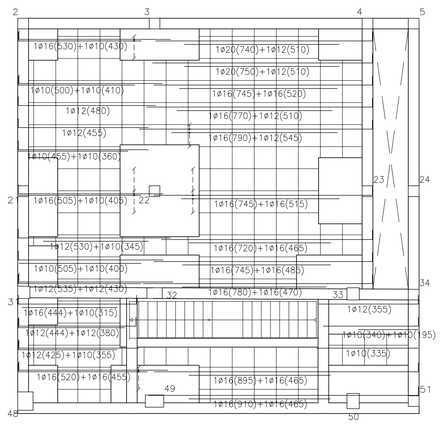
MARZO 2011

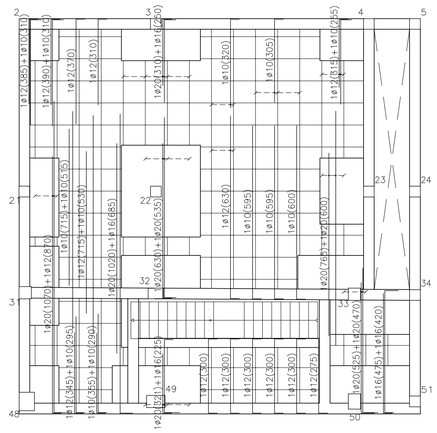
málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

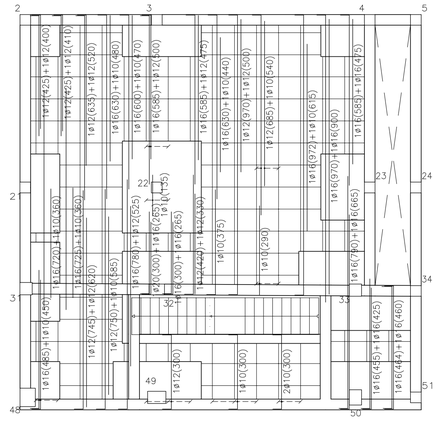
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

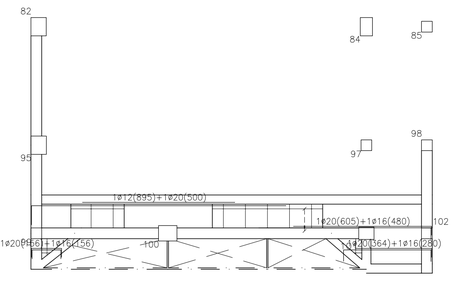
ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

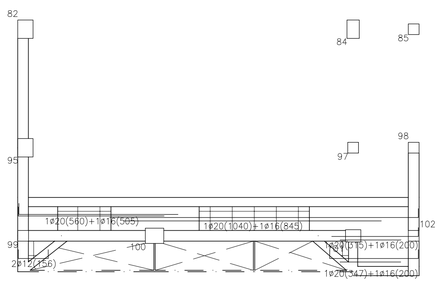


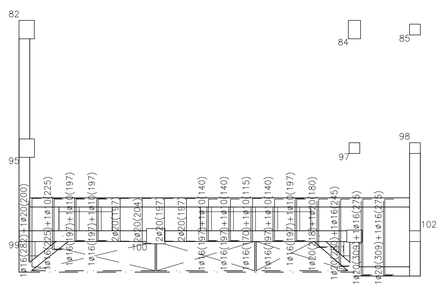


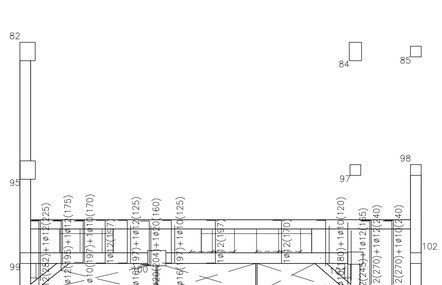


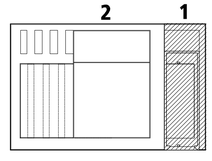












Baja
Armadura longitudinal superior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Long. Superior: 2ø10
No detallada en plano
Consulte los detalles constructivos correspondientes a la unión de las vigas metálicas con forjados
Escala: 1:100

Baja
Armadura longitudinal inferior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Long. Inferior: 2ø8
No detallada en plano
Consulte los detalles constructivos correspondientes a la unión de las vigas metálicas con forjados
Escala: 1:100

Baja
Armadura transversal superior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Trans. Superior: 2ø10
No detallada en plano
Consulte los detalles constructivos correspondientes a la unión de las vigas metálicas con forjados
Escala: 1:100

Baja
Armadura transversal inferior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Trans. Inferior: 2ø8
No detallada en plano
Consulte los detalles constructivos correspondientes a la unión de las vigas metálicas con forjados
Escala: 1:100

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICIO 1
ARMADURA FORJADO BAJA

E22

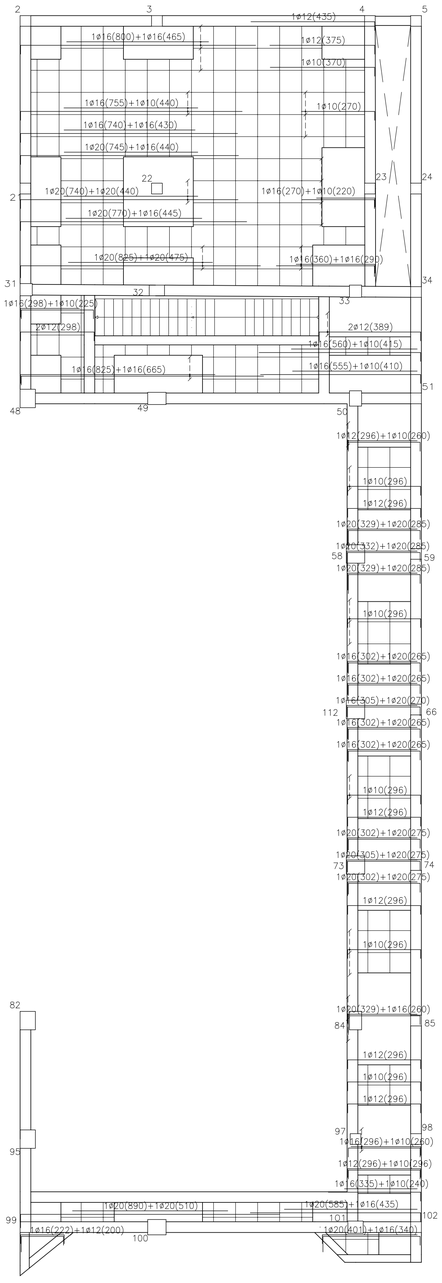
ESCALA 1/100

MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

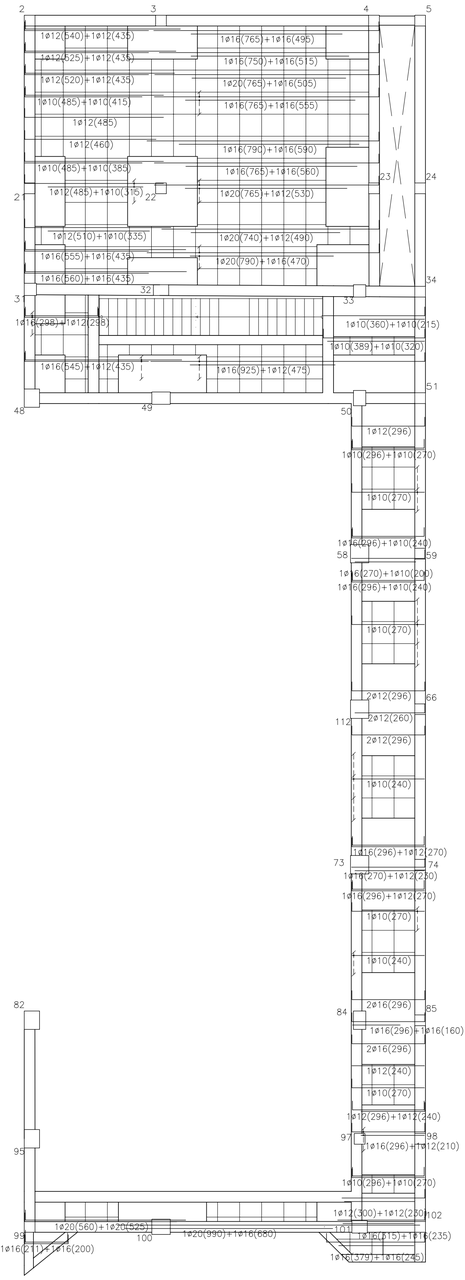
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



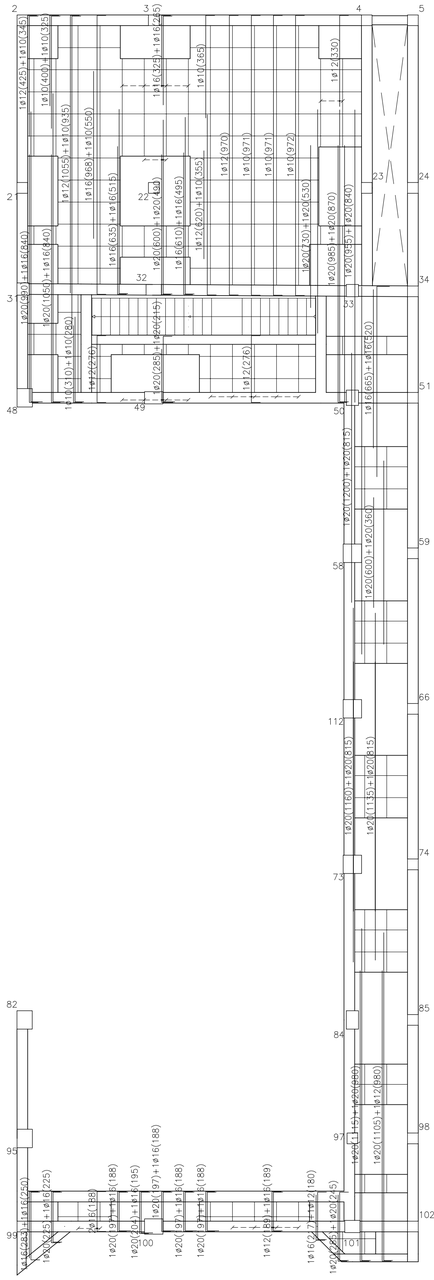
Primera
Armadura longitudinal superior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Long. Superior: 2ø10
No detallada en plano
Escala: 1:100



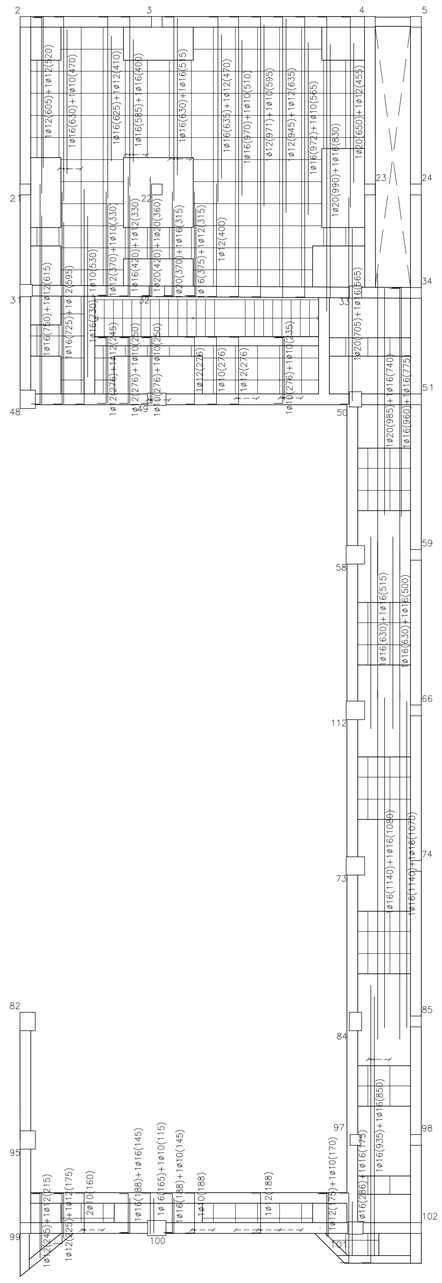
Primera
Armadura longitudinal inferior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Long. Inferior: 2ø8
No detallada en plano
Escala: 1:100



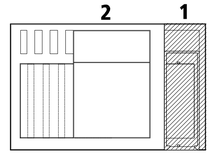
Primera
Armadura transversal superior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Trans. Superior: 2ø10
No detallada en plano
Escala: 1:100



Primera
Armadura transversal inferior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Trans. Inferior: 2ø8
No detallada en plano
Escala: 1:100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICIO 1
ARMADURA FORJADO PRIMERA

E23

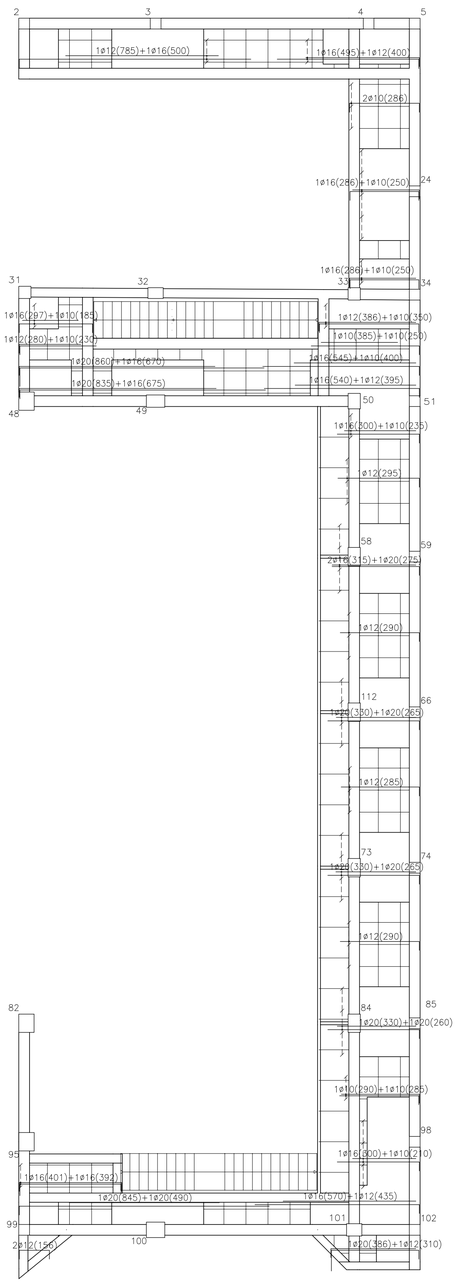
ESCALA 1/100

MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

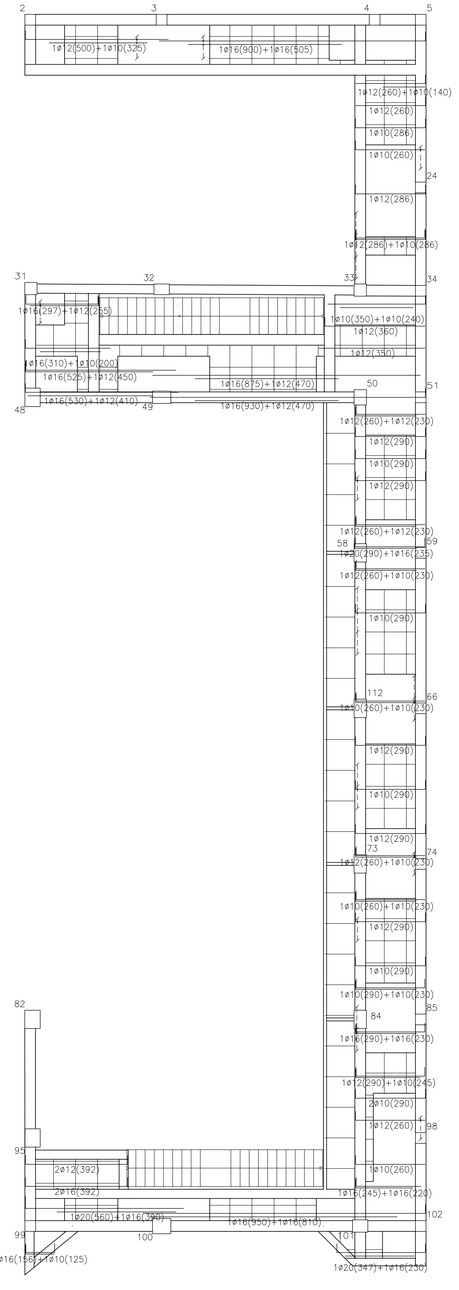
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



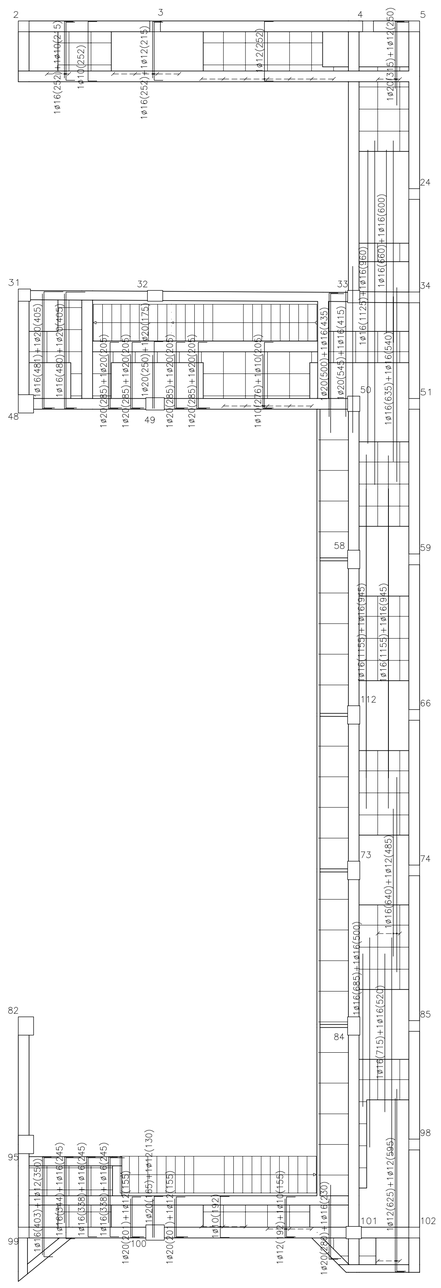
Segunda/Pasarela 1
Armadura longitudinal superior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Long. Superior: 2ø10
No detallada en plano
Escala: 1:100



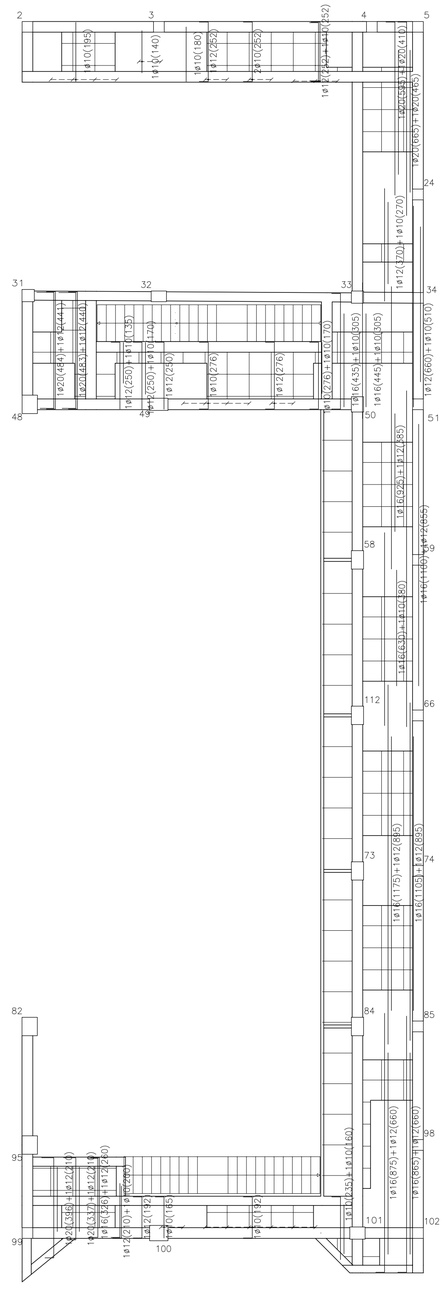
Segunda/Pasarela 1
Armadura longitudinal inferior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Long. Inferior: 2ø8
No detallada en plano
Escala: 1:100



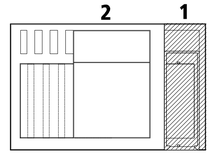
Segunda/Pasarela 1
Armadura transversal superior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Trans. Superior: 2ø10
No detallada en plano
Escala: 1:100



Segunda/Pasarela 1
Armadura transversal inferior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Trans. Inferior: 2ø8
No detallada en plano
Escala: 1:100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICIO 1
ARMADURA FORJADO SEGUNDA

E24

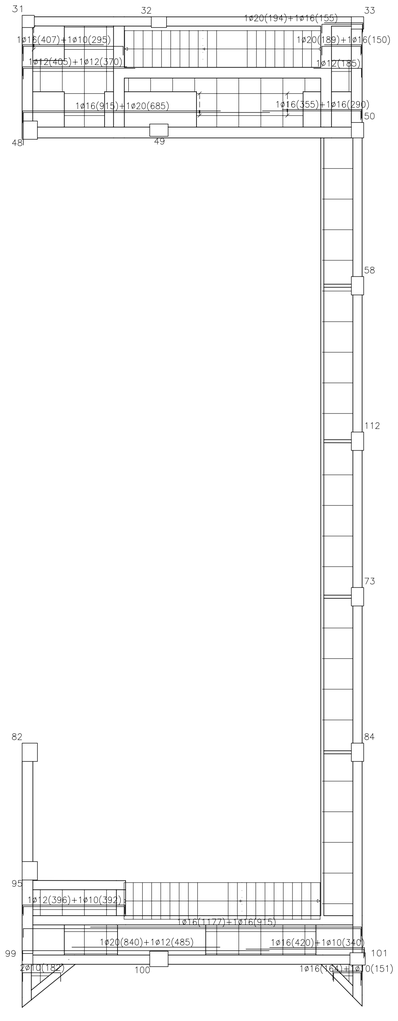
ESCALA 1/100

MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

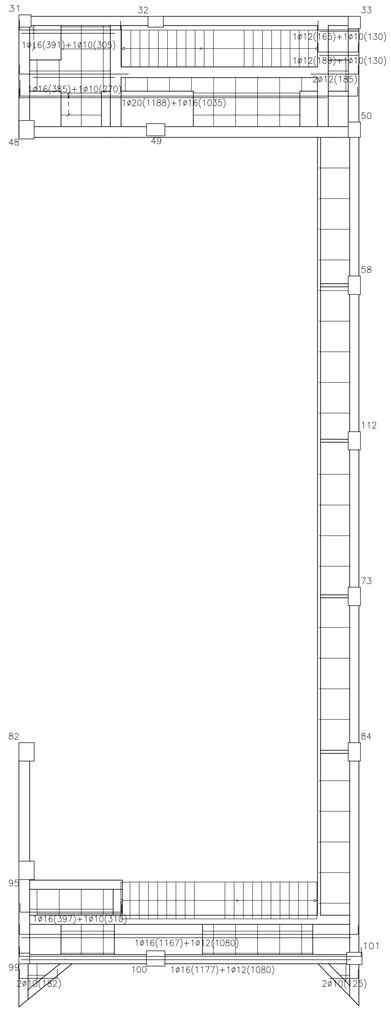
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



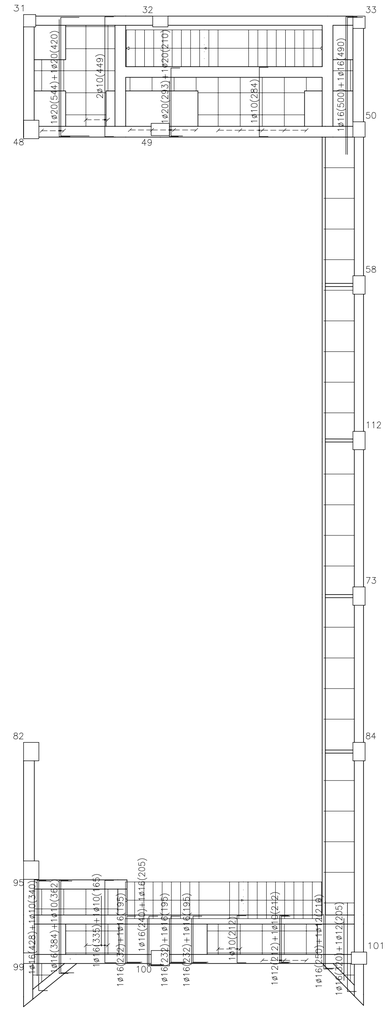
Cubierta 1/Pasarela 2
Armadura longitudinal superior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Long. Superior: 2ø10
No detallada en plano
Escala: 1:100



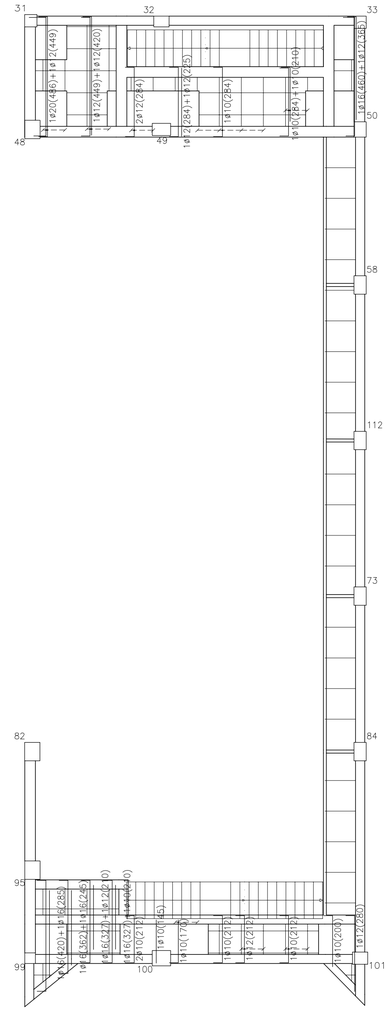
Cubierta 1/Pasarela 2
Armadura longitudinal inferior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Long. Inferior: 2ø8
No detallada en plano
Escala: 1:100



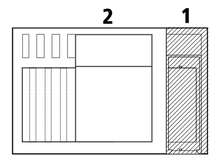
Cubierta 1/Pasarela 2
Armadura transversal superior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Trans. Superior: 2ø10
No detallada en plano
Escala: 1:100



Cubierta 1/Pasarela 2
Armadura transversal inferior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Trans. Inferior: 2ø8
No detallada en plano
Escala: 1:100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICIO 1
ARMADURA FORJADO CUBIERTA 1

E25

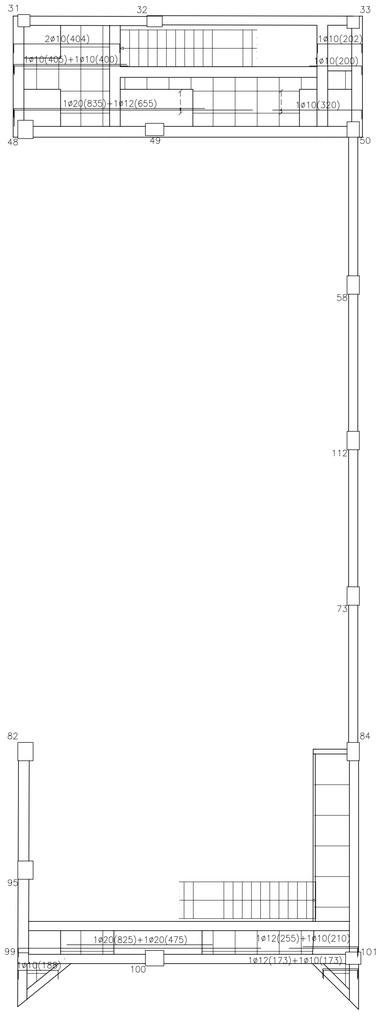
ESCALA 1/100

MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

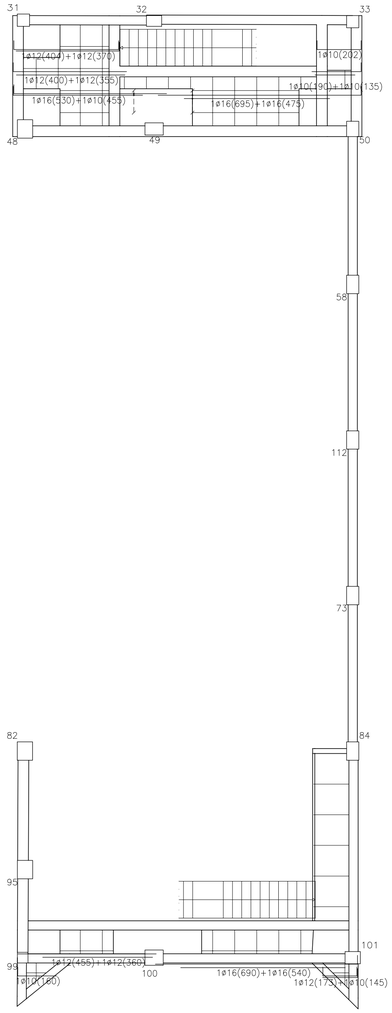
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



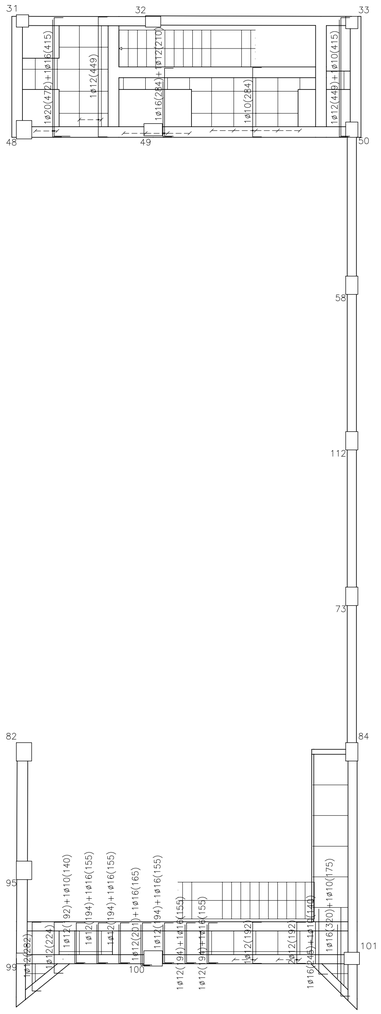
Pasarela 3
Armadura longitudinal superior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Long. Superior: 2ø10
No detallada en plano
Escala: 1:100



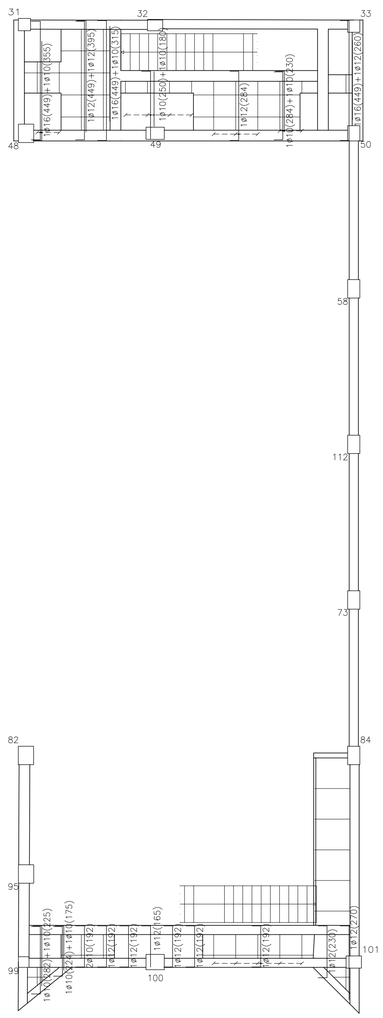
Pasarela 3
Armadura longitudinal inferior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Long. Inferior: 2ø8
No detallada en plano
Escala: 1:100



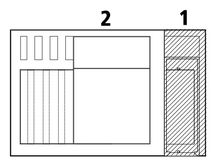
Pasarela 3
Armadura transversal superior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Trans. Superior: 2ø10
No detallada en plano
Escala: 1:100



Pasarela 3
Armadura transversal inferior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Trans. Inferior: 2ø8
No detallada en plano
Escala: 1:100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICIO 1
ARMADURA FORJADO PASARELA 3

E26

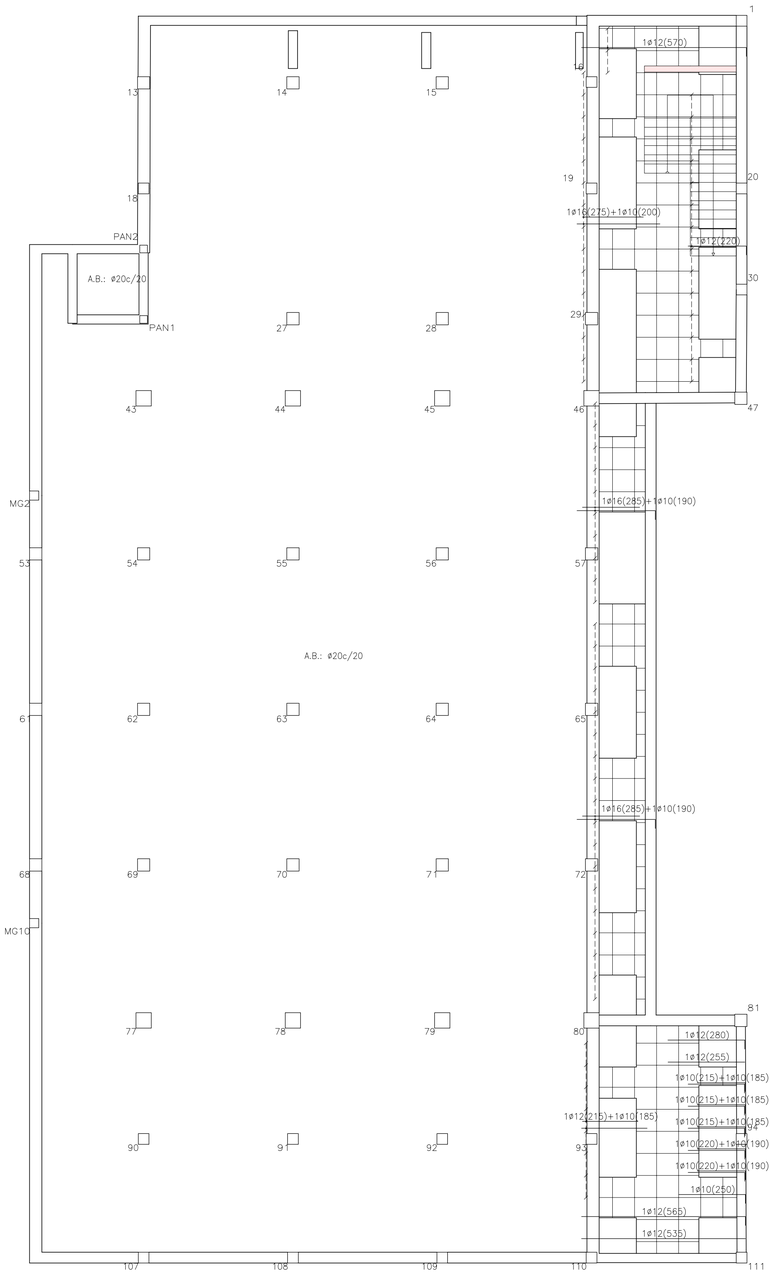
ESCALA 1/100

MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

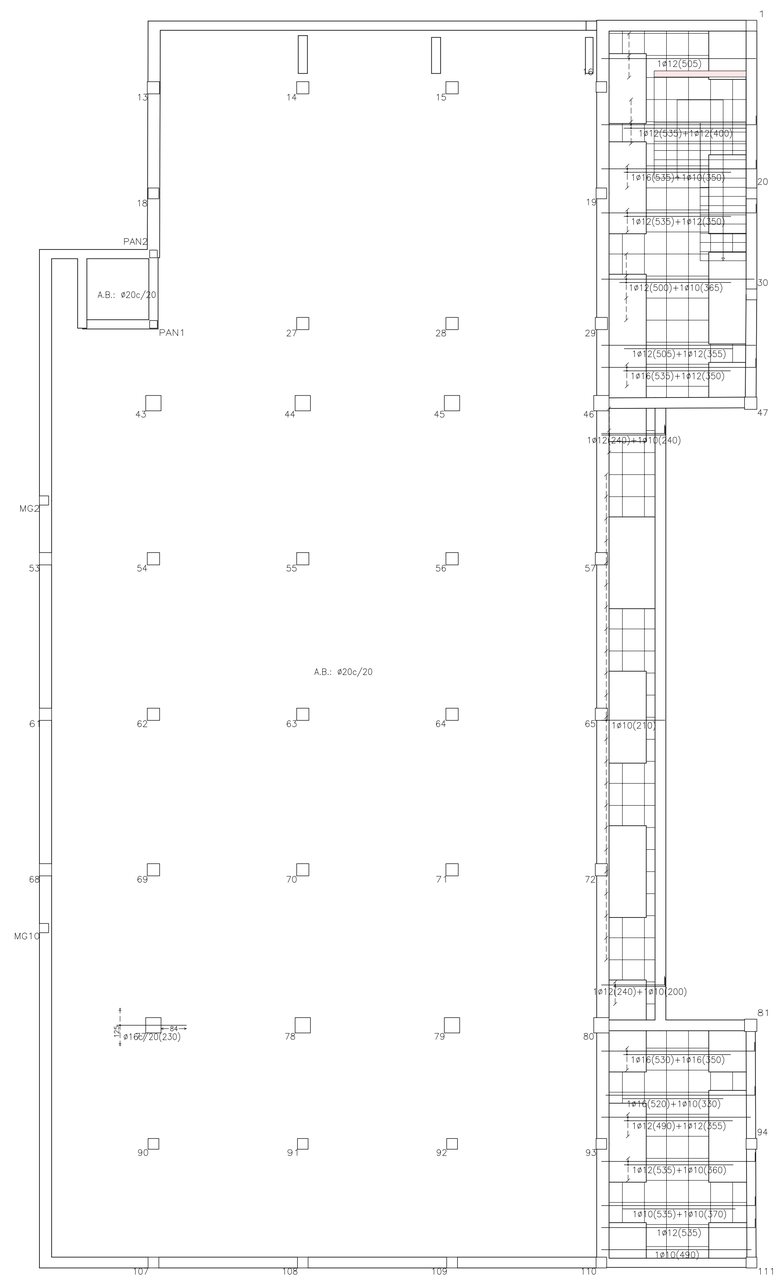
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



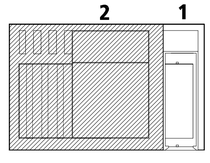
Escenario
Armadura longitudinal superior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Long. Superior: 2ø10
No detallada en plano
Escala: 1:100



Escenario
Armadura longitudinal inferior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Long. Inferior: 2ø8
No detallada en plano
Escala: 1:100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICIO 2
ARMADURA LONGITUDINAL LOSA Y FORJADO ESCENARIO

E27

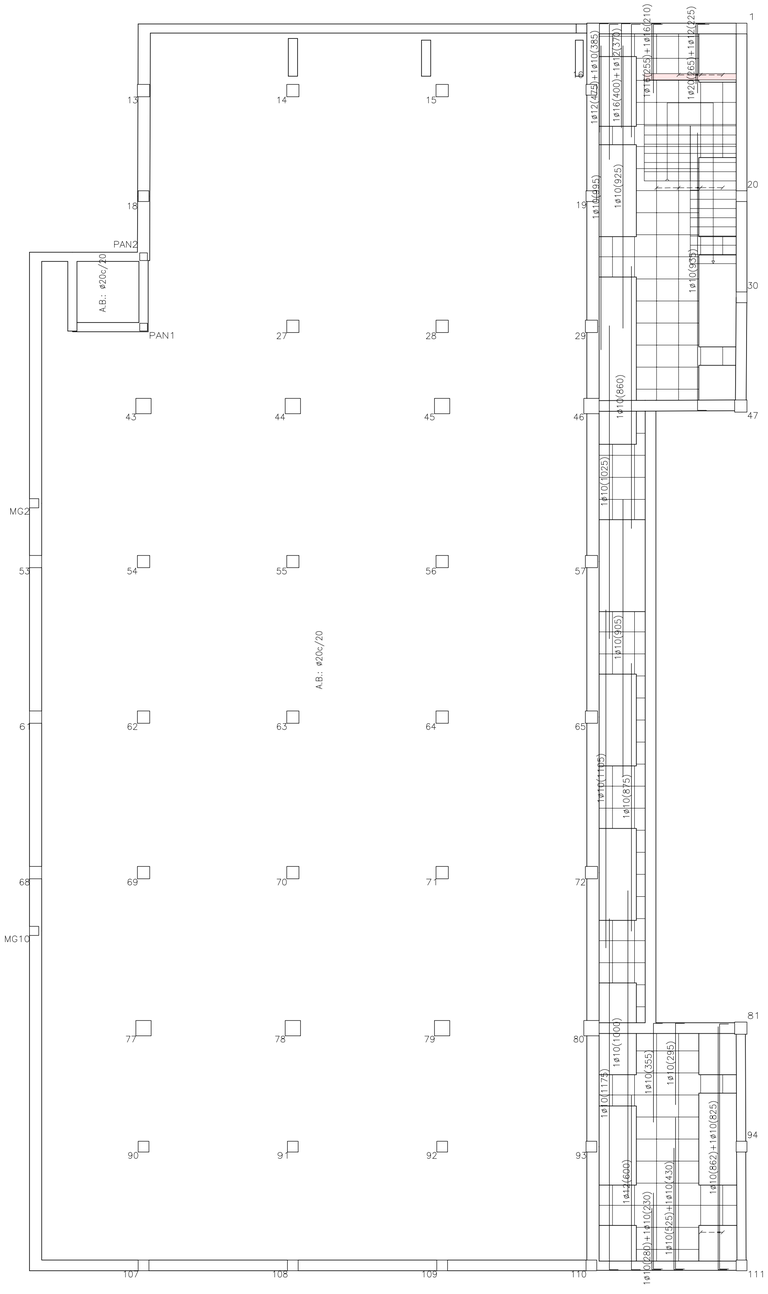
ESCALA 1/100

MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

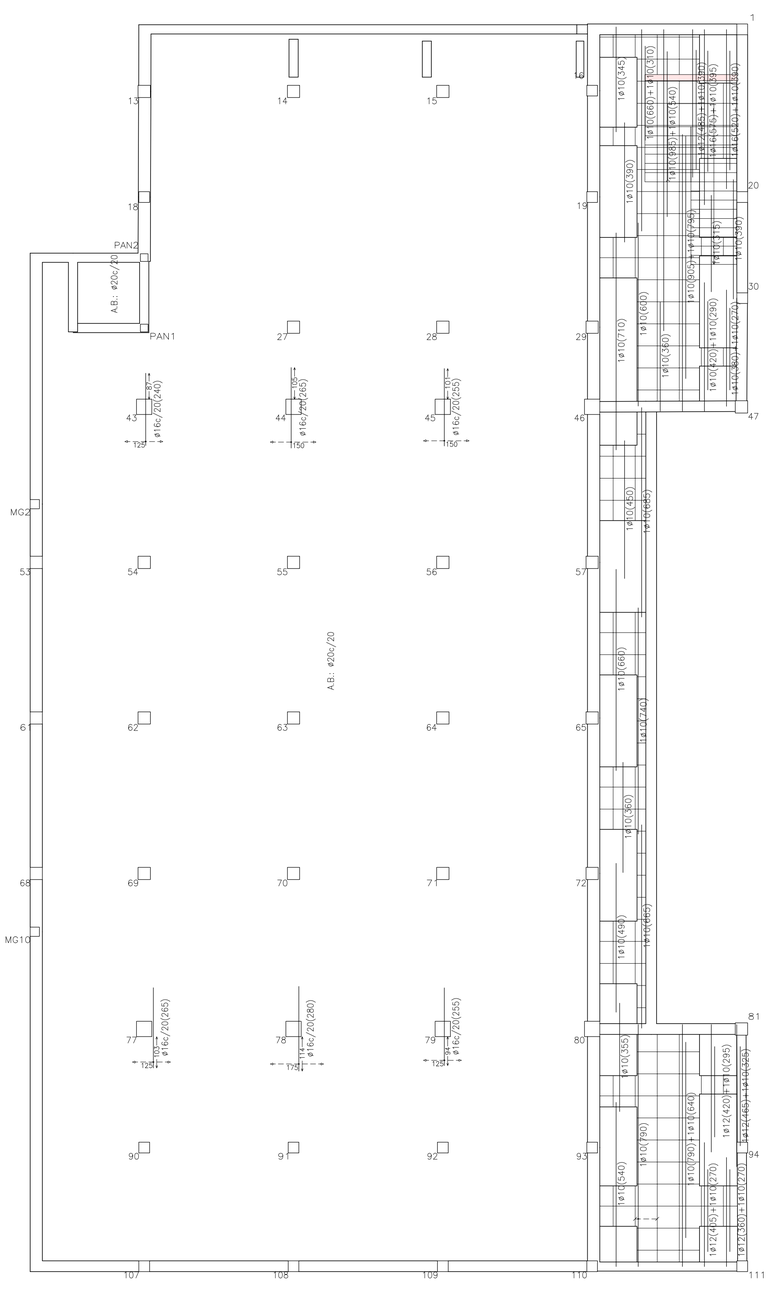
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



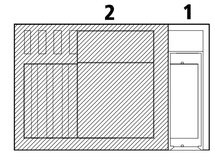
Escenario
Armadura transversal superior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Trans. Superior: 2ø10
No detallada en plano
Escala: 1:100



Escenario
Armadura transversal inferior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Trans. Inferior: 2ø8
No detallada en plano
Escala: 1:100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICIO 2
ARMADURA TRANSVERSAL LOSA Y FORJADO ESCENARIO

E28

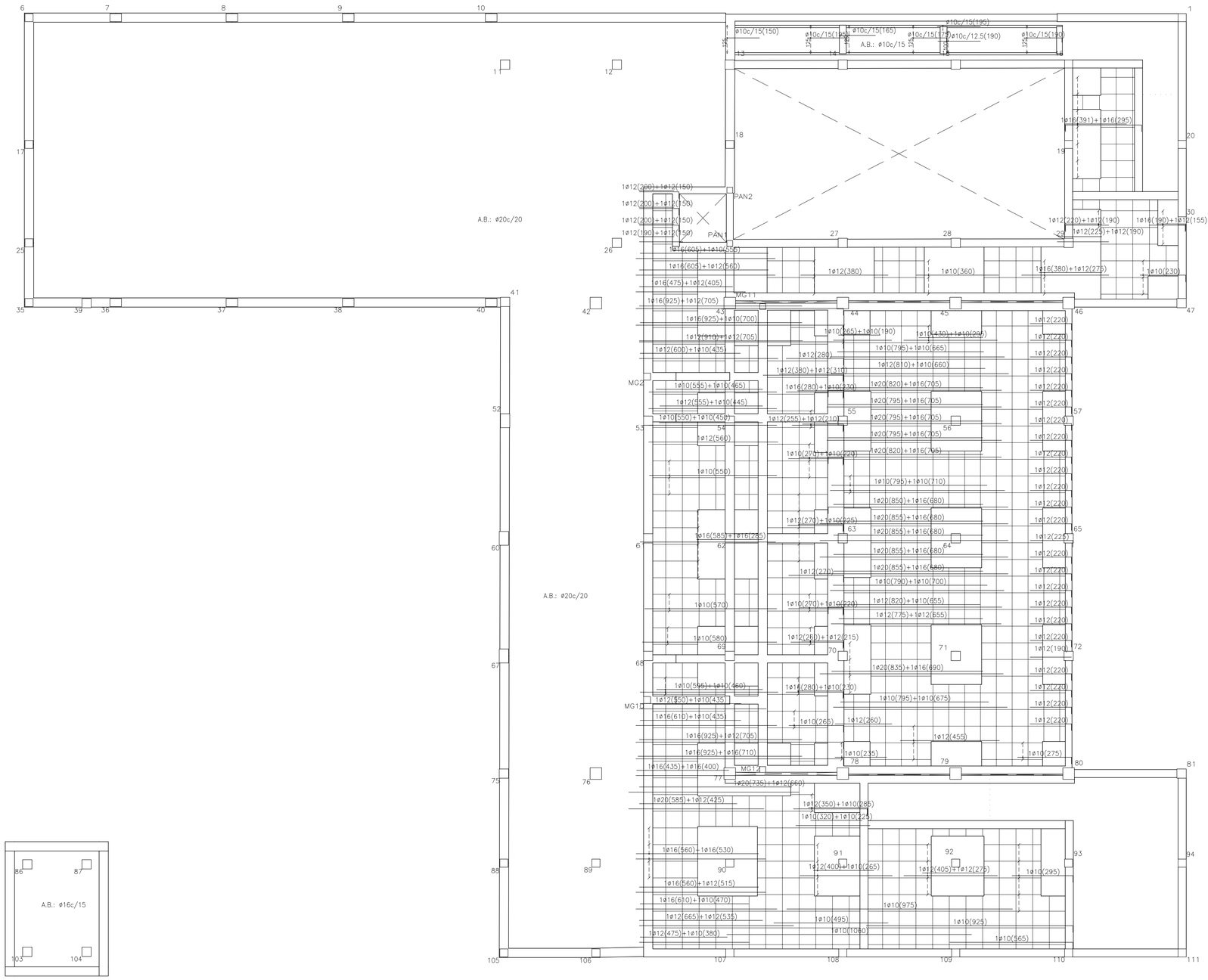
ESCALA 1/100

MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

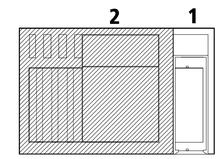
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



Baja
Armadura longitudinal superior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15
Aceros en cimentación: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Long. Superior: 2ø10
No detallada en plano
Escala: 1:100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICIO 2
ARMADURA LONGITUDINAL SUPERIOR FORJADO BAJA

E29

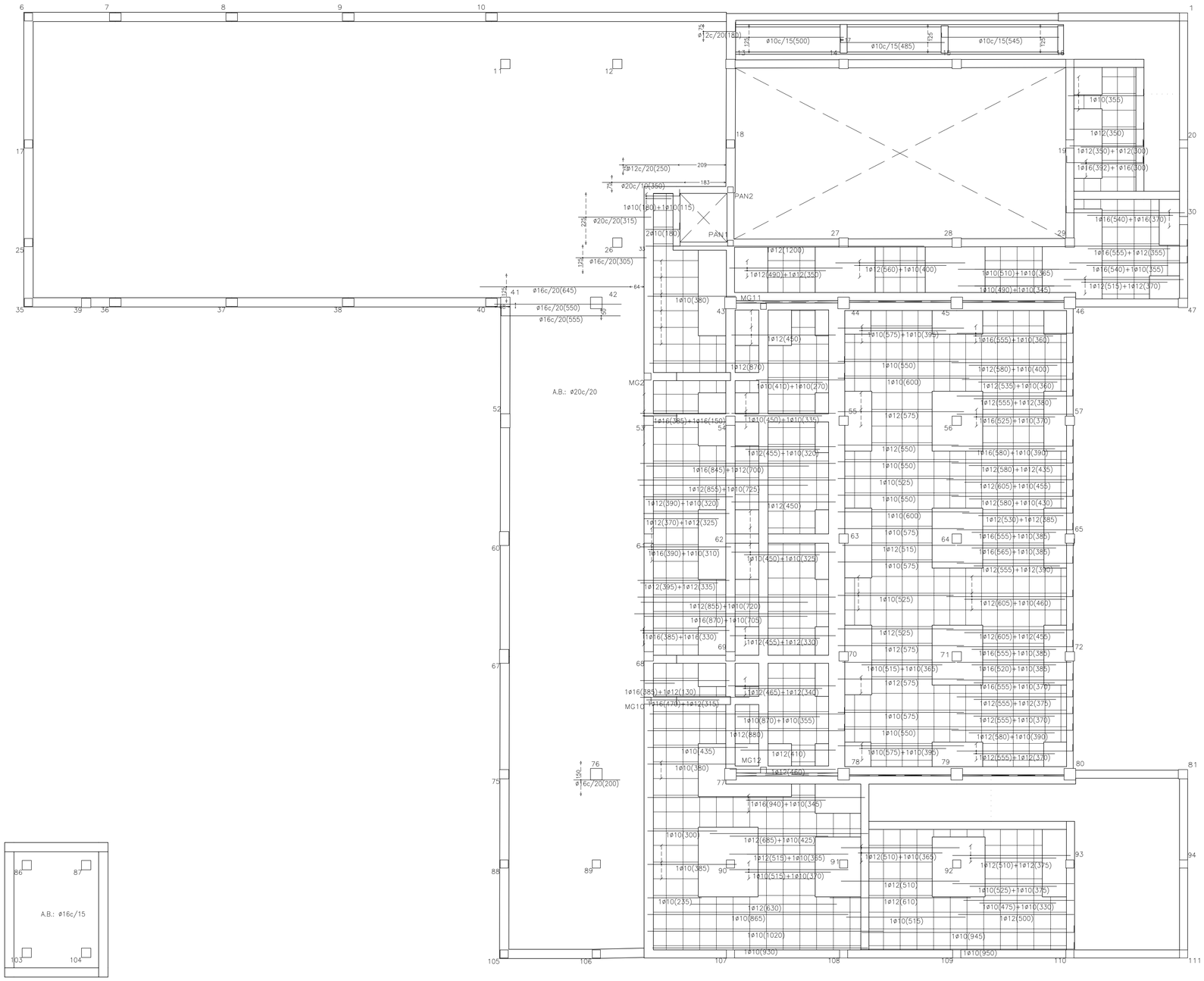
ESCALA 1/100

MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

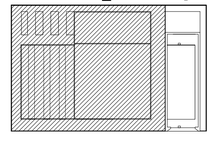
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



Baja
Armadura longitudinal inferior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15
Aceros en cimentación: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Long. inferior: 2ø8
No detallada en plano
Escala: 1:100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICIO 2
ARMADURA LONGITUDINAL INFERIOR FORJADO BAJA

E30

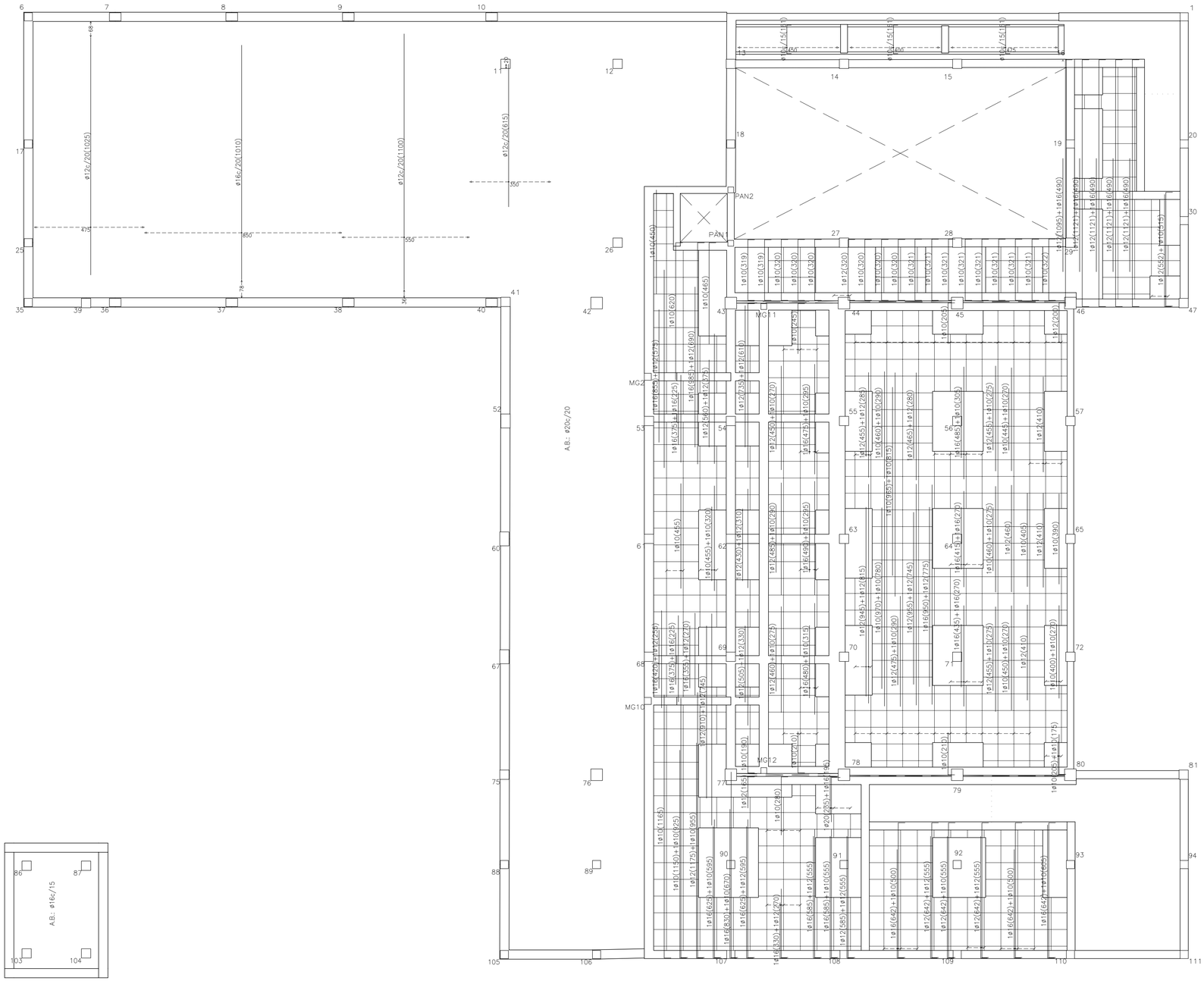
ESCALA 1/100

MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

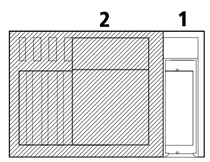
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



Baja
Armadura transversal superior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15
Aceros en cimentación: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Trans. Superior: 2ø10
No detallada en plano
Escala: 1:100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICIO 2
ARMADURA TRANSVERSAL SUPERIOR FORJADO BAJA

E31

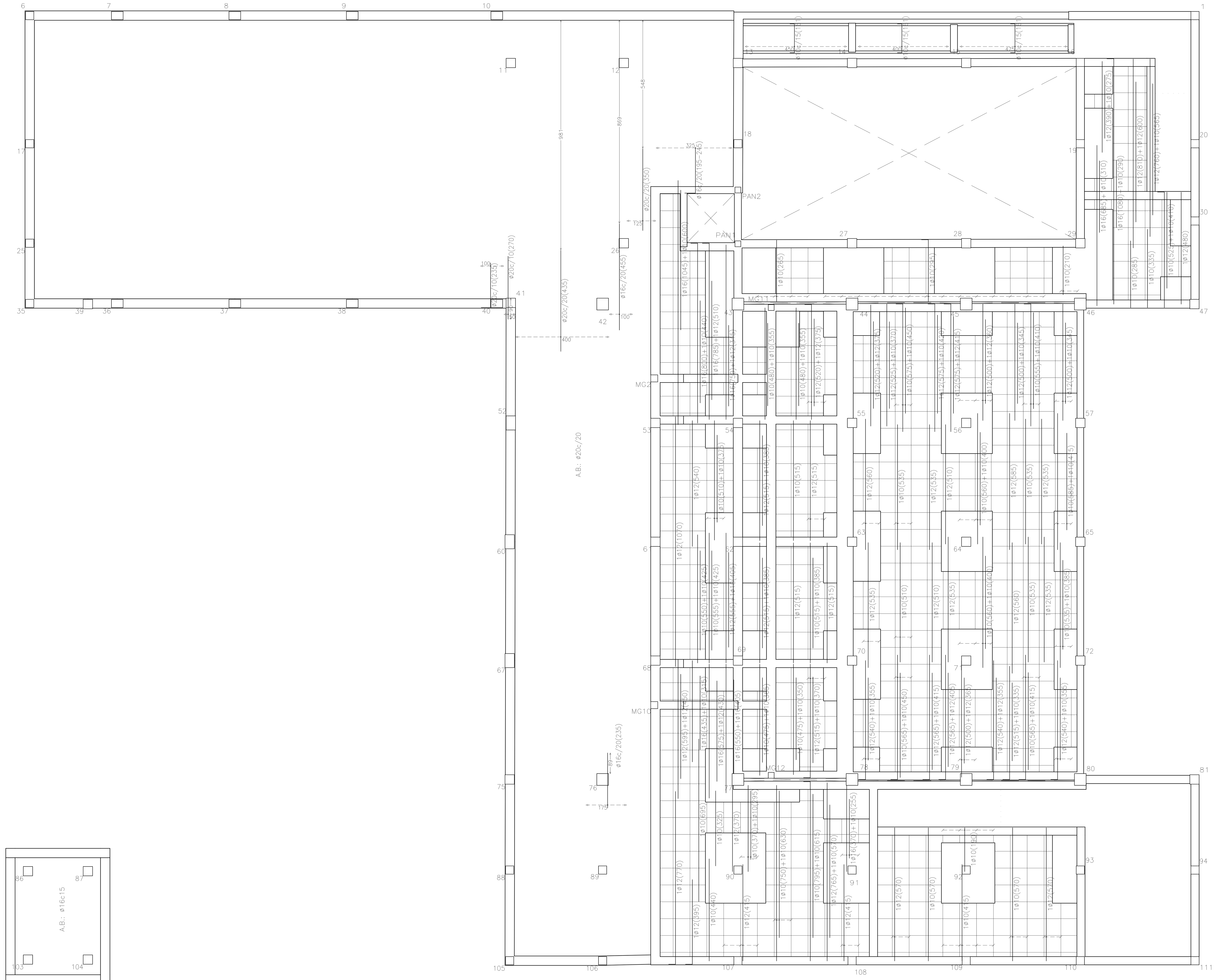
ESCALA 1/100

MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

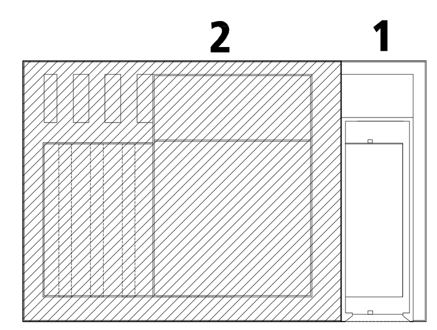
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



Baja
Armadura transversal inferior
Hormigón: HA–25, Yc=1.5
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15
Aceros en cimentación: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Trans. Inferior: 2ø8
No detallada en plano
Escala: 1:100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICIO 2
ARMADURA TRANSVERSAL INFERIOR FORJADO BAJA

E32

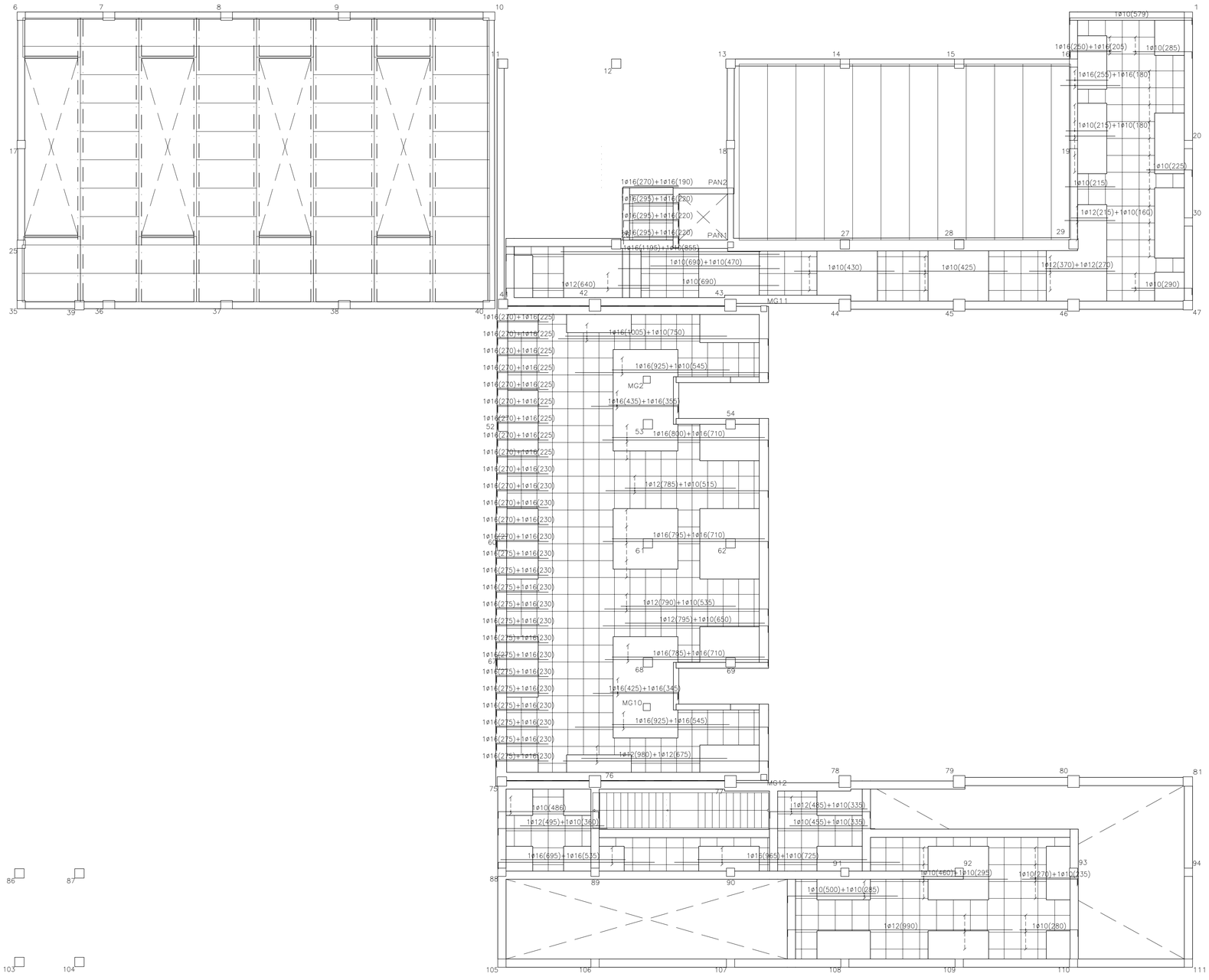
ESCALA 1/100

MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

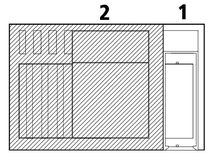
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



Primera
Armadura longitudinal superior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Long. Superior: 2ø10
No detallada en plano
Consulte los detalles constructivos correspondientes a la unión de las vigas metálicas con forjados
Escala: 1:100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICIO 2
ARMADURA LONGITUDINAL SUPERIOR FORJADO PRIMERA

E33

ESCALA 1/100

MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

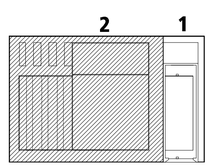
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



Primera
Armadura longitudinal inferior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Long. Inferior: 2ø8
No detallada en plano
Consulte los detalles constructivos correspondientes a la unión de las vigas metálicas con forjados
Escala: 1:100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICIO 2
ARMADURA LONGITUDINAL INFERIOR FORJADO PRIMERA

E34

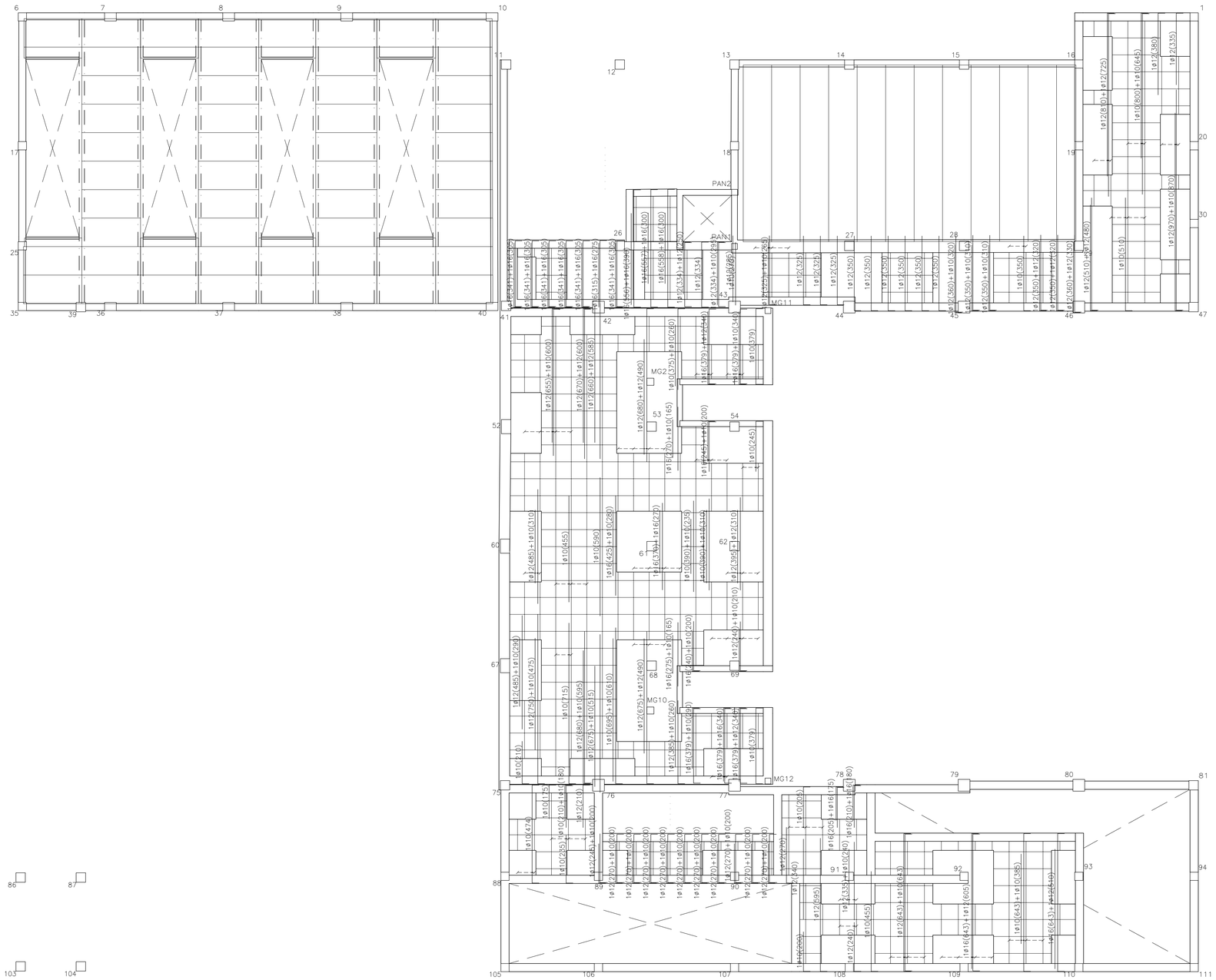
ESCALA 1/100

MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

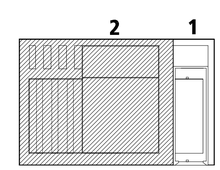
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



Primera
Armadura transversal superior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Trans. Superior: 2ø10
No detallada en plano
Consulte los detalles constructivos correspondientes a la unión de las vigas metálicas con forjados
Escala: 1:100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICIO 2
ARMADURA TRANSVERSAL SUPERIOR FORJADO PRIMERA

E35

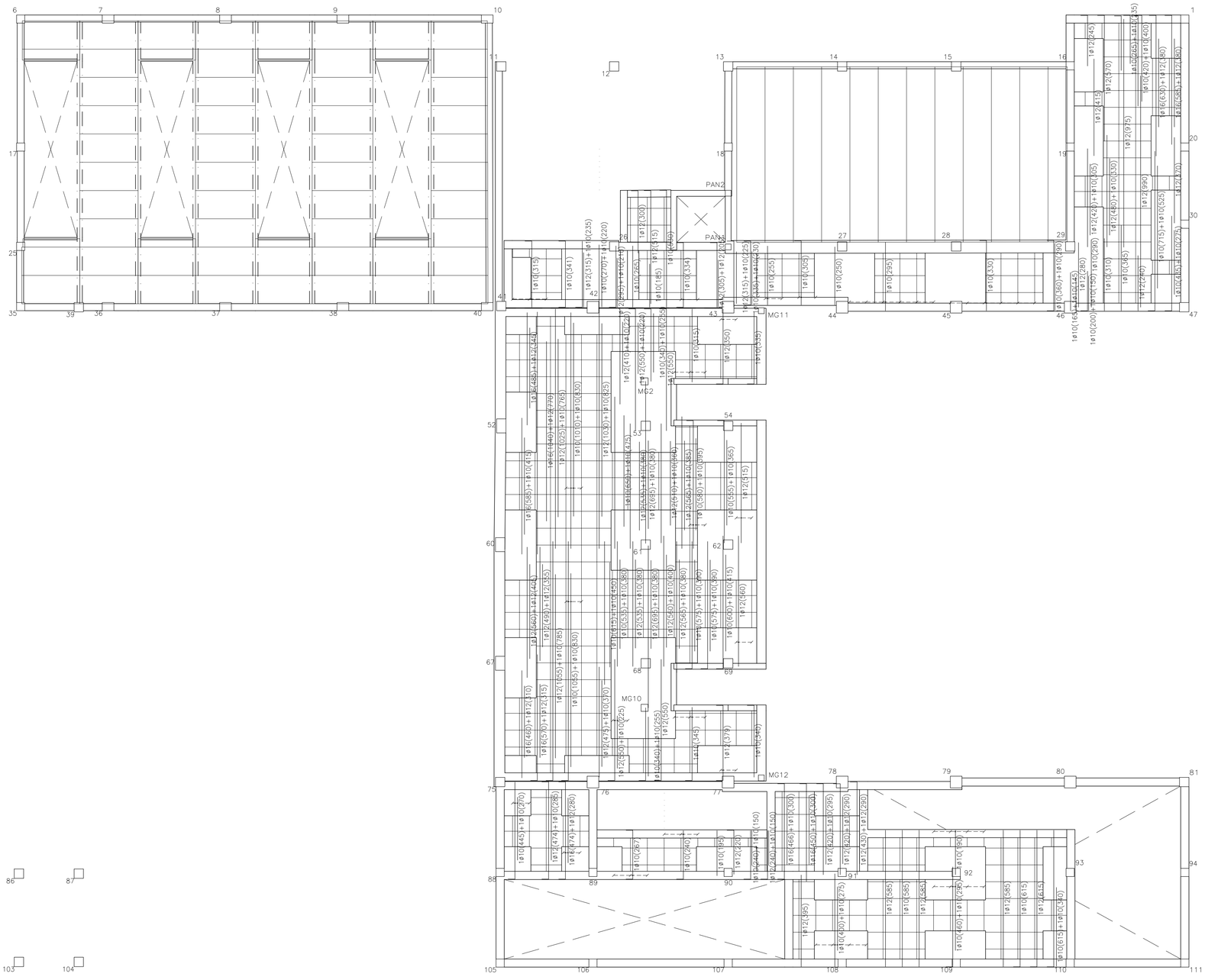
ESCALA 1/100

MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

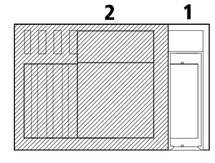
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



Primera
Armadura transversal inferior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Trans. Inferior: 2ø8
No detallada en plano
Consulte los detalles constructivos correspondientes a la unión de las vigas metálicas con forjados
Escala: 1:100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICIO 2
ARMADURA TRANSVERSAL INFERIOR FORJADO PRIMERA

E36

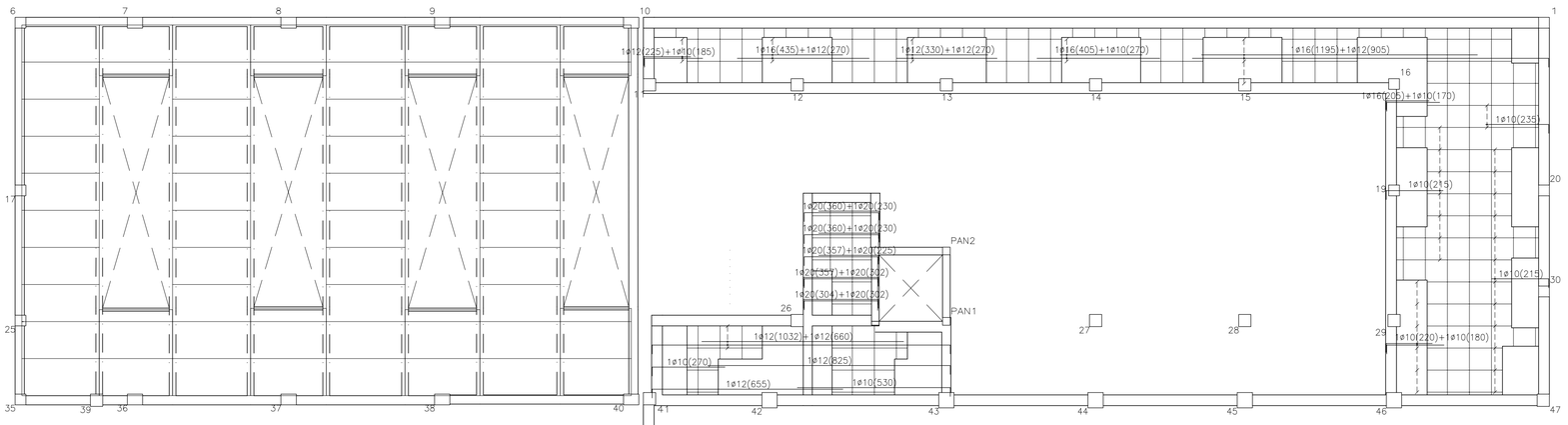
ESCALA 1/100

MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

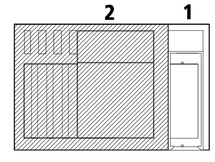
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



Segundo/Pasarela 1
Armadura longitudinal superior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Long. Superior: 2ø10
No detallada en plano
Consulte los detalles constructivos correspondientes a la
unión de las vigas metálicas con forjados
Escala: 1:100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICIO 2
ARMADURA LONGITUDINAL SUPERIOR FORJADO SEGUNDA

E37

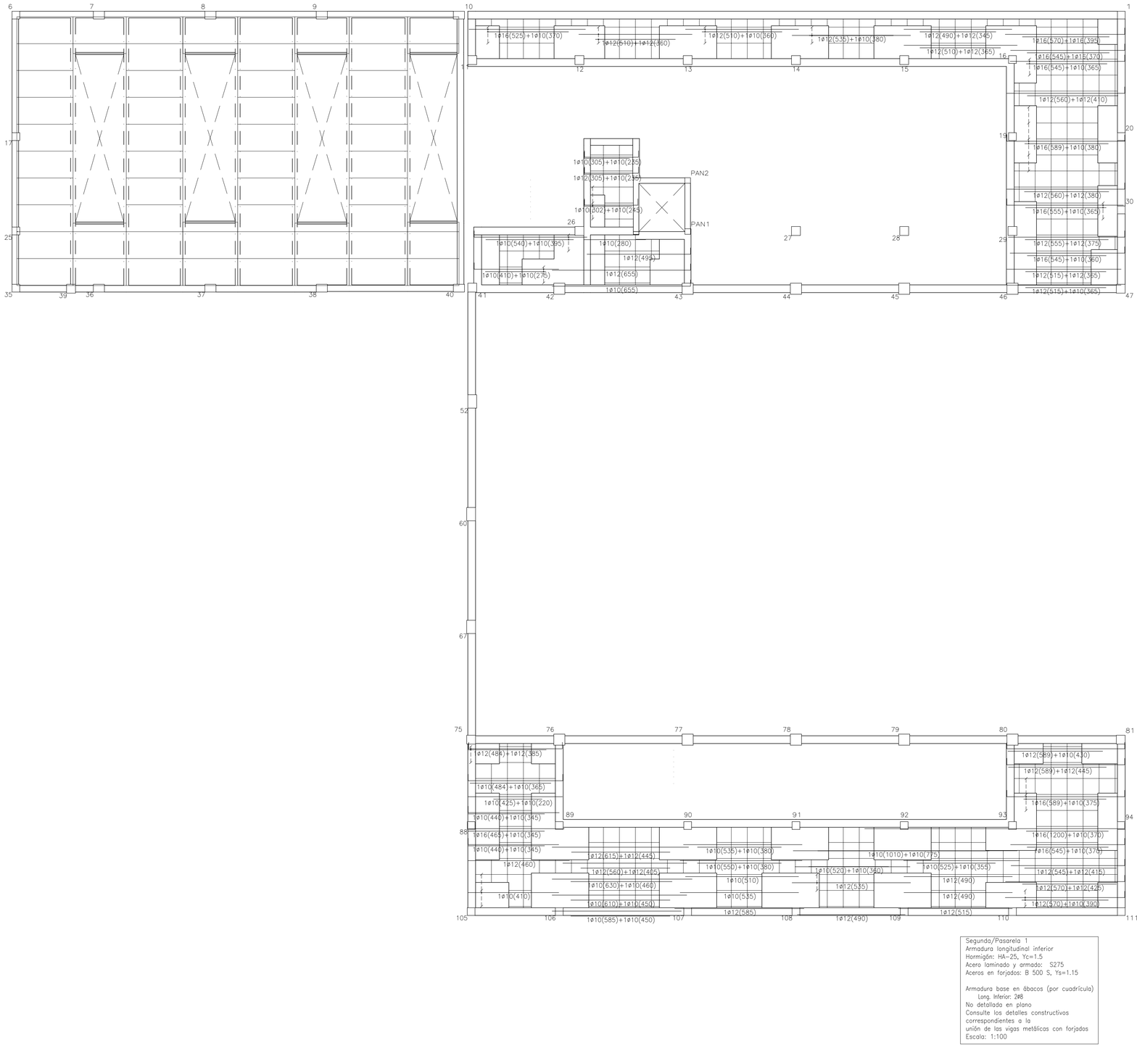
ESCALA 1/100

MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

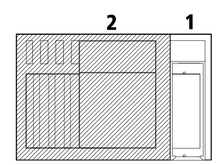
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



Segunda/Pasarela 1
Armadura longitudinal inferior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Long. Inferior: 2ø8
No detallada en plano
Consulte los detalles constructivos correspondientes a la unión de las vigas metálicas con forjados
Escala: 1:100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICIO 2
ARMADURA LONGITUDINAL INFERIOR FORJADO SEGUNDA

E38

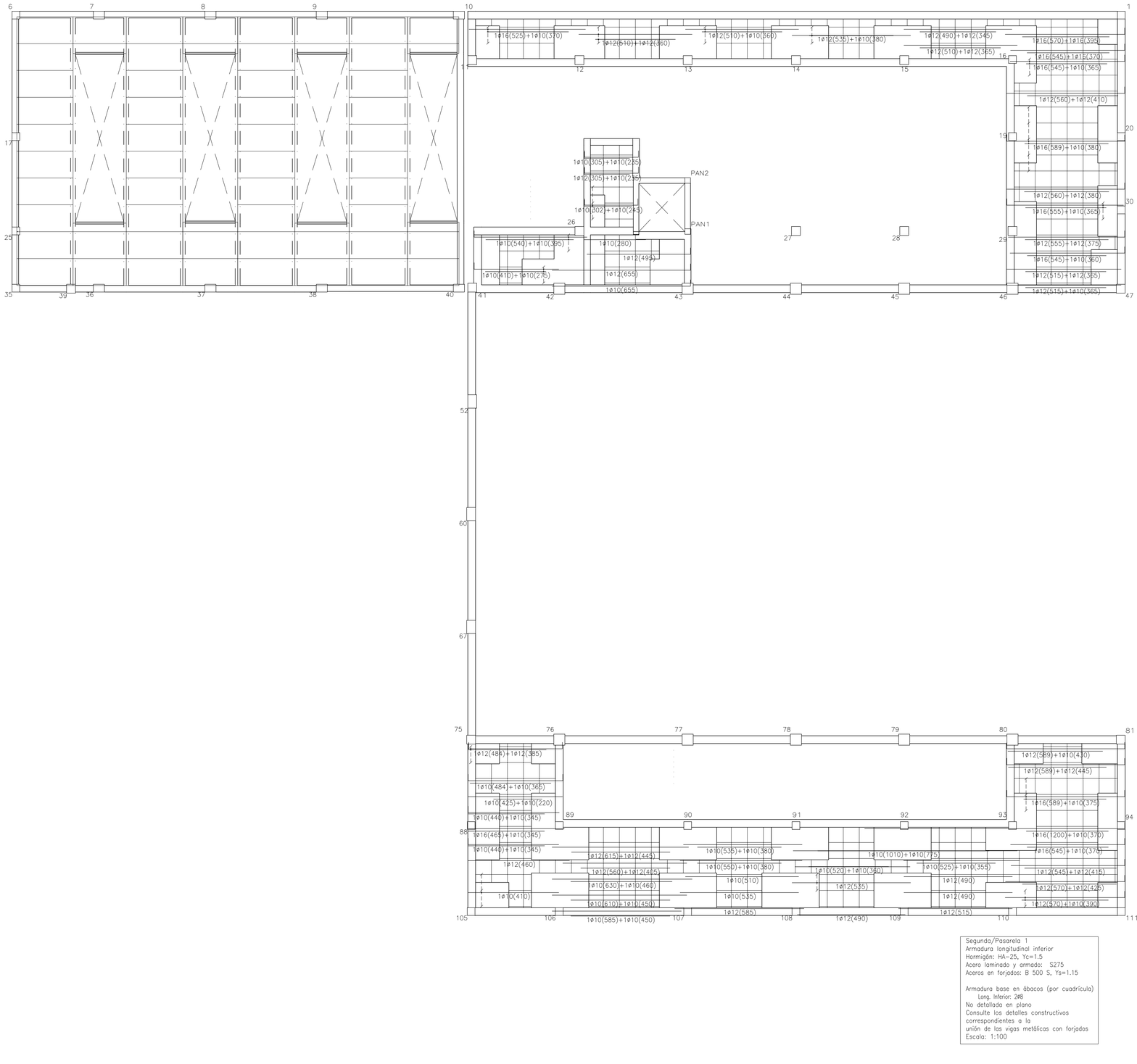
ESCALA 1/100

MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

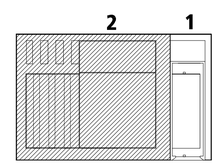
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



Segunda/Pasarela 1
Armadura longitudinal inferior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Long. Inferior: 2ø8
No detallada en plano
Consulte los detalles constructivos correspondientes a la unión de las vigas metálicas con forjados
Escala: 1:100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICIO 2
ARMADURA LONGITUDINAL INFERIOR FORJADO SEGUNDA

E38

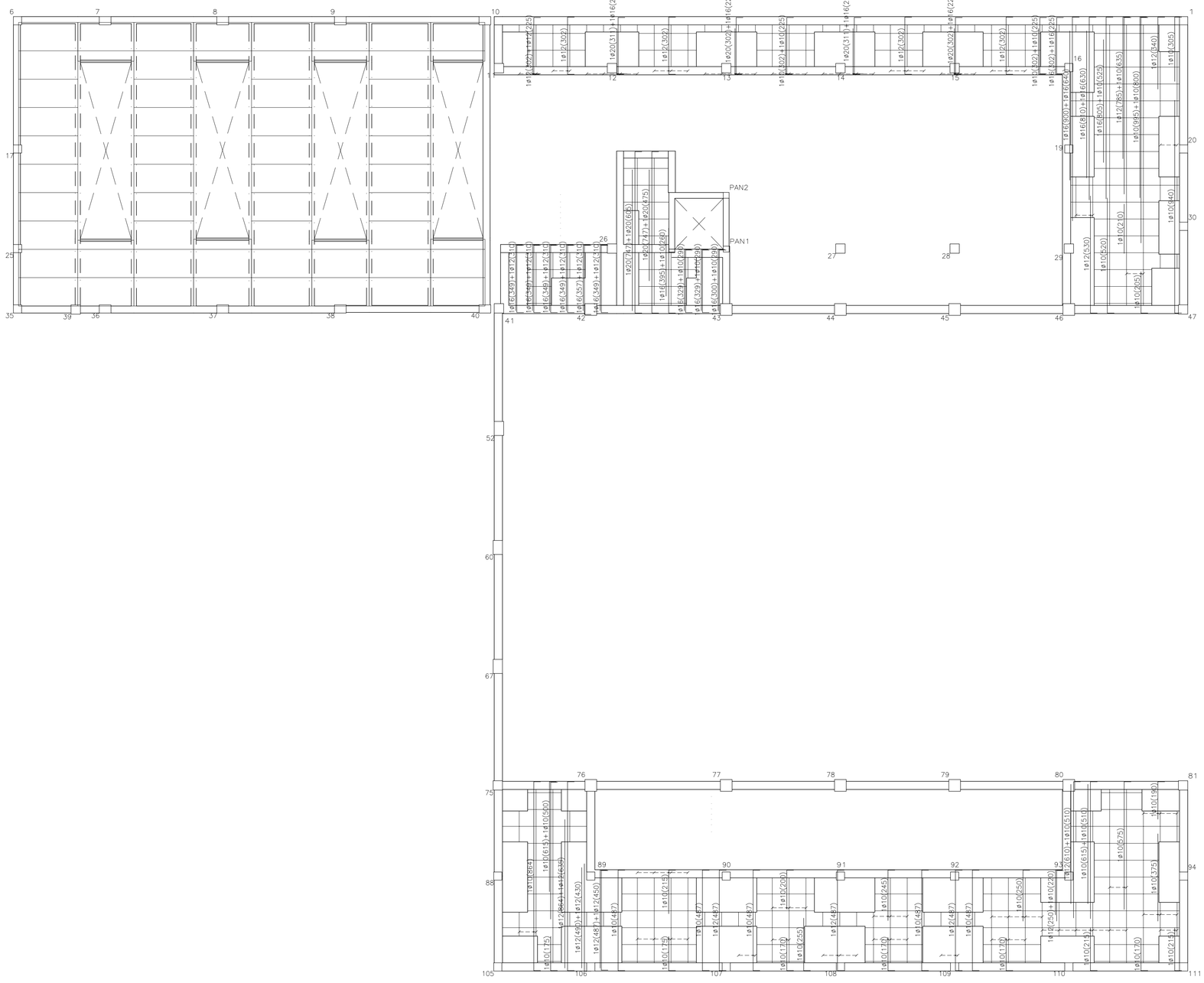
ESCALA 1/100

MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

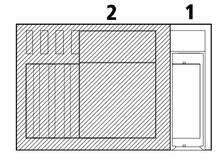
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



Segunda/Pasarela 1
Armadura transversal superior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Trans. Superior: 2Ø10
No detallada en plano
Consulte los detalles constructivos correspondientes a la unión de las vigas metálicas con forjados
Escala: 1:100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICIO 2
ARMADURA TRANSVERSAL SUPERIOR FORJADO SEGUNDA

E39

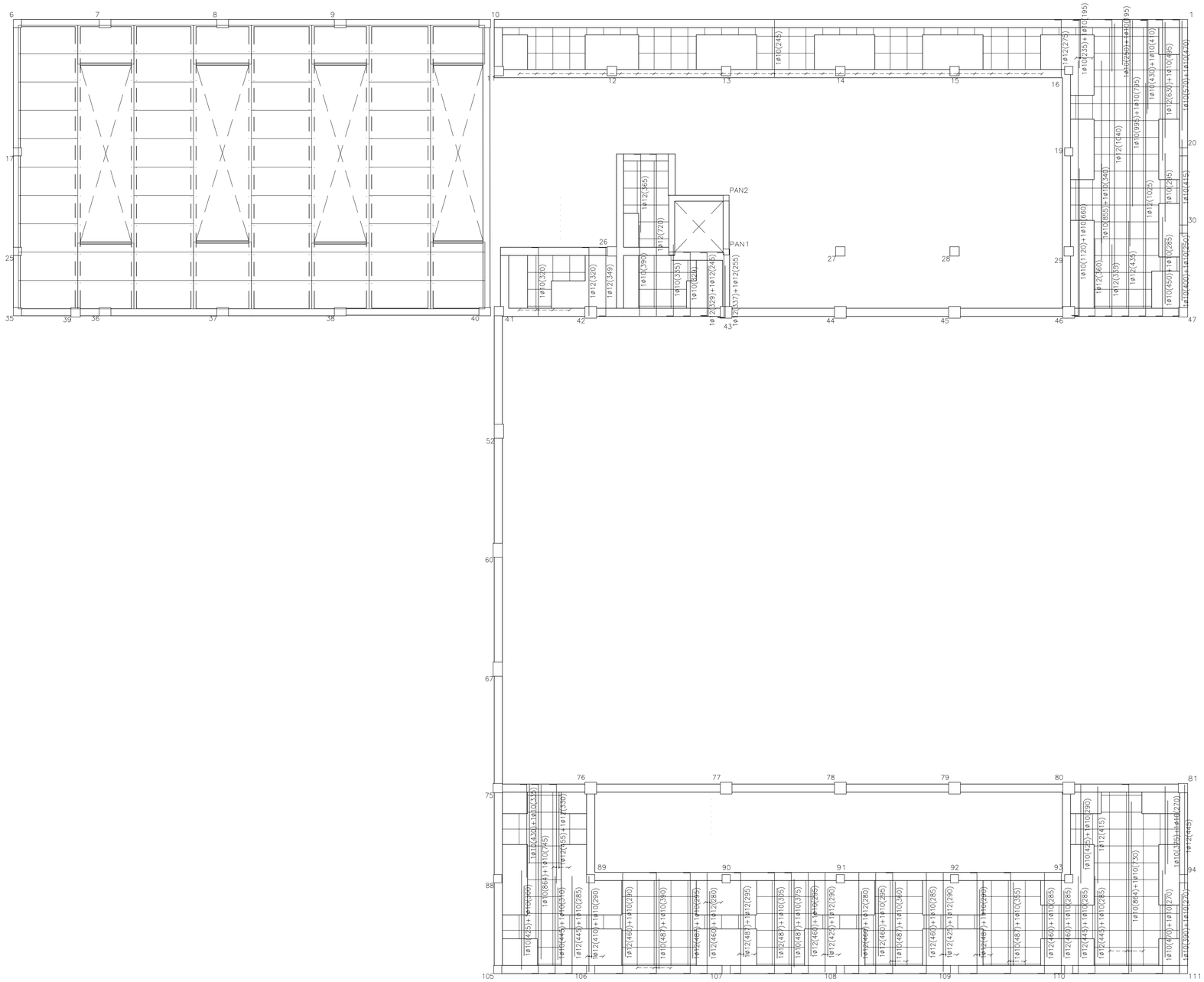
ESCALA 1/100

MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

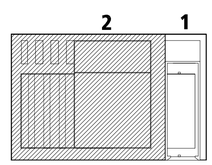
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



Segunda/Pasarela 1
Armadura transversal inferior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Trans. Inferior: 2ø8
No detallada en plano
Consulte los detalles constructivos correspondientes a la unión de las vigas metálicas con forjados
Escala: 1:100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICIO 2
ARMADURA TRANSVERSAL INFERIOR FORJADO SEGUNDA

E40

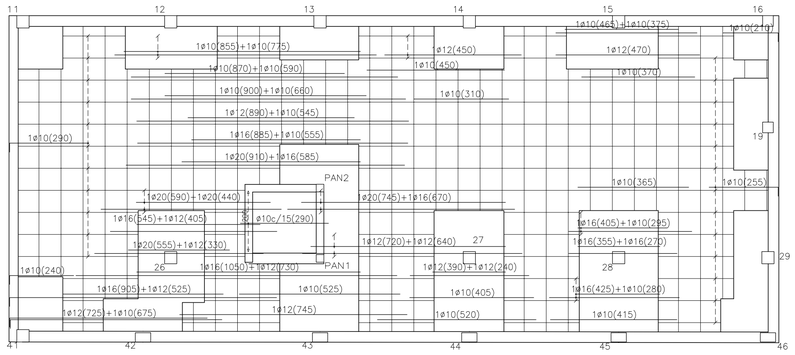
ESCALA 1/100

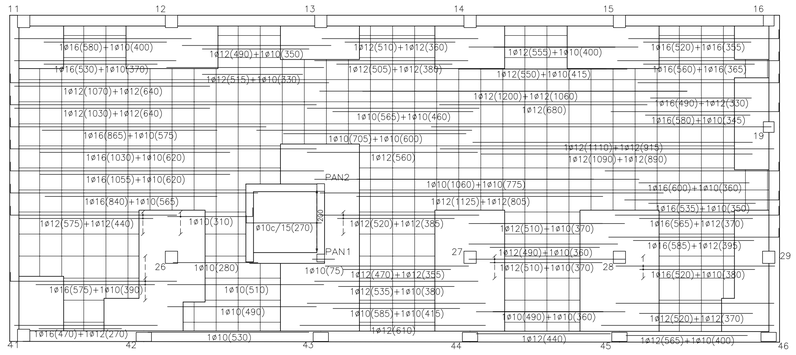
MARZO 2011

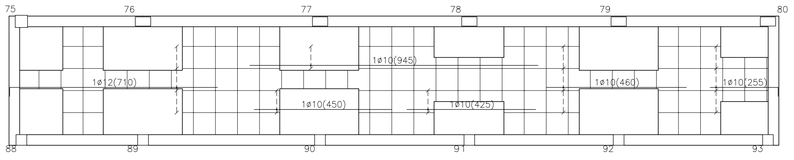
málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

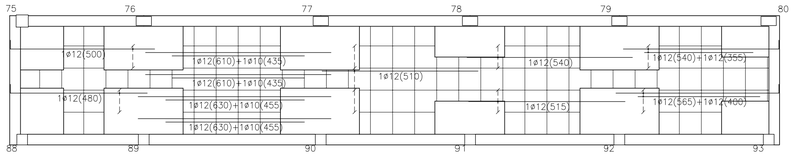






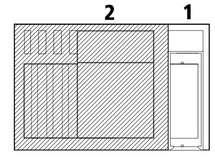
Cubierta 1/Pasarela 2
Armadura longitudinal superior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Long. Superior: 2ø10
No detallada en plano
Escala: 1:100



Cubierta 1/Pasarela 2
Armadura longitudinal inferior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Long. Inferior: 2ø8
No detallada en plano
Escala: 1:100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICIO 2
ARMADURA LONGITUDINAL FORJADO CUBIERTA 1

E41

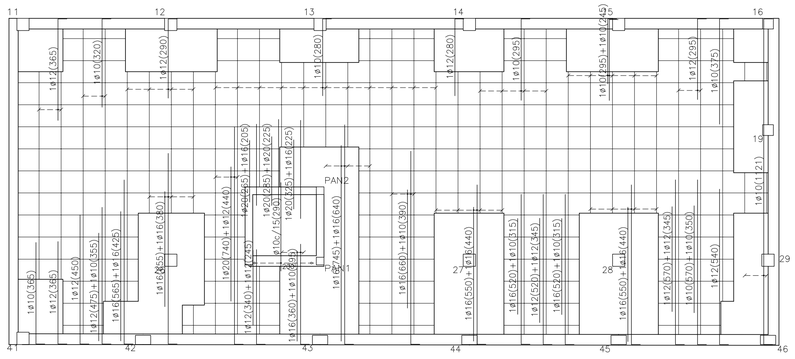
ESCALA 1/100

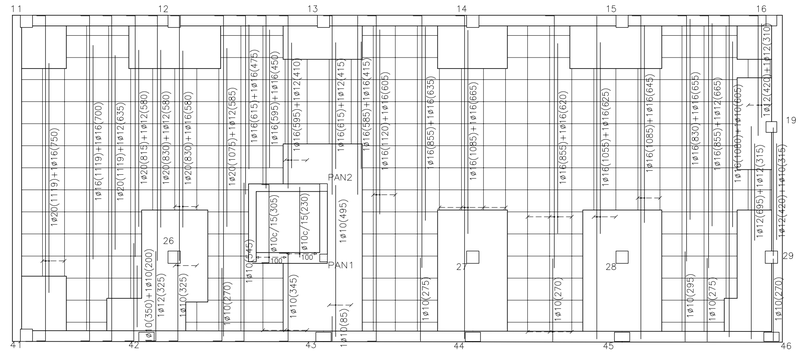
MARZO 2011

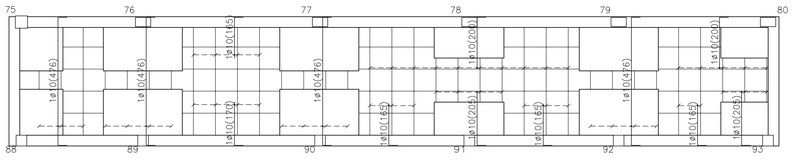
málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

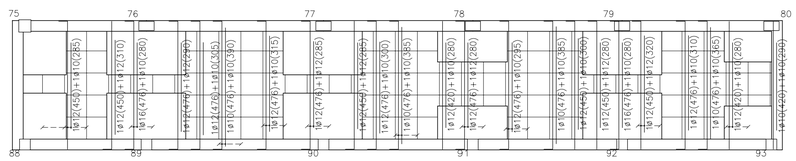






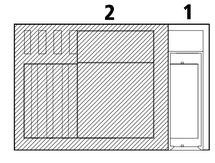
Cubierta 1/Pasarela 2
Armadura transversal superior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Trans. Superior: 2ø10
No detallada en plano
Escala: 1:100



Cubierta 1/Pasarela 2
Armadura transversal inferior
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Trans. Inferior: 2ø8
No detallada en plano
Escala: 1:100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICIO 2
ARMADURA TRANSVERSAL FORJADO CUBIERTA 1

E42

ESCALA 1/100

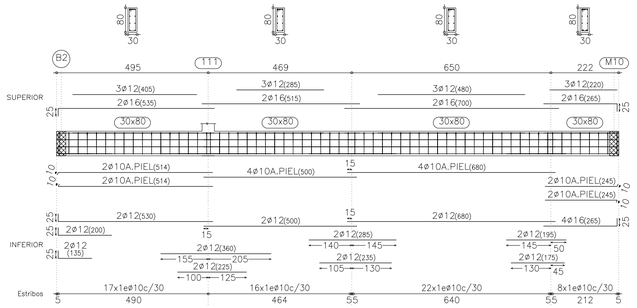
MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

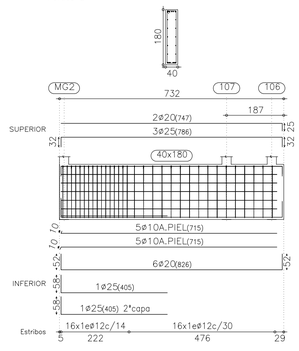
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

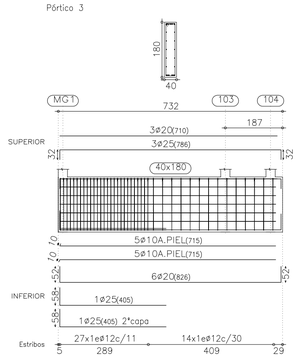
Pórtico 1



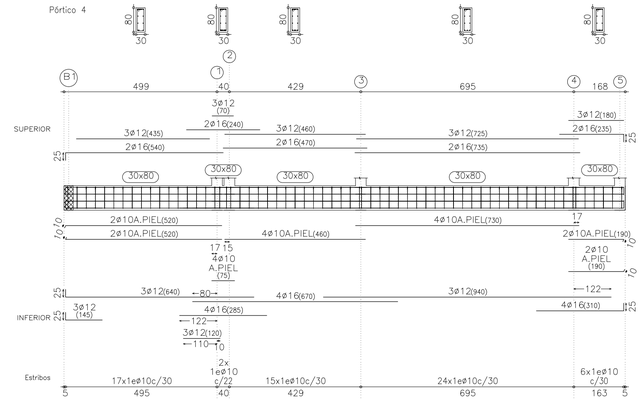
Pórtico 2



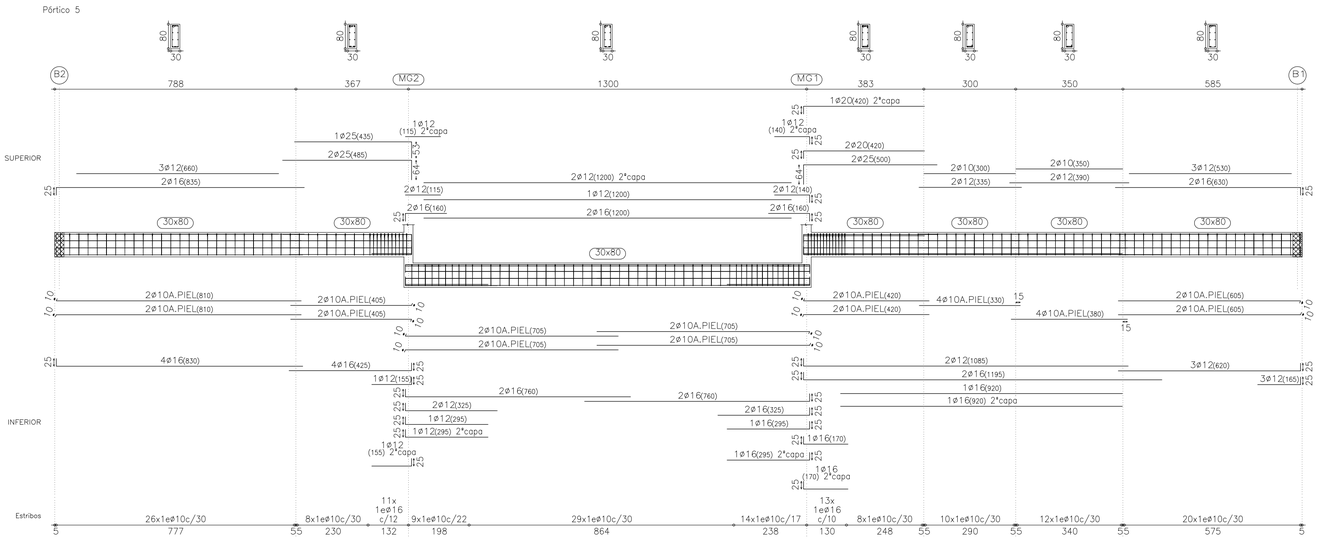
Pórtico 3



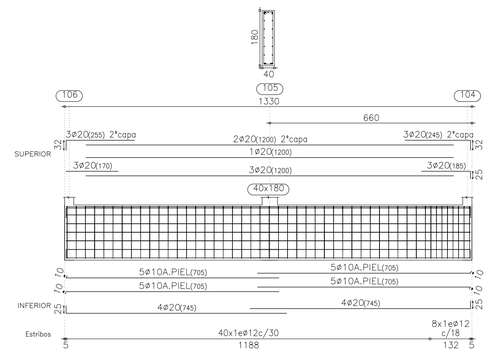
Pórtico 4



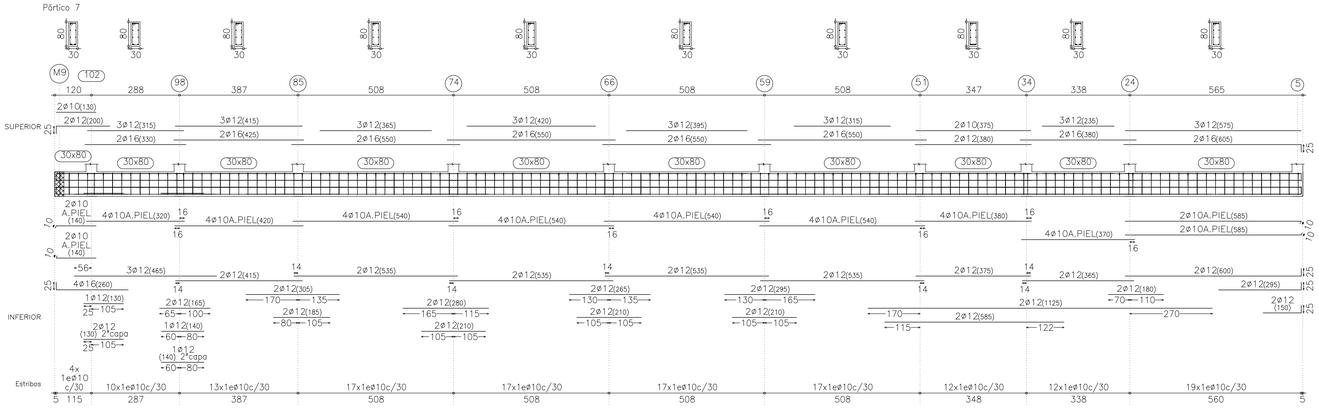
Pórtico 5



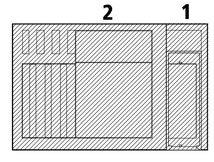
Pórtico 6



Pórtico 7



Cimentación
Despiece de vigas
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero: B 500 S, Ys=1.15
Escala: 1:100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICO 1 - 2
ARMADO VIGAS LOSA DE CIMENTACION BAJO ESCENARIO

E43

ESCALA 1/100

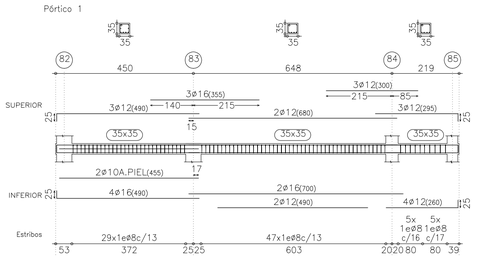
MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

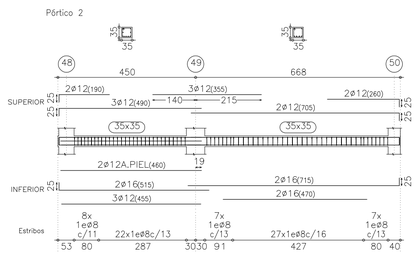
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

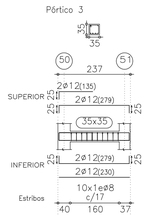
Pórtico 1



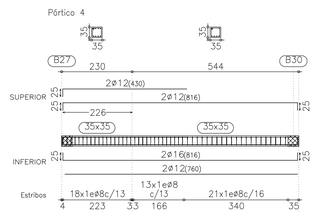
Pórtico 2



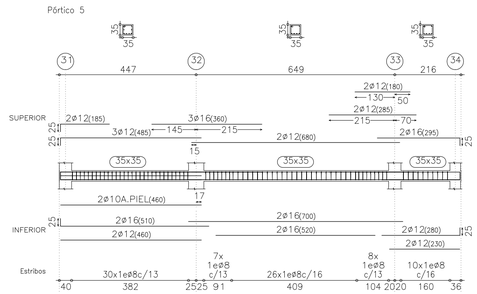
Pórtico 3



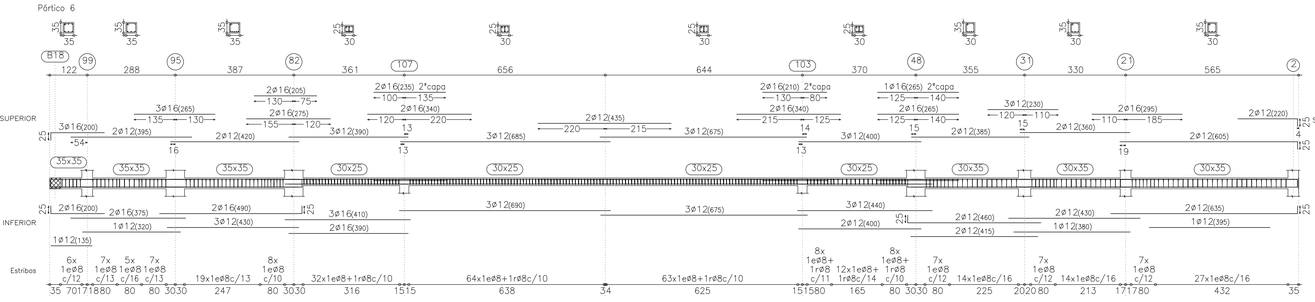
Pórtico 4



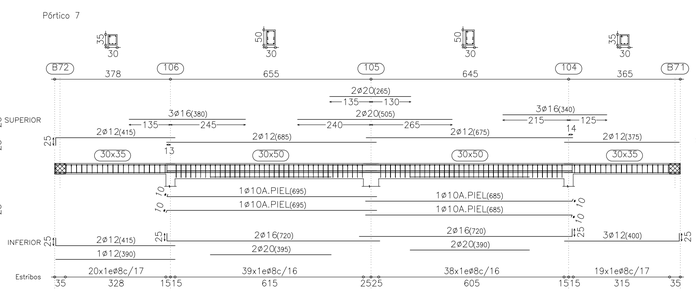
Pórtico 5



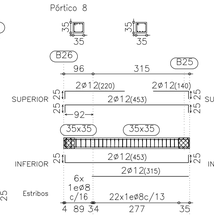
Pórtico 6



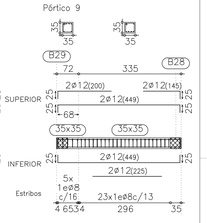
Pórtico 7



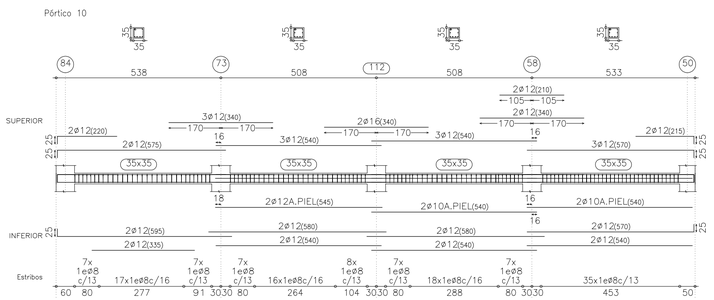
Pórtico 8



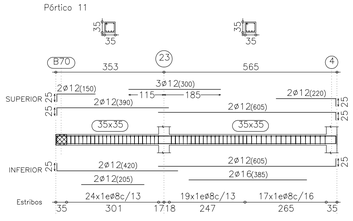
Pórtico 9



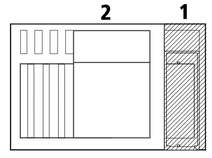
Pórtico 10



Pórtico 11



Escenario
Despiece de vigas
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero: B 500 S, Ys=1.15
Escala: 1:100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICO 1
ARMADO VIGAS NIVEL ESCENARIO

E44

ESCALA 1/100

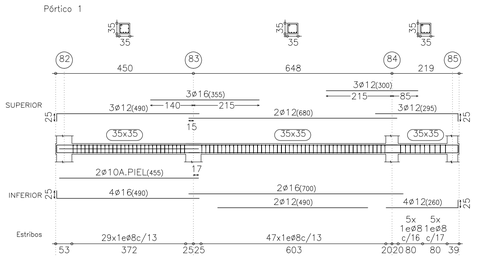
MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

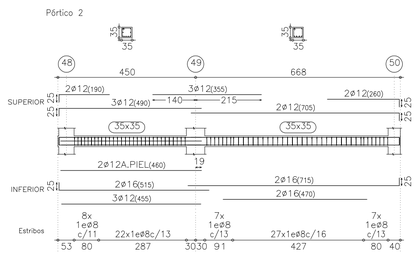
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

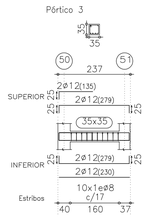
Pórtico 1



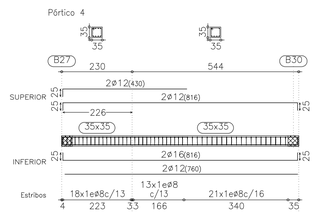
Pórtico 2



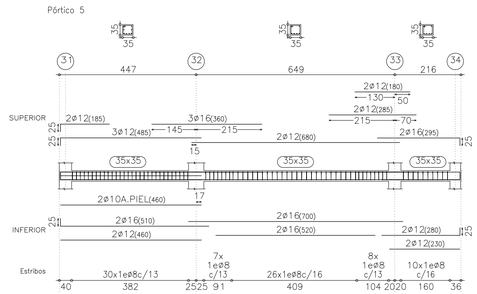
Pórtico 3



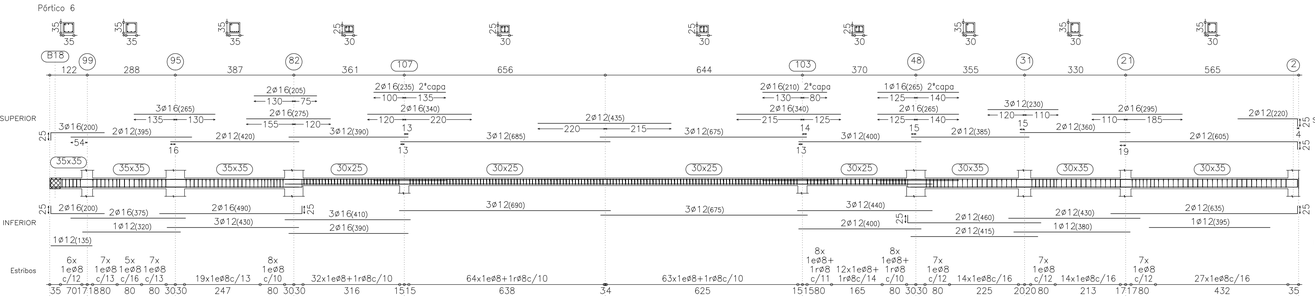
Pórtico 4



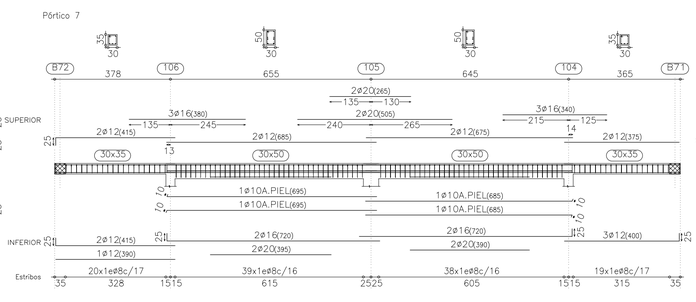
Pórtico 5



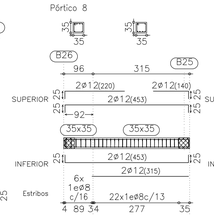
Pórtico 6



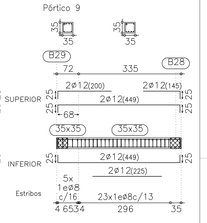
Pórtico 7



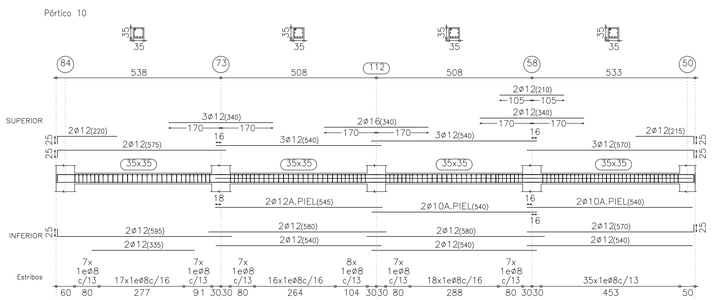
Pórtico 8



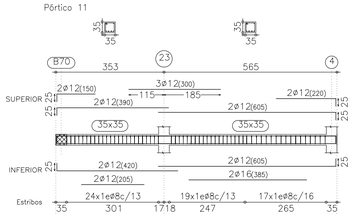
Pórtico 9



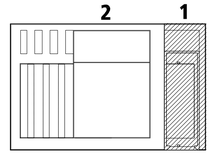
Pórtico 10



Pórtico 11



Escenario
Despiece de vigas
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero: B 500 S, Ys=1.15
Escala: 1:100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICO 1
ARMADO VIGAS NIVEL ESCENARIO

E44

ESCALA 1/100

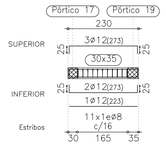
MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

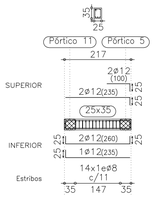
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

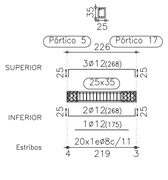
Pórtico 2



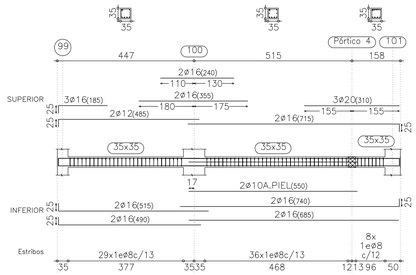
Pórtico 3



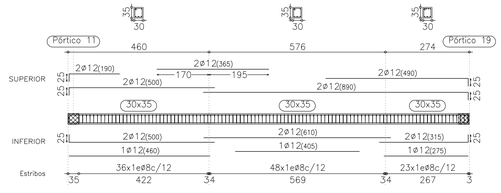
Pórtico 4



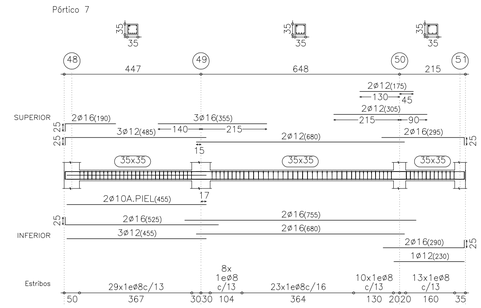
Pórtico 5



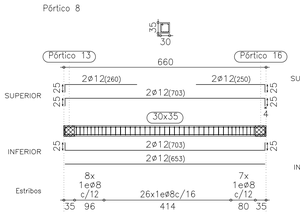
Pórtico 6



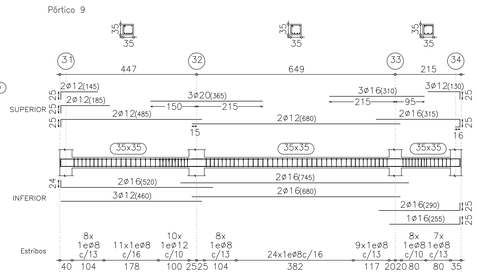
Pórtico 7



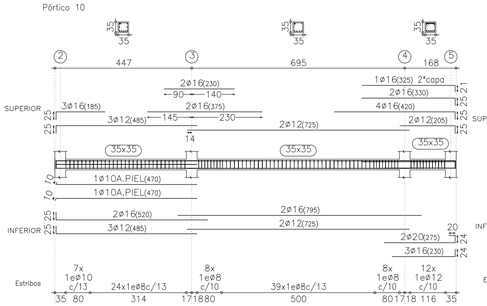
Pórtico 8



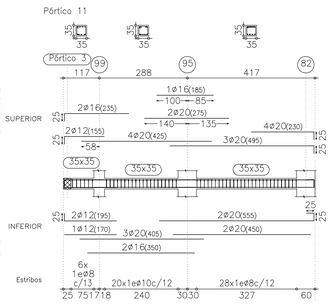
Pórtico 9



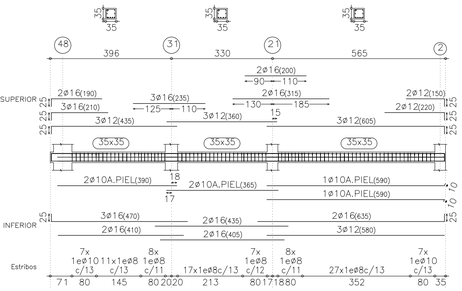
Pórtico 10



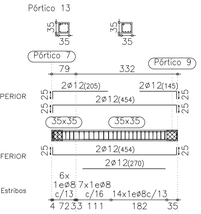
Pórtico 11



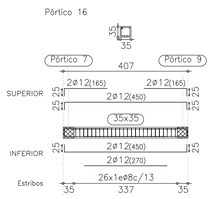
Pórtico 12



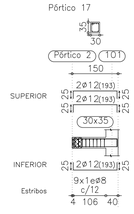
Pórtico 13



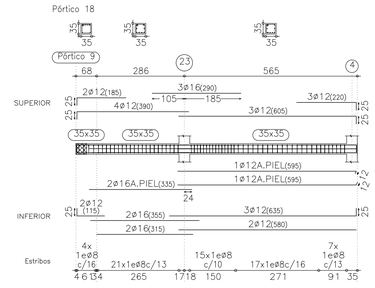
Pórtico 16



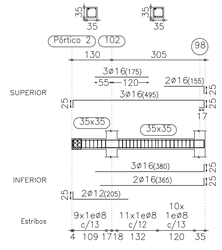
Pórtico 17



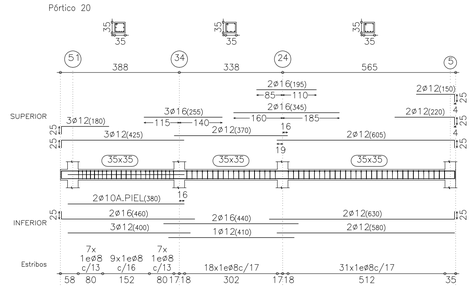
Pórtico 18



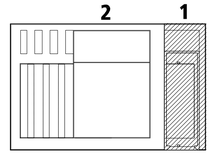
Pórtico 19



Pórtico 20



Baja
Despiece de vigas
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Acero: B 500 S, Ys=1.15
Escala: 1:100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICO 1
ARMADO VIGAS NIVEL BAJA

E45

ESCALA 1/100

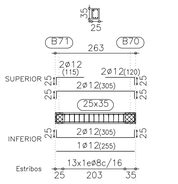
MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

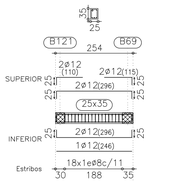
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

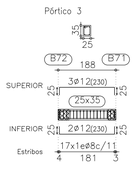
Pórtico 1



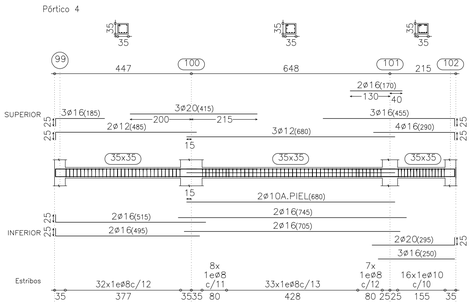
Pórtico 2



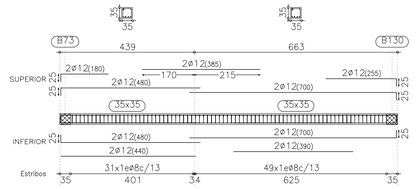
Pórtico 3



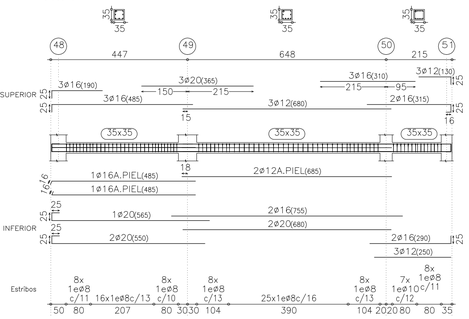
Pórtico 4



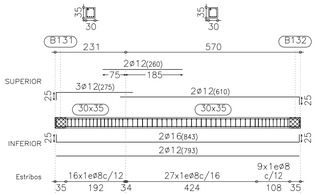
Pórtico 5



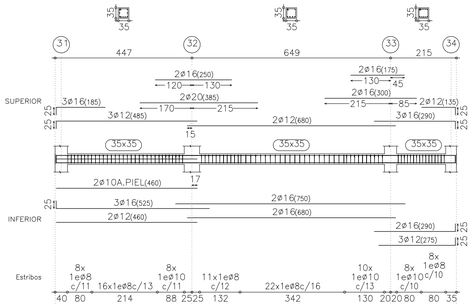
Pórtico 6



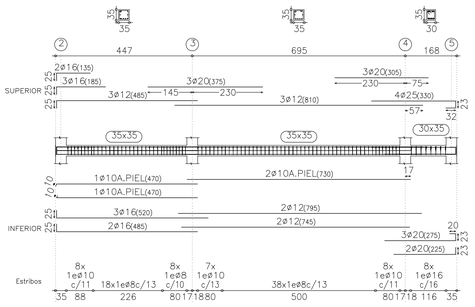
Pórtico 7



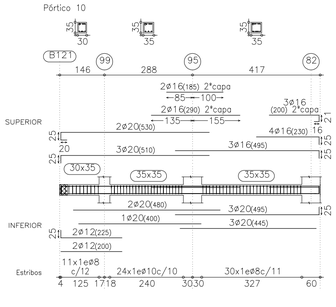
Pórtico 8



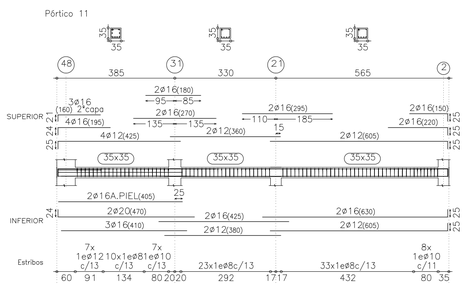
Pórtico 9



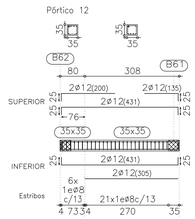
Pórtico 10



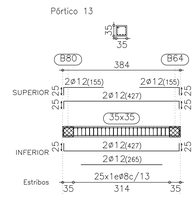
Pórtico 11



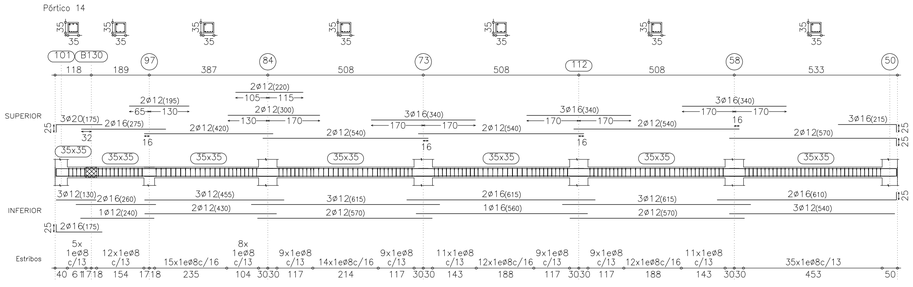
Pórtico 12



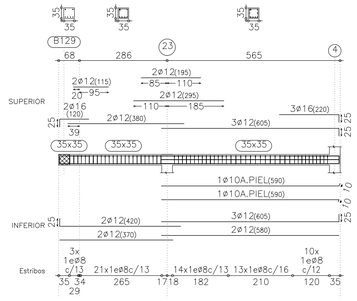
Pórtico 13



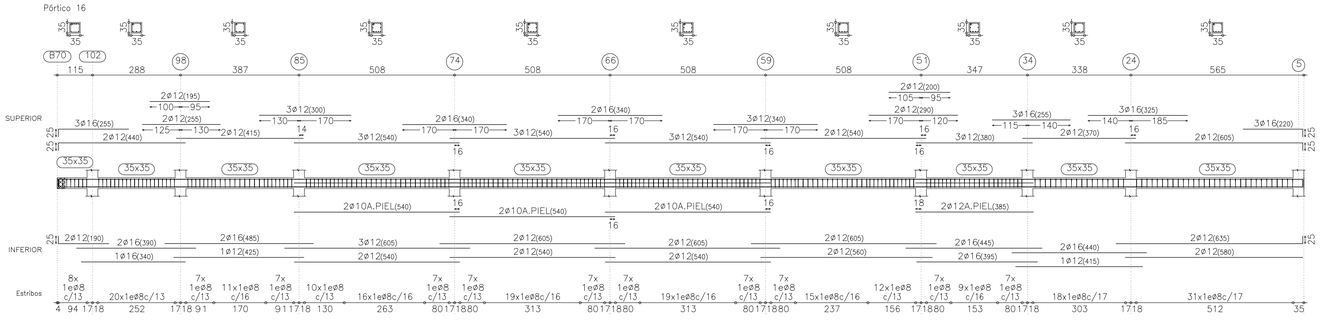
Pórtico 14



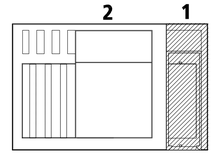
Pórtico 15



Pórtico 16



Primera
Despiece de vigas
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero: B 500 S, Ys=1.15
Escala: 1:100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICO 1
ARMADO VIGAS NIVEL PRIMERA

E46

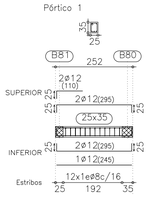
ESCALA 1/100

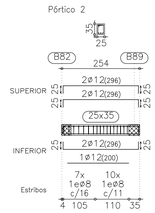
MARZO 2011

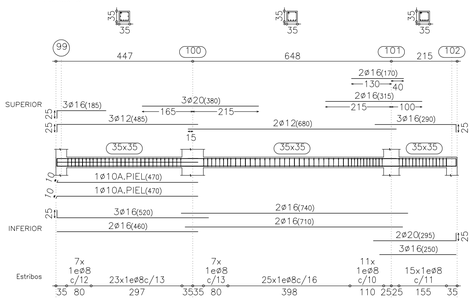
málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

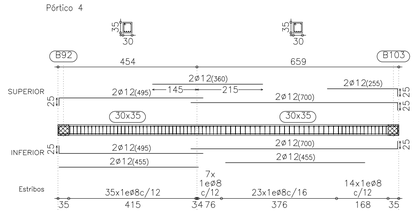
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

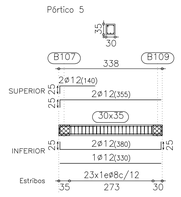
ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

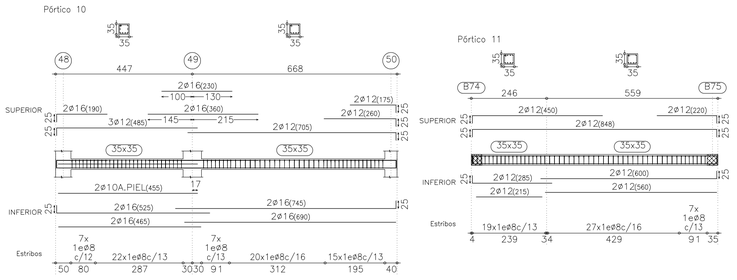


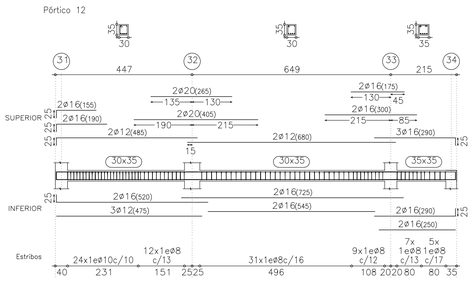


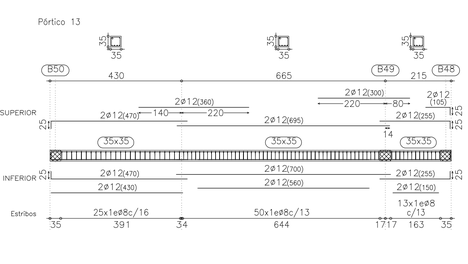


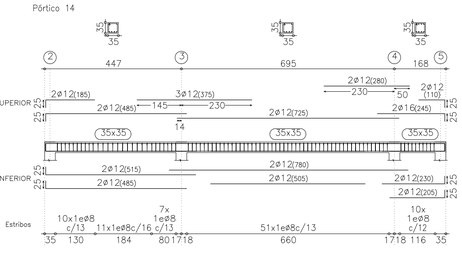


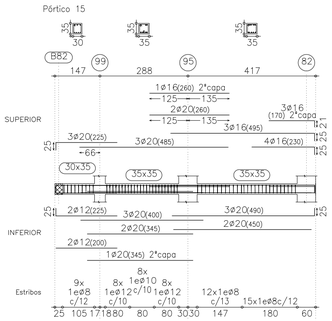


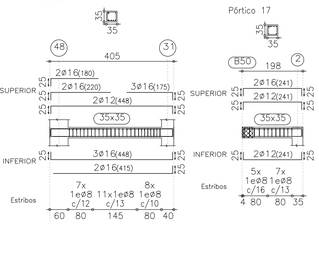


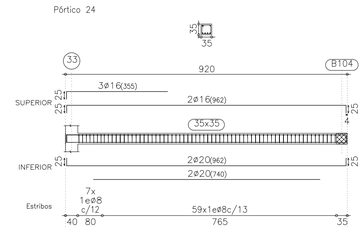


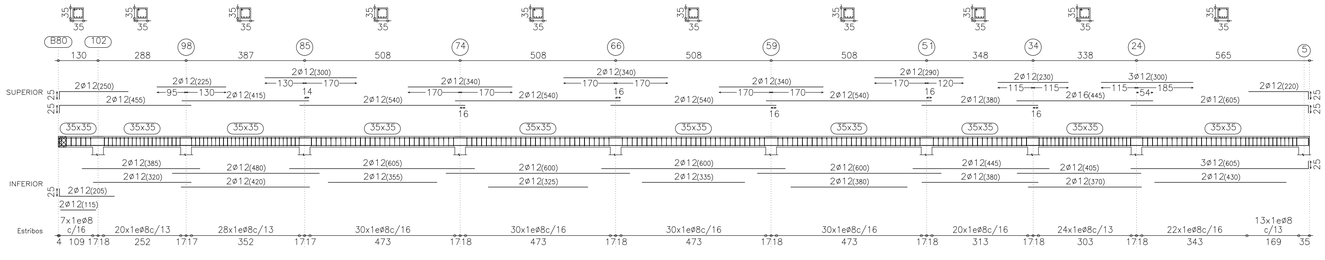




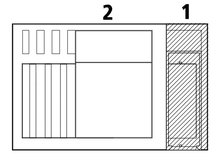








Segunda/Pasarela 1
Despiece de vigas
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Acero: B 500 S, Ys=1.15
Escala: 1:100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICO 1
ARMADO VIGAS NIVEL SEGUNDA

E47

ESCALA 1/100

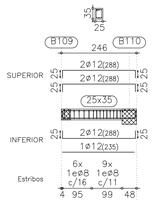
MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

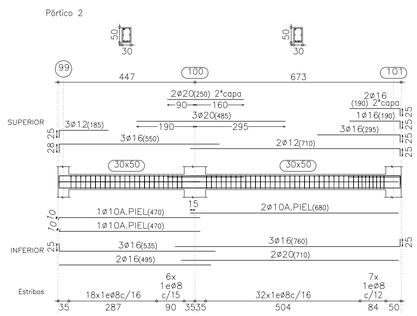
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

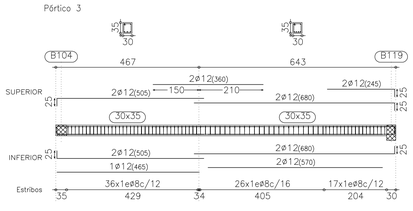
Pórtico 1



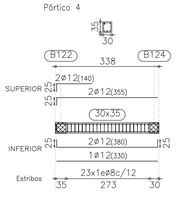
Pórtico 2



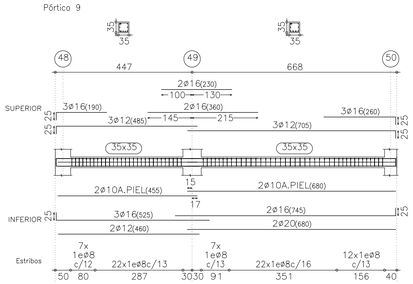
Pórtico 3



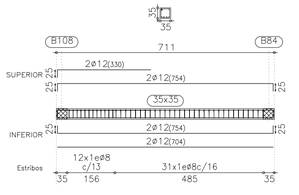
Pórtico 4



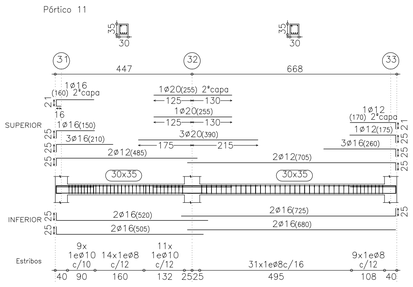
Pórtico 9



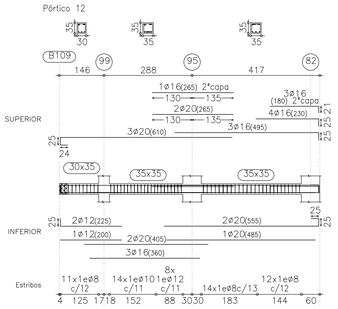
Pórtico 10



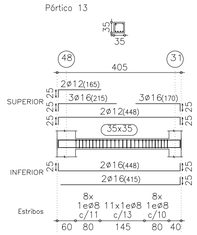
Pórtico 11



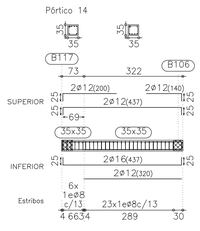
Pórtico 12



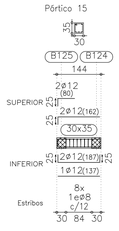
Pórtico 13



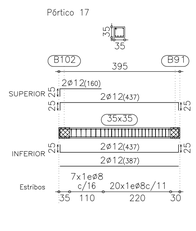
Pórtico 14



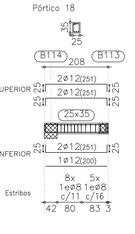
Pórtico 15



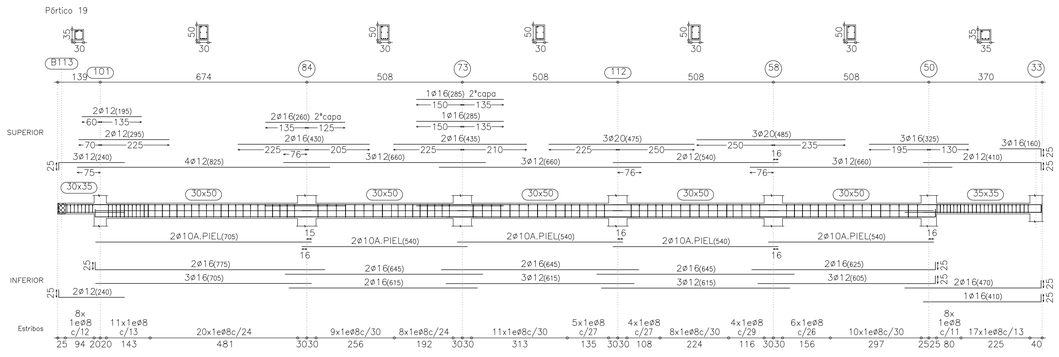
Pórtico 17



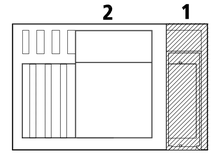
Pórtico 18



Pórtico 19



Cubierta 1/Pasarela 2
Despiece de vigas
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Acero: B 500 S, Ys=1.15
Escala: 1:100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICO 1
ARMADO VIGAS NIVEL CUBIERTA 1

E48

ESCALA 1/100

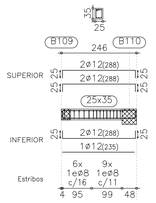
MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

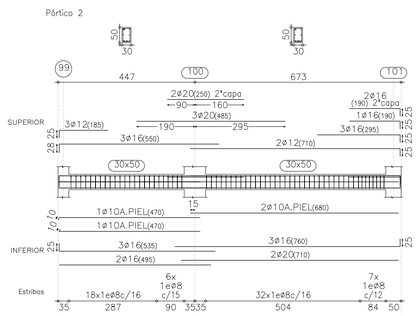
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

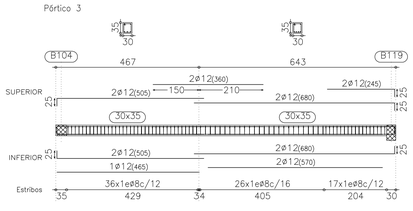
Pórtico 1



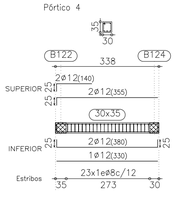
Pórtico 2



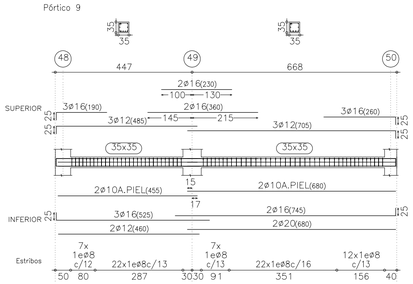
Pórtico 3



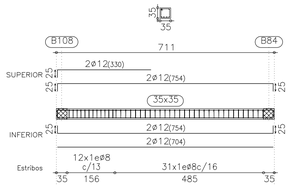
Pórtico 4



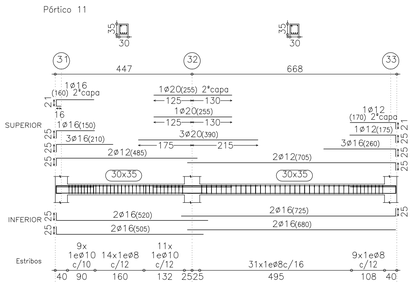
Pórtico 9



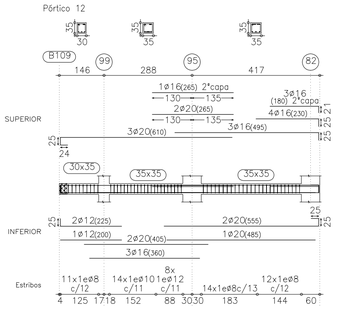
Pórtico 10



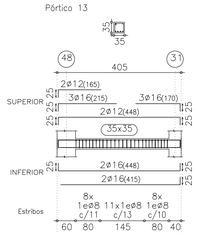
Pórtico 11



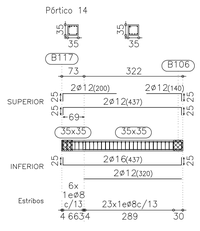
Pórtico 12



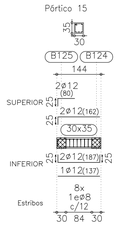
Pórtico 13



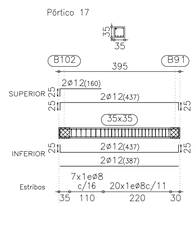
Pórtico 14



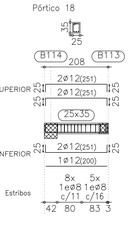
Pórtico 15



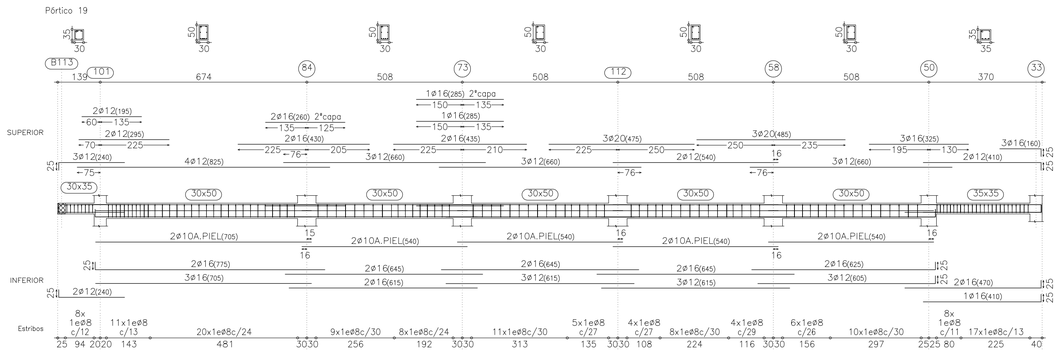
Pórtico 17



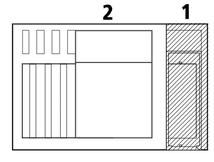
Pórtico 18



Pórtico 19



Cubierta 1/Pasarela 2
Despiece de vigas
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Acero: B 500 S, Ys=1.15
Escala: 1:100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICO 1
ARMADO VIGAS NIVEL CUBIERTA 1

E48

ESCALA 1/100

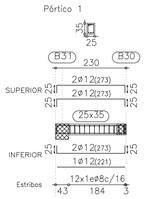
MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

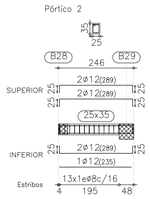
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

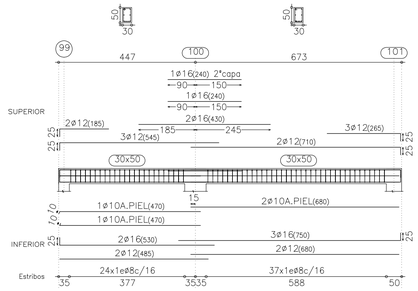
Pórtico 1



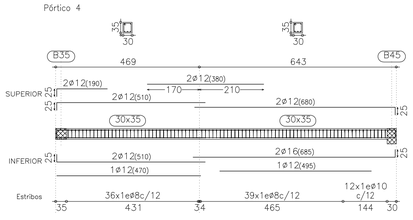
Pórtico 2



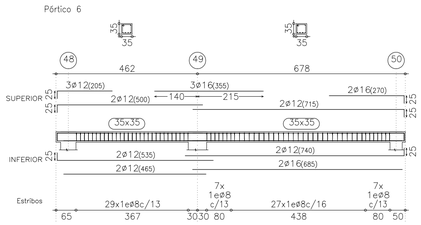
Pórtico 3



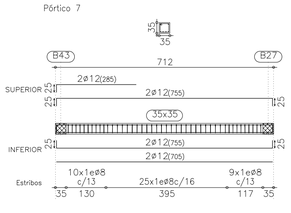
Pórtico 4



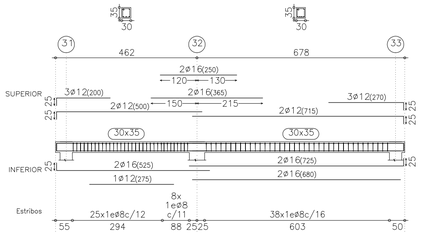
Pórtico 6



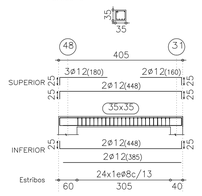
Pórtico 7



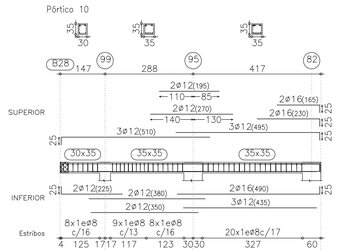
Pórtico 8



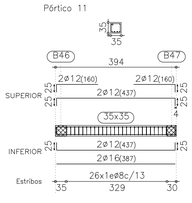
Pórtico 9



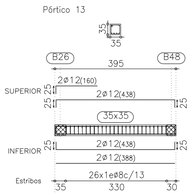
Pórtico 10



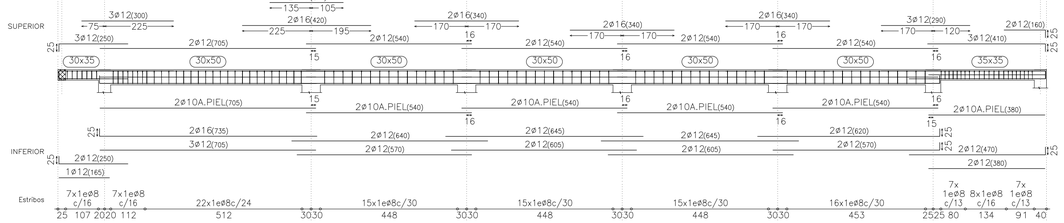
Pórtico 11



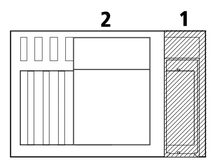
Pórtico 13



Pórtico 14



Pasarela 3
Despiece de vigas
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Acero: B 500 S, Ys=1.15
Escala: 1:100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICO 1
ARMADO VIGAS NIVEL PASARELA 3

E49

ESCALA 1/100

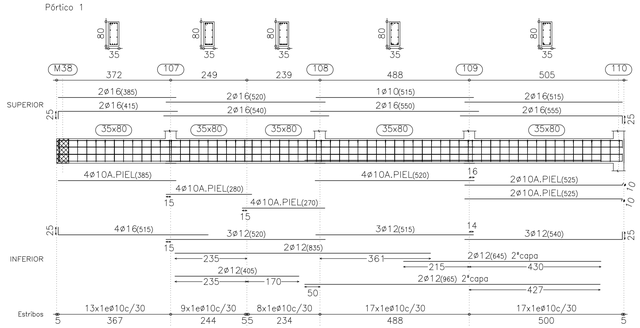
MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

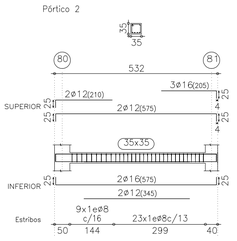
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

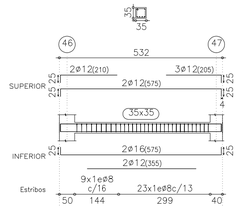
Pórtico 1



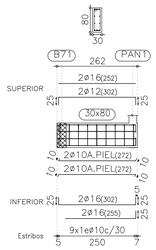
Pórtico 2



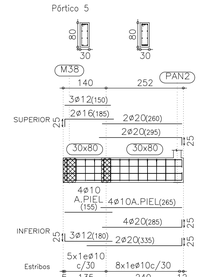
Pórtico 3



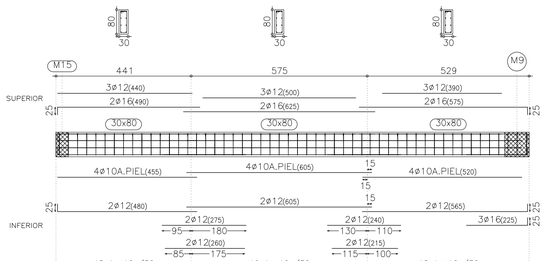
Pórtico 4



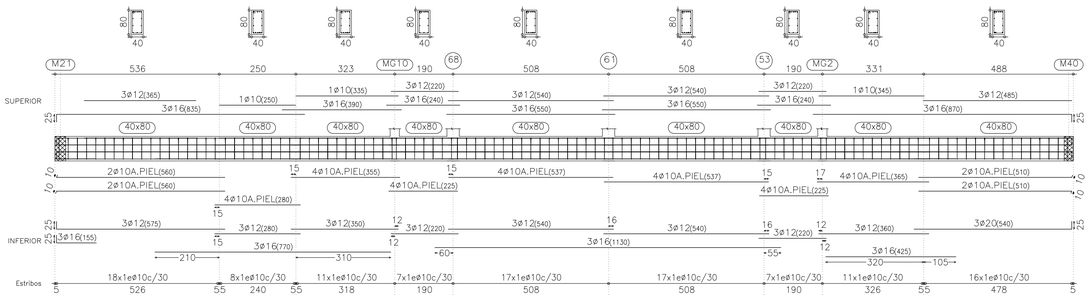
Pórtico 5



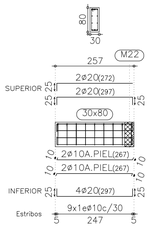
Pórtico 6



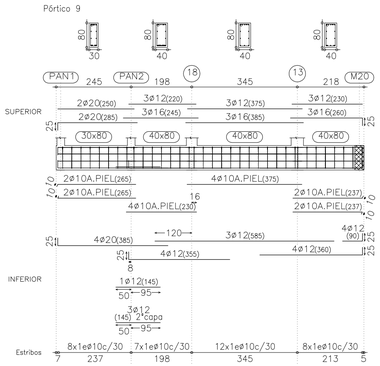
Pórtico 7



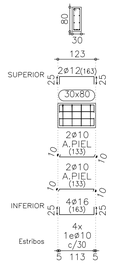
Pórtico 8



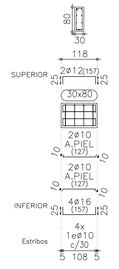
Pórtico 9



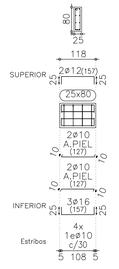
Pórtico 10



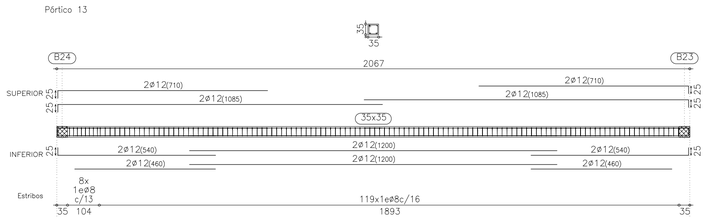
Pórtico 11



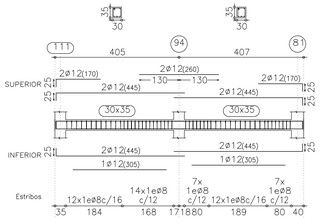
Pórtico 12



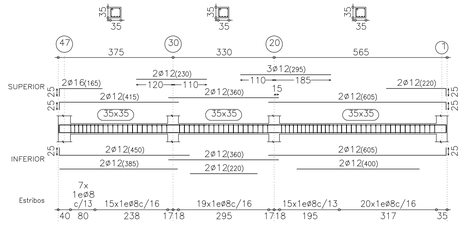
Pórtico 13



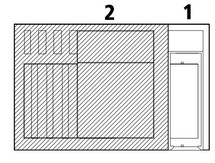
Pórtico 14



Pórtico 15



Escenario
Despiece de vigas
Hormigón: HA-25, Yc=1,5
Acero: B 500 S, Ys=1.15
Escala: 1:100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICO 2
ARMADO VIGAS NIVEL ESCENARIO

E50

ESCALA 1/100

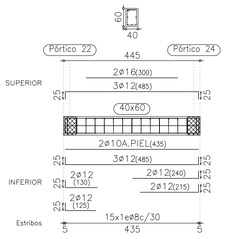
MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

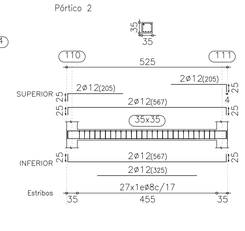
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

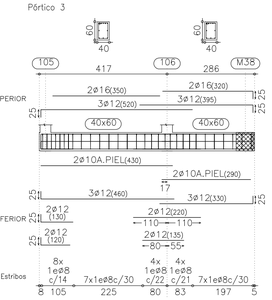
Pórtico 1



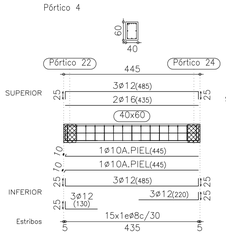
Pórtico 2



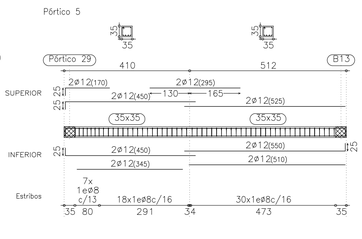
Pórtico 3



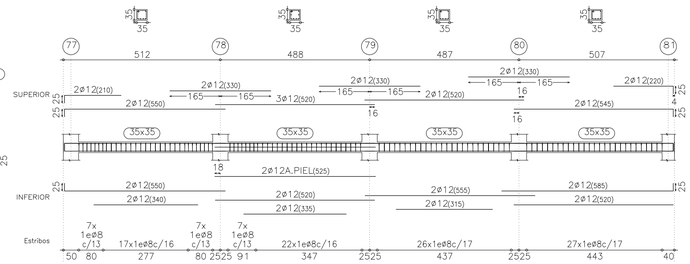
Pórtico 4



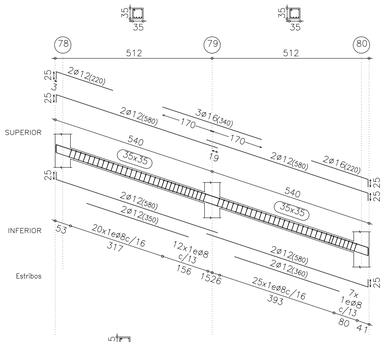
Pórtico 5



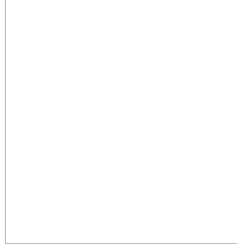
Pórtico 6



Pórtico 7



Pórtico 8



Pilar o muro apeado:MG12

Ver arranques en el despiece de pilares o alzado de muros

Pórtico 9

Pilar o muro apeado:M11

Ver arranques en el despiece de pilares o alzado de muros

Pórtico 10

Pilar o muro apeado:M8

Ver arranques en el despiece de pilares o alzado de muros

Pórtico 11

Pórtico 12

Pilar o muro apeado:M7

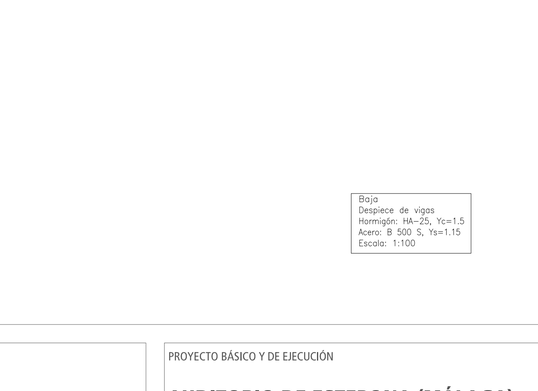
Ver arranques en el despiece de pilares o alzado de muros

Pórtico 13

Pilar o muro apeado:M12

Ver arranques en el despiece de pilares o alzado de muros

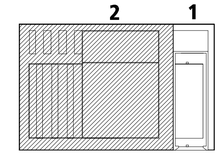
Pórtico 14



Pilar o muro apeado:MG11

Ver arranques en el despiece de pilares o alzado de muros

Baja
Despiece de vigas
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero: B 500 S, Ys=1.15
Escala: 1:100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICO 2
ARMADO VIGAS NIVEL BAJA

E51

ESCALA 1/100

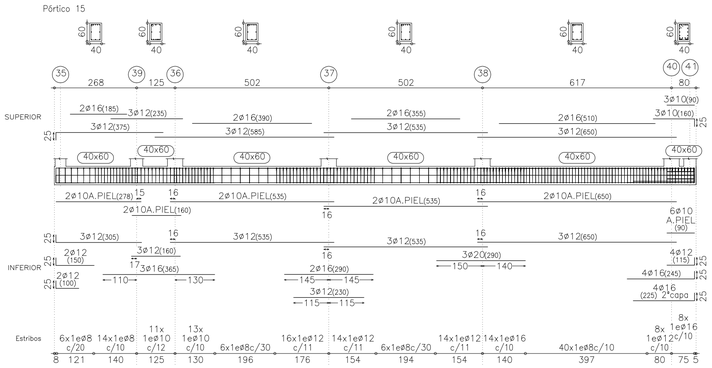
MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

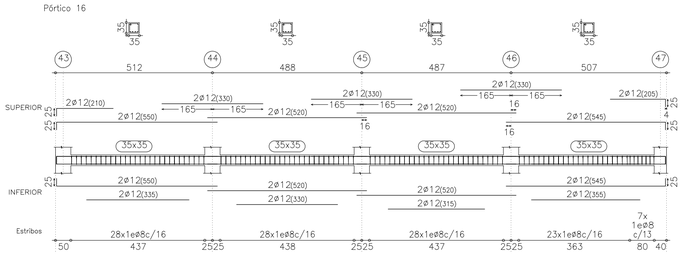
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

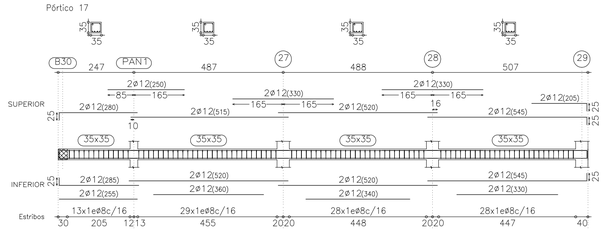
Pórtico 15



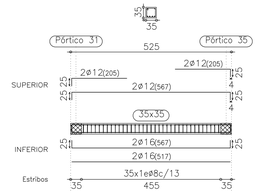
Pórtico 16



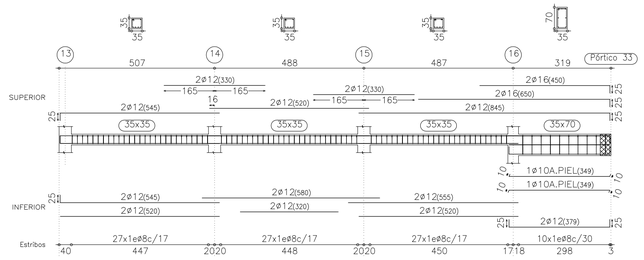
Pórtico 17



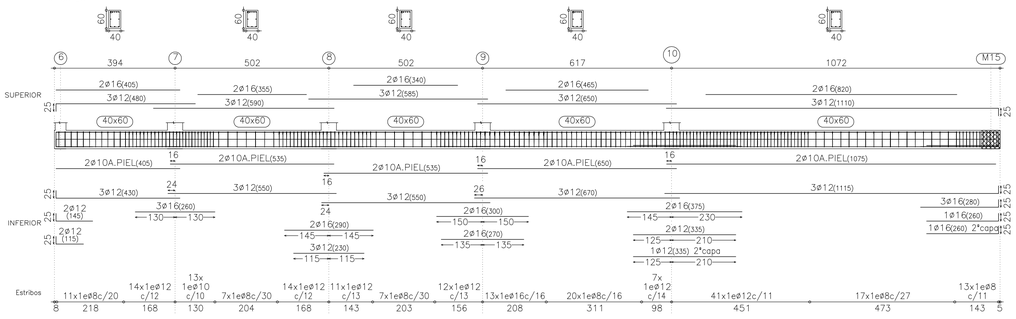
Pórtico 18



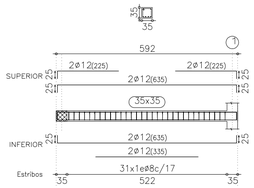
Pórtico 19



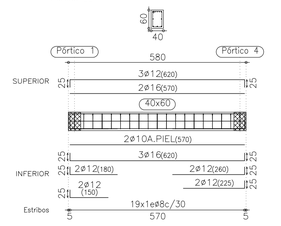
Pórtico 20



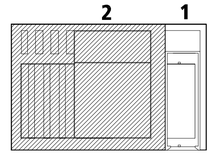
Pórtico 21



Pórtico 22



Baja
Despiece de vigas
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero: B 500 S, Ys=1.15
Escala: 1:100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICO 2
ARMADO VIGAS NIVEL BAJA

E52

ESCALA 1/100

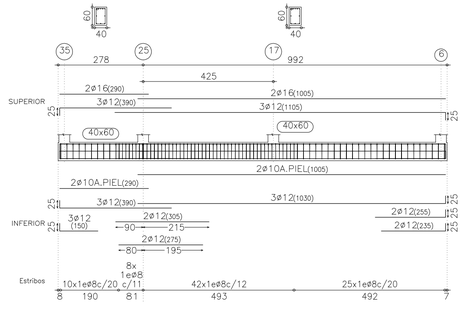
MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

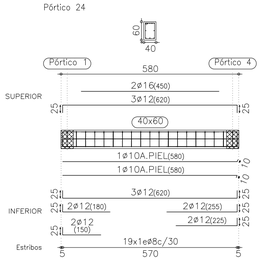
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

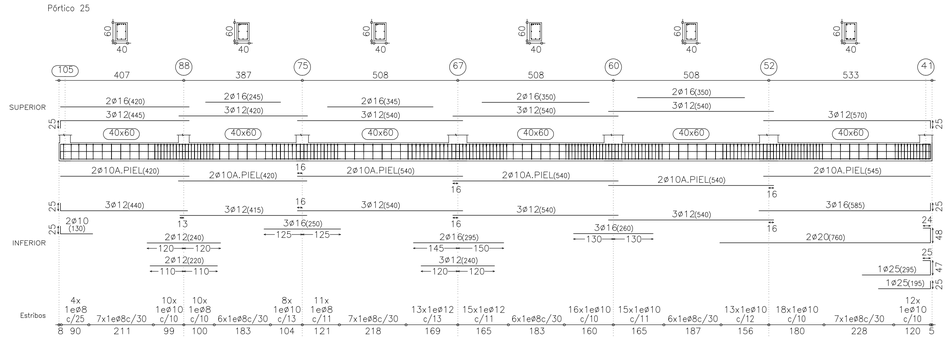
Pórtico 23



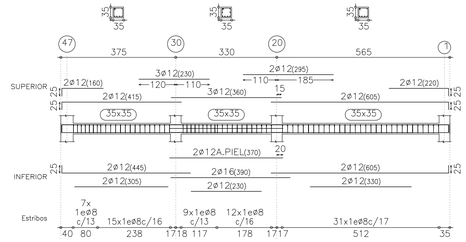
Pórtico 24



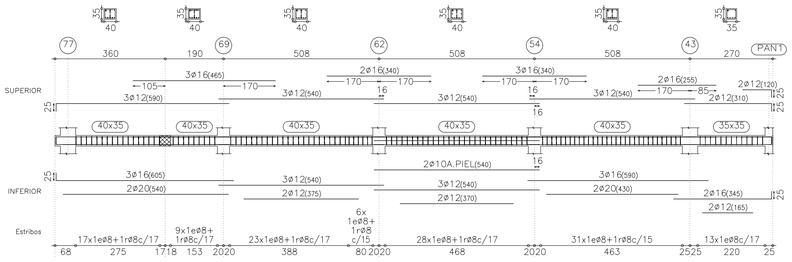
Pórtico 25



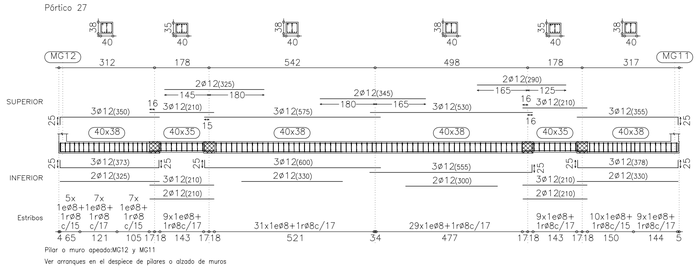
Pórtico 35



Pórtico 26



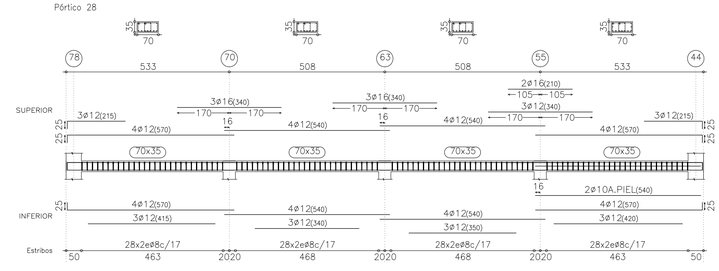
Pórtico 27



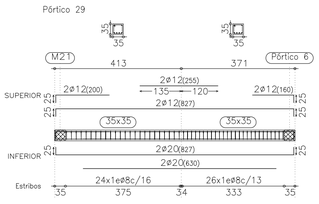
Pilar a muro apeado:MG12 y MG11

Ver arranques en el despiece de pilares o alzado de muros

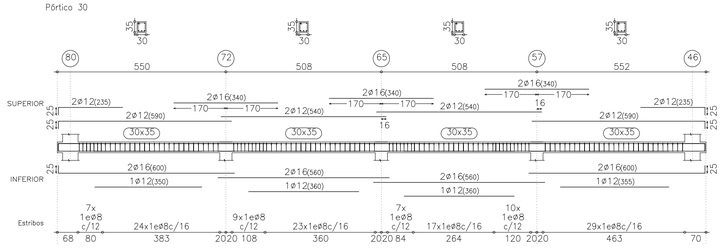
Pórtico 28



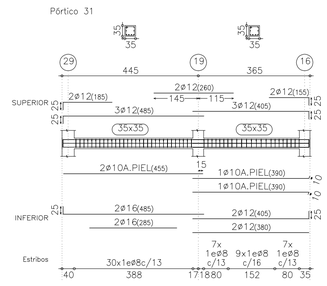
Pórtico 29



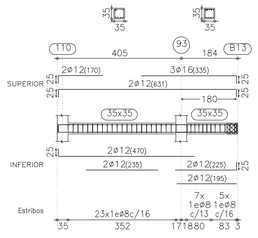
Pórtico 30



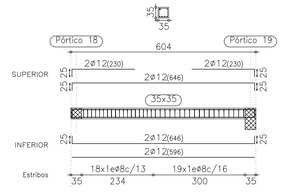
Pórtico 31



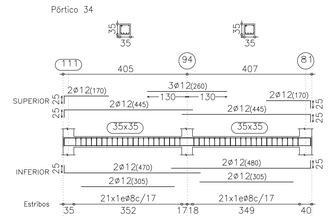
Pórtico 32



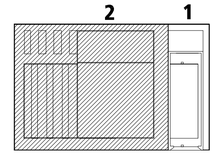
Pórtico 33



Pórtico 34



Baja
Despiece de vigas
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero: B 500 S, Ys=1.15
Escala: 1:100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICO 2
ARMADO VIGAS NIVEL BAJA

E53

ESCALA 1/100

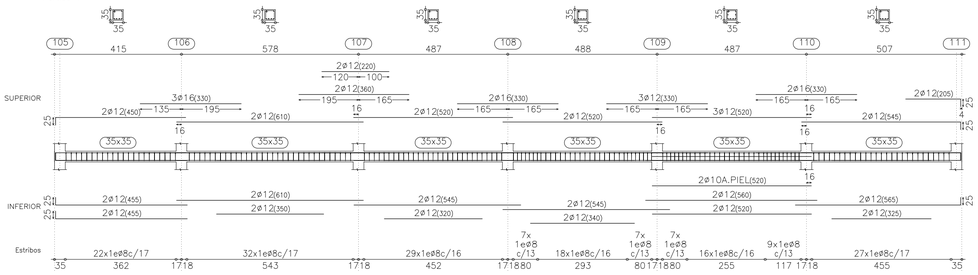
MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

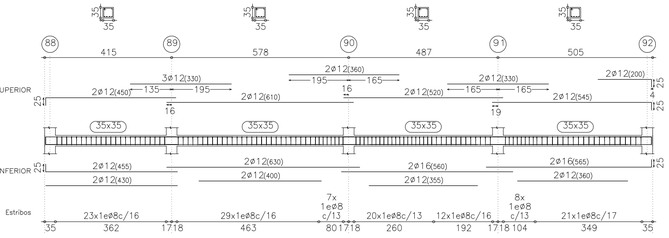
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

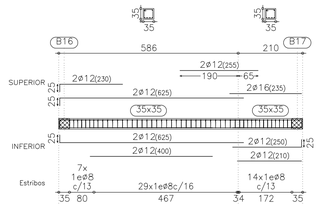
Pórtico 1



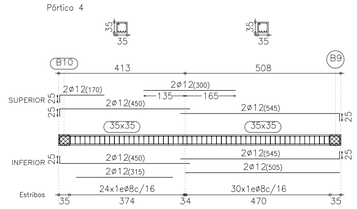
Pórtico 2



Pórtico 3

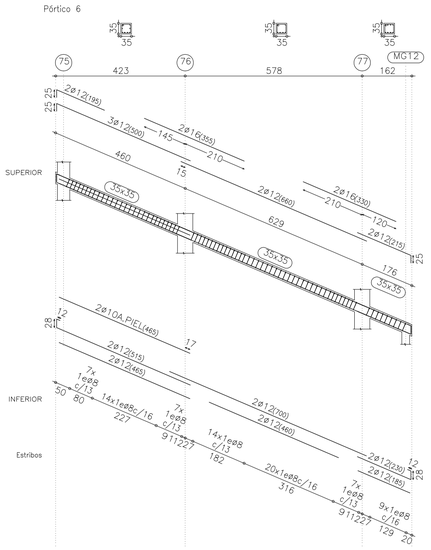


Pórtico 4

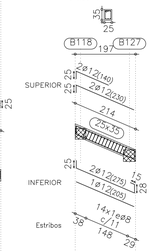


Pórtico 5

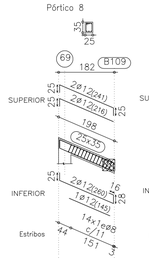
Pórtico 6



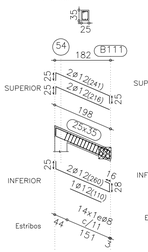
Pórtico 7



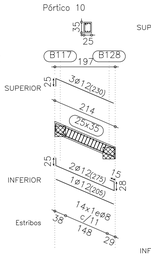
Pórtico 8



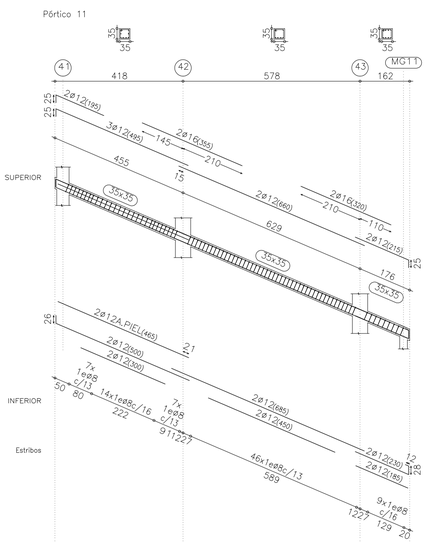
Pórtico 9



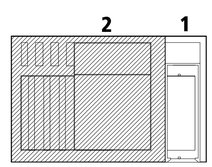
Pórtico 10



Pórtico 11



Primera
Despiece de vigas
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Acero: B 500 S, Ys=1.15
Consulte los detalles constructivos correspondientes a la unión de las vigas metálicas con forjados
Escala: 1:100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICO 2
ARMADO VIGAS NIVEL PRIMERA

E54

ESCALA 1/100

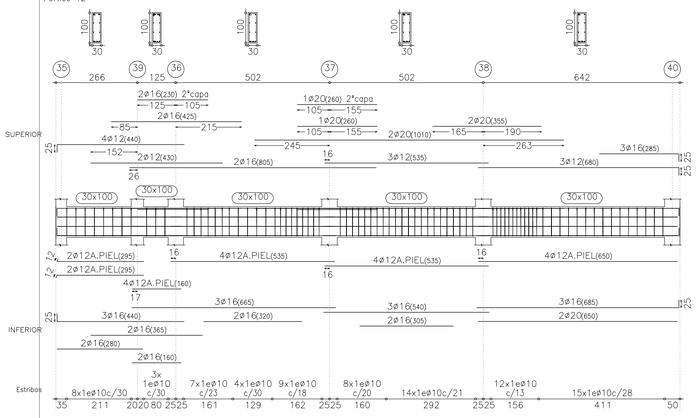
MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

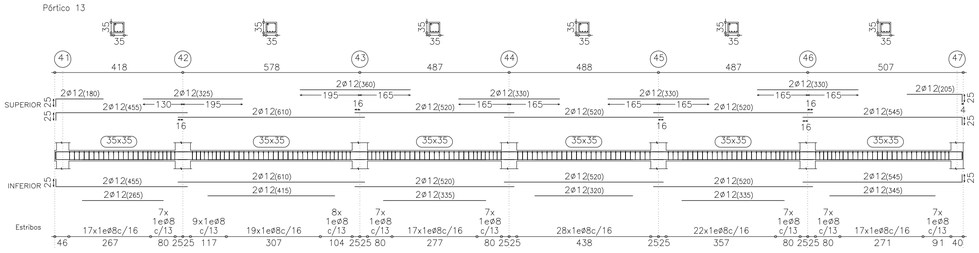
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

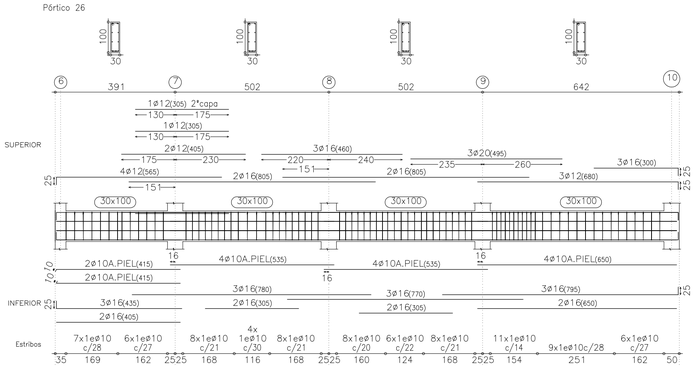
Pórtico 12



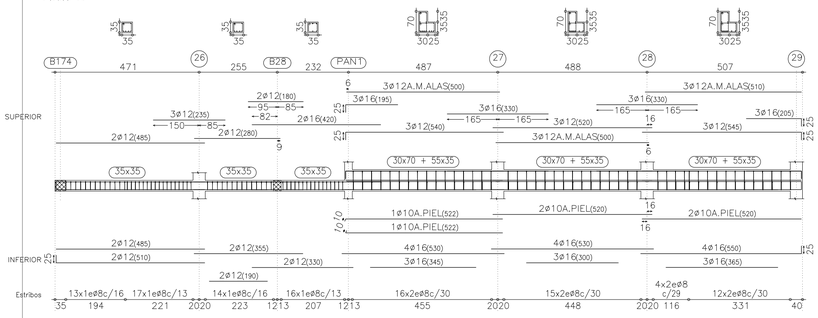
Pórtico 13



Pórtico 26



Pórtico 14



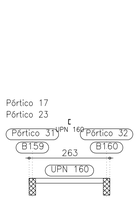
Pórtico 15
Pórtico 21



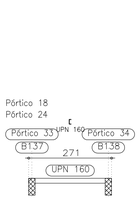
Pórtico 16
Pórtico 22



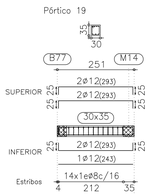
Pórtico 17
Pórtico 23



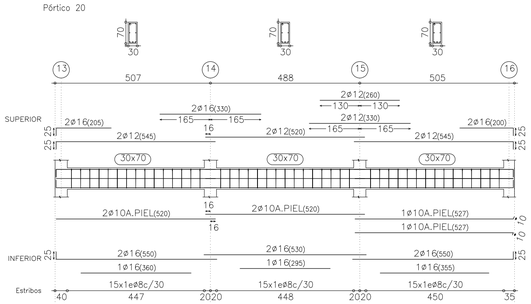
Pórtico 18
Pórtico 24



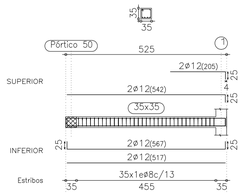
Pórtico 19



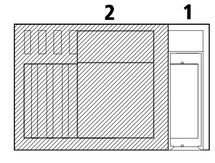
Pórtico 20



Pórtico 25



Primera
Despiece de vigas
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Acero: B 500 S, Ys=1.15
Consulte los detalles constructivos correspondientes a la unión de las vigas metálicas con forjados
Escala: 1:100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICO 2
ARMADO VIGAS NIVEL PRIMERA

E55

ESCALA 1/100

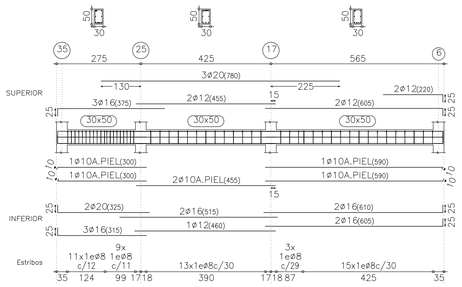
MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

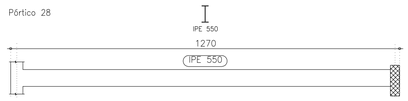
ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

Pórtico 27

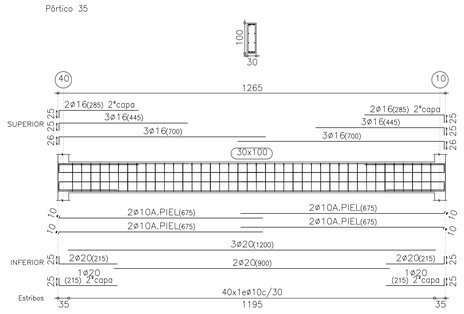


Pórtico 29
Pórtico 30
Pórtico 31
Pórtico 32
Pórtico 33
Pórtico 34

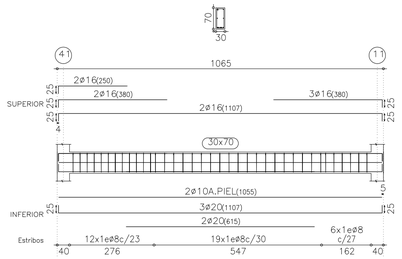
Pórtico 28



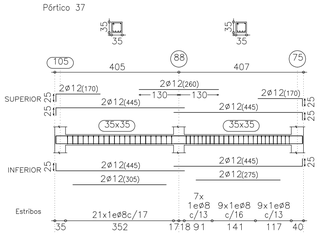
Pórtico 35



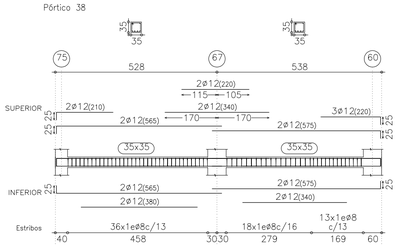
Pórtico 36



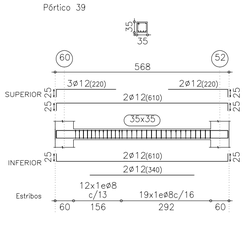
Pórtico 37



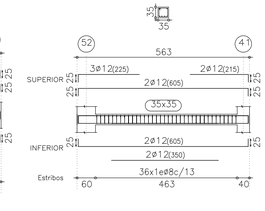
Pórtico 38



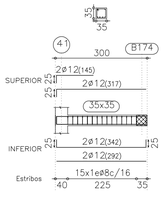
Pórtico 39



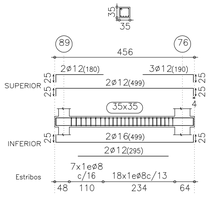
Pórtico 40



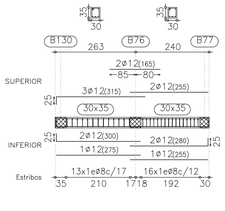
Pórtico 41



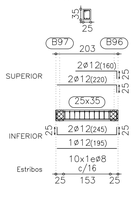
Pórtico 42



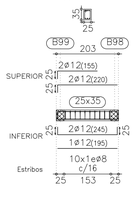
Pórtico 43



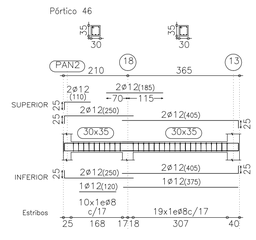
Pórtico 44



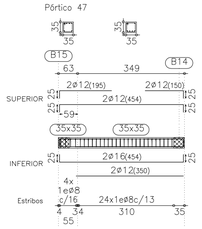
Pórtico 45



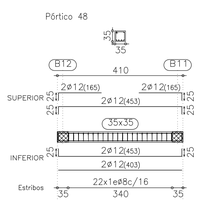
Pórtico 46



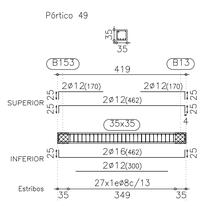
Pórtico 47



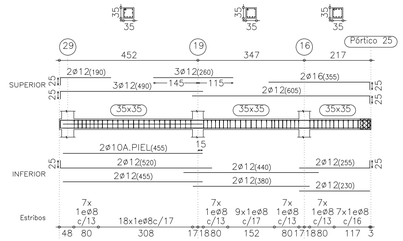
Pórtico 48



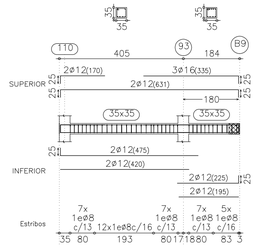
Pórtico 49



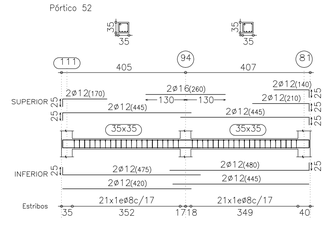
Pórtico 50



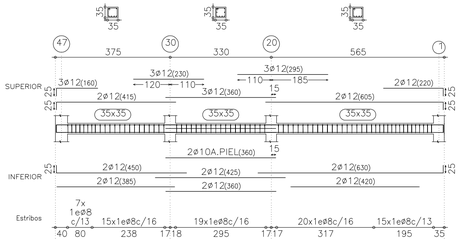
Pórtico 51



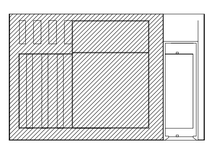
Pórtico 52



Pórtico 53



Primera
Despiece de vigas
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Acero: B 500 S, Ys=1.15
Consulte los detalles constructivos correspondientes a la unión de las vigas metálicas con forjados
Escala: 1:100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICO 2
ARMADO VIGAS NIVEL PRIMERA

E56

ESCALA 1/100

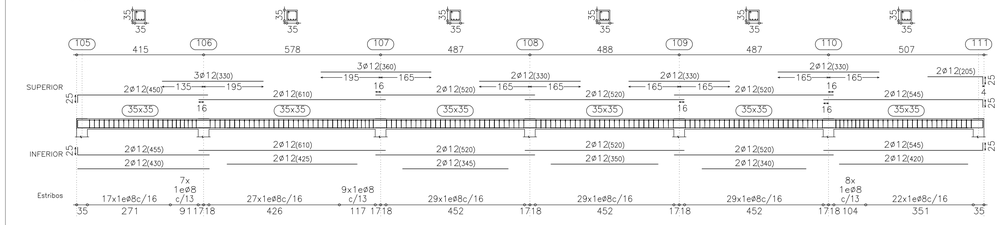
MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

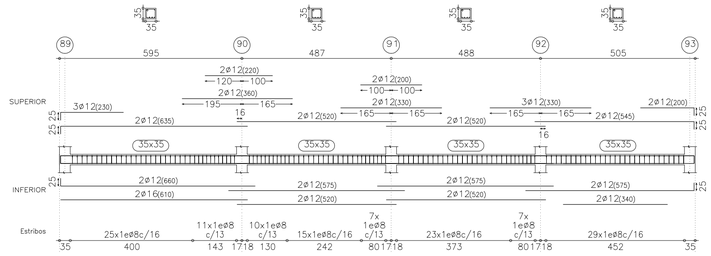
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

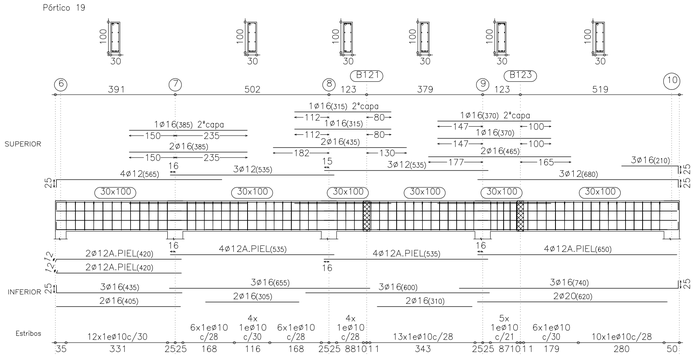
Pórtico 1



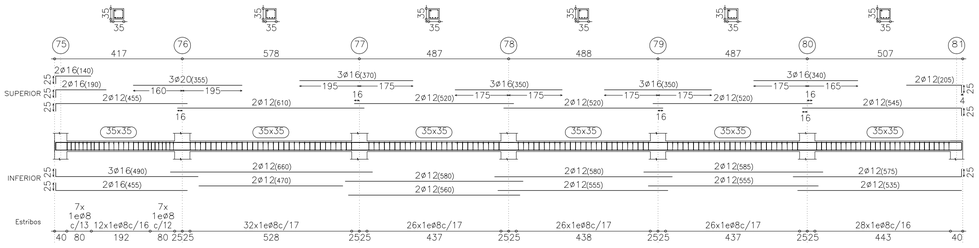
Pórtico 2



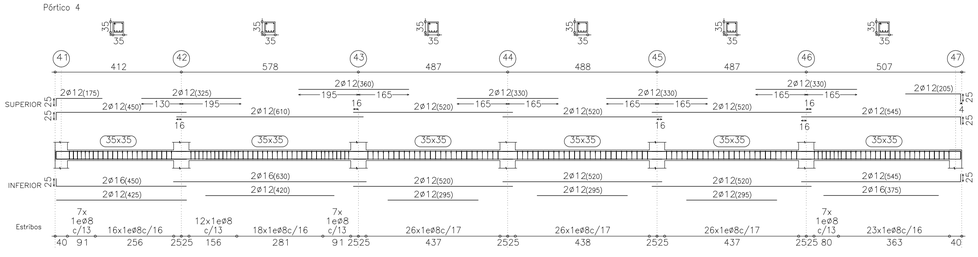
Pórtico 19



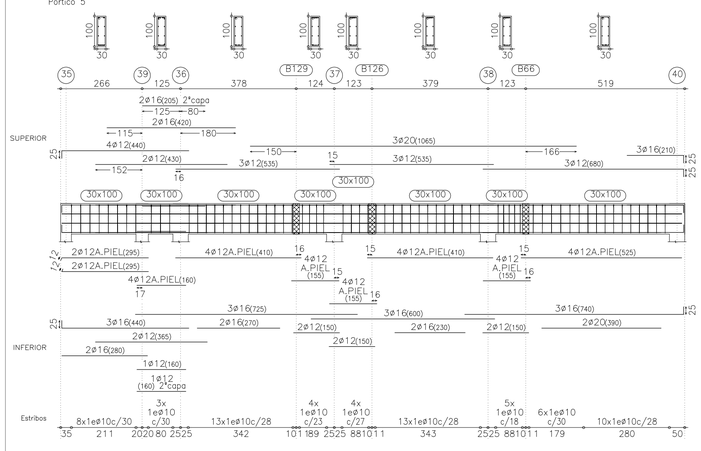
Pórtico 3



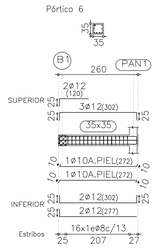
Pórtico 4



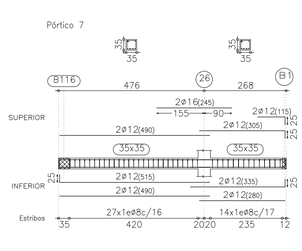
Pórtico 5



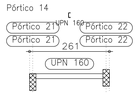
Pórtico 6



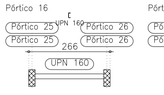
Pórtico 7



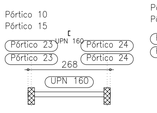
Pórtico 8
Pórtico 14



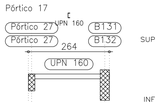
Pórtico 9
Pórtico 16



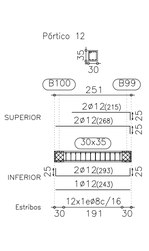
Pórtico 10
Pórtico 15



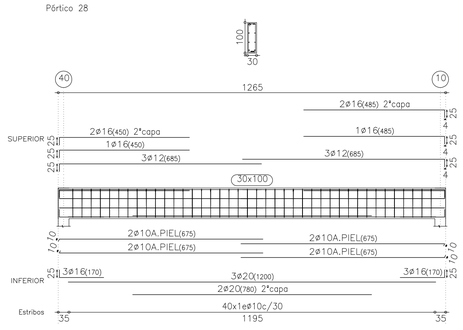
Pórtico 11
Pórtico 17



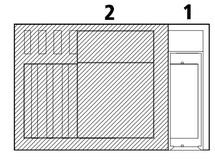
Pórtico 12



Pórtico 28



Segunda/Pasarela 1
Despiece de vigas
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Acero: B 500 S, Ys=1.15
Consulte los detalles constructivos correspondientes a la unión de las vigas metálicas con forjados
Escala: 1:100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICO 2
ARMADO VIGAS NIVEL SEGUNDA

E57

ESCALA 1/100

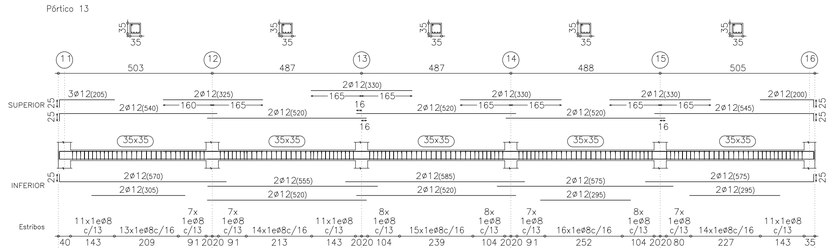
MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

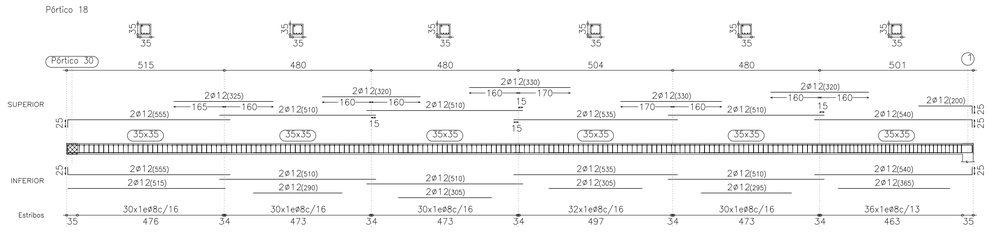
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

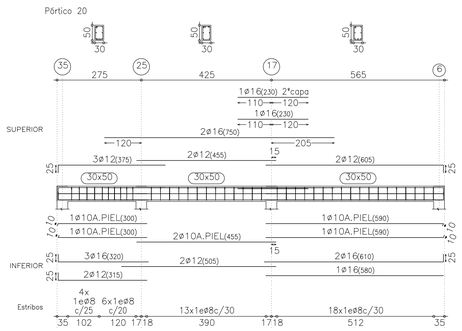
Pórtico 13



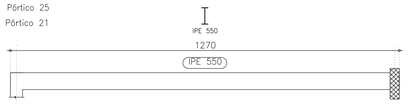
Pórtico 18



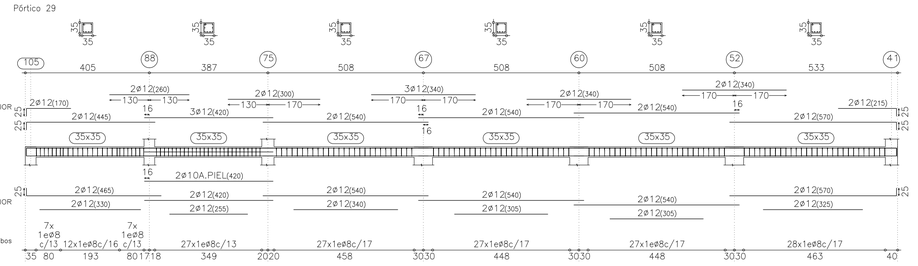
Pórtico 20



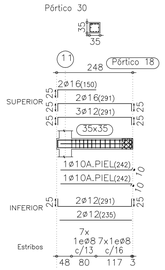
Pórtico 27
Pórtico 26
Pórtico 22
Pórtico 23
Pórtico 24
Pórtico 25
Pórtico 21



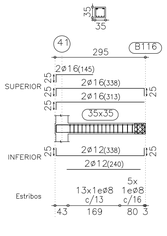
Pórtico 29



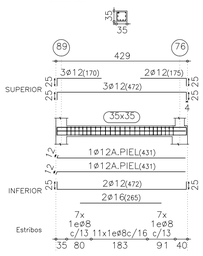
Pórtico 30



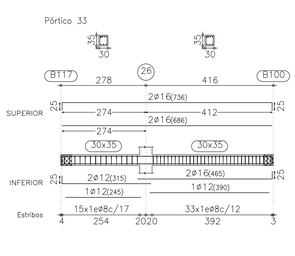
Pórtico 31



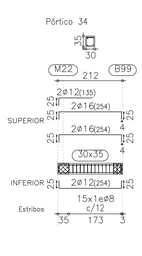
Pórtico 32



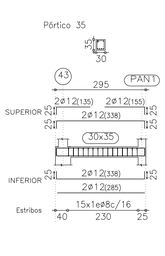
Pórtico 33



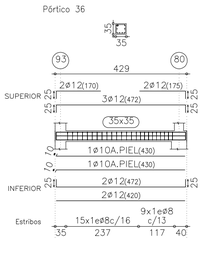
Pórtico 34



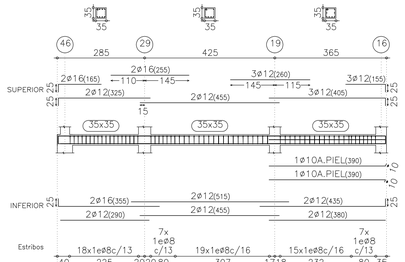
Pórtico 35



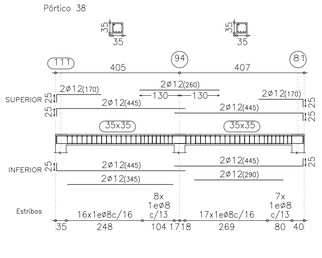
Pórtico 36



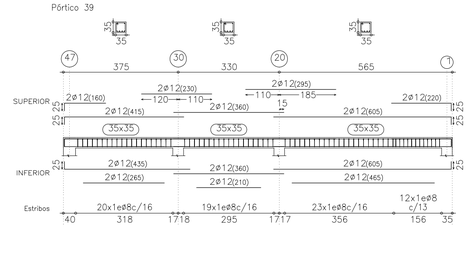
Pórtico 37



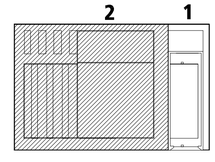
Pórtico 38



Pórtico 39



Segunda/Pasarela 1
Despiece de vigas
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Acero: B 500 S, Ys=1.15
Consulte los detalles constructivos correspondientes a la unión de las vigas metálicas con forjados
Escala: 1:100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICO 2
ARMADO VIGAS NIVEL SEGUNDA

E58

ESCALA 1/100

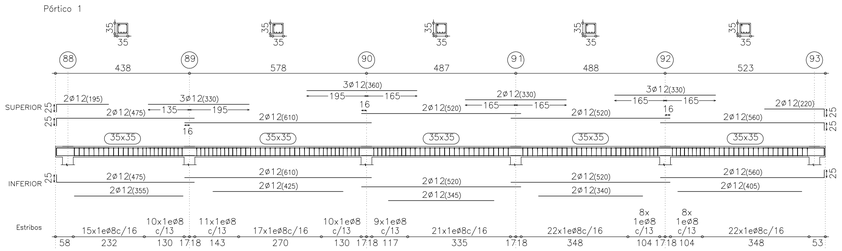
MARZO 2011

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

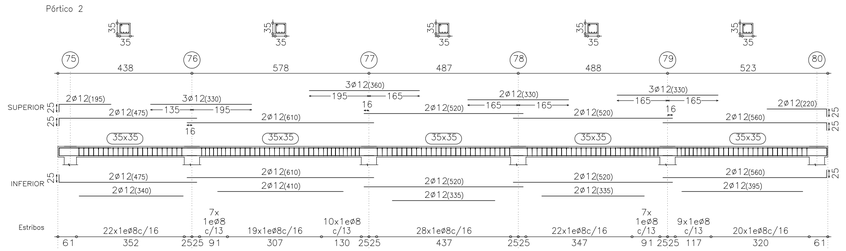
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

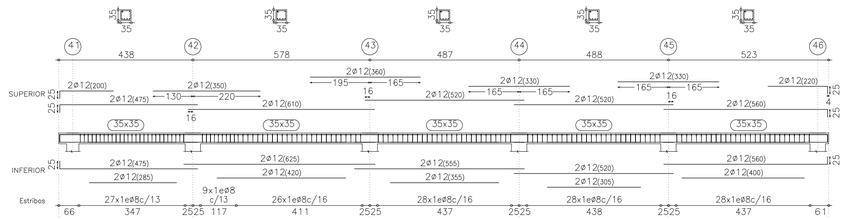
Pórtico 1



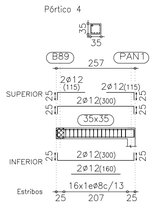
Pórtico 2



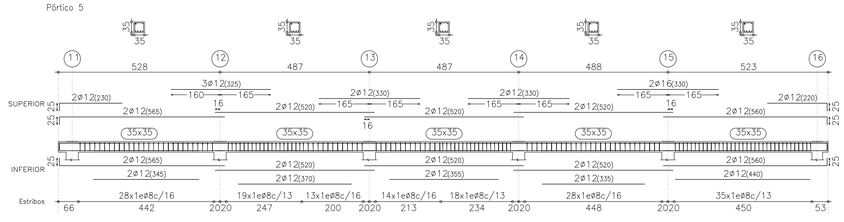
Pórtico 3



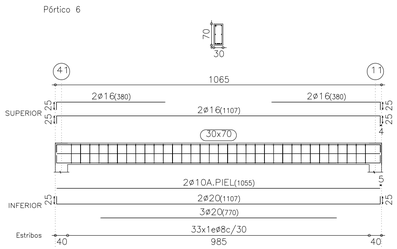
Pórtico 4



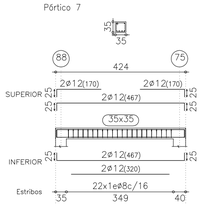
Pórtico 5



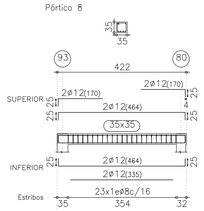
Pórtico 6



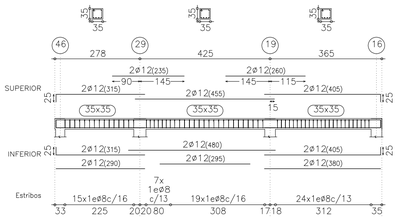
Pórtico 7



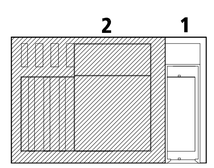
Pórtico 8



Pórtico 9



Cubierta 1/Pasarela 2
Despiece de vigas
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero: B 500 S, Ys=1.15
Escala: 1:100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
ESTRUCTURA EDIFICO 2
ARMADO VIGAS NIVEL CUBIERTA 1

E59

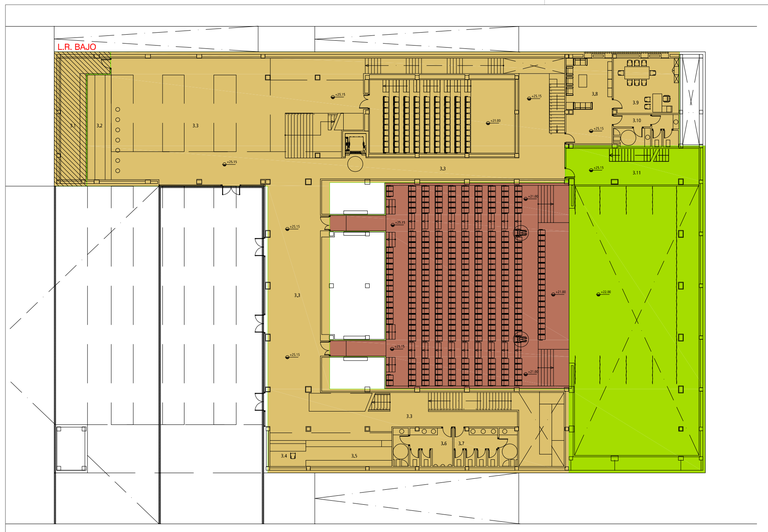
ESCALA 1/100

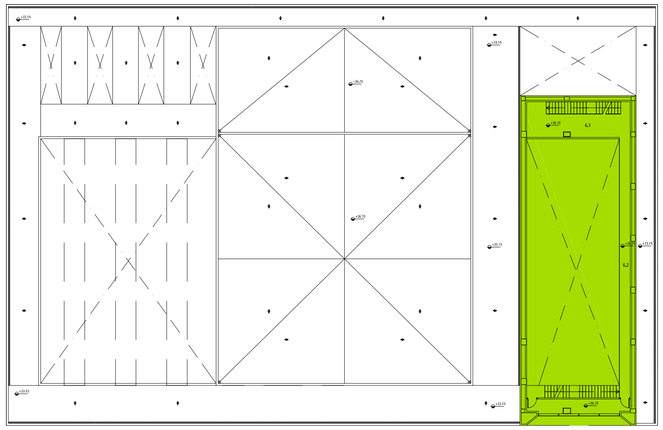
MARZO 2011

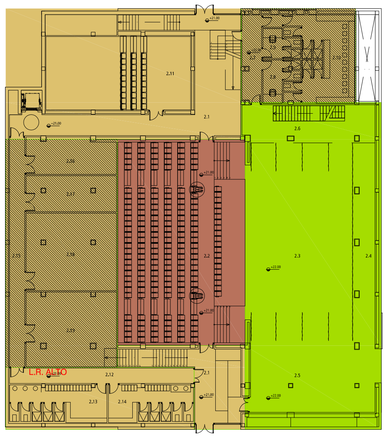
málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

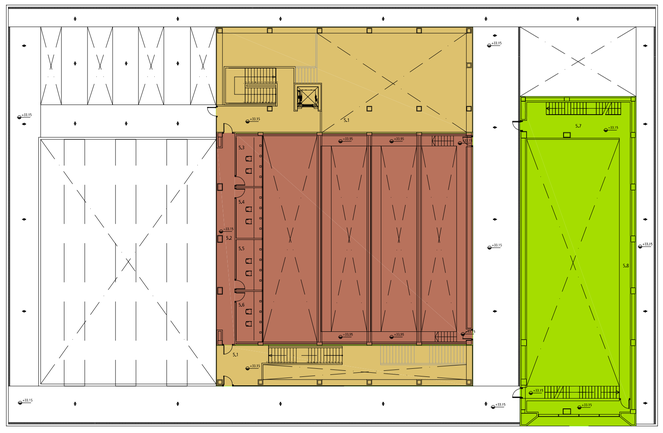
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

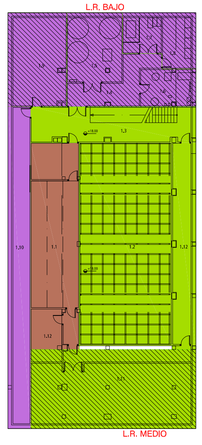
ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

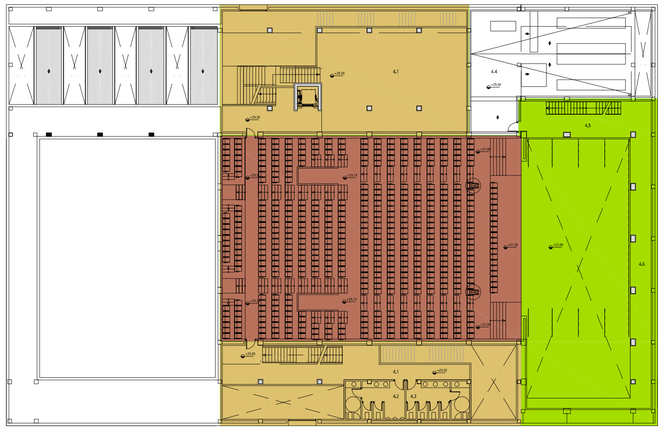












CODIGO	USO	SUP. ÚTIL	ocupación m²/persona	ocupación
1.1	FOSO DE ORQUESTA	74.94	1	74
1.2	FOSO DE ESCENARIO	214.13	0	0
1.3	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	57.80	0	0
1.4	PASILLO INSTALACIONES	23.05	0	0
1.5	INSTALACIONES SALA PCI	33.62	0	0
1.6	INSTALACIONES SALA FONTANERÍA	17.40	0	0
1.7	INSTALACIONES SALA CT	12.87	0	0
1.8	INSTALACIONES SALA CGBT	13.75	0	0
1.9	ALMACÉN INSTALACIONES	44.63	0	0
1.10	PASILLO CLIMATIZACIÓN	32.77	0	0
1.11	ALMACÉN ORQUESTA	92.30	40	2
1.12	PASILLO PROTEGIDO	35.14	0	0
1.13	ALMACÉN	15.41	40	1
2.1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	126.49	2	63
2.2	PATIO DE BUTACAS	575.58	1 pers./asiento	520
2.3	ESCENARIO	224.81	10	22
2.4	PASILLO TRAS ESCENARIO	30.40	0	0
2.5	ANDÉN DE DESCARGA	93.98	0	0
2.6	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	46.40	0	0
2.7	PASILLO CAMERINOS	16.04	3	5
2.8	CAMERINO INDIVIDUAL 1	11.40	3	3
2.9	CAMERINO INDIVIDUAL 2	8.89	3	2
2.10	CAMERINO COLECTIVO	53.02	3	18
2.11	SALA DE USOS MÚLTIPLES	102.40	1 pers./asiento	100
2.12	PASILLO VESTUARIOS	25.39	3	17
2.13	VESTUARIOS/M	28.75	3	9
2.14	VESTUARIOS/F	28.66	3	9
2.15	PASILLO ALMACENES	33.65	40	1
2.16	CUARTO RACK	32.00	0	0
2.17	ALMACÉN 1	32.00	40	1
2.18	ALMACÉN 2	67.24	40	2
2.19	ALMACÉN 3	63.72	40	2
3.1	ALMACÉN CAFETERÍA	33.17	40	1
3.2	BARRA CAFETERÍA	23.93	10	3
3.3	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	559.78	2	279
3.4	TAQUILLAS	8.92	10	1
3.5	GUARDARROPA	21.36	10	2
3.6	ASEOS/M	20.83	3	6
3.7	ASEOS/F	22.04	3	6
3.8	OFICINAS ZONA VIP	37.50	10	3
3.9	OFICINAS DESPACHO	34.29	10	3
3.10	OFICINAS ASEOS	19.01	3	6
3.11	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	46.40	0	0
4.1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	244.02	2	122
4.2	ASEOS/M	20.83	3	7
4.3	ASEOS/F	22.04	3	7
4.4	CUBIERTA INSTALACIONES	147.02	0	0
4.5	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	45.64	0	0
4.6	GALERÍA DE ELÉCTRICO	71.69	0	0
5.1	VESTÍBULO / CIRCULACIÓN	100.62	2	50
5.2	PASILLO CABINAS	24.60	10	2
5.3	CABINA 1	11.04	10	1
5.4	CABINA 2	11.42	10	1
5.5	CABINA 3	11.42	10	1
5.6	CABINA 4	11.04	10	1
5.7	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36.98	0	0
5.8	GALERÍA DE TIRO	37.90	0	0
6.1	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36.98	0	0
6.2	GALERÍA DE CARGA	37.90	0	0
7.1	ESCALERA CAJA ESCÉNICA	36.98	0	0
7.2	PEINE	37.90	0	0
TOTALES		3915,48		

SECTOR 1	CAJA ESCÉNICA	1205,10 m²
SECTOR 2	PATIO DE BUTACAS	685,60 m²
SECTOR 3	VESTÍBULO - CIRCULACIÓN	2173,30 m²
SECTOR 4	INSTALACIONES	222,05 m²
LOCAL RIESGO		
LOCAL RIESGO MEDIO		
LOCAL RIESGO ALTO		

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

PLANOS CONTRAINCENDIOS
SECTORES

CI01

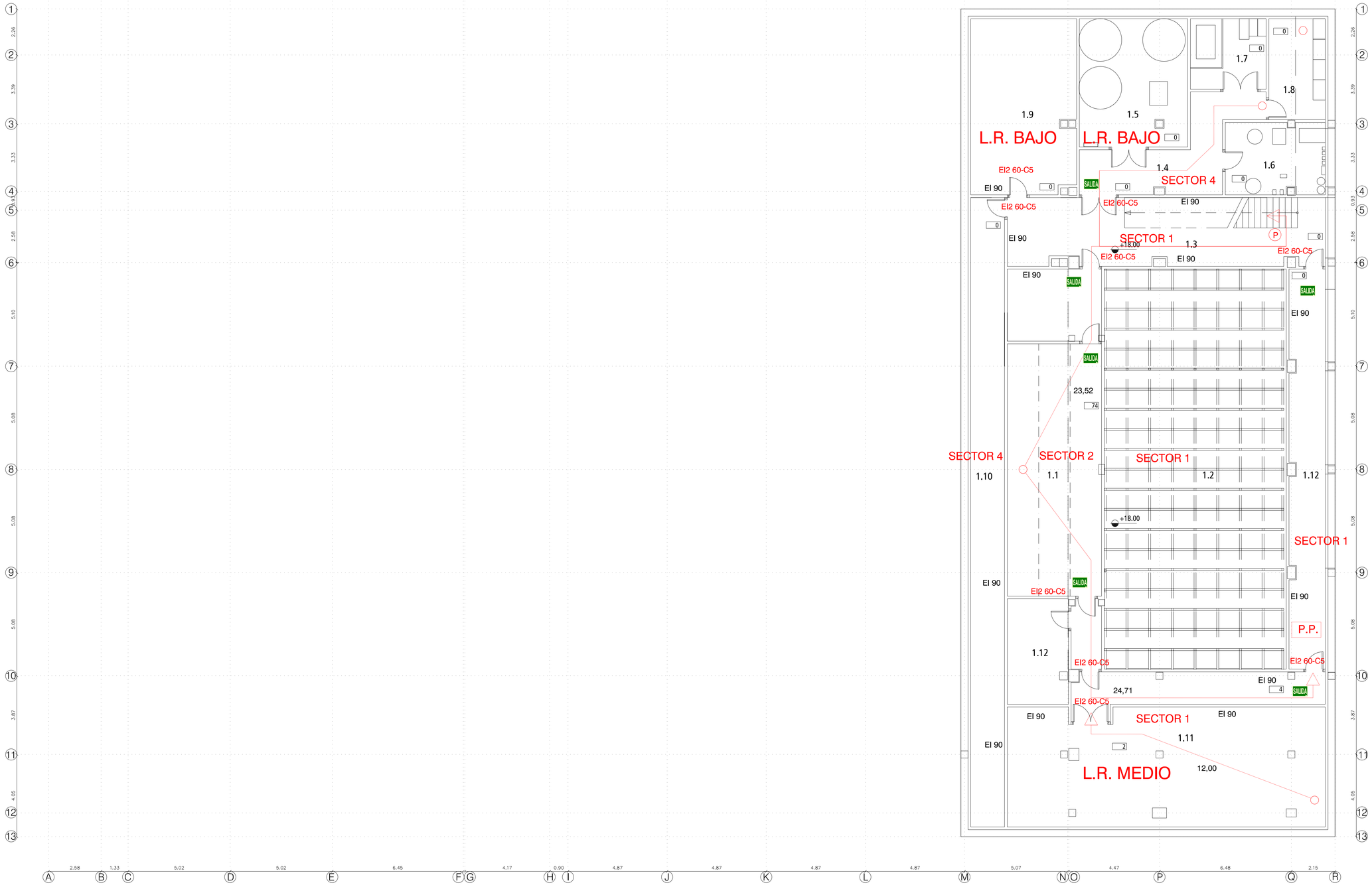
ESCALA 1/300

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

PLANOS CONTRAINCENDIOS
PLANTA BAJO ESCENARIO

CI02

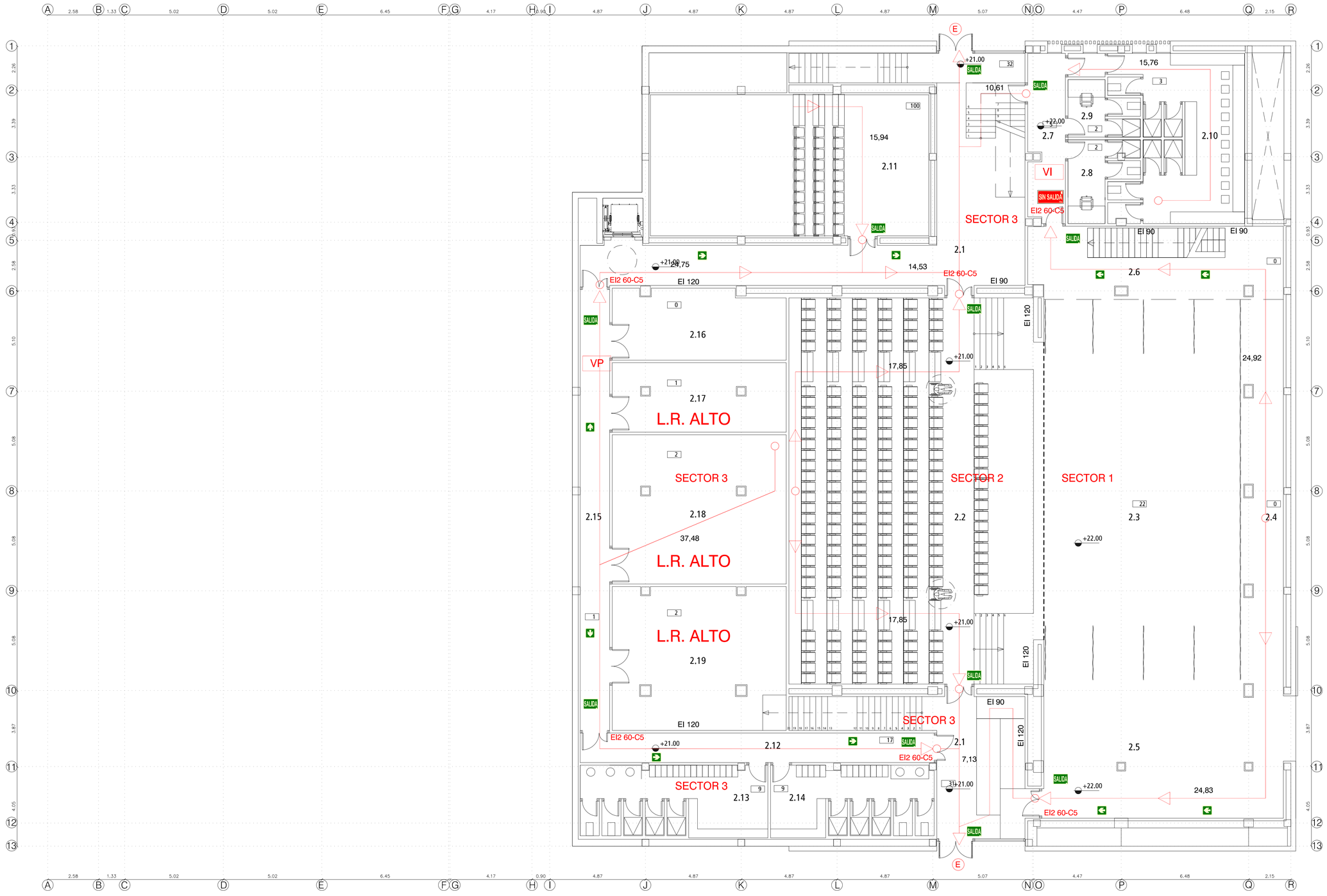
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

PLANOS CONTRAINCENDIOS
PLANTA ESCENARIO

CI03

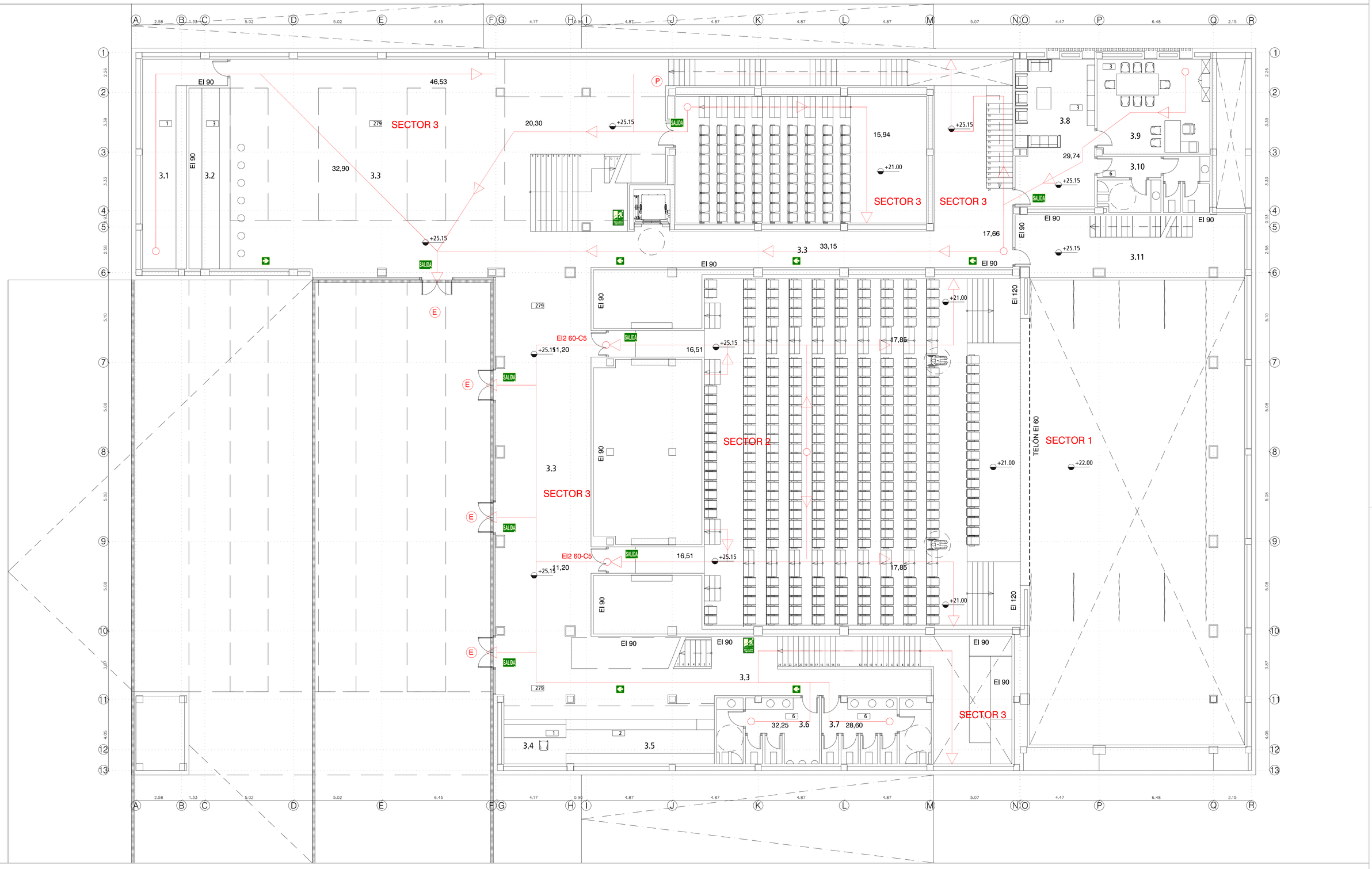
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

PLANOS CONTRAINCENDIOS
PLANTA ENTRADA

CI04

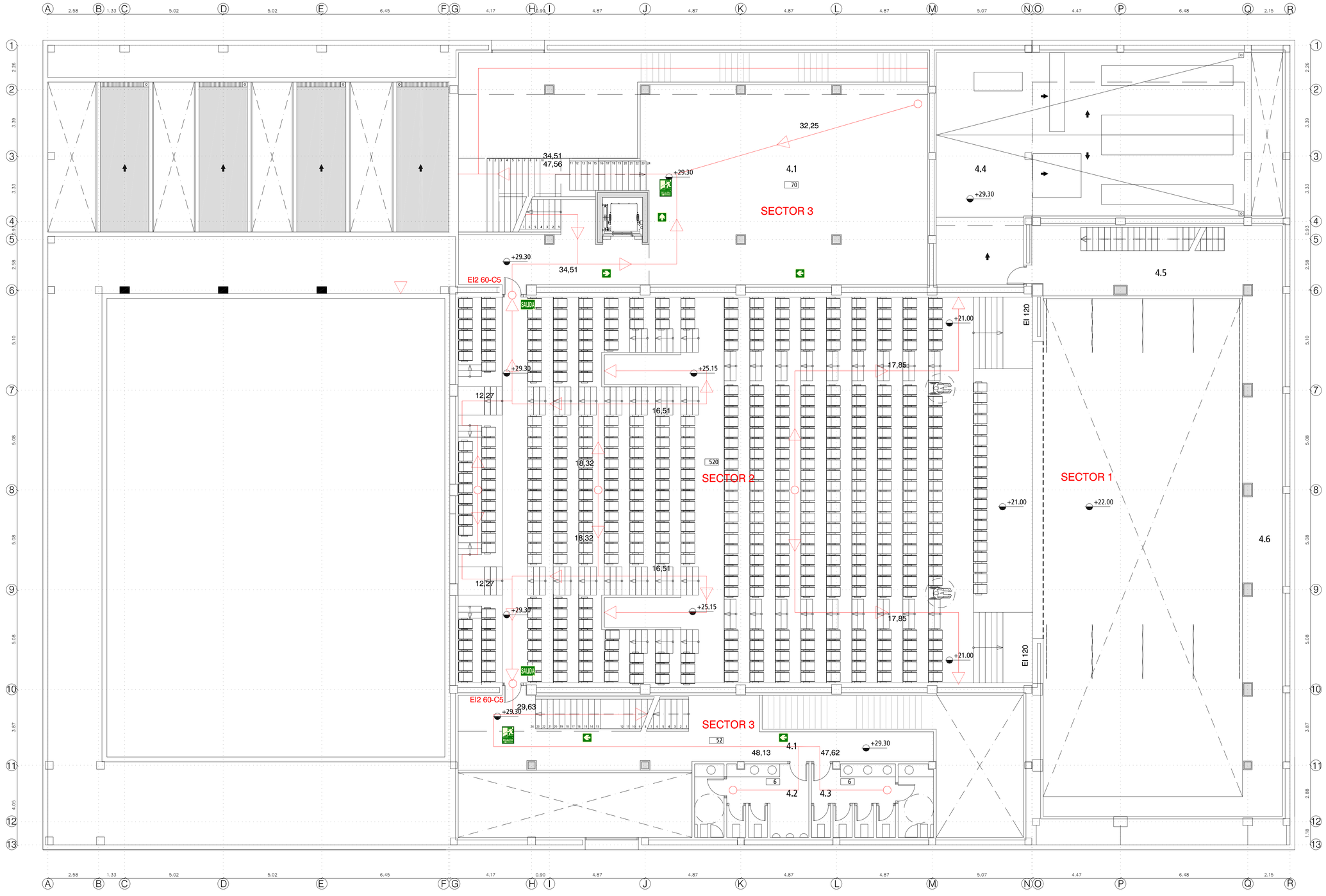
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

PLANOS CONTRAINCENDIOS
PLANTA PRIMERA

CI05

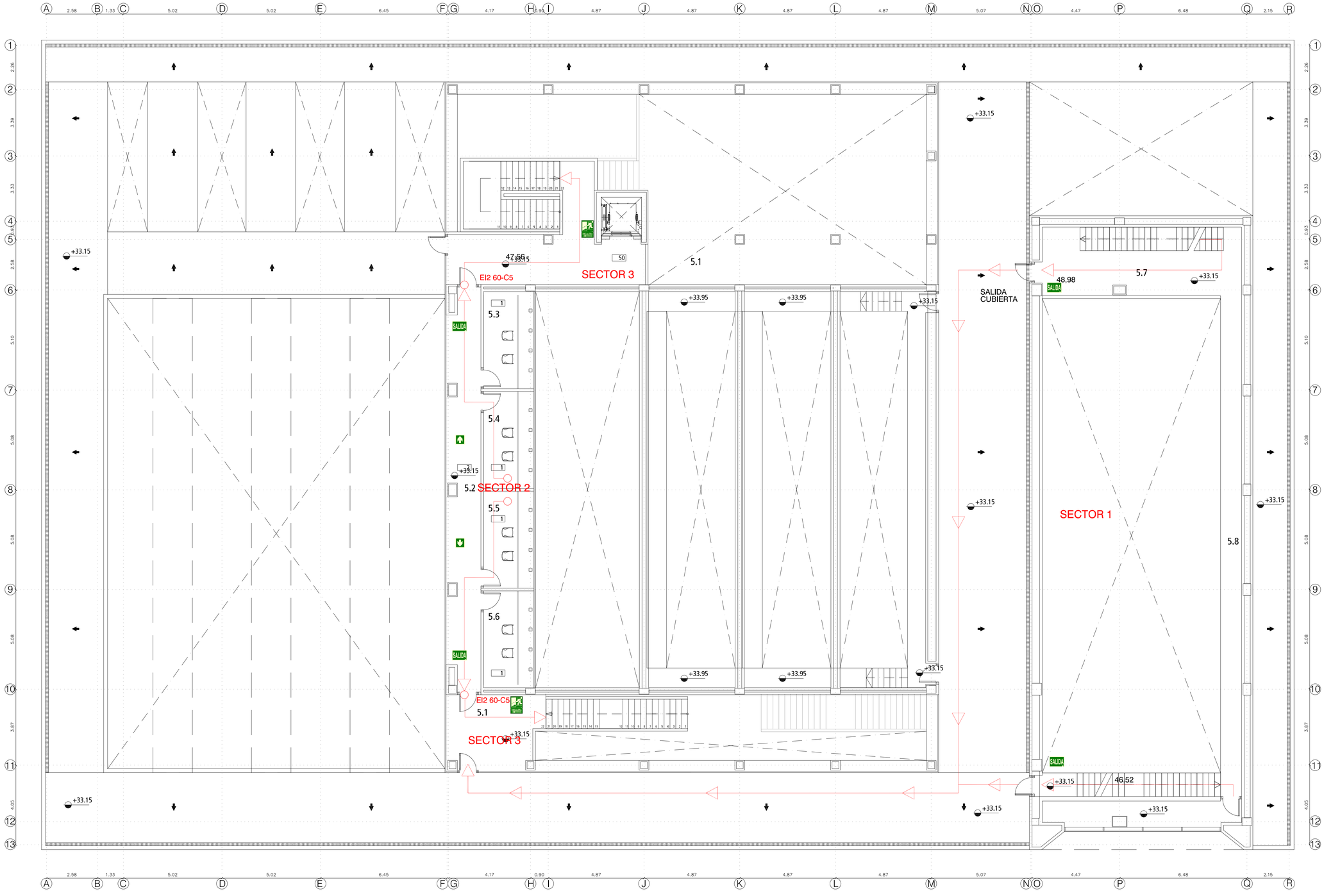
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

PLANOS CONTRAINCENDIOS
PLANTA SEGUNDA

CI06

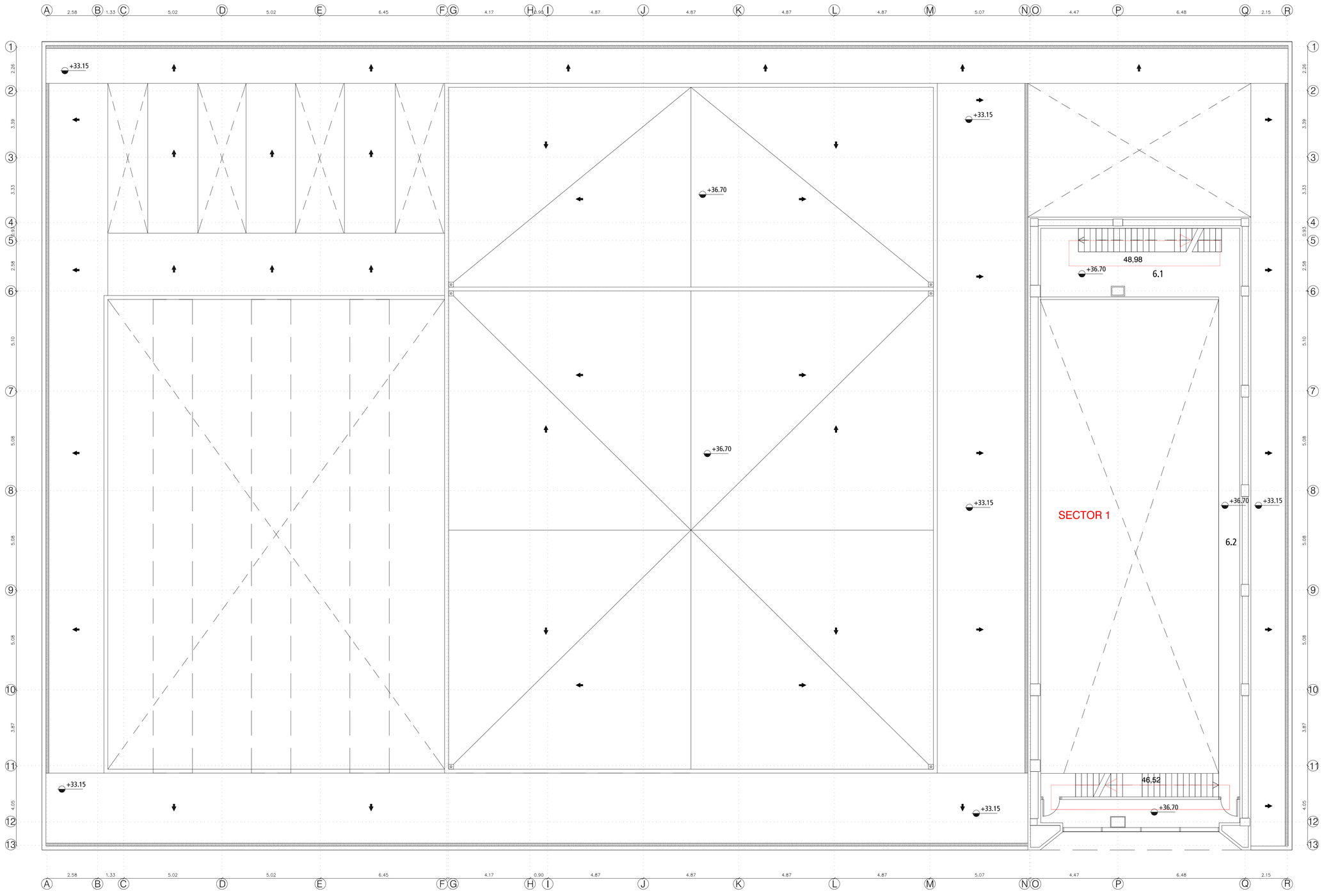
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

PLANOS CONTRAINCENDIOS
PLANTA GALERIA DE CARGA

CI07

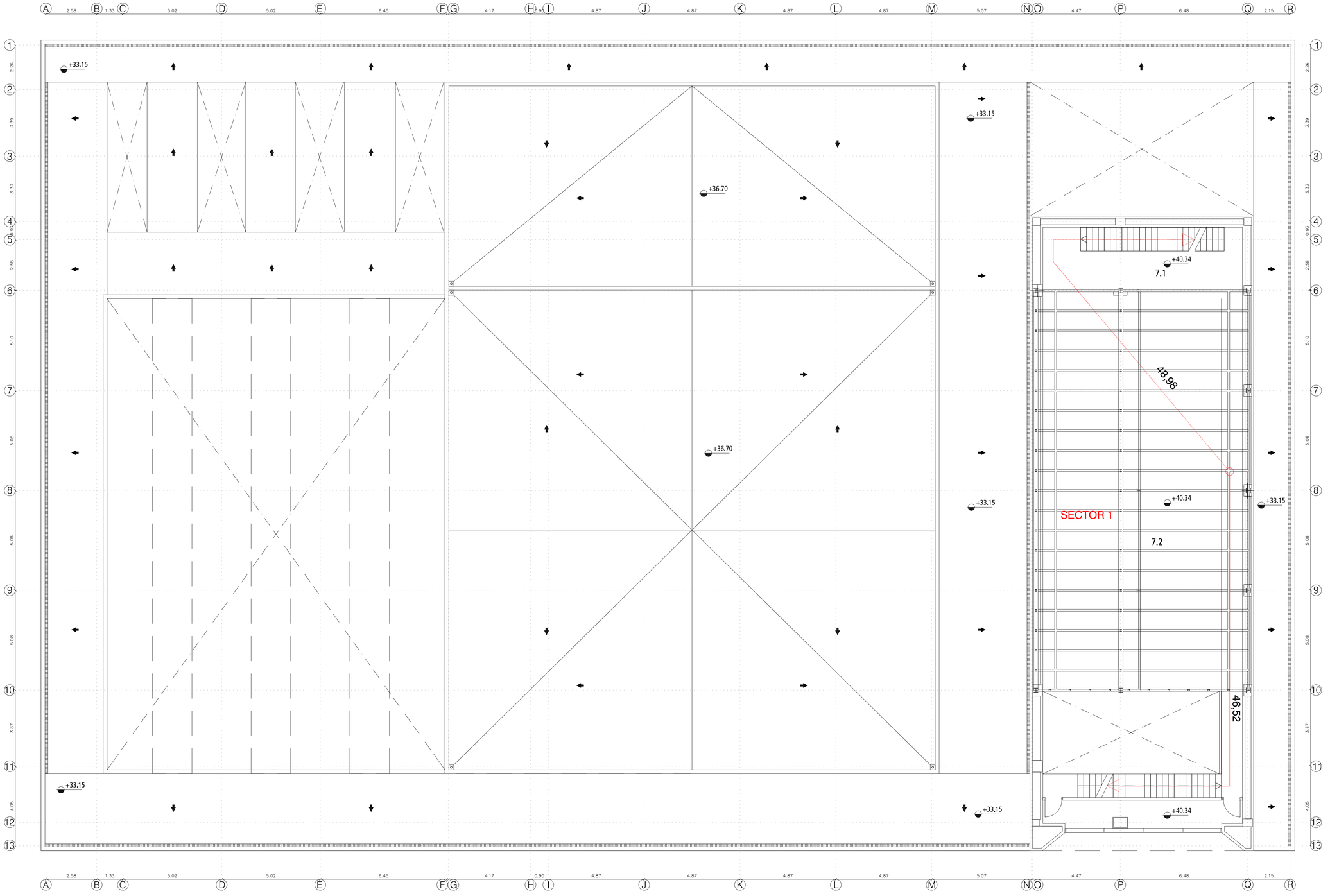
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

PLANOS CONTRAINCENDIOS
PLANTA DE PEINE

CI08

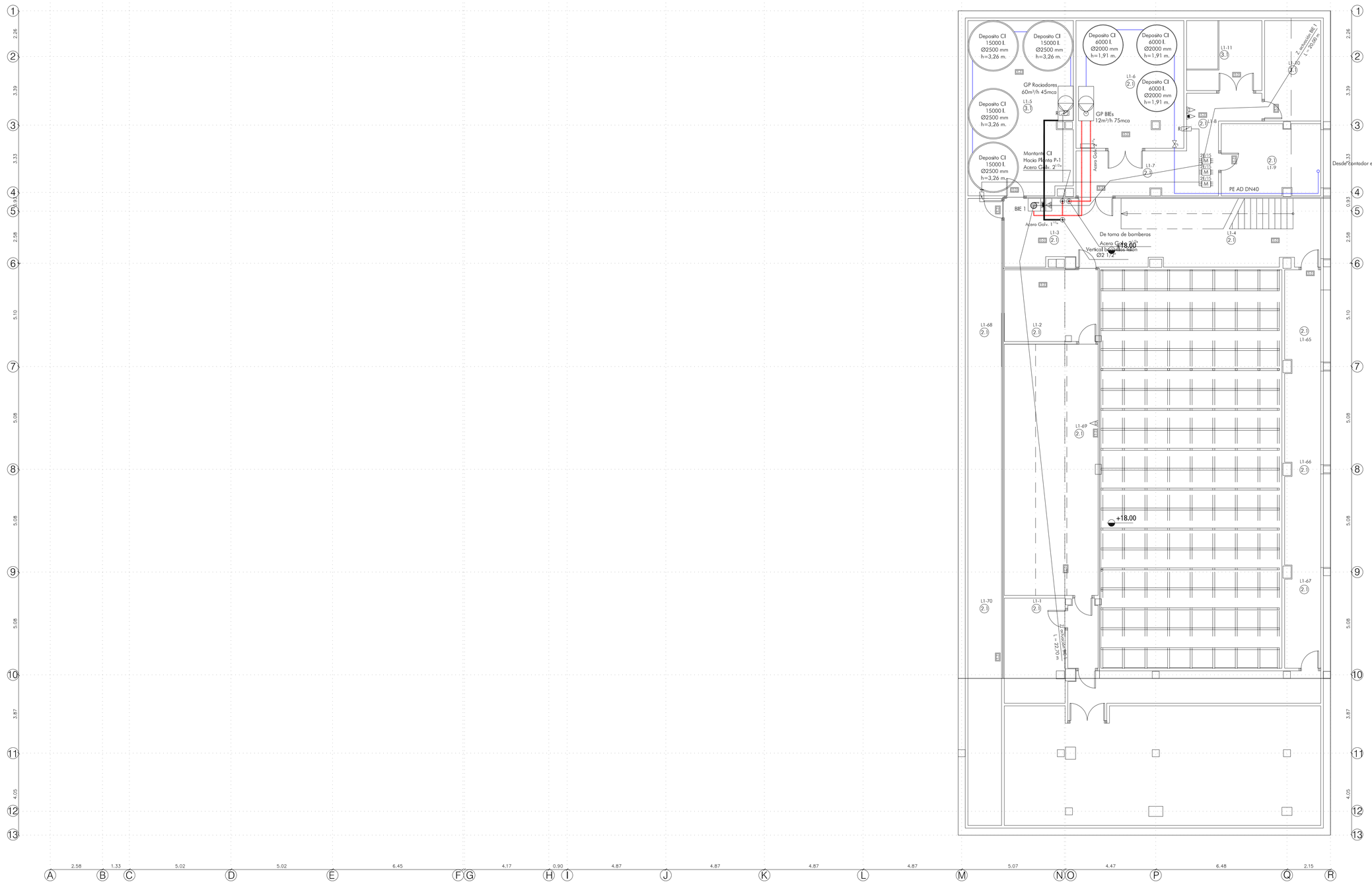
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



Leyenda ROCIADORES automáticos

- Rociador automático de pared 68ºC, K=80.
- Tubería para impulsión de agua hacia rociadores, de acero estirado sin soldaduras UNE 10255 posteriormente galvanizado en caliente, de los diametros expresados, procedente del colector de grupo de presión incendios.
- Línea de ensayo o prueba, K=80, interconectada a red de saneamiento.

Leyenda extinción manual

- Tubería de abastecimiento de hidrantes de Polietileno Reticulado AD Ø160mm de 16 Atm
- Tubería para llenado de aljibe C.I. de Polipropileno DN 40 10 Atm.
- Válvula de corte
- Grupo Presión BIEs (18 m³/h 75 m.c.a.)
- Equipo modular BIE (45mm)+Pulsador direccionable+Extintor ABC 6 Kg. Altura de instalación: parte alta del armario a 1,60 metros del nivel del suelo terminado.
- Equipo modular BIE+Pulsador direccionable+Extintor ABC 6 Kg. Altura de instalación: parte alta del armario a 1,60 metros del nivel del suelo terminado.
- Tubería de abastecimiento para BIEs
- Tubería de acero inoxidable de Ø 30 mm sin soldaduras.
- Extintor de CO2, 5 kg
- Extintor en polvo ABC, 6 kg
- Montante para BIEs (Ø variable)
- Columna hidrante para exteriores
- Toma bombero en fachada.

Leyenda de detección y alarma

- Fuente alimentación en cabina metálica, corriente nominal 3 A. mod. PS3 de Notifier o equivalente con 2 baterias de 12V.
- Detector óptico de humo analógico para instalación empotrada en falso techo.
- Detector óptico de humo analógico con base de aislamiento para instalación empotrada en falso techo.
- Detector óptico de humo analógico con base y zocalo para instalación vista.
- Detector de humo óptico-térmico analógico con base para instalación empotrada en falso techo.
- Detector de humo óptico-térmico analógico con base y zocalo para instalación vista.
- Central de incendios analógica ID3002 de 2 lazos de NOTIFIER o equivalente.
- Multimódula monitor direccionable con 10 circuitos de entrada
- Módula combinado direccionable (2 entradas + 1 salida)
- Compuerta cortafuego
- Multimódula de control direccionable con 6 circuitos de salida en forma relé, mod. CR-6 de NOTIFIER o equivalente
- Sirena electrónica analógica direccionable de 102 dB
- Sirena exterior de color rojo, con foco intermitente y serigrafía de la palabra FUEGO en color blanco
- Sistema de detección de humo por aspiración, mod. NAS-A de Notifier o equivalente.
- Tubería de muestreo y capilar de detección por aspiración
- Armario empotrado para ubicación de plan de emergencias.

Leyenda Emergencia

- Luminaria autónoma de emergencia de 325 lum. de ZEMPER mod. LTS3325C o equivalente, con caja para montaje enrasado en pared, 1 h.
- Luminaria autónoma de emergencia de 155 lum. de ZEMPER mod. LTS3150CP o equivalente, con caja para montaje enrasado en pared, 1 h.
- Luminaria autónoma de emergencia estanca de 175 lum. de ZEMPER mod. FDM6161C o equivalente, para montaje superficial en pared/techo, 1 h.
- Luminaria de balizamiento tipo Led de ZEMPER mod. LTRAS100010 o equivalente, IP65, para empotrar, alimentación 12Vdc desde centralita.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS
PLANTA BAJO ESCENARIO

ICI01

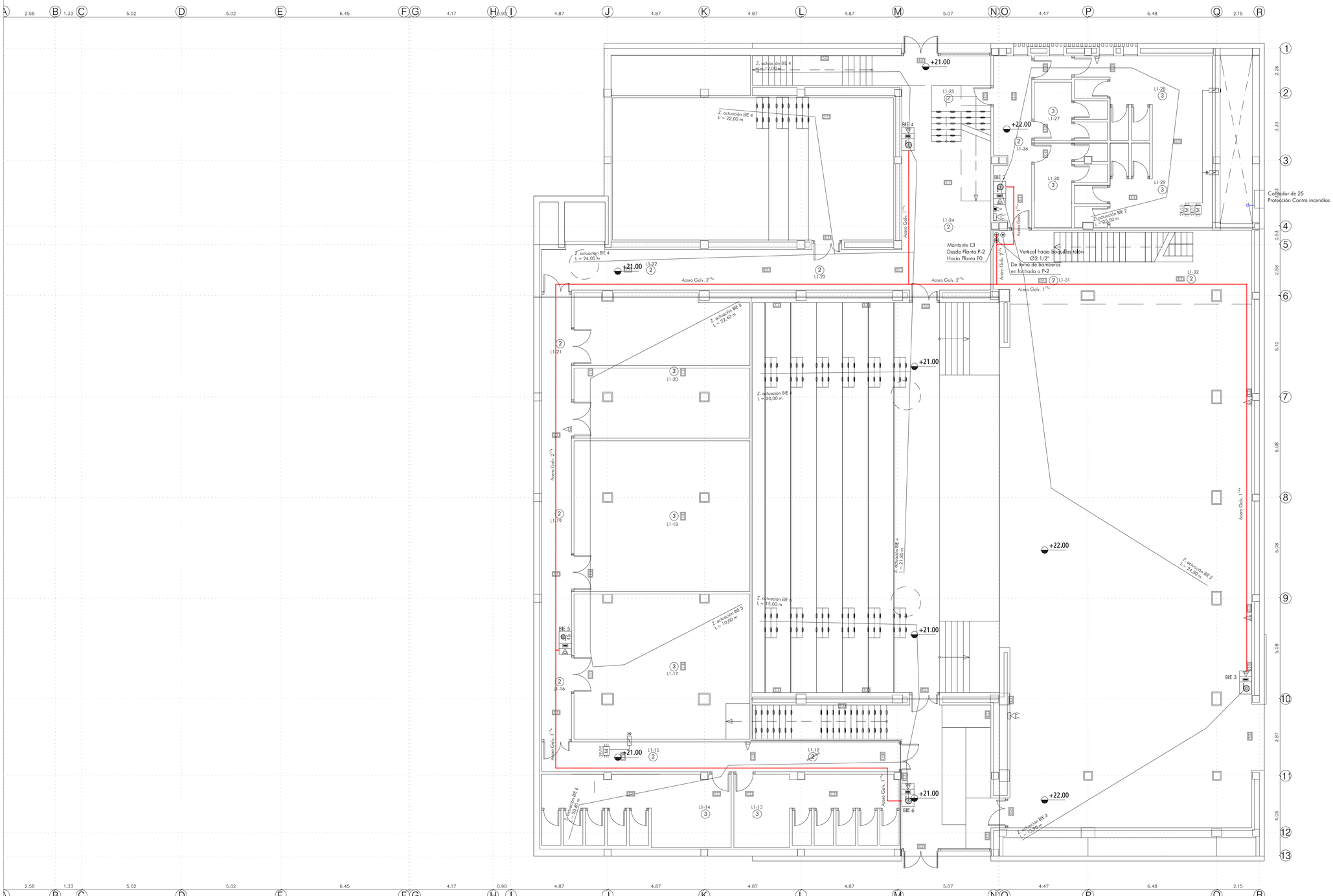
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



Leyenda ROCIADORES automáticos

- Rociador automático de pared 68ºC, K=80.
- Tubería para impulsión de agua hacia rociadores, de acero estirado sin soldaduras UNE 10255 posteriormente galvanizado en caliente, de los diametros expresados, procedente del colector de grupo de presión incendios.
- Línea de ensayo o prueba, K=80, interconectada a red de saneamiento.

Leyenda extinción manual

- Tubería de abastecimiento de hidrantes de Polietileno Reticulado AD Ø160mm de 16 Atm
- Tubería para llenado de aljibe C.I. de Polipropileno DN 40 10 Atm.
- Válvula de corte
- Grupo Presión BIEs (18 m³/h 75 m.c.a.)
- Equipo modular BIE (45mm)+Pulsador direccionable+Extintor ABC 6 Kg. Altura de instalación: parte alta del armario a 1,60 metros del nivel del suelo terminado.
- Equipo modular BIE+Pulsador direccionable+Extintor ABC 6 Kg. Altura de instalación: parte alta del armario a 1,60 metros del nivel del suelo terminado.
- Tubería de abastecimiento para BIEs
- Tubería de acero inoxidable de Ø 30 mm sin soldaduras.
- Extintor de CO2, 5 kg
- Extintor en polvo ABC, 6 kg
- Montante para BIEs (Ø variable)
- Columna hidrante para exteriores
- Toma bombero en fachada.

Leyenda de detección y alarma

- Fuente alimentación en cabina metálica, corriente nominal 3 A. mod. PS3 de Notifier o equivalente con 2 baterias de 12V.
- Detector óptico de humo analógico para instalación empotrada en falso techo.
- Detector óptico de humo analógico con base de aislamiento para instalación empotrada en falso techo.
- Detector óptico de humo analógico con base y zocalo para instalación vista.
- Detector de humo óptico-térmico analógico con base para instalación empotrada en falso techo.
- Detector de humo óptico-térmico analógico con base y zocalo para instalación vista.
- Central de incendios analógica ID3002 de 2 lazos de NOTIFIER o equivalente.
- Multimódulo monitor direccionable con 10 circuitos de entrada
- Módulo combinado direccionable (2 entradas + 1 salida)
- Compuerta cortafuego
- Multimódulo de control direccionable con 6 circuitos de salida en forma relé, mod. CR-6 de NOTIFIER o equivalente
- Sirena electrónica analógica direccionable de 102 dB
- Sirena exterior de color rojo, con foco intermitente y serigrafía de la palabra FUEGO en color blanco
- Sistema de detección de humo por aspiración, mod. NAS-A de Notifier o equivalente.
- Tubería de muestreo y capilar de detección por aspiración
- Armario empotrado para ubicación de plan de emergencias.

Leyenda Emergencia

- Luminaria autónoma de emergencia de 325 lum. de ZEMPER mod. LTS3325C o equivalente, con caja para montaje enrasado en pared, 1 h.
- Luminaria autónoma de emergencia de 155 lum. de ZEMPER mod. LTS3150CP o equivalente, con caja para montaje enrasado en pared, 1 h.
- Luminaria autónoma de emergencia estanca de 175 lum. de ZEMPER mod. FDM6161C o equivalente, para montaje superficial en pared/techo, 1 h.
- Luminaria de balizamiento tipo Led de ZEMPER mod. LTRAS100010 o equivalente, IP65, para empotrar, alimentación 12Vdc desde centralita.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS
PLANTA ESCENARIO

ICI02

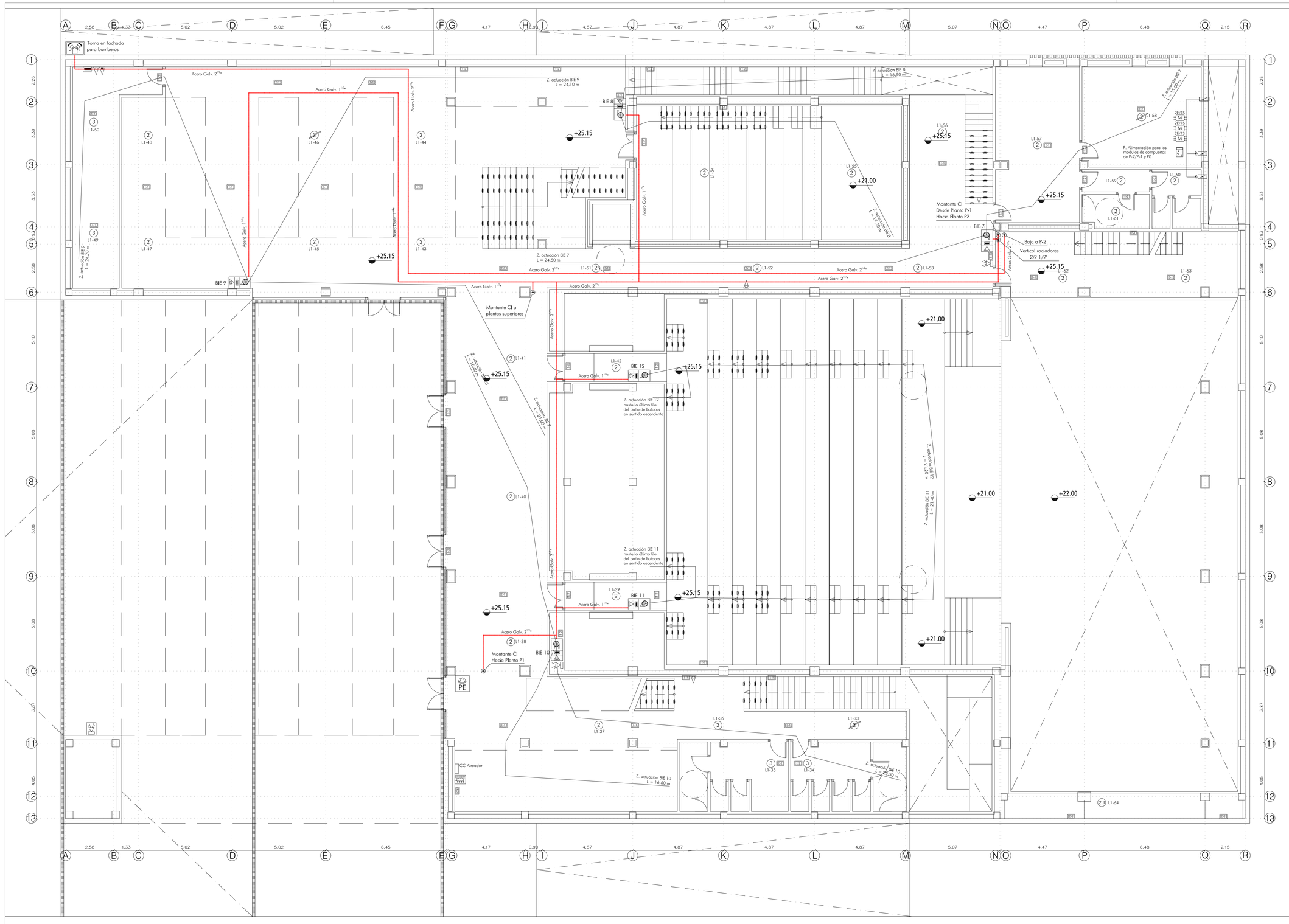
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



Leyenda ROCIADORES automáticos

- Rociador automático de pared 68ºC, K=80.
- Tubería para impulsión de agua hacia rociadores, de acero estirado sin soldaduras UNE 10255 posteriormente galvanizado en caliente, de los diametros expresados, procedente del colector de grupo de presión incendios.
- Línea de ensayo o prueba, K=80, interconectada a red de saneamiento.

Leyenda extinción manual

- Tubería de abastecimiento de hidrantes de Polietileno Reticulado AD Ø160mm de 16 Atm
- Tubería para llenado de aljibe C.I. de Polipropileno DN 40 10 Atm.
- Válvula de corte
- Grupo Presión BIEs (18 m³/h 75 m.c.a.)
- Equipo modular BIE (45mm)+Pulsador direccionable+Extintor ABC 6 Kg. Altura de instalación: parte alta del armario a 1,60 metros del nivel del suelo terminado.
- Equipo modular BIE+Pulsador direccionable+Extintor ABC 6 Kg. Altura de instalación: parte alta del armario a 1,60 metros del nivel del suelo terminado.
- Tubería de abastecimiento para BIEs
- Tubería de acero inoxidable de Ø 30 mm sin soldaduras.
- Extintor de CO2, 5 kg
- Extintor en polvo ABC, 6 kg
- Montante para BIEs (Ø variable)
- Columna hidrante para exteriores
- Toma bombero en fachada.

Leyenda de detección y alarma

- Fuente alimentación en cabina metálica, corriente nominal 3 A. mod. PS3 de Notifier o equivalente con 2 baterias de 12V.
- Detector óptico de humo analógica para instalación empotrada en falso techo.
- Detector óptico de humo analógica con base de aislamiento para instalación empotrada en falso techo.
- Detector óptico de humo analógica con base y zocalo para instalación vista.
- Detector de humo óptica-térmica analógica con base para instalación empotrada en falso techo.
- Detector de humo óptica-térmica analógica con base y zocalo para instalación vista.
- Central de incendios analógica ID3002 de 2 lazos de NOTIFIER o equivalente.
- Multimódulo monitor direccionable con 10 circuitos de entrada
- Módulo combinado direccionable (2 entradas + 1 salida)
- Compuerta cortafuego
- Multimódulo de control direccionable con 6 circuitos de salida en forma relé, mod. CR-6 de NOTIFIER o equivalente
- Sirena electrónica analógica direccionable de 102 dB
- Sirena exterior de color rojo, con foco intermitente y serigrafía de la palabra FUEGO en color blanco
- Sistema de detección de humo por aspiración, mod. NAS-A de Notifier o equivalente.
- Tubería de muestreo y capilar de detección por aspiración
- Armario empotrado para ubicación de plan de emergencias.

Leyenda Emergencia

- Luminaria autónoma de emergencia de 325 lum. de ZEMPER mod. LTS3325C o equivalente, con caja para montaje enrasado en pared, 1 h.
- Luminaria autónoma de emergencia de 155 lum. de ZEMPER mod. LTS3150CP o equivalente, con caja para montaje enrasado en pared, 1 h.
- Luminaria autónoma de emergencia estanca de 175 lum. de ZEMPER mod. FDM6161C o equivalente, para montaje superficial en pared/techo, 1 h.
- Luminaria de balizamiento tipo Led de ZEMPER mod. LTRAS100010 o equivalente, IP65, para empotrar, alimentación 12Vdc desde centralita.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS
PLANTA DE ENTRADA

ICI03

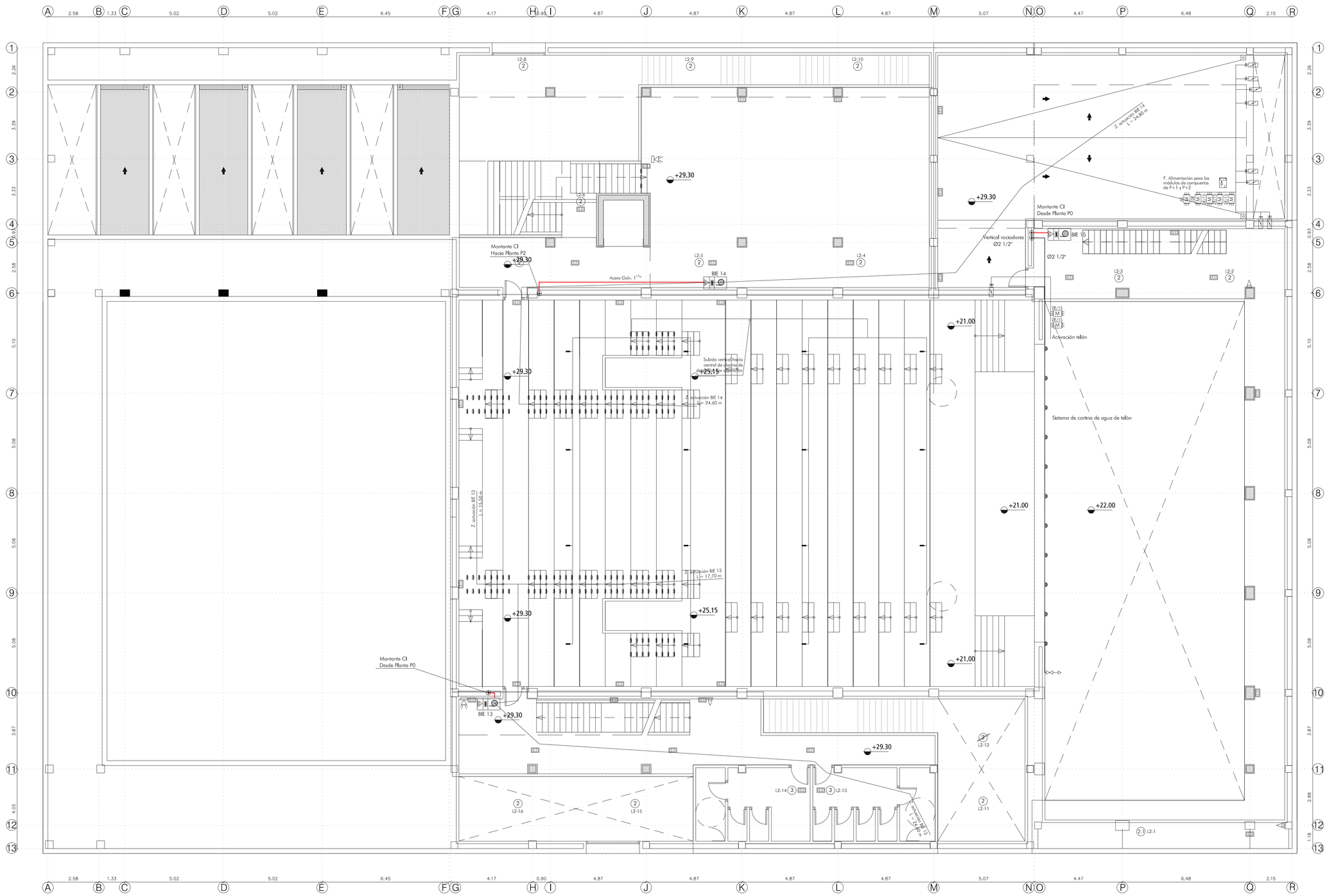
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



Leyenda ROCIADORES automáticos

- Rociador automático de pared 68ºC, K=80.
- Tubería para impulsión de agua hacia rociadores, de acero estirado sin soldaduras UNE 10255 posteriormente galvanizado en caliente, de los diametros expresados, procedente del colector de grupo de presión incendios.
- Línea de ensayo o prueba, K=80, interconectada a red de saneamiento.

Leyenda extinción manual

- Tubería de abastecimiento de hidrantes de Polietileno Reticulado AD Ø160mm de 16 Atm
- Tubería para llenado de aljibe C.I. de Polipropileno DN 40 10 Atm.
- Válvula de corte
- Grupo Presión BIEs (18 m³/h 75 m.c.a.)
- Equipo modular BIE (45mm)+Pulsador direccionable+Extintor ABC 6 Kg. Altura de instalación: parte alta del armario a 1,60 metros del nivel del suelo terminado.
- Equipo modular BIE+Pulsador direccionable+Extintor ABC 6 Kg. Altura de instalación: parte alta del armario a 1,60 metros del nivel del suelo terminado.
- Tubería de abastecimiento para BIEs
- Tubería de acero inoxidable de Ø 30 mm sin soldaduras.
- Extintor de CO2, 5 kg
- Extintor en polvo ABC, 6 kg
- Montante para BIEs (Ø variable)
- Columna hidrante para exteriores
- Toma bombero en fachada.

Leyenda de detección y alarma

- Fuente alimentación en cabina metálica, corriente nominal 3 A. mod. PS3 de Notifier o equivalente con 2 baterias de 12V.
- Detector óptico de humo analógico para instalación empotrada en falso techo.
- Detector óptico de humo analógico con base de aislamiento para instalación empotrada en falso techo.
- Detector óptico de humo analógico con base y zocalo para instalación vista.
- Detector de humo óptico-térmico analógico con base para instalación empotrada en falso techo.
- Detector de humo óptico-térmico analógico con base y zocalo para instalación vista.
- Central de incendios analógica ID3002 de 2 lazos de NOTIFIER o equivalente.
- Multimódulo monitor direccionable con 10 circuitos de entrada
- Módulo combinado direccionable (2 entradas + 1 salida)
- Compuerta cortafuego
- Multimódulo de control direccionable con 6 circuitos de salida en forma relé, mod. CR-6 de NOTIFIER o equivalente
- Sirena electrónica analógica direccionable de 102 dB
- Sirena exterior de color roja, con foco intermitente y serigrafía de la palabra FUEGO en color blanco
- Sistema de detección de humo por aspiración, mod. NAS-A de Notifier o equivalente.
- Tubería de muestreo y capilar de detección por aspiración
- Armario empotrado para ubicación de plan de emergencias.

Leyenda Emergencia

- Luminaria autónoma de emergencia de 325 lum. de ZEMPER mod. LTS3325C o equivalente, con caja para montaje enrasado en pared, 1 h.
- Luminaria autónoma de emergencia de 155 lum. de ZEMPER mod. LTS3150CP o equivalente, con caja para montaje enrasado en pared, 1 h.
- Luminaria autónoma de emergencia estanca de 175 lum. de ZEMPER mod. FDM6161C o equivalente, para montaje superficial en pared/techo, 1 h.
- Luminaria de balizamiento tipo Led de ZEMPER mod. LTRAS100010 o equivalente, IP65, para empotrar, alimentación 12Vdc desde centralita.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS
PLANTA PRIMERA

ICI04

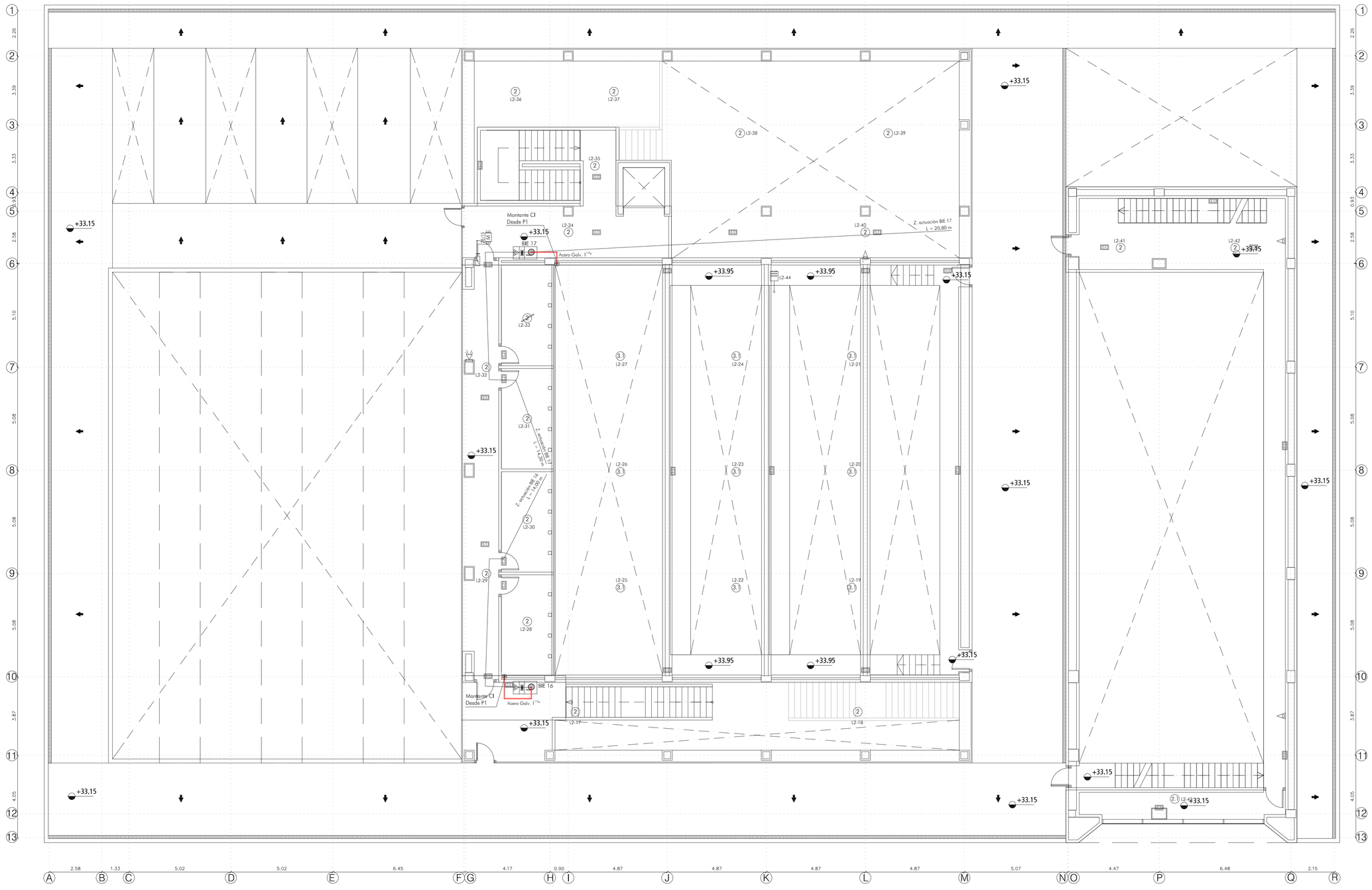
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



Leyenda ROCIADORES automáticos

- Rociador automático de pared 68ºC, K=80.
- Tubería para impulsión de agua hacia rociadores, de acero estirado sin soldaduras UNE 10255 posteriormente galvanizado en caliente, de los diametros expresados, procedente del colector de grupo de presión incendios.
- Línea de ensayo o prueba, K=80, interconectada a red de saneamiento.

Leyenda extinción manual

- Tubería de abastecimiento de hidrantes de Polietileno Reticulado AD Ø160mm de 16 Atm
- Tubería para llenado de aljibe C.I. de Polipropileno DN 40 10 Atm.
- Válvula de corte
- Grupo Presión BIEs (18 m³/h 75 m.c.a.)
- Equipo modular BIE (45mm)+Pulsador direccionable+Extintor ABC 6 Kg. Altura de instalación: parte alta del armario a 1,60 metros del nivel del suelo terminado.
- Equipo modular BIE+Pulsador direccionable+Extintor ABC, 6 Kg. Altura de instalación: parte alta del armario a 1,60 metros del nivel del suelo terminado.
- Tubería de abastecimiento para BIEs
- Tubería de acero inoxidable de Ø 30 mm sin soldaduras.
- Extintor de CO2, 5 kg
- Extintor en polvo ABC, 6 kg
- Montante para BIEs (Ø variable)
- Columna hidrante para exteriores
- Toma bombero en fachada.

Leyenda de detección y alarma

- Fuente alimentación en cabina metálica, corriente nominal 3 A. mod. PS3 de Notifier o equivalente con 2 baterias de 12V.
- Detector óptico de humo analógico para instalación empotrada en falso techo.
- Detector óptico de humo analógico con base de aislamiento para instalación empotrada en falso techo.
- Detector óptico de humo analógico con base y zocalo para instalación vista.
- Detector de humo óptico-térmico analógico con base para instalación empotrada en falso techo.
- Detector de humo óptico-térmico analógico con base y zocalo para instalación vista.
- Central de incendios analógica ID3002 de 2 lazos de NOTIFIER o equivalente.
- Multimódulo monitor direccionable con 10 circuitos de entrada
- Módulo combinado direccionable (2 entradas + 1 salida)
- Compuerta cortafuego
- Multimódulo de control direccionable con 6 circuitos de salida en forma relé, mod. CR-6 de NOTIFIER o equivalente
- Sirena electrónica analógica direccionable de 102 dB
- Sirena exterior de color roja, con foco intermitente y serigrafía de la palabra FUEGO en color blanco
- Sistema de detección de humo por aspiración, mod. NAS-A de Notifier o equivalente.
- Tubería de muestreo y capilar de detección por aspiración
- Armario empotrada para ubicación de plan de emergencias.

Leyenda Emergencia

- Luminaria autónoma de emergencia de 325 lum. de ZEMPER mod. LTS3325C o equivalente, con caja para montaje enrasado en pared, 1 h.
- Luminaria autónoma de emergencia de 155 lum. de ZEMPER mod. LTS3150CP o equivalente, con caja para montaje enrasado en pared, 1 h.
- Luminaria autónoma de emergencia estanca de 175 lum. de ZEMPER mod. FDM6161C o equivalente, para montaje superficial en pared/techo, 1 h.
- Luminaria de balizamiento tipo Led de ZEMPER mod. LTRAS100010 o equivalente, IP65, para empotrar, alimentación 12Vdc desde centralito.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS
PLANTA SEGUNDA

ICI05

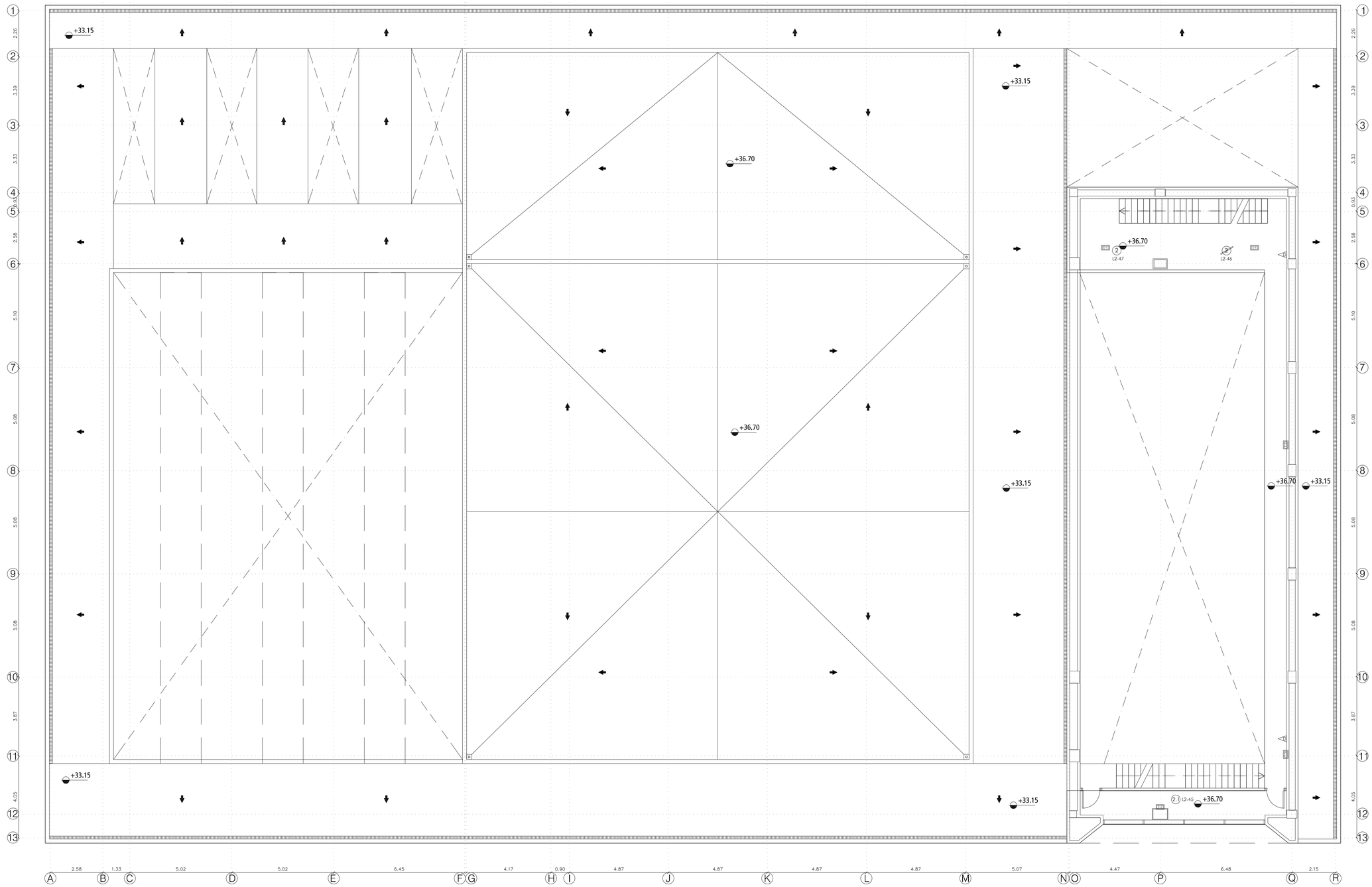
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



Leyenda ROCIADORES automáticos

- Rociador automático de pared 68ºC, K=80.
- Tubería para impulsión de agua hacia rociadores, de acero estirado sin soldaduras UNE 10255 posteriormente galvanizado en caliente, de los diametros expresados, procedente del colector de grupo de presión incendios.
- Línea de ensayo o prueba, K=80, interconectada a red de saneamiento.

Leyenda extinción manual

- Tubería de abastecimiento de hidrantes de Polietileno Reticulado AD Ø160mm de 16 Atm
- Tubería para llenado de aljibe C.I. de Polipropileno DN 40 10 Atm.
- Válvula de corte
- Grupo Presión BIEs (18 m³/h 75 m.c.a.)
- Equipo modular BIE (45mm)+Pulsador direccionable+Extintor ABC 6 Kg. Altura de instalación: parte alta del armario a 1,60 metros del nivel del suelo terminado.
- Equipo modular BIE+Pulsador direccionable+Extintor ABC 6 Kg. Altura de instalación: parte alta del armario a 1,60 metros del nivel del suelo terminado.
- Tubería de abastecimiento para BIEs
- Tubería de acero inoxidable de Ø 30 mm sin soldaduras.
- Extintor de CO2, 5 kg
- Extintor en polvo ABC, 6 kg
- Montante para BIEs (Ø variable)
- Columna hidrante para exteriores
- Toma bombero en fachada.

Leyenda de detección y alarma

- Fuente alimentación en cabina metálica, corriente nominal 3 A. mod. PS3 de Notifier o equivalente con 2 baterias de 12V.
- Detector óptico de humo analógico para instalación empotrada en falso techo.
- Detector óptico de humo analógico con base de aislamiento para instalación empotrada en falso techo.
- Detector óptico de humo analógico con base y zocalo para instalación vista.
- Detector de humo óptico-térmico analógico con base para instalación empotrada en falso techo.
- Detector de humo óptico-térmico analógico con base y zocalo para instalación vista.
- Central de incendios analógica ID3002 de 2 lazos de NOTIFIER o equivalente.
- Multimódulo monitor direccionable con 10 circuitos de entrada
- Módulo combinado direccionable (2 entradas + 1 salida)
- Compuerta cortafuego
- Multimódulo de control direccionable con 6 circuitos de salida en forma relé, mod. CR-6 de NOTIFIER o equivalente
- Sirena electrónica analógica direccionable de 102 dB
- Sirena exterior de color rojo, con foco intermitente y serigrafía de la palabra FUEGO en color blanco
- Sistema de detección de humo por aspiración, mod. NAS-A de Notifier o equivalente.
- Tubería de muestreo y capilar de detección por aspiración
- Armario empotrado para ubicación de plan de emergencias.

Leyenda Emergencia

- Luminaria autónoma de emergencia de 325 lum. de ZEMPER mod. LTS3325C o equivalente, con caja para montaje enrasado en pared, 1 h.
- Luminaria autónoma de emergencia de 155 lum. de ZEMPER mod. LTS3150CP o equivalente, con caja para montaje enrasado en pared, 1 h.
- Luminaria autónoma de emergencia estanca de 175 lum. de ZEMPER mod. FDM6161C o equivalente, para montaje superficial en pared/techo, 1 h.
- Luminaria de balizamiento tipo Led de ZEMPER mod. LTRAS100010 o equivalente, IP65, para empotrar, alimentación 12Vdc desde centralita.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS
PLANTA GALERÍA DE CARGA

ICI06

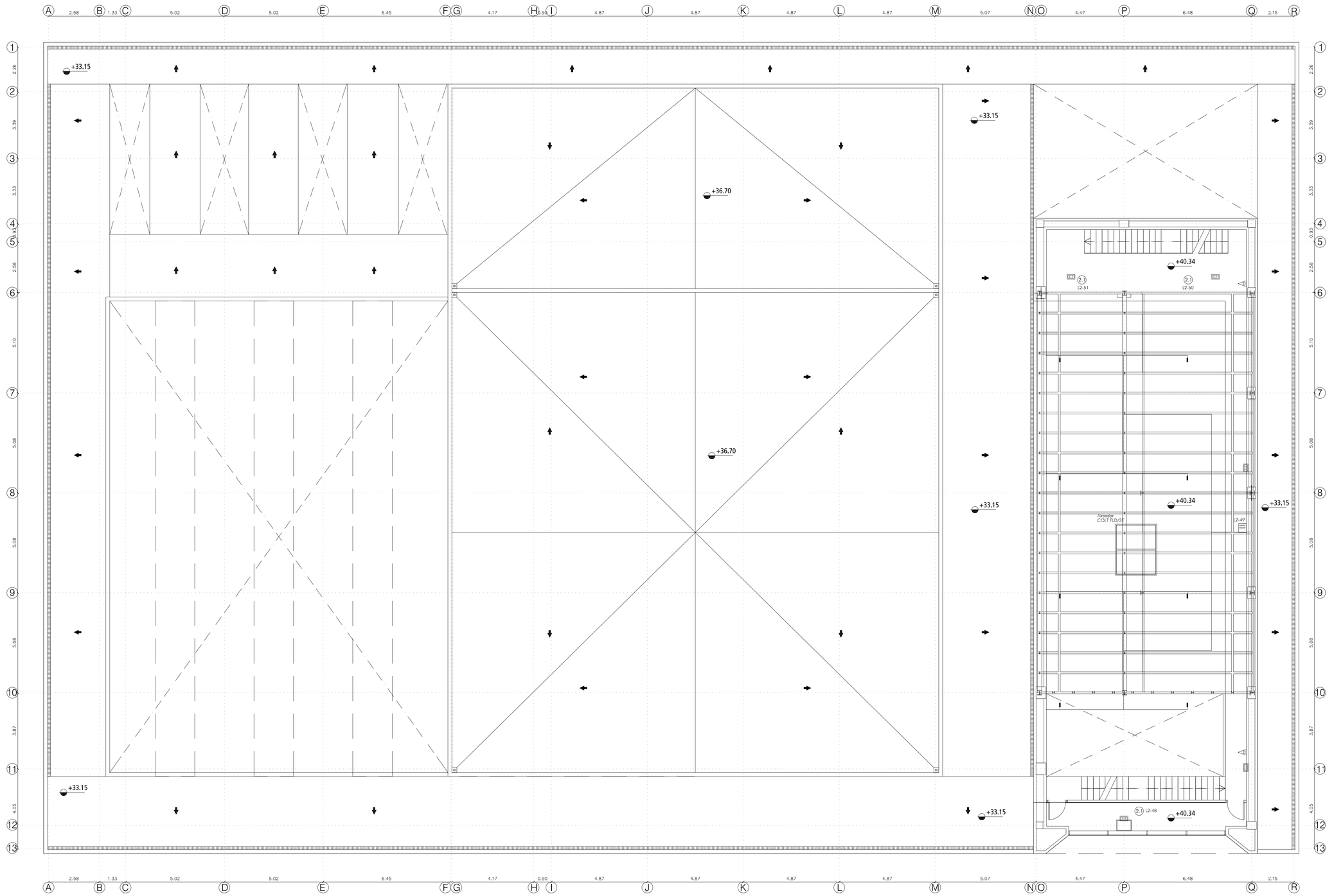
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



Leyenda ROCIADORES automáticos

- Rociador automático de pared 68ºC, K=80.
- Tubería para impulsión de agua hacia rociadores, de acero estirado sin soldaduras UNE 10255 posteriormente galvanizado en caliente, de los diametros expresados, procedente del colector de grupo de presión incendios.
- Línea de ensayo o prueba, K=80, interconectada a red de saneamiento.

Leyenda extinción manual

- Tubería de abastecimiento de hidrantes de Polietileno Reticulado AD Ø160mm de 16 Atm
- Tubería para llenado de aljibe C.I. de Polipropileno DN 40 10 Atm.
- Válvula de corte
- Grupo Presión BIEs (18 m³/h 75 m.c.a.)
- Equipo modular BIE (45mm)+Pulsador direccionable+Extintor ABC 6 Kg. Altura de instalación: parte alta del armario a 1,60 metros del nivel del suelo terminado.
- Equipo modular BIE+Pulsador direccionable+Extintor ABC 6 Kg. Altura de instalación: parte alta del armario a 1,60 metros del nivel del suelo terminado.
- Tubería de abastecimiento para BIEs
- Tubería de acero inoxidable de Ø 30 mm sin soldaduras.
- Extintor de CO2, 5 kg
- Extintor en polvo ABC, 6 kg
- Montante para BIEs (Ø variable)
- Columna hidrante para exteriores
- Toma bombero en fachada.

Leyenda de detección y alarma

- Fuente alimentación en cabina metálica, corriente nominal 3 A. mod. PS3 de Notifier o equivalente con 2 baterias de 12V.
- Detector óptico de humo analógico para instalación empotrado en falso techo.
- Detector óptico de humo analógico con base de aislamiento para instalación empotrada en falso techo.
- Detector óptico de humo analógico con base y zocalo para instalación vista.
- Detector de humo óptica-térmica analógica con base para instalación empotrada en falso techo.
- Detector de humo óptica-térmica analógica con base y zocalo para instalación vista.
- Central de incendios analógica ID3002 de 2 lazos de NOTIFIER o equivalente.
- Multimódulo monitor direccionable con 10 circuitos de entrada
- Módulo combinado direccionable (2 entradas + 1 salida)
- Compuerta cortafuego
- Multimódulo de control direccionable con 6 circuitos de salida en forma relé, mod. CR-6 de NOTIFIER o equivalente
- Sirena electrónica analógica direccionable de 102 dB
- Sirena exterior de color rojo, con foco intermitente y serigrafía de la palabra FUEGO en color blanco
- Sistema de detección de humo por aspiración, mod. NAS-A de Notifier o equivalente.
- Tubería de muestreo y capilar de detección por aspiración
- Armario empotrado para ubicación de plan de emergencias.

Leyenda Emergencia

- Luminaria autónoma de emergencia de 325 lum. de ZEMPER mod. LTS3325C o equivalente, con caja para montaje envasado en pared, 1 h.
- Luminaria autónoma de emergencia de 155 lum. de ZEMPER mod. LTS3150CP o equivalente, con caja para montaje envasado en pared, 1 h.
- Luminaria autónoma de emergencia estanca de 175 lum. de ZEMPER mod. FDM6161C o equivalente, para montaje superficial en pared/techo, 1 h.
- Luminaria de balizamiento tipo Led de ZEMPER mod. LTRAS100010 o equivalente, IP65, para empotrar, alimentación 12Vdc desde centralita.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS
PLANTA PEINE

ICI07

ESCALA 1/100

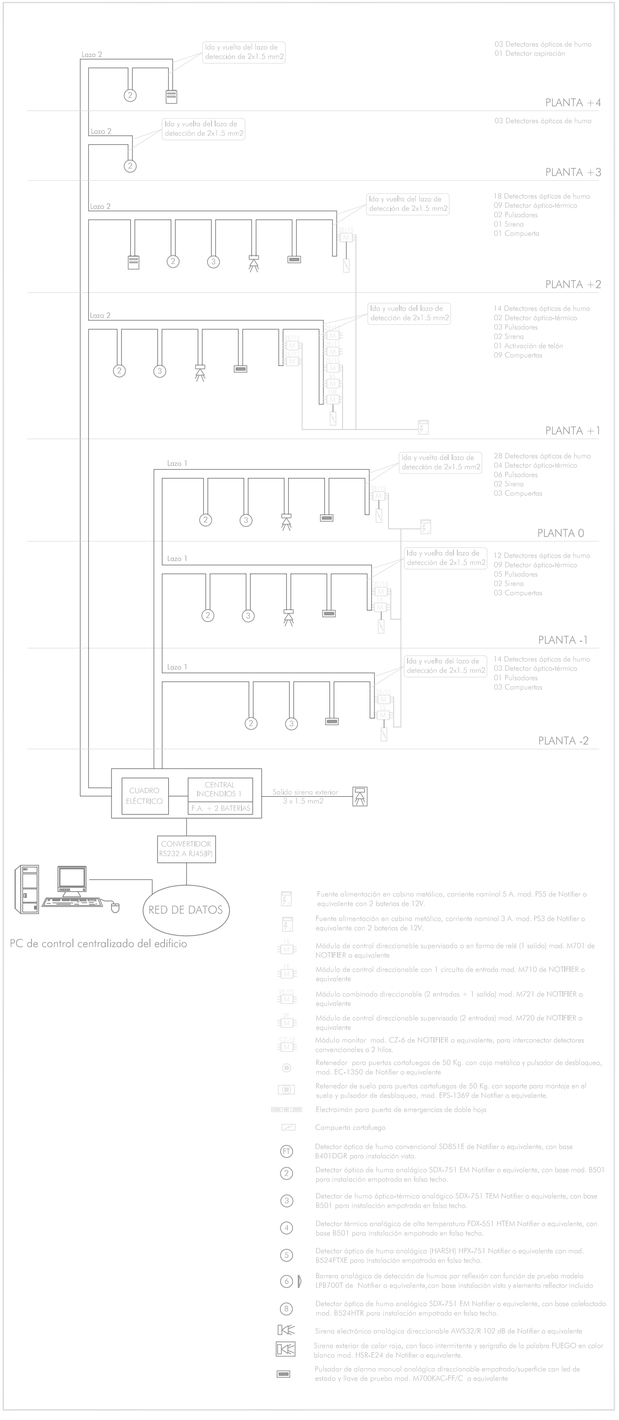
ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

ESQUEMA DE PRINCIPIOS DEL SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA

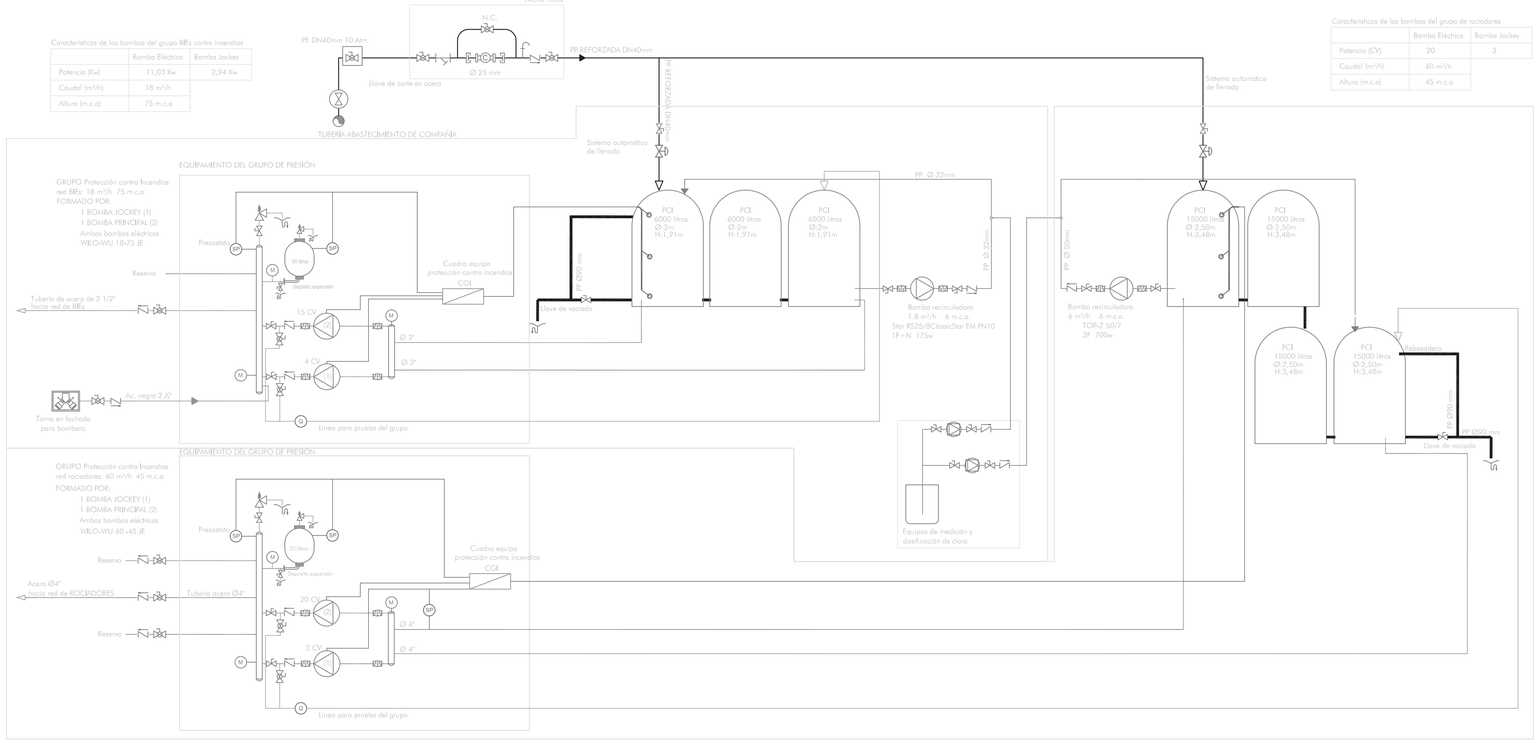


Características de las bombas del grupo BIEs contra incendios

	Bomba Eléctrica	Bomba Jockey
Potencia (Kw)	11,03 Kw	2,94 Kw
Caudal (m³/h)	18 m³/h	
Altura (m.c.a)	75 m.c.a	

Características de las bombas del grupo de rociadores

	Bomba Eléctrica	Bomba Jockey
Potencia (CV)	20	3
Caudal (m³/h)	60 m³/h	
Altura (m.c.a)	45 m.c.a	



LEYENDA

- Válvula de bola
- Válvula de mariposa
- Válvula de retención
- Válvula de equilibrado
- Válvula reductora de presión
- Válvula de seguridad
- Filtro de malla
- Manguito antivibratorio
- Contador
- Grifo de prueba
- Desagüe
- Desagüe sifónico
- Termómetro
- Manómetro
- N/A Válvula normalmente abierta
- N/C Válvula normalmente cerrada
- Interruptor de flujo
- Sensor de nivel para líquido
- Sonda de presión
- Sonda de temperatura
- Medidor de caudal
- Contador de impulsos
- Válvula automática de dos vías
- Válvula de mariposa motorizado

ESQUEMA DE PRINCIPIO DE BIES

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIONES CONTRAINCENDIOS
ESQUEMA BIES

ICI08

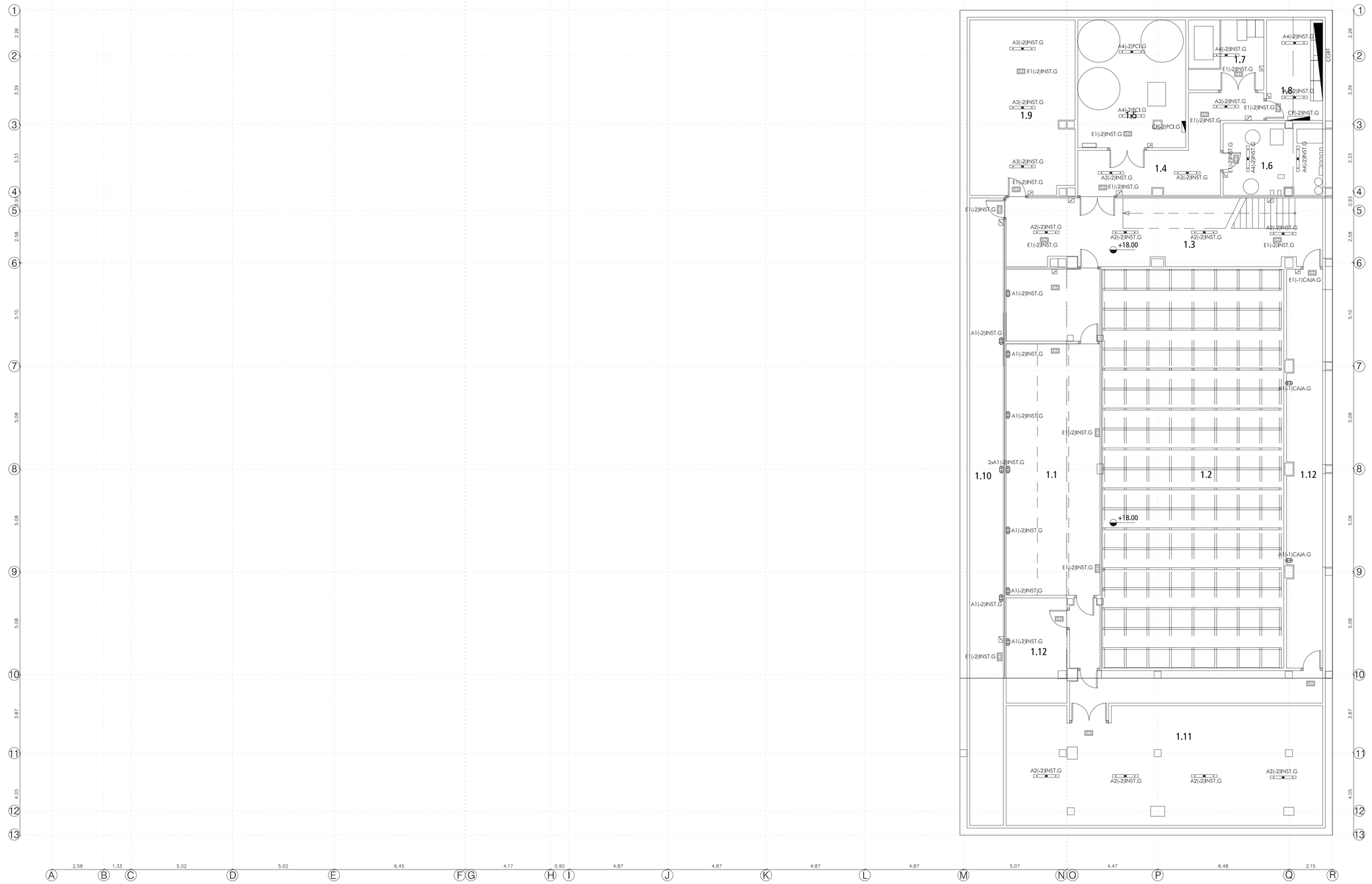
ESCALA

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA

- Luminaria para empotrar, mod. TBS417 Smartfrom de PHILIPS o equivalente para lámpara T5 de 1x35w., (IP20) difusor opal (AC-MLO), balasto electrónico (1508x90 mm.).
- Luminaria de superficie estanca, mod. WT360C de PHILIPS o equivalente para lámpara TL-5 de 2x28w. (IP66) carcasa de policarbonato, reflector blanco y balasto electrónico (1321x96 mm.)
- Luminaria de superficie estanca, mod. TCW060 de PHILIPS o equivalente para lámparas TL-D de 2x36w. (IP65) carcasa y cierre de policarbonato, balasto electrónico (1270x136 mm.)
- Luminaria tipo regleta lineal, mod. TMS122 de PHILIPS o equivalente para lámpara T5 de 1x49w. (IP20) carcasa de chapa de acero, balasto electrónico (1471x40 mm.)
- Luminaria tipo Downlight empotrado modelo FBH024 latina de PHILIPS o equivalente con lámparas PL-C de 2x18 w. con cierre de cristal transparente (Ø 234 mm.).
- Luminaria tipo Downlight empotrado orientable para iluminación de acento modelo RS111B Proset de PHILIPS o equivalente con Led (consumo de 13 w.) (Ø 105mm.).
- Luminaria tipo Downlight empotrado mod. BBS160 Latina led de PHILIPS o equivalente con lámparas Leds (consumo 31 w.), balasto electrónico (Ø219mm.).
- Luminaria tipo proyector para montaje superficial mod. MVF619 DecoFlood de PHILIPS o equivalente con lámpara de descarga de 70 w., reflectores de aluminio anodizado (259x190x179mm.).
- Luminaria tipo proyector para montaje superficial mod. MVF619 DecoFlood de PHILIPS o equivalente con lámpara de descarga de 150 w., reflectores de aluminio anodizado (259x190x179mm.).
- Aplique de pared para montaje superficial mod. FWG201 Gondola de PHILIPS o equivalente con lámpara PL-C de 2x18 w., reflectore opal de policarbonato (Ø340mm.).
- Luminaria tipo Downlight empotrado mod. BBS494 LuxSpace de PHILIPS o equivalente con lámparas Leds (consumo 48 w.), balasto electrónico regulable (Ø219mm.).
- Luminaria tipo Downlight empotrado mod. BBS494 LuxSpace de PHILIPS o equivalente con lámparas Leds (consumo 48 w.), balasto electrónico (Ø219mm.).
- Luminaria tipo proyector lineal, mod. BCP420 de PHILIPS o equivalente para lámparas led, consumo 45w, (IP65) carcasa de aluminio extruido y anodizado con lente de policarbonato claro, montaje adosado (1000x66 mm.)
- Luminaria tipo regleta lineal, mod. TMX204 de PHILIPS o equivalente para lámparas TL5 de 80w, de acero galvanizado prelacado claro, con reflector brillante de haz ultraestrecho (1476x44mm.)
- Luminaria tipo proyector para instalación en carril, mod. MRS561 de PHILIPS o equivalente con lámpara de descarga de 70w. Carril para 3 encendidos y filtro anti-deslumbrante.
- Luminaria tipo aplique de pared o techo (IP65) mod. Aplique Oval 2857 de BJC o equivalente para lámpara incandescente de 60w, base en material termoplastico y difusor de vidrio. (170x110x126 mm.)
- Luminaria tipo aplique para huecos (ascensores e instalaciones) con lámpara PL-T de 1x18 w. IP44.
- Luminaria autónoma de emergencia de 325 lum. de ZEMPER mod. LTS3325C o equivalente, con caja para montaje enrasado en pared, 1 h.
- Luminaria autónoma de emergencia de 155 lum. de ZEMPER mod. LTS3150CP o equivalente, con caja para montaje enrasado en pared, 1 h.
- Luminaria autónoma de emergencia estanca de 175 lum. de ZEMPER mod. FDM6161C o equivalente, para montaje superficial en pared/techo, 1 h.
- Luminaria de balizamiento tipo Led de ZEMPER mod. LTRAS100010 o equivalente, IP65, para empotrar, alimentación 12Vdc desde centralito.
- Interruptor Simple
- Interruptor Simple con doble tecla
- Interruptor Conmutado simple
- Interruptor Simple Estanco
- Interruptor Conmutado simple Estanco
- Pulsador
- Detector de Presencia convencional
- Sensor mediante fotocélula para regulación de luminarias (1-10v), directamente a los reactancias de ballastos regulables. Modelo LRL1220 "Luxsense" de PHILIPS o equivalente.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIONES ALUMBRADO
PLANTA BAJO ESCENARIO

IA01

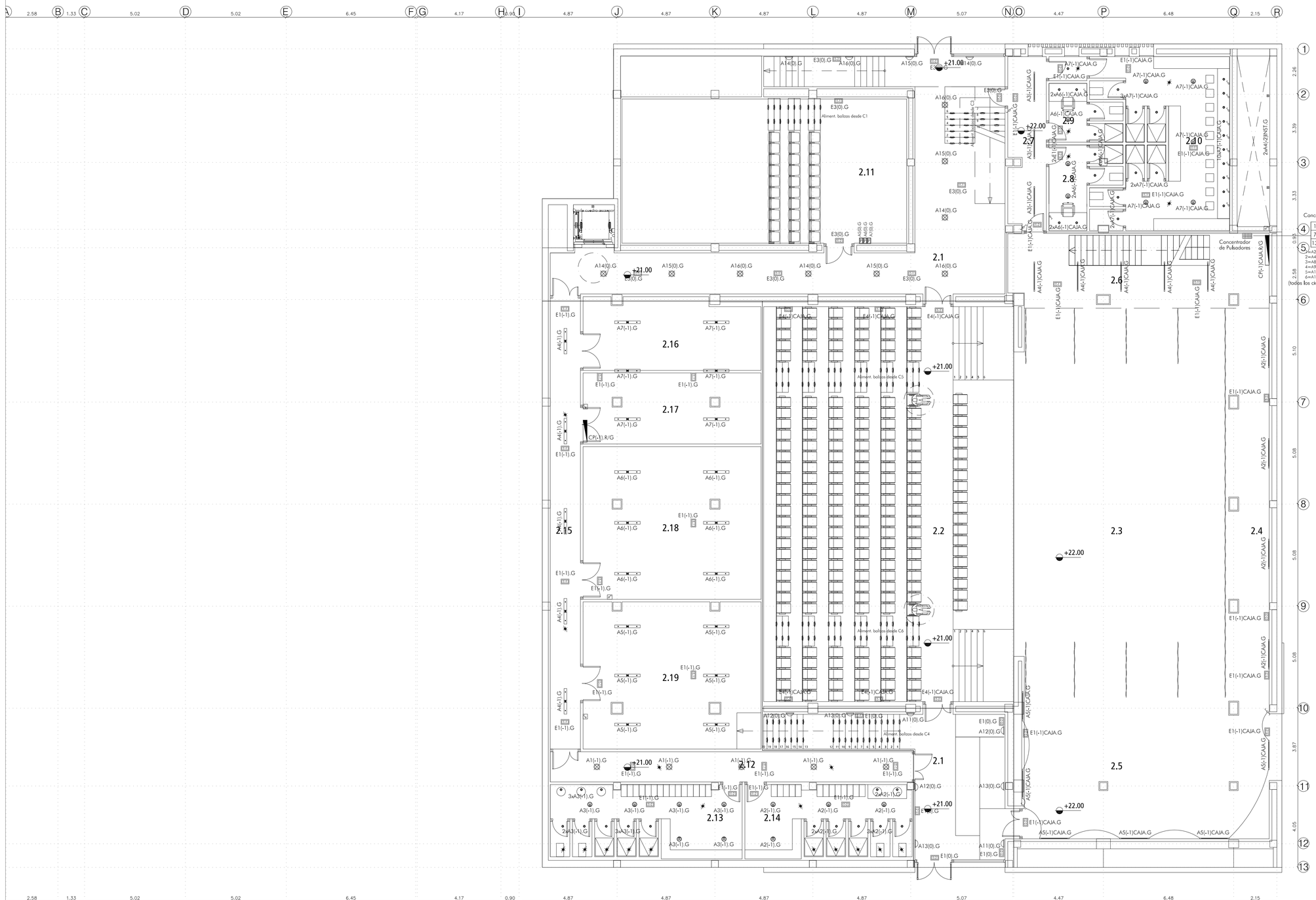
ESCALA

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA

- Luminaria para empotrar, mod. TBS417 SmartFrom de PHILIPS o equivalente para lámpara T5 de 1x35w., (IP20) difusor opal (AC-MLO), balasto electrónico (1508x90 mm.).
- Luminaria de superficie estanca, mod. WT360C de PHILIPS o equivalente para lámpara TL-5 de 2x28w. (IP66) carcasa de policarbonato, reflector blanco y balasto electrónico (1321x96 mm.)
- Luminaria de superficie estanca, mod. TCW060 de PHILIPS o equivalente para lámparas TL-D de 2x36w. (IP65) carcasa y cierre de policarbonato, balasto electrónico (1270x136 mm.)
- Luminaria tipo regleta lineal, mod. TMS122 de PHILIPS o equivalente para lámpara T5 de 1x49w., (IP20) carcasa de chapa de acero, balasto electrónico (1471x40 mm.)
- Luminaria tipo Downlight empotrado modelo FBH024 latina de PHILIPS o equivalente con lámparas PL-C de 2x18 w. con cierre de cristal transparente (Ø 234 mm.).
- Luminaria tipo Downlight empotrado orientable para iluminación de acento modelo RS111B Proset de PHILIPS o equivalente con Led (consumo de 13 w.) (Ø 105mm.).
- Luminaria tipo Downlight empotrado mod. BBS160 Latina led de PHILIPS o equivalente con lámparas Leds (consumo 31 w.), balasto electrónico (Ø219mm.).
- Luminaria tipo proyector para montaje superficial mod. MVF619 DecoFlood de PHILIPS o equivalente con lámpara de descarga de 70 w., reflectores de aluminio anodizado (259x190x179mm.).
- Luminaria tipo proyector para montaje superficial mod. MVF619 DecoFlood de PHILIPS o equivalente con lámpara de descarga de 150 w., reflectores de aluminio anodizado (259x190x179mm.).
- Aplique de pared para montaje superficial mod. FWG201 Gondola de PHILIPS o equivalente con lámpara PL-C de 2x18 w., reflectore opal de policarbonato (Ø340mm.).
- Luminaria tipo Downlight empotrado mod. BBS494 LuxSpace de PHILIPS o equivalente con lámparas Leds (consumo 48 w.), balasto electrónico regulable (Ø219mm.).
- Luminaria tipo Downlight empotrado mod. BBS494 LuxSpace de PHILIPS o equivalente con lámparas Leds (consumo 48 w.), balasto electrónico (Ø219mm.).
- Luminaria tipo proyector lineal, mod. BCP420 de PHILIPS o equivalente para lámparas led, consumo 45w, (IP65) carcasa de aluminio extruido y anodizado con lente de policarbonato claro, montaje adosado (1000x66 mm.)
- Luminaria tipo regleta lineal, mod. TMX204 de PHILIPS o equivalente para lámparas TL5 de 80w., de acero galvanizado prelacado claro, con refletor brillante de haz ultraestrecho (1476x44mm.)
- Luminaria tipo proyector para instalación en carril, mod. MRS561 de PHILIPS o equivalente con lámpara de descarga de 70w. Carril para 3 encendidos y filtro anti-deslumbrante.
- Luminaria tipo aplique de pared o techo (IP65) mod. Aplique Oval 2857 de BJC o equivalente para lámpara incandescente de 60w, base en material termoplastico y difusor de vidrio. (170x110x126 mm.)
- Luminaria tipo aplique para huecos (ascensores e instalaciones) con lámpara PL-T de 1x18 w. IP44.
- Luminaria autónoma de emergencia de 325 lum. de ZEMPER mod. LTS3325C o equivalente, con caja para montaje enrasado en pared, 1 h.
- Luminaria autónoma de emergencia de 155 lum. de ZEMPER mod. LTS3150CP o equivalente, con caja para montaje enrasado en pared, 1 h.
- Luminaria autónoma de emergencia estanca de 175 lum. de ZEMPER mod. FDM6161C o equivalente, para montaje superficial en pared/techo, 1 h.
- Luminaria de balizamiento tipo Led de ZEMPER mod. LTRN5100010 o equivalente, IP65, para empotrar, alimentación 12Vdc desde centralita.
- Interruptor Simple
- Interruptor Simple con doble tecla
- Interruptor Conmutado simple
- Interruptor Simple Estanco
- Interruptor Conmutado simple Estanco
- Pulsador
- Detector de Presencio convencional
- Sensor mediante fotocelúla para regulación de luminarias (1-10v), directamente a los reactancias de ballastos regulables. Modelo LRL1220 "Lussense" de PHILIPS o equivalente.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIONES ALUMBRADO
PLANTA ESCENARIO

IA02

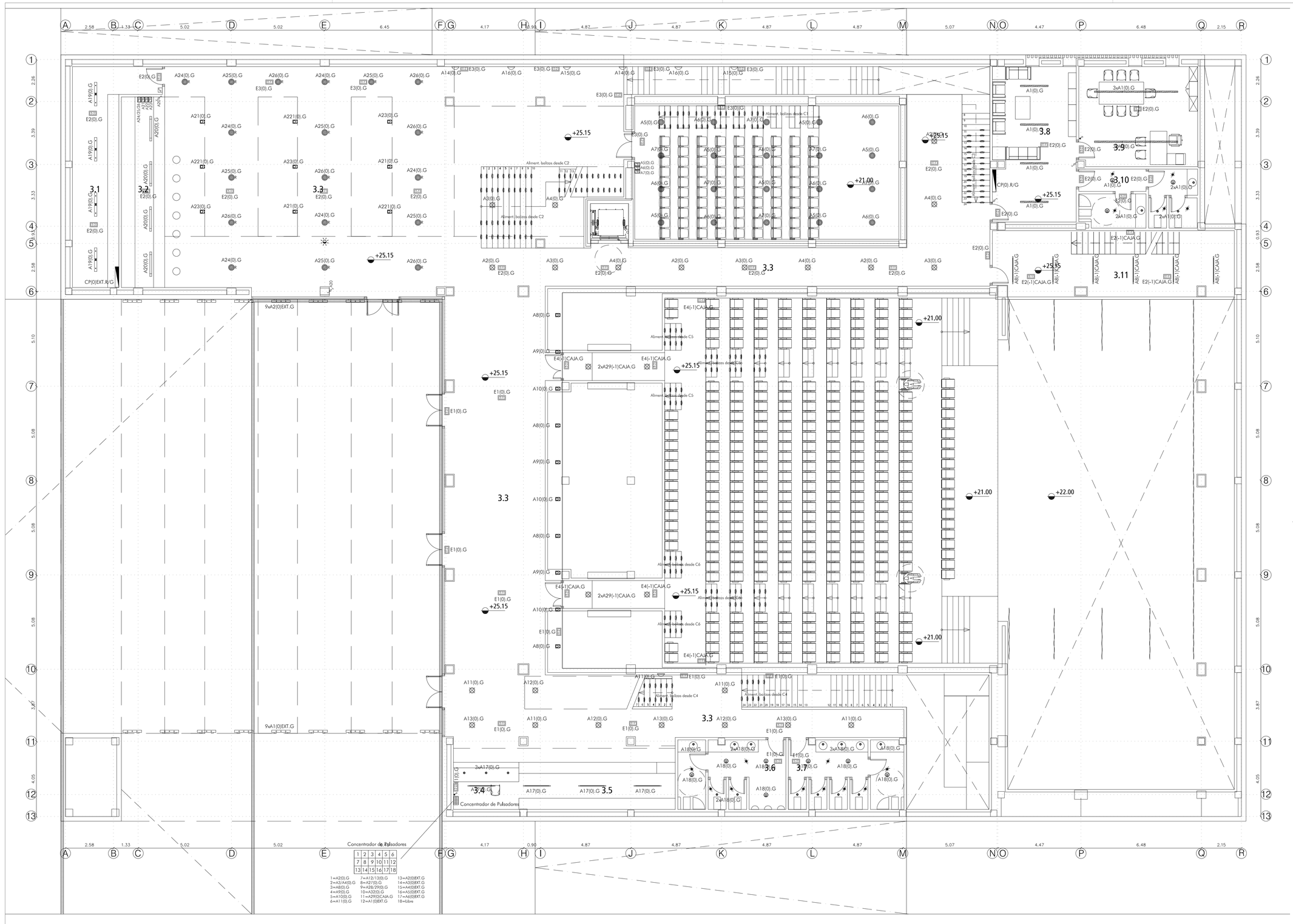
ESCALA

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA

- Luminaria para empotrar, mod. TB5417 Smartfrom de PHILIPS o equivalente para lámpara T5 de 1x35w., (IP20) difusor opal (AC-MLO), balasto electrónico (1508x90 mm.)
- Luminaria de superficie estanca, mod. WT360C de PHILIPS o equivalente para lámpara TL-5 de 2x28w. (IP66) carcasa de policarbonato, reflector blanco y balasto electrónico (1321x96 mm.)
- Luminaria de superficie estanca, mod. TCW060 de PHILIPS o equivalente para lámparas TL-D de 2x36w., (IP65) carcasa y cierre de policarbonato, balasto electrónico (1270x136 mm.)
- Luminaria tipo regleta lineal, mod. TMS122 de PHILIPS o equivalente para lámpara T5 de 1x49w., (IP20) carcasa de chapa de acero, balasto electrónico (1471x40 mm.)
- Luminaria tipo Downlight empotrado modelo FBH024 latina de PHILIPS o equivalente con lámparas PL-C de 2x18 w. con cierre de cristal transparente (Ø 234 mm.).
- Luminaria tipo Downlight empotrado orientable para iluminación de acento modelo RS111B Proset de PHILIPS o equivalente con Led (consumo de 13 w.) (Ø 105mm.).
- Luminaria tipo Downlight empotrado mod. BBS160 Latina led de PHILIPS o equivalente con lámparas Leds (consumo 31 w.), balasto electrónico (Ø219mm.).
- Luminaria tipo proyector para montaje superficial mod. MVF619 DecoFlood de PHILIPS o equivalente con lámpara de descarga de 70 w., reflectores de aluminio anodizado (259x190x179mm.).
- Luminaria tipo proyector para montaje superficial mod. MVF619 DecoFlood de PHILIPS o equivalente con lámpara de descarga de 150 w., reflectores de aluminio anodizado (259x190x179mm.).
- Aplique de pared para montaje superficial mod. FWG201 Gondola de PHILIPS o equivalente con lámpara PL-C de 2x18 w., reflectore opal de policarbonato (Ø340mm.).
- Luminaria tipo Downlight empotrado mod. BBS494 LuxSpace de PHILIPS o equivalente con lámparas Leds (consumo 48 w.), balasto electrónico regulable (Ø219mm.).
- Luminaria tipo Downlight empotrado mod. BBS494 LuxSpace de PHILIPS o equivalente con lámparas Leds (consumo 48 w.), balasto electrónico (Ø219mm.).
- Luminaria tipo proyector lineal, mod. BCP420 de PHILIPS o equivalente para lámparas led, consumo 45w, (IP65) carcasa de aluminio estruido y anodizado con lente de policarbonato claro, montaje adosado (1000x66 mm.)
- Luminaria tipo regleta lineal, mod. TMX204 de PHILIPS o equivalente para lámparas TL5 de 80w, de acero galvanizado prelacado claro, con refletor brillante de haz ultraestrecho (1476x44mm.)
- Luminaria tipo proyector para instalación en carril, mod. MRS561 de PHILIPS o equivalente con lámpara de descarga de 70w. Carril para 3 encendidos y filtro anti-deslumbrante.
- Luminaria tipo aplique de pared o techo (IP65) mod. Aplique Oval 2857 de BJC o equivalente para lámpara incandescente de 60w, base en material termoplastico y difusor de vidrio. (170x110x126 mm.)
- Luminaria tipo aplique para huecos (ascensores e instalaciones) con lámpara PL-T de 1x18 w. IP44.
- Luminaria autónoma de emergencia de 325 lum. de ZEMPER mod. LTS3325C o equivalente, con caja para montaje enrasado en pared, 1 h.
- Luminaria autónoma de emergencia de 155 lum. de ZEMPER mod. LTS3150CP o equivalente, con caja para montaje enrasado en pared, 1 h.
- Luminaria autónoma de emergencia estanca de 175 lum. de ZEMPER mod. FDM5161C o equivalente, para montaje superficial en pared/techo, 1 h.
- Luminaria de balizamiento tipo Led de ZEMPER mod. LTRAS100010 o equivalente, IP65, para empotrar, alimentación 12Vdc desde centralita.
- Interruptor Simple
- Interruptor Simple con doble tecla
- Interruptor Conmutado simple
- Interruptor Simple Estanco
- Interruptor Conmutado simple Estanco
- Pulsador
- Detector de Presencia convencional
- Sensor mediante fotocelula para regulación de luminarias (1-10v), directamente a los reactancias de balastos regulables. Modelo LRL1220 "luxsense" de PHILIPS o equivalente.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIONES ALUMBRADO
PLANTA DE ENTRADA

IA03

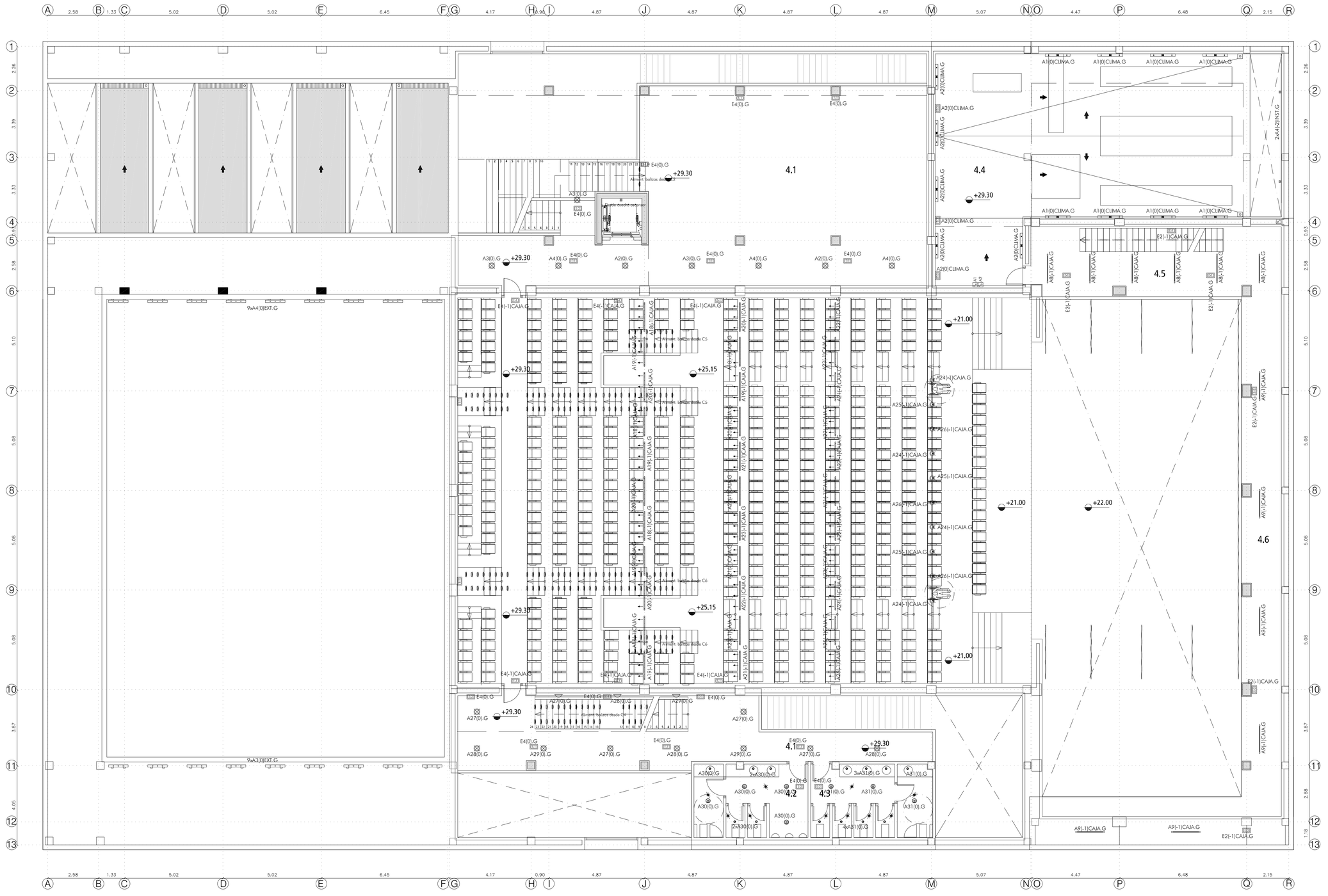
ESCALA

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA

- Luminaria para empotrar, mod. TBS417 Smartfrom de PHILIPS o equivalente para lámpara T5 de 1x35w., (IP20) difusor opal (AC-MLO), balasto electrónico (1508x90 mm.).
- Luminaria de superficie estanca, mod. WT360C de PHILIPS o equivalente para lámpara TL-5 de 2x28w. (IP66) carcasa de policarbonato, reflector blanco y balasto electrónico (1321x96 mm.)
- Luminaria de superficie estanca, mod. TCW060 de PHILIPS o equivalente para lámparas TL-D de 2x36w., (IP65) carcasa y cierre de policarbonato, balasto electrónico (1270x136 mm.)
- Luminaria tipo regleta lineal, mod. TX5122 de PHILIPS o equivalente para lámpara T5 de 1x49w., (IP20) carcasa de chapa de acero, balasto electrónico (1471x40 mm.)
- Luminaria tipo Downlight empotrado modelo FBH024 latina de PHILIPS o equivalente con lámparas PL-C de 2x18 w. con cierre de cristal transparente (Ø 234 mm.).
- Luminaria tipo Downlight empotrado orientable para iluminación de acento modelo RS111B Proset de PHILIPS o equivalente con Led (consumo de 13 w.) (Ø 105mm.).
- Luminaria tipo Downlight empotrado mod. BBS160 Latina led de PHILIPS o equivalente con lámparas Leds (consumo 31 w.), balasto electrónico (Ø219mm.).
- Luminaria tipo proyector para montaje superficial mod. MVF619 DecoFlood de PHILIPS o equivalente con lámpara de descarga de 70 w., reflectores de aluminio anodizado (259x190x179mm.).
- Luminaria tipo proyector para montaje superficial mod. MVF619 DecoFlood de PHILIPS o equivalente con lámpara de descarga de 150 w., reflectores de aluminio anodizado (259x190x179mm.).
- Aplique de pared para montaje superficial mod. FWG201 Gondola de PHILIPS o equivalente con lámpara PL-C de 2x18 w., reflectore opal de policarbonato (Ø340mm.).
- Luminaria tipo Downlight empotrado mod. BBS494 LuxSpace de PHILIPS o equivalente con lámparas Leds (consumo 48 w.), balasto electrónico regulable (Ø219mm.).
- Luminaria tipo Downlight empotrado mod. BBS494 LuxSpace de PHILIPS o equivalente con lámparas Leds (consumo 48 w.), balasto electrónico (Ø219mm.).
- Luminaria tipo proyector lineal, mod. BCP420 de PHILIPS o equivalente para lámparas led, consumo 45w, (IP65) carcasa de aluminio extruido y anodizado con lente de policarbonato claro, montaje adosado (1000x66 mm.)
- Luminaria tipo regleta lineal, mod. TMX204 de PHILIPS o equivalente para lámparas TL5 de 80w, de acero galvanizado prelacado claro, con refletor brillante de haz ultraestrecho (1476x44mm.)
- Luminaria tipo proyector para instalación en canril, mod. MR5561 de PHILIPS o equivalente con lámpara de descarga de 70w. Canil para 3 encendidos y filtro anti-deslumbrante.
- Luminaria tipo aplique de pared o techo (IP65) mod. Aplique Oval 2857 de BJC o equivalente para lámpara incandescente de 60w, base en material termoplastico y difusor de vidrio. (170x110x126 mm.)
- Luminaria tipo aplique para huecos (ascensores e instalaciones) con lámpara PL-T de 1x18 w. IP44.
- Luminaria autónoma de emergencia de 325 lum. de ZEMPER mod. LTS3325C o equivalente, con caja para montaje enrasado en pared, 1 h.
- Luminaria autónoma de emergencia de 155 lum. de ZEMPER mod. LTS3150CP o equivalente, con caja para montaje enrasado en pared, 1 h.
- Luminaria autónoma de emergencia estanca de 175 lum. de ZEMPER mod. FDM61611C o equivalente, para montaje superficial en pared/techo, 1 h.
- Luminaria de balizamiento tipo Led de ZEMPER mod. LTRAS100010 o equivalente, IP65, para empotrar, alimentación 12Vdc desde centralita.
- Interruptor Simple
- Interruptor Simple con doble tecla
- Interruptor Conmutado simple
- Interruptor Simple Estanco
- Interruptor Conmutado simple Estanco
- Pulsador
- Detector de Presencia convencional
- Sensor mediante fotocélula para regulación de luminarios (1-10v), directamente a los reactancias de ballastos regulables. Modelo LRL1220 "Luxsense" de PHILIPS o equivalente.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIONES ALUMBRADO
PLANTA PRIMERA

IA04

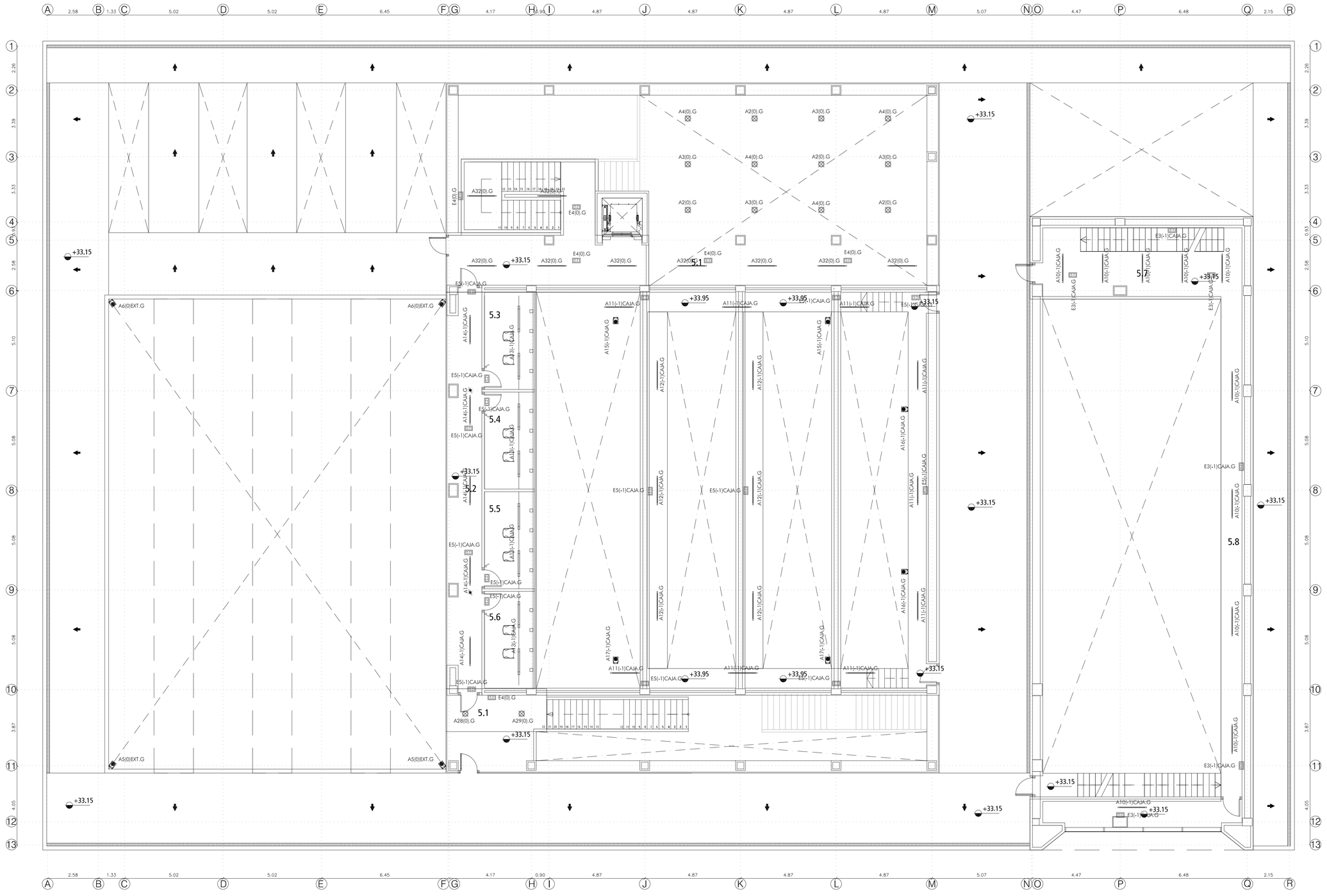
ESCALA

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA

- Luminaria para empotrar, mod. TBS417 Smartfrom de PHILIPS o equivalente para lámpara T5 de 1x35w, (IP20) difusor opal (AC-MLO), balasto electrónico (1508x90 mm.)
- Luminaria de superficie estanca, mod. WT360C de PHILIPS o equivalente para lámpara TL-5 de 2x28w, (IP66) carcasa de policarbonato, reflector blanco y balasto electrónico (1321x96 mm.)
- Luminaria de superficie estanca, mod. TCW060 de PHILIPS o equivalente para lámparas TL-D de 2x36w, (IP65) carcasa y cierre de policarbonato, balasto electrónico (1270x136 mm.)
- Luminaria tipo regleta lineal, mod. TMS122 de PHILIPS o equivalente para lámpara T5 de 1x49w, (IP20) carcasa de chapa de acero, balasto electrónico (1471x40 mm.)
- Luminaria tipo Downlight empotrado modelo FBH024 latina de PHILIPS o equivalente con lámparas PL-C de 2x18 w. con cierre de cristal transparente (Ø 234 mm.).
- Luminaria tipo Downlight empotrado orientable para iluminación de acento modelo RS111B Proset de PHILIPS o equivalente con Led (consumo de 13 w.) (Ø 105mm.).
- Luminaria tipo Downlight empotrado mod. BBS160 Latina led de PHILIPS o equivalente con lámparas Leds (consumo 31 w.), balasto electrónico (Ø219mm.).
- Luminaria tipo proyector para montaje superficial mod. MVF619 DecoFlood de PHILIPS o equivalente con lámpara de descarga de 70 w., reflectores de aluminio anodizado (259x190x179mm.).
- Luminaria tipo proyector para montaje superficial mod. MVF619 DecoFlood de PHILIPS o equivalente con lámpara de descarga de 150 w., reflectores de aluminio anodizado (259x190x179mm.).
- Aplique de pared para montaje superficial mod. FWG201 Gondola de PHILIPS o equivalente con lámpara PL-C de 2x18 w., reflectore opal de policarbonato (Ø340mm.).
- Luminaria tipo Downlight empotrado mod. BBS494 LuxSpace de PHILIPS o equivalente con lámparas Leds (consumo 48 w.), balasto electrónico regulable (Ø219mm.).
- Luminaria tipo Downlight empotrado mod. BBS494 LuxSpace de PHILIPS o equivalente con lámparas Leds (consumo 48 w.), balasto electrónico (Ø219mm.).
- Luminaria tipo proyector lineal, mod. BCP420 de PHILIPS o equivalente para lámparas led, consumo 45w, (IP65) carcasa de aluminio extruida y anodizado con lente de policarbonato claro, montaje adosado (1000x66 mm.)
- Luminaria tipo regleta lineal, mod. TMX204 de PHILIPS o equivalente para lámparas TL5 de 80w, de acero galvanizado prelacado claro, con refletor brillante de haz ultraestrecha (1476x44mm.)
- Luminaria tipo proyector para instalación en carril, mod. MRS561 de PHILIPS o equivalente con lámpara de descarga de 70w. Carril para 3 encendidos y filtro anti-deslumbrante.
- Luminaria tipo aplique de pared o techo (IP65) mod. Aplique Oval 2857 de BJC o equivalente para lámpara incandescente de 60w, base en material termoplastico y difusor de vidrio. (170x110x126 mm.)
- Luminaria tipo aplique para huecos (ascensores e instalaciones) con lámpara PL-T de 1x18 w. IP44.
- Luminaria autónoma de emergencia de 325 lum. de ZEMPER mod. LTS3325C o equivalente, con caja para montaje empotrado en pared, 1 h.
- Luminaria autónoma de emergencia de 155 lum. de ZEMPER mod. LTS3150CP o equivalente, con caja para montaje empotrado en pared, 1 h.
- Luminaria autónoma de emergencia estanca de 175 lum. de ZEMPER mod. FGM6161C o equivalente, para montaje superficial en pared/techo, 1 h.
- Luminaria de balizamiento tipo Led de ZEMPER mod. LTRAS100010 o equivalente, IP65, para empotrar, alimentación 12Vdc desde centralita.
- Interruptor Simple
- Interruptor Simple con doble tecla
- Interruptor Conmutado simple
- Interruptor Simple Estanco
- Interruptor Conmutado simple Estanco
- Pulsador
- Detector de Presencia convencional
- Sensor mediante fotocélula para regulación de luminarios (1-10v), directamente o los reactancias de ballastos regulables. Modelo LRL1220 "Lussense" de PHILIPS o equivalente.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIONES ALUMBRADO
PLANTA SEGUNDA

IA05

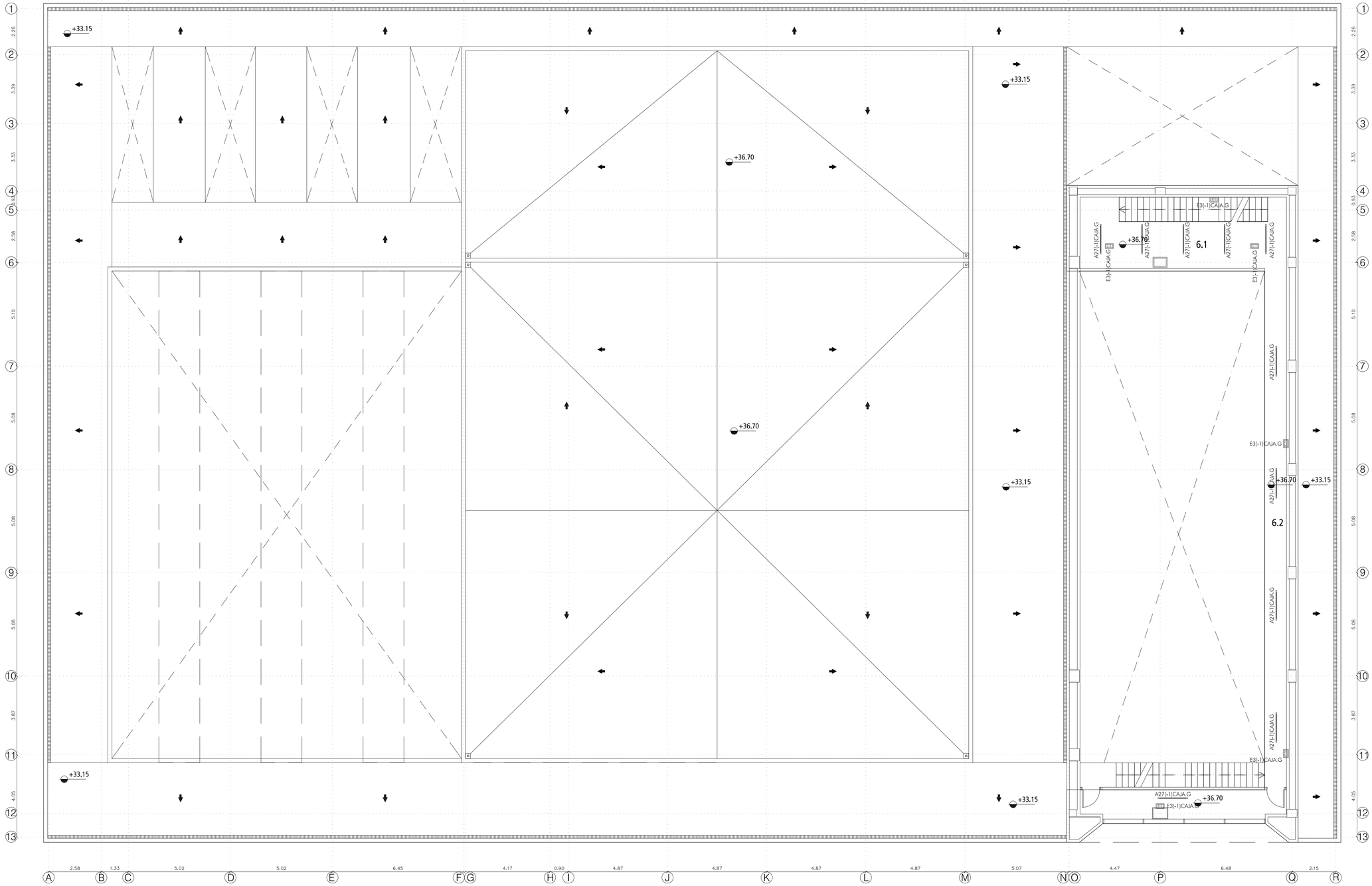
ESCALA

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA

- Luminaria para empotrar, mod. TBS417 Smartfrom de PHILIPS o equivalente para lámpara T5 de 1x35w., (IP20) difusor opal (AC-MLO), balasto electrónico (1508x90 mm.)
- Luminaria de superficie estanca, mod. WT360C de PHILIPS o equivalente para lámpara TL-5 de 2x28w. (IP66) carcasa de policarbonato, reflector blanco y balasto electrónico (1321x96 mm.)
- Luminaria de superficie estanca, mod. TCW060 de PHILIPS o equivalente para lámparas TL-D de 2x36w., (IP65) carcasa y cierre de policarbonato, balasto electrónico (1270x136 mm.)
- Luminaria tipo regleta lineal, mod. TMS122 de PHILIPS o equivalente para lámpara T5 de 1x49w., (IP20) carcasa de chapa de acero, balasto electrónico (1471x40 mm.)
- Luminaria tipo Downlight empotrado modelo FBH024 latina de PHILIPS o equivalente con lámparas PL-C de 2x18 w. con cierre de cristal transparente (Ø 234 mm.).
- Luminaria tipo Downlight empotrado orientable para iluminación de acento modelo RS111B Proset de PHILIPS o equivalente con Led (consumo de 13 w.) (Ø 105mm.).
- Luminaria tipo Downlight empotrado mod. BBS160 Latina led de PHILIPS o equivalente con lámparas Leds (consumo 31 w.), balasto electrónico (Ø219mm.).
- Luminaria tipo proyector para montaje superficial mod. MVF619 DecoFlood de PHILIPS o equivalente con lámpara de descarga de 70 w., reflectores de aluminio anodizado (259x190x179mm.).
- Luminaria tipo proyector para montaje superficial mod. MVF619 DecoFlood de PHILIPS o equivalente con lámpara de descarga de 150 w., reflectores de aluminio anodizado (259x190x179mm.).
- Aplique de pared para montaje superficial mod. FWG201 Gondola de PHILIPS o equivalente con lámpara PL-C de 2x18 w., reflectore opal de policarbonato (Ø340mm.).
- Luminaria tipo Downlight empotrado mod. BBS494 LuxSpace de PHILIPS o equivalente con lámparas Leds (consumo 48 w.), balasto electrónico regulable (Ø219mm.).
- Luminaria tipo Downlight empotrado mod. BBS494 LuxSpace de PHILIPS o equivalente con lámparas Leds (consumo 48 w.), balasto electrónico (Ø219mm.).
- Luminaria tipo proyector lineal, mod. BCP420 de PHILIPS o equivalente para lámparas led, consumo 45w, (IP65) carcasa de aluminio extruido y anodizado con lente de policarbonato claro, montaje adosado (1000x66 mm.)
- Luminaria tipo regleta lineal, mod. TMX204 de PHILIPS o equivalente para lámparas TL5 de 80w, de acero galvanizado prelacado claro, con refletor brillante de haz ultraestrecho (1476x44mm.)
- Luminaria tipo proyector para instalación en carril, mod. MRS661 de PHILIPS o equivalente con lámpara de descarga de 70w. Carril para 3 encendidos y filtro anti-deslumbrante.
- Luminaria tipo aplique de pared o techo (IP65) mod. Aplique Oval 2857 de BJC o equivalente para lámpara incandescente de 60w, base en material termoplastico y difusor de vidrio. (170x110x126 mm.)
- Luminaria tipo aplique para huecos (ascensores e instalaciones) con lámpara PL-T de 1x18 w. IP44.
- Luminaria autónoma de emergencia de 325 lum. de ZEMPER mod. LTS3325C o equivalente, con caja para montaje enrasado en pared, 1 h.
- Luminaria autónoma de emergencia de 155 lum. de ZEMPER mod. LTS3150CP o equivalente, con caja para montaje enrasado en pared, 1 h.
- Luminaria autónoma de emergencia estanca de 175 lum. de ZEMPER mod. FDM6161C o equivalente, para montaje superficial en pared/techo, 1 h.
- Luminaria de balizamiento tipo Led de ZEMPER mod. LTRAS100010 o equivalente, IP65, para empotrar, alimentación 12Vdc desde centralita.
- Interruptor Simple
- Interruptor Simple con doble tecla
- Interruptor Conmutado simple
- Interruptor Simple Estanco
- Interruptor Conmutado simple Estanco
- Pulsador
- Detector de Presencia convencional
- Sensor mediante fotocélula para regulación de luminarias (1-10v), directamente o a los reactancias de ballastos regulables. Modelo LRL1220 "Lusense" de PHILIPS o equivalente.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIONES ALUMBRADO
PLANTA GALERÍA CARGA

IA06

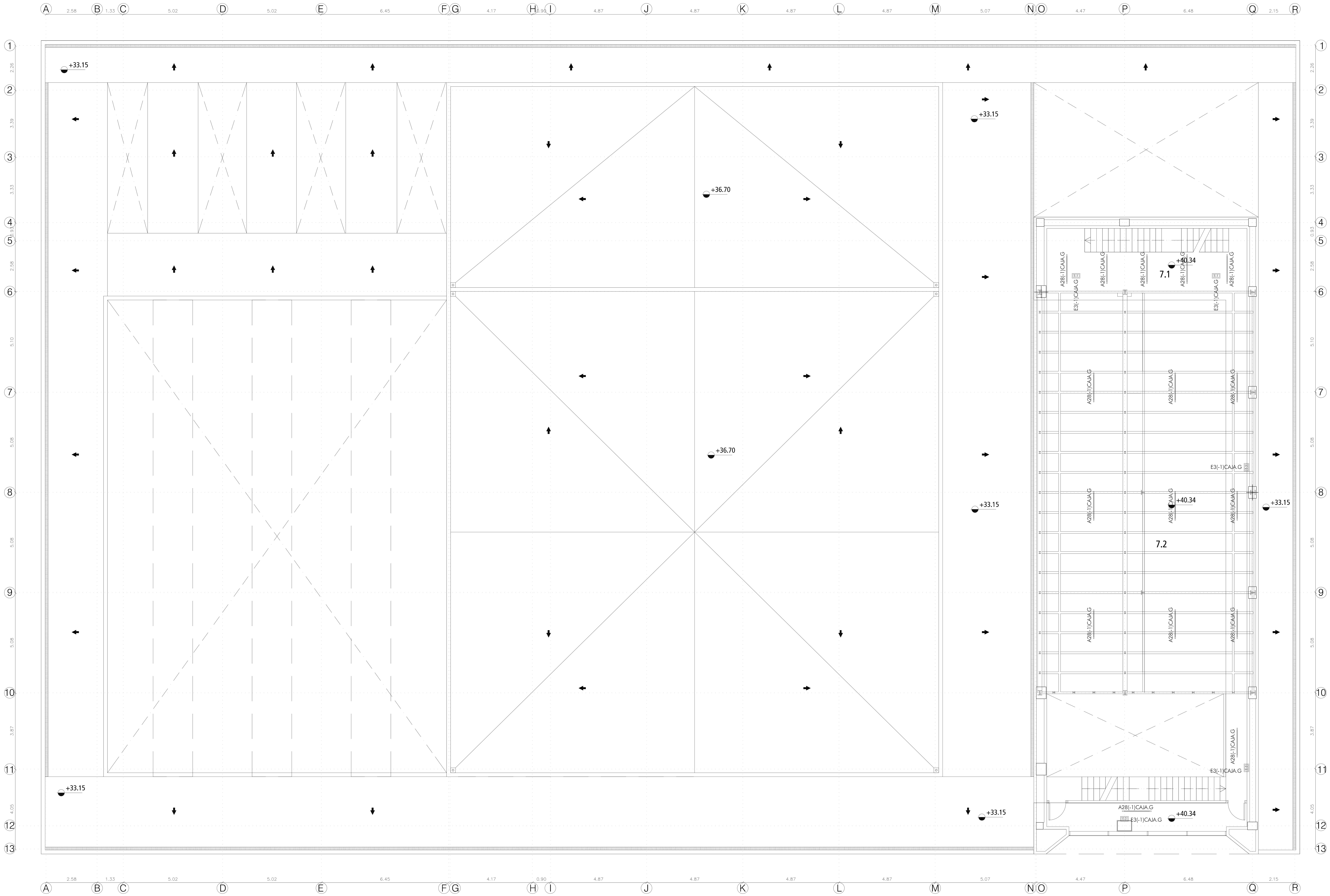
ESCALA

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA

- Luminaria para empotrar, mod. TBS417 Smartfrom de PHILIPS o equivalente para lámpara T5 de 1x35w, (IP20) difusor opal (AC-MLO), balasto electrónico (1508x90 mm.)
- Luminaria de superficie estanca, mod. WT360C de PHILIPS o equivalente para lámpara TL-5 de 2x28w, (IP66) carcasa de policarbonato, reflector blanco y balasto electrónico (1321x96 mm.)
- Luminaria de superficie estanca, mod. TCW060 de PHILIPS o equivalente para lámparas TL-D de 2x36w, (IP65) carcasa y cierre de policarbonato, balasto electrónico (1270x136 mm.)
- Luminaria tipo regleta lineal, mod. TMS122 de PHILIPS o equivalente para lámpara T5 de 1x49w, (IP20) carcasa de chapa de acero, balasto electrónico (1471x40 mm.)
- Luminaria tipo Downlight empotrado modelo FBH024 latina de PHILIPS o equivalente con lámparas PL-C de 2x18 w. con cierre de cristal transparente (Ø 234 mm.).
- Luminaria tipo Downlight empotrado orientable para iluminación de acento modelo RS111B Proset de PHILIPS o equivalente con Led (consumo de 13 w.) (Ø 105mm.).
- Luminaria tipo Downlight empotrado mod. BBS160 Latina led de PHILIPS o equivalente con lámparas Leds (consumo 31 w.), balasto electrónico (Ø219mm.).
- Luminaria tipo proyector para montaje superficial mod. MVF619 DecoFlood de PHILIPS o equivalente con lámpara de descarga de 70 w., reflectores de aluminio anodizado (259x190x179mm.).
- Luminaria tipo proyector para montaje superficial mod. MVF619 DecoFlood de PHILIPS o equivalente con lámpara de descarga de 150 w., reflectores de aluminio anodizado (259x190x179mm.).
- Aplique de pared para montaje superficial mod. FWG201 Gondola de PHILIPS o equivalente con lámpara PL-C de 2x18 w., reflectore opal de policarbonato (Ø340mm.).
- Luminaria tipo Downlight empotrado mod. BBS494 LuxSpace de PHILIPS o equivalente con lámparas Leds (consumo 48 w.), balasto electrónico regulable (Ø219mm.).
- Luminaria tipo Downlight empotrado mod. BBS494 LuxSpace de PHILIPS o equivalente con lámparas Leds (consumo 48 w.), balasto electrónico (Ø219mm.).
- Luminaria tipo proyector lineal, mod. BCP420 de PHILIPS o equivalente para lámparas led, consumo 45w, (IP65) carcasa de aluminio extruido y anodizado con lente de policarbonato claro, montaje adosado (1000x66 mm.)
- Luminaria tipo regleta lineal, mod. TMX204 de PHILIPS o equivalente para lámparas TL5 de 80w, de acero galvanizado prelacado claro, con refletor brillante de haz ultraestrecho (1476x44mm.)
- Luminaria tipo proyector para instalación en carril, mod. MRS561 de PHILIPS o equivalente con lámpara de descarga de 70w. Carril para 3 encendidos y filtro anti-deslumbrante.
- Luminaria tipo aplique de pared o techo (IP65) mod. Aplique Oval 2857 de BJC o equivalente para lámpara incandescente de 60w, base en material termoplastico y difusor de vidrio. (170x110x126 mm.)
- Luminaria tipo aplique para huecos (ascensores e instalaciones) con lámpara PL-T de 1x18 w. IP44.
- Luminaria autónoma de emergencia de 325 lum. de ZEMPER mod. LTS3325C o equivalente, con caja para montaje enrasado en pared, 1 h.
- Luminaria autónoma de emergencia de 155 lum. de ZEMPER mod. LTS3150CP o equivalente, con caja para montaje enrasado en pared, 1 h.
- Luminaria autónoma de emergencia estanca de 175 lum. de ZEMPER mod. FDM6161C o equivalente, para montaje superficial en pared/techo, 1 h.
- Luminaria de balizamiento tipo Led de ZEMPER mod. LTRAS100010 o equivalente, IP65, para empotrar, alimentación 12Vdc desde centralita.
- Interruptor Simple
- Interruptor Simple con doble tecla
- Interruptor Conmutado simple
- Interruptor Simple Estanco
- Interruptor Conmutado simple Estanco
- Pulsador
- Detector de Presencia convencional
- Sensor mediante fotocélula para regulación de luminarias (1-10v), directamente a las reactancia de balastos regulables. Modelo LRL1220 "Luxsense" de PHILIPS o equivalente.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIONES ALUMBRADO
PLANTA PEINE

IA07

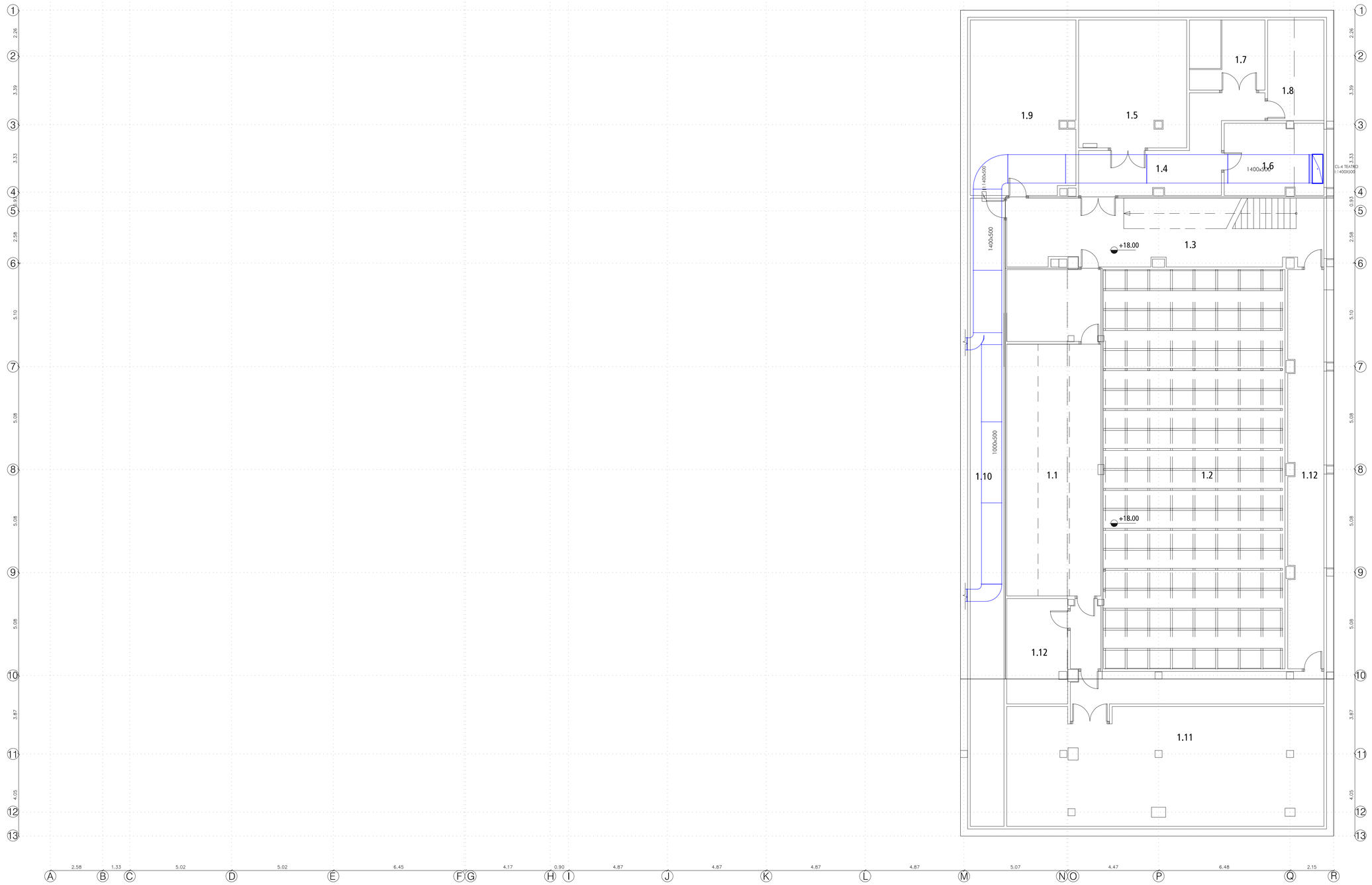
ESCALA

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA

- Difusor radial rotacional con placa cuadrada, serie VDW, de la casa comercial TROX o equivalente, fabricada en acero lacado en color RAL o definir por dirección facultativa, con deflectores. De elevada inducción, en disposición radial formando una circunferencia centrada en la placa.
- Rejilla lineal de impulsión/retorno para montaje empotrado, serie AH, de la casa comercial TROX o equivalente, de dimensiones expresadas junto al elemento, con lamas aerodinámicas tipo horizontales en perfil de aluminio extruido y anodizado, equipada con marco de montaje y dispositivo de fijación oculto, plenum aislado y regulación de caudal tipo corredera.
- Regulador de caudal constante serie VFL de la casa comercial TROX, modelo indicado junto a cada elemento, rango de presión de 30 a 300 Pa, muelle de acero inoxidable, lorna de regulación de plástico de alta calidad (UL 94 V1).
- Regulador de caudal para sistemas de volumen constante de baja velocidad, modelos RN de la casa comercial TROX o equivalente, en ejecución circular, válido tanto para impulsión como retorno. De tipo autonecánico, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa.
- Tobera de largo alcance de accionamiento recto. Permite el giro en todas las direcciones para la orientación de lo vena de aire.
- Difusor rotacional múltiple para contrapeldaño, modelo CF-CP-MT, formado por placa frontal rectangular que incorpora 3 micro-difusores rotacionales.
- Difusor geometría variable modelo DGV para instalación en alturas elevadas
- Compuerta de cierre para conductos circulares modelo AK dotada de motor eléctrico para cierre/apertura de compuerta.
- Fancoil o cuatro tubos (frío/calor) para instalación en el interior de falso techo, de los características técnicas indicadas en la tabla adjunto.
- Plenum de mezcla de fancoils, realizado mediante panel rectangular autoportante y fonoabsorbente, dotado de compuerta de registro para limpiezas, conexiones flexibles tipo fuelle entre plenum y conductos de tomoha acorde al fancoil.
- Compuerta cortafuego.
- Conducto de impulsión de aire realizado en chapa de acero galvanizado, de tipo helicoidal, de dimensiones interiores indicadas en mm, espesor de la chapa según norma UNE, aislado mediante plancha elastomérica adhesiva de espesor según RITE.
- Conducto de impulsión de aire realizado mediante planchas de material fonoabsorbente con lana de vidrio, de dimensiones interiores indicadas en mm, aislado con espesores de 40mm interior y 50 mm exterior.
- Conducto de aire realizado en chapa de acero galvanizado, de dimensiones interiores indicadas en mm, espesor de la chapa según norma UNE
- Conducto flexible para embarque a difusores obtenido de enrollar en hélice con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliester, aislado según RITE y recubierto con aluminio reforzado

CORTINAS DE AIRE

	CALOR (kW)	CAUDAL AIRE Normal (m^3/h)	CAUDAL CALOR (L/h)	CONEX. /Pérdida bat. calor (kPa)	C.Elect. (W)	P.Sonora. dB(A)
OPT 2000P	4,18	1450	720	DN15/25	80	46

IDENTIFICACIÓN DE UNIDADES TERMINALES TIPO FANCOIL

MOD.	DESIG.	Veloc. Venti-lador	FRÍO (kW)	SENSIBLE (kW)	CALOR (kW)	CAUDAL AIRE Normal / Max. (m^3/h)	CAUDAL FRÍO (L/h)	CAUDAL CALOR (L/h)	CONEX. /Pérdida bat. frío (kPa)	CONEX. /Pérdida bat. calor (kPa)	P.REQUER. (Pa)	C.Elect. (W)	P.Sonora. (dB(A))
SP 103 HT2RR	F1	4	0,72	0,65	---	176 / 203	124	124	DN20/3	DN20/3	25	37	39
SP 213 HT2RR	F7	3	1,6	1,5	---	453/526	273	273	DN20/4	DN20/4	25	72	44
SP 313 HT2RR	F9	4	2,69	2,29	---	635/774	578	578	DN20/22	DN20/22	25	107	50
NBS 100-2	F18	4	5,62	5,02	---	1377/1696	966	966	DN25/8	DN25/8	50	260	52

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN
PLANTA BAJO ESCENARIO

IMPULSIÓN

IC01

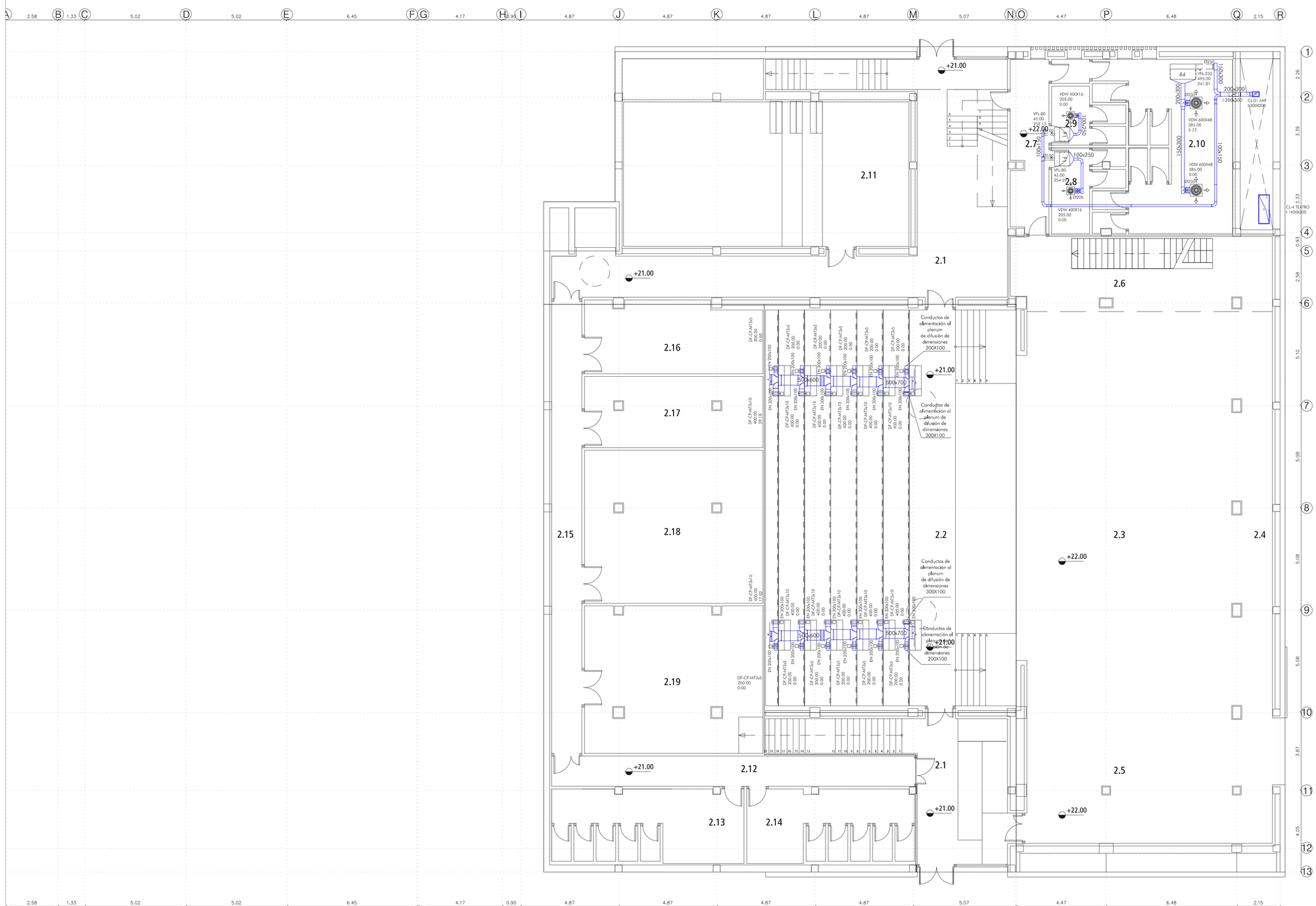
ESCALA

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA

- Difusor radial rotacional con placa cuadrada, serie VDW, de la casa comercial TROX o equivalente, fabricada en acero lacado en color RAL a definir por dirección facultativa, con deflectores. De elevada inducción, en disposición radial formando una circunferencia centrada en la placa.
- Rejilla lineal de impulsión/retorno para montaje empotrado, serie AH, de la casa comercial TROX o equivalente, de dimensiones expresadas junto al elemento, con lamas aerodinámicas fijas horizontales en perfil de aluminio extruido y anodizado, equipada con marco de montaje y dispositivo de fijación oculto, plenum aislado y regulación de caudal tipo corredera.
- Regulador de caudal constante serie VFL de la casa comercial TROX, modelo indicado junto a cada elemento, rango de presión de 30 a 300 Pa, muelle de acero inoxidable, borne de regulación de plástico de alta dicalad (UL 94 V1).
- Regulador de caudal para sistemas de volumen constante de baja velocidad, modelos RN de la casa comercial TROX o equivalente, en ejecución circular, válida tanto para impulsión como retorno. De tipo automecánico, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa.
- Tobera de largo alcance de acoplamiento recto. Permite el giro en todas las direcciones para la orientación de lo vena de aire.
- Difusor rotacional múltiple para contrapeldaño, modelo CF-CP-MT, formado por placa frontal rectangular que incorpora 3 micro-difusores rotacionales.
- Difusor geometría variable modelo DGV para instalación en alturas elevadas
- Compuerta de cierre para conductos circulares modelo AK dotado de motor eléctrico para cierre/apertura de compuerta.
- Foncel o cuatro tubos (frío/calor) para instalación en el interior de falso techo, de los característicos técnicos indicados en la tabla adjunta.
- Plenum de mezcla de foncells, realizado mediante panel rectangular autoportante y fonoabsorbente, dotado de compuerta de registro para limpieza, conexiones flexibles tipo fuelle entre plenum y conductos de tomaire acorde al foncell.
- Compuerta cortafuego.
- Conducto de impulsión de aire realizado en chapa de acero galvanizado, de tipo helicoidal, de dimensiones interiores indicadas en mm, espesor de la chapa según norma UNE, aislado mediante plancha elastomérica adhesiva de espesor según RITE.
- Conducto de impulsión de aire realizado mediante planchas de material fonoabsorbente con tono de vidrio, de dimensiones interiores indicadas en mm, aislado con espesores de 40mm interior y 50 mm exterior.
- Conducto de aire realizado en chapa de acero galvanizado, de dimensiones interiores indicadas en mm, espesor de la chapa según norma UNE
- Conducto flexible para embarque a difusores obtenido de enrollar en hélice con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliester, aislado según RITE y recubierto con aluminio reforzado

CORTINAS DE AIRE

	CALOR (kW)	CAUDAL AIRE Normal (m^3/h)	CAUDAL CALOR (L/h)	CONEX. /Pérdida bat. calor (kPa)	C.Elect. (W)	P.Sonora. dB(A)
OPT 2000P	4,18	1450	720	DN15/25	80	46

IDENTIFICACIÓN DE UNIDADES TERMINALES TIPO FANCOIL

MOD.	DESIG.	Veloc. Venti-lador	FRÍO (kW)	SENSIBLE (kW)	CALOR (kW)	CAUDAL AIRE Normal / Max. (m^3/h)	CAUDAL FRÍO (L/h)	CAUDAL CALOR (L/h)	CONEX. /Pérdida bat. frío (kPa)	CONEX. /Pérdida bat. calor (kPa)	P.REQUER. (Pa)	C.Elect. (W)	P.Sonora. (dB(A))
SP 103 HT2RR	F1	4	0,72	0,65	---	176 / 203	124	124	DN20/3	DN20/3	25	37	39
SP 213 HT2RR	F7	3	1,6	1,5	---	453/526	273	273	DN20/4	DN20/4	25	72	44
SP 313 HT2RR	F9	4	2,69	2,29	---	635/774	578	578	DN20/22	DN20/22	25	107	50
NBS 100-2	F18	4	5,62	5,02	---	1377/1696	966	966	DN25/8	DN25/8	50	260	52

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN
PLANTA ESCENARIO

IMPULSIÓN

IC02

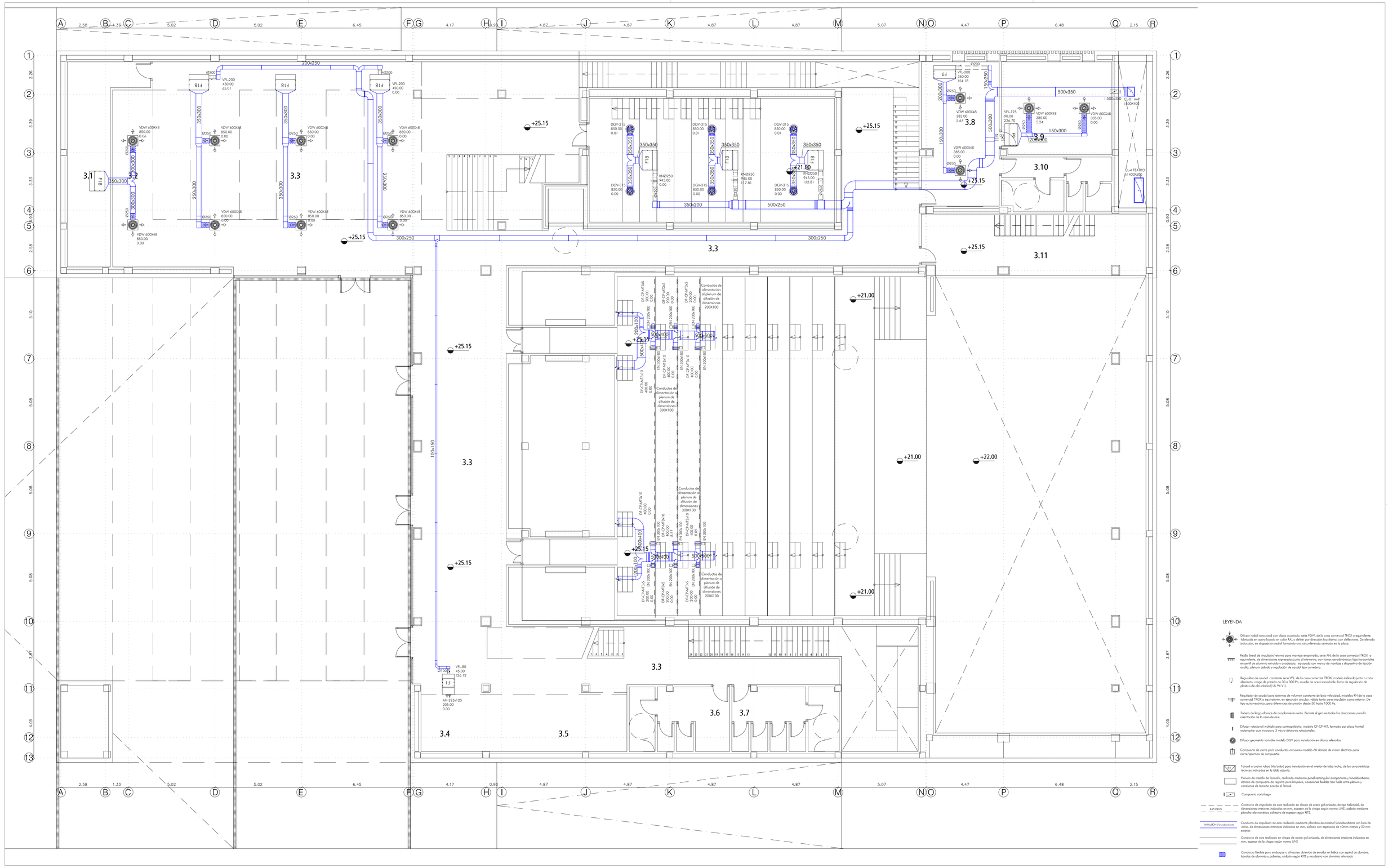
ESCALA

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA

- Difusor radial rotacional con placa cuadrada, serie VDW, de la casa comercial TROX o equivalente, fabricado en acero lacado en color RAL y deflexión fijo-ajustable, con deflectores. De elevada inducción, en disposición radial formando una circunferencia centrada en la placa.
- Rejilla lineal de impulsión/retorno para montaje empotrado, serie AH, de la casa comercial TROX o equivalente, de dimensiones expresadas junto al elemento, con lamas aerodinámicas tipo horizontales en perfil de aluminio extruido y anodizado, equipada con marco de montaje y dispositivo de fijación oculto, plenum aislado y regulación de caudal tipo corredera.
- Regulador de caudal constante serie VFL, de la casa comercial TROX, modelo indicado junto a cada elemento, rango de presión de 30 a 300 Pa, muelle de acero inoxidable, lama de regulación de plástico de alto dinámico(UL 94 V1).
- Regulador de caudal para sistemas de volumen constante de baja velocidad, modelos RN de la casa comercial TROX o equivalente, en ejecución circular, válida tanto para impulsión como retorno. De tipo automecánico, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa.
- Tobera de largo alcance de accionamiento recto. Permite el giro en todas las direcciones para la orientación de la vena de aire.
- Difusor rotacional múltiple para contrapeldaño, modelo CF-CP-MT, formado por placa frontal rectangular que incorpora 3 micro-difusores rotacionales.
- Difusor geometría variable modelo DGV para instalación en alturas elevadas
- Compuerta de cierre para conductos circulares modelo AK dotada de motor eléctrico para cierre/apertura de compuerta.
- Foncol a cuatro tubos (frío/calor) para instalación en el interior de falso techo, de los correspondientes técnicos indicados en la tabla adjunta.
- Plenum de mezcla de foncolls, realizado mediante panel rectangular autoportante y fonoabsorbente, dotado de compuerta de registro para limpiezas, conexiones flexibles tipo tudle entre plenum y conductos de tomatio acorde al foncol.
- Compuerta cortafuego.
- IMPULSIÓN — Conducto de impulsión de aire realizado en chapa de acero galvanizado, de tipo helicoidal, de dimensiones interiores indicadas en mm, espesor de la chapa según norma UNE, aislado mediante plancha elastomérica adherida de espesor según RITE.
- IMPULSIÓN (Fonoabsorbente) — Conducto de impulsión de aire realizado mediante planchas de material fonoabsorbente con lana de vidrio, de dimensiones interiores indicadas en mm, aislado con espesores de 40mm exterior y 50 mm exterior.
- Conducto de aire realizado en chapa de acero galvanizado, de dimensiones interiores indicadas en mm, espesor de la chapa según norma UNE
- Conducto flexible para embarque a difusores obtenido de arrollar en hélice con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliester, aislado según RITE y recubierto con aluminio reforzado

CORTINAS DE AIRE

	CALOR (kW)	CAUDAL AIRE Normal (m^3/h)	CAUDAL CALOR (L/h)	CONEX. /Pérdida bat. calor (kPa)	C.Elect. (W)	P.Sonora. dB(A)
OPT 2000P	4,18	1450	720	DN15/25	80	46

IDENTIFICACIÓN DE UNIDADES TERMINALES TIPO FANCOIL

MOD.	DESIG.	Veloc. Ventilador	FRÍO (kW)	SENSIBLE (kW)	CALOR (kW)	CAUDAL AIRE Normal / Max. (m^3/h)	CAUDAL FRÍO (L/h)	CAUDAL CALOR (L/h)	CONEX. /Pérdida bat. frío (kPa)	CONEX. /Pérdida bat. calor (kPa)	P.REQUER. (Pa)	C.Elect. (W)	P.Sonora. (dB(A))
SP 103 HT2RR	F1	4	0,72	0,65	---	176 / 203	124	124	DN20/3	DN20/3	25	37	39
SP 213 HT2RR	F7	3	1,6	1,5	---	453/526	273	273	DN20/4	DN20/4	25	72	44
SP 313 HT2RR	F9	4	2,69	2,29	---	635/774	578	578	DN20/22	DN20/22	25	107	50
NBS 100-2	F18	4	5,62	5,02	---	1377/1696	966	966	DN25/8	DN25/8	50	260	52

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN
PLANTA DE ENTRADA

IMPULSIÓN

IC03

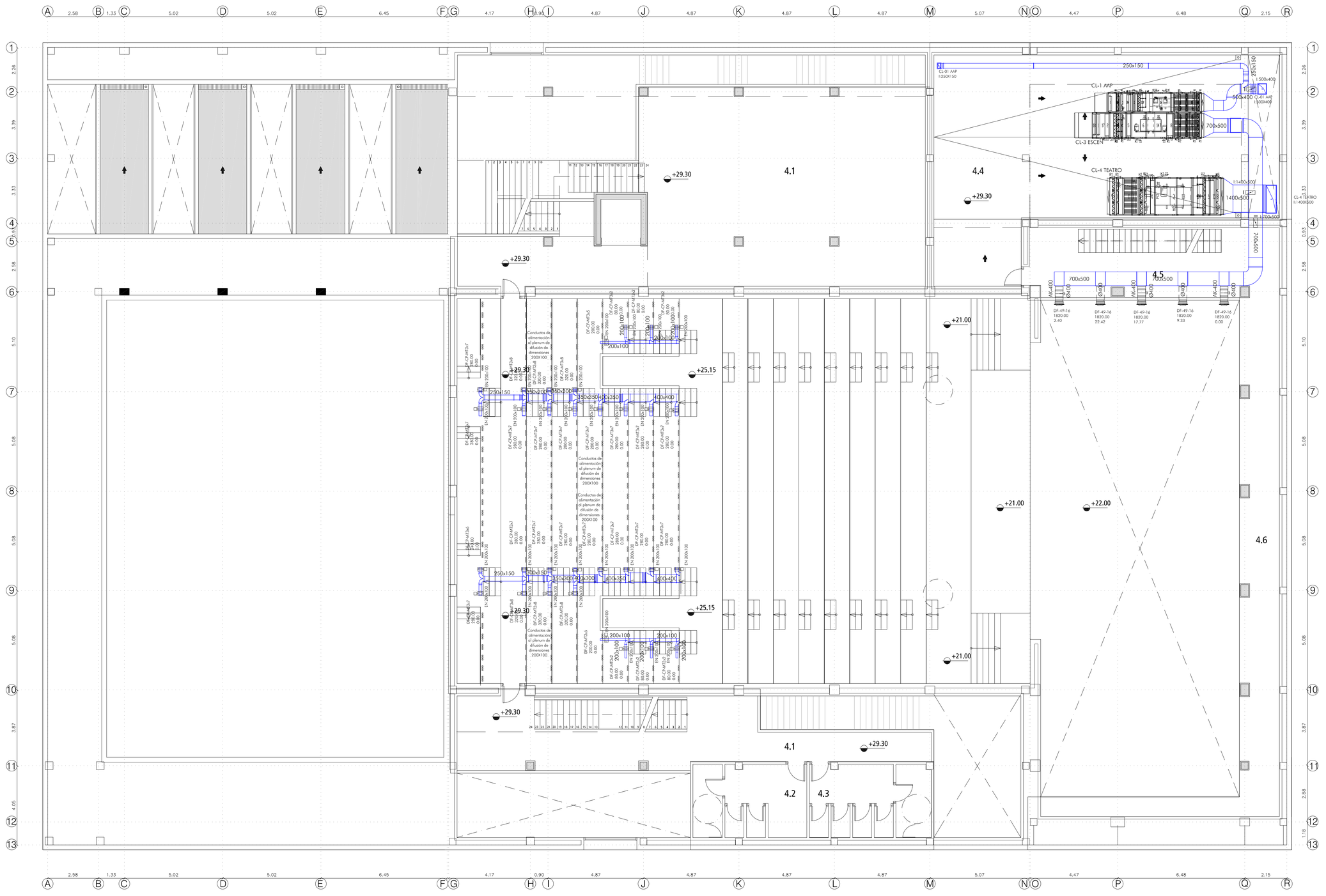
ESCALA

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA

- Difusor radial-rotacional con placa cuadrada, serie VDW, de la casa comercial TROX o equivalente, fabricada en acero lacado en color RAL a definir por dirección facultativa, con deflectores. De elevada inducción, en disposición radial formando una circunferencia centrada en la placa.
- Rejilla lineal de impulsión/retorno para montaje empotrado, serie AH, de la casa comercial TROX o equivalente, de dimensiones expresadas junto al elemento, con lamas aerodinámicas tipo horizontales en perfil de aluminio extruido y anodizado, equipada con marco de montaje y dispositivo de fijación oculto, plenum cabalgado y regulación de caudal tipo corredera.
- Regulador de caudal constante serie VFL, de la casa comercial TROX, montado indicado junto a cada elemento, rango de presión de 30 a 300 Pa, muelle de acero inoxidable, lomo de regulación de plástico de alta calidad(UL 94 V1).
- Regulador de caudal para sistemas de volumen constante de baja velocidad, modelos RN de la casa comercial TROX o equivalente, en ejecución circular, válido tanto para impulsión como retorno. De tipo automecánico, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa.
- Tobera de largo alcance de accionamiento recto. Permite el giro en todas las direcciones para la orientación de la vena de aire.
- Difusor rotacional múltiple para contrapeldaño, modelo CF-CP-MT, formado por placa frontal rectangular que incorpora 3 micro-difusores rotacionales.
- Difusor geometría variable modelo DGV para instalación en alturas elevadas
- Compuerta de cierre para conductos circulares modelo AK dotada de motor eléctrico para cierre/apertura de compuerta.
- Foncal o cuerno tubos (tira/calar) para instalación en el interior de falso techo, de las características técnicas indicadas en la tabla adjunta.
- Plenum de mezcla de foncalls, realizado mediante panel rectangular autoportante y fonoabsorbente, dotado de compuerta de registro para limpieza, conexiones flexibles tipo fuelle entre plenum y conducto de tomada exterior al foncal.
- Compuerta cortafuego.
- IMPULSIÓN — Conducto de impulsión de aire realizado en chapa de acero galvanizada, de tipo baloceál, de dimensiones interiores indicadas en mm, espesor de la chapa según norma UNE, sellado mediante plancha elastomérica adhesiva de espesor según RITE.
- IMPULSIÓN (Fonoabsorbente) — Conducto de impulsión de aire realizado mediante planchas de material fonoabsorbente con lana de vidrio, de dimensiones interiores indicadas en mm, sellado con espesores de 40mm interior y 50 mm exterior.
- Conducto de aire realizado en chapa de acero galvanizada, de dimensiones interiores indicadas en mm, espesor de la chapa según norma UNE
- Conducto flexible para embocaje o difusores obtenido de arrollar en hélice con espiral de alambre, bordes de aluminio y poliéster, sisllado según RITE y recubierto con aluminio reforzado

CORTINAS DE AIRE

	CALOR (kW)	CAUDAL AIRE Normal (m^3/h)	CAUDAL CALOR (L/h)	CONEX. /Pérdida bat. calor (kPa)	C.Elect. (W)	P.Sonora. dB(A)
OPT 2000P	4,18	1450	720	DN15/25	80	46

IDENTIFICACIÓN DE UNIDADES TERMINALES TIPO FANCOIL

MOD.	DESIG.	Veloc. Ventilador	FRÍO (kW)	SENSIBLE (kW)	CALOR (kW)	CAUDAL AIRE Normal / Max. (m^3/h)	CAUDAL FRÍO (L/h)	CAUDAL CALOR (L/h)	CONEX. /Pérdida bat. frío (kPa)	CONEX. /Pérdida bat. calor (kPa)	P.REQUER. (Pa)	C.Elect. (W)	P.Sonora. (dB(A))
SP 103 HT2RR	F1	4	0,72	0,65	---	176 / 203	124	124	DN20/3	DN20/3	25	37	39
SP 213 HT2RR	F7	3	1,6	1,5	---	453/526	273	273	DN20/4	DN20/4	25	72	44
SP 313 HT2RR	F9	4	2,69	2,29	---	635/774	578	578	DN20/22	DN20/22	25	107	50
NBS 100-2	F18	4	5,62	5,02	---	1377/1696	966	966	DN25/8	DN25/8	50	260	52

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN — IMPULSIÓN

PLANTA PRIMERA

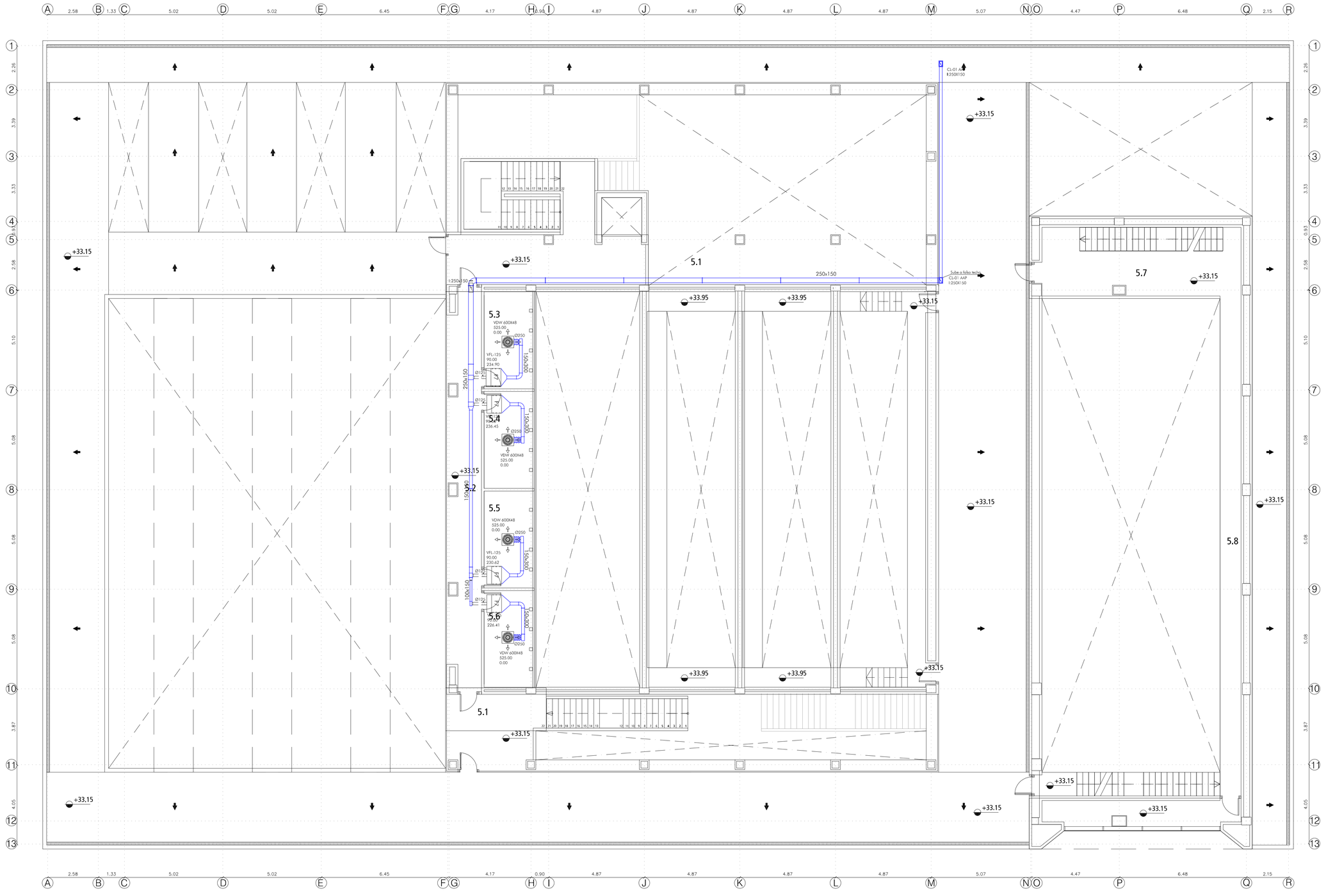
IC04

ESCALA 1:100 — ABRIL 2012

málaga.es diputación arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA

- Difusor radial rotacional con placa cuadrada, serie VDW, de la casa comercial TROX o equivalente, fabricada en acero lacado en color RAL a definir por dirección facultativa, con deflectores. De elevado inducción, en disposición radial formando una circunferencia centrada en la placa.
- Rejilla lineal de impulsión/retorno para montaje empotrado, serie AH, de la casa comercial TROX o equivalente, de dimensiones expresadas junto al elemento, con lamas aerodinámicas tipo horizontales en perfil de aluminio extruido y anodizado, equipada con marco de montaje y dispositivo de fijación oculto, plenum aislado y regulación de caudal tipo corredera.
- Regulador de caudal constante serie VFL de la casa comercial TROX, modelo indicado junto a cada elemento, rango de presión de 30 a 300 Pa, muelle de acero inoxidable, lomo de regulación de plástico de alta calidad (UL 94 V1).
- Regulador de caudal para sistemas de volumen constante de baja velocidad, modelos RN de la casa comercial TROX o equivalente, en ejecución circular, válido tanto para impulsión como retorno. De tipo automecánico, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa.
- Tobera de largo alcance de accionamiento recto. Permite el giro en todas las direcciones para la orientación de la vena de aire.
- Difusor rotacional múltiple para contrapeldaño, modelo CF-ICP-MT, formado por placa frontal rectangular que incorpora 3 micro-difusores rotacionales.
- Difusor geometría variable modelo DGV para instalación en alturas elevadas
- Compuerta de cierre para conductos circulares modelo AK dotada de motor eléctrico para cierre/apertura de compuerta.
- Foncel a cuatro tubos (frío/calor) para instalación en el interior de falso techo, de los características técnicas indicadas en la tabla adjunto.
- Plenum de mezcla de foncells, realizado mediante panel rectangular cunpontante y fonocbsorbente, dotado de compuerta de registro para limpiezas, conexiones flexibles tipo fuelle entre plenum y conductos de tomaño acorde al foncel.
- Compuerta cortafuego.
- Conducto de impulsión de aire realizado en chapa de acero galvanizado, de tipo helicoidal, de dimensiones interiores indicadas en mm, espesor de la chapa según norma UNE, aislado mediante plancha aislotérmica adhesiva de espesor según RITE.
- IMPULSIÓN Foncdesterial — Conducto de impulsión de aire realizado mediante planchas de material fonocbsorbente con lana de vidrio, de dimensiones interiores indicadas en mm, aislado con espesores de 40mm interior y 50 mm exterior.
- Conducto de cire realizado en chapa de acero galvanizado, de dimensiones interiores indicadas en mm, espesor de la chapa según norma UNE
- Conducto flexible para embaque o difusores obtenido de arrollar en hélice con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliester, aislado según RITE y recubierto con aluminio reforzado

CORTINAS DE AIRE

	CALOR (kW)	CAUDAL AIRE Normal (m^3/h)	CAUDAL CALOR (L/h)	CONEX. /Pérdida bat. calor (kPa)	C.Elect. (W)	P.Sonora. dB(A)
OPT 2000P	4,18	1450	720	DN15/25	80	46

IDENTIFICACIÓN DE UNIDADES TERMINALES TIPO FANCOIL

MOD.	DESIG.	Veloc. Venti-lador	FRÍO (kW)	SENSIBLE (kW)	CALOR (kW)	CAUDAL AIRE Normal / Max. (m^3/h)	CAUDAL FRÍO (L/h)	CAUDAL CALOR (L/h)	CONEX. /Pérdida bat. frío (kPa)	CONEX. /Pérdida bat. calor (kPa)	P.REQUER. (Pa)	C.Elect. (W)	P.Sonora. (dB(A))
SP 103 HT2RR	F1	4	0,72	0,65	---	176 / 203	124	124	DN20/3	DN20/3	25	37	39
SP 213 HT2RR	F7	3	1,6	1,5	---	453/526	273	273	DN20/4	DN20/4	25	72	44
SP 313 HT2RR	F9	4	2,69	2,29	---	635/774	578	578	DN20/22	DN20/22	25	107	50
NBS 100-2	F18	4	5,62	5,02	---	1377/1696	966	966	DN25/8	DN25/8	50	260	52

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN — IMPULSIÓN

PLANTA SEGUNDA

IC05

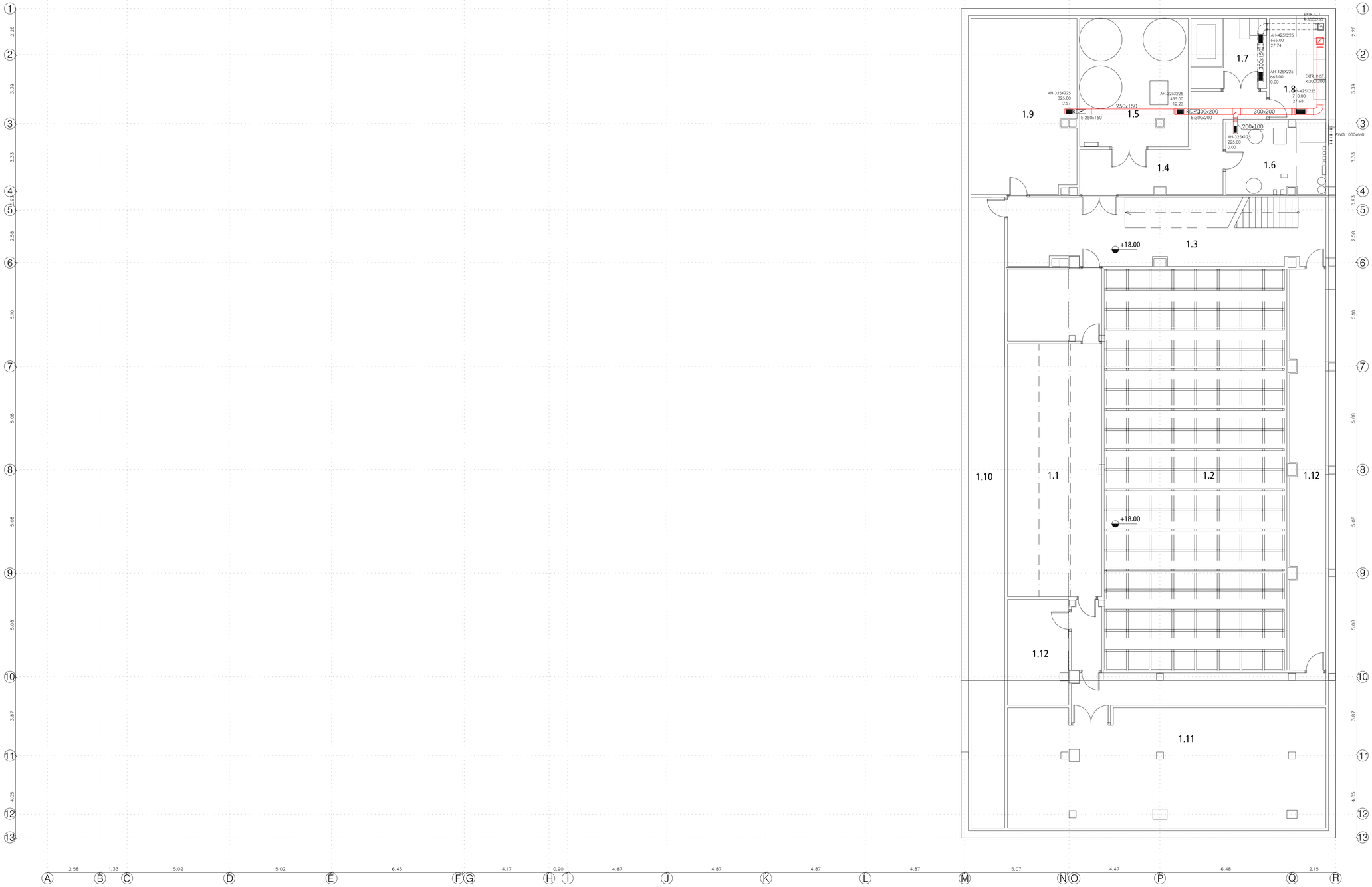
ESCALA

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA

- Rejilla lineal de impulsión/retorno para montaje empotrado, serie AH, de la casa comercial TROX o equivalente, de dimensiones expresadas junto al elemento, con lamas aerodinámicas fijas horizontales en perfil de aluminio extruido y anodizado, equipada con marco de montaje y dispositivo de fijación oculto, plenum aislado y regulación de caudal tipo compuerta.
- Boca de ventilación redonda formadas por anillo exterior con junta perimetral, plato central con eje roscado y tuerca, y marco de montaje , de TROX modelo UVI o equivalente, de dimensiones D=200mm. Parte frontal de chapa de acero perforado en palos electrostáticamente pavonado al RAL 9010 (con un espesor de 0.06mm).
- Fancoil a cuatro tubos (frío/calor) para instalación en el interior de falso techo, de los características técnicas indicados en la tabla adjunta.
- Plenum de mezcla de fancoils, realizado mediante panel rectangular autoportante y fonoabsorbente, dotado de compuerta de registro para limpieza,, conexiones flexibles tipo fuelle entre plenum y conductos de tomoda exterior al fancoil.
- RETORNO (Fonoabsorbente) — Conducto de retorno de aire realizado mediante planchas de material fonoabsorbente con lana de vidrio, de dimensiones interiores indicadas en mm, aislado con espesores de 40mm interior y 50 mm exterior.
- Conducto de aire realizado en chapa de acero galvanizada, de dimensiones interiores indicadas en mm, espesor de la chapa según norma UNE
- Compuerta cortafuego
- SIR — Sonda con Display para montaje en pared que contiene un sensor de temperatura ambiente, botón de ocupación, potenciómetro para ajuste de consigna y selección de velocidad del ventilador, para fancoil.
- SIR$_{VAV}$ — Sonda con Display para montaje en pared que contiene un sensor de temperatura y ajuste de consigna con control de caja de caudal variable y/o difusores autocontrolados, para dependencias de caudal de cee variable.
- ST — Sonda de temperatura

IDENTIFICACIÓN DE UNIDADES TERMINALES TIPO FANCOIL

MOD.	DESIG	Velocidad Ventilador	FRÍO (kW)	SENSIBLE (kW)	CALOR (kW)	CAUDAL AIRE Nominal (m³/h)	CAUDAL FRÍO (L/h)	CAUDAL CALOR (L/h)	CONEX. (Pérdida ben. frío (kPa)	CONEX. (Pérdida ben. calor (kPa)	P. ESTÁTICA (Pa)	C. Efect. (M)	P. Sonoro (dB(A))
SP 1103 HT2RR	F1	4	0,72	0,65	---	174 / 203	124	124	DN20/3	DN20/3	25	37	39
SP 2113 HT2RR	F2	3	1,6	1,5	---	453/526	273	273	DN20/4	DN20/4	25	72	44
SP 2113 HT2RR	F9	4	2,69	2,29	---	635/774	578	578	DN20/22	DN20/22	25	107	50
TAE 1060	F18	4	5,62	5,02	---	1377/1696	966	966	DN25/8	DN25/8	50	260	52

CORTINAS DE AIRE

	CALOR (kW)	CAUDAL AIRE Nominal (m³/h)	CAUDAL CALOR (L/h)	CONEX. (Pérdida ben. calor (kPa)	C. Efect. (M)	P. Sonoro. dB(A)
CIPT 2000P	2,09	1450	360	DN15/25	80	46

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN
PLANTA BAJO ESCENARIO

RETORNO

IC06

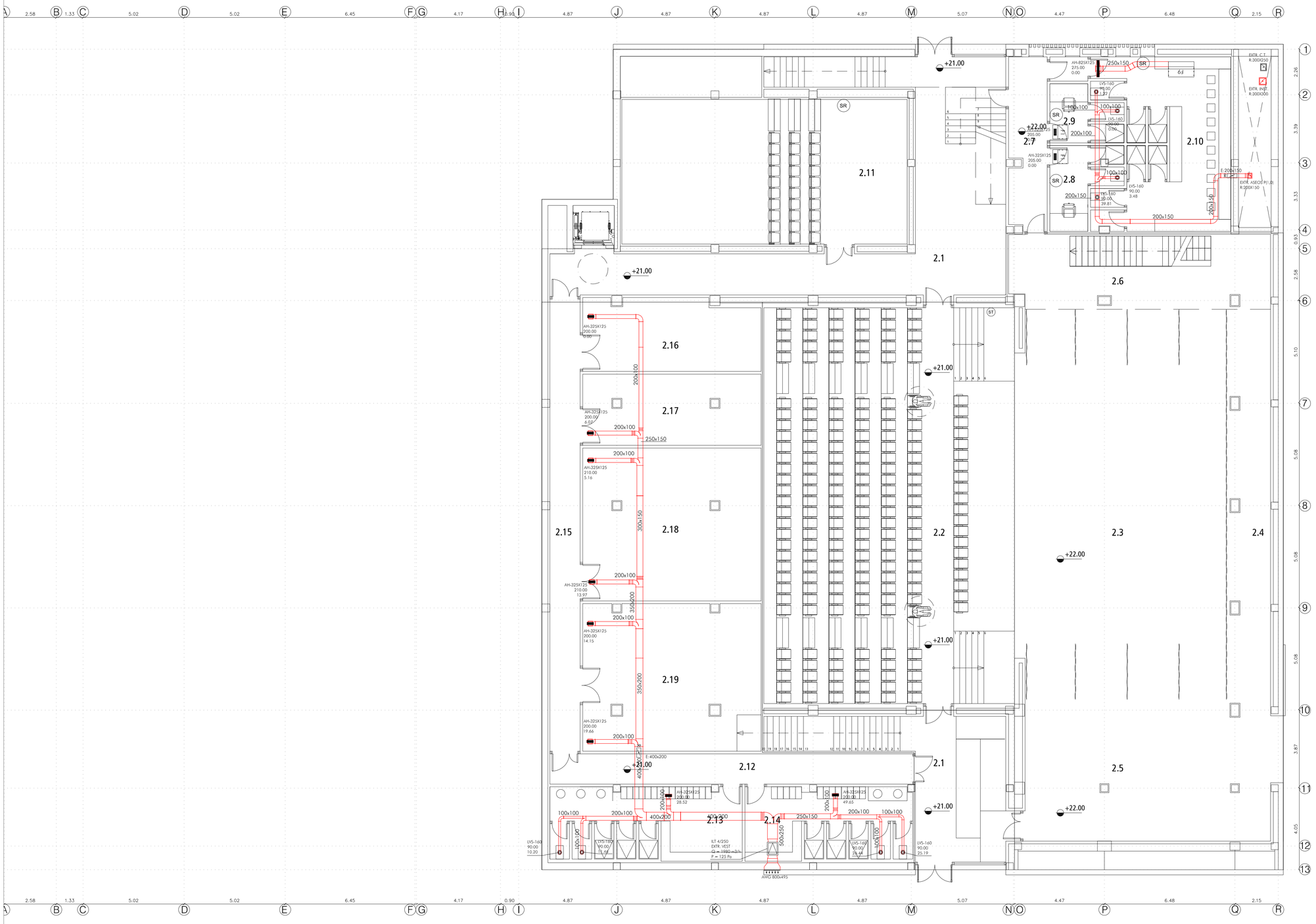
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA

- Rejilla lineal de impulsión/retorno para montaje empotrado, serie AH, de la casa comercial TROX o equivalente, de dimensiones expresadas junto al elemento, con lamas aerodinámicas fijas horizontales en perfil de aluminio extruido y anodizado, equipada con marco de montaje y dispositivo de fijación oculto, plenum aislado y regulación de caudal tipo cornetero.
- Boca de ventilación redonda formadas por anillo exterior con junta perimetral, plato central con eje roscado y tuerca, y marco de montaje , de TROX modelo UV o equivalente, de dimensiones D=200mm. Parte frontal de chapa de acero pintada en polvo electrostáticamente poreado el RAL 9010 (con un espesor de 0.04mm).
- Fancoil o cuatro tubos (frío/calor) para instalación en el interior de falso techo, de los concretetxos técnicos indicados en la tabla adjunta.
- Plenum de reacido de fancoils, realizado mediante panel rectangular autoportante y fonoabsorbente, dotado de compuerta de registro para limpiezas, conexiones flexibles tipo fuelle entre plenum y conductos de tamaño acorde al fancoil.
- RETORNO (Fonoabsorbente) Conducto de retorno de aire realizado mediante planchas de material fonoabsorbente con lana de vidrio, de dimensiones interiores indicadas en mm, alojado con espesores de 40mm interior y 50 mm exterior.
- Conducto de aire realizado en chapa de acero galvanizada, de dimensiones interiores indicadas en mm, espesor de la chapa según norma UNE.
- Compuerta cortafuego
- SR — Sonda con Display para montaje en pared que contiene un sensor de temperatura ambiente, botón de ocupación, potenciómetro para ajuste de consigna y selección de velocidad del ventilador, para fancoil.
- SR CAU — Sonda con Display para montaje en pared que contiene un sensor de temperatura y ajuste de consigna con control de cajas de caudal variable y/o difusores autocontrolados, para dependencias de caudal de cate variable.
- ST — Sonda de temperatura

IDENTIFICACIÓN DE UNIDADES TERMINALES TIPO FANCOIL

MOD.	DESIG.	Nºdes Vents motor	PRIO (kW)	SENSIBLE (kW)	CALOR (kW)	CAUDAL AIRE (m³/h)	CAUDAL CALOR (L/s)	CAUDAL FRIO (L/s)	CONEX. (Pérdida ferr. Vía (kPa)	CONEX. (Pérdida ferr. caller (kPa)	P.RETQUER. (Pa)	C.Elect. (W)	P.Sonoro. (dB(A))
SP 103 HT2RR	F1	4	0,72	0,65	---	176 / 203	124	124	DN20/3	DN20/3	25	37	39
SP 213 HT2RR	F2	3	1,6	1,5	---	453/526	273	273	DN20/4	DN20/4	25	72	44
SP 313 HT2RR	F9	4	2,69	2,29	---	635/774	578	578	DN20/32	DN20/32	25	107	50
NXB 1060	F18	4	5,62	3,02	---	1377/1696	966	966	DN25/8	DN25/8	50	260	52

CORTINAS DE AIRE

	CALOR (kW)	CAUDAL AIRE (m³/h)	CAUDAL CALOR (L/s)	CONEX. (Pérdida ferr. caller (kPa)	C.Elect. (W)	P.Sonoro. (dB(A)
CPT 2000P	2,09	1450	360	DN15/25	80	46

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN
PLANTA ESCENARIO

RETORNO

IC07

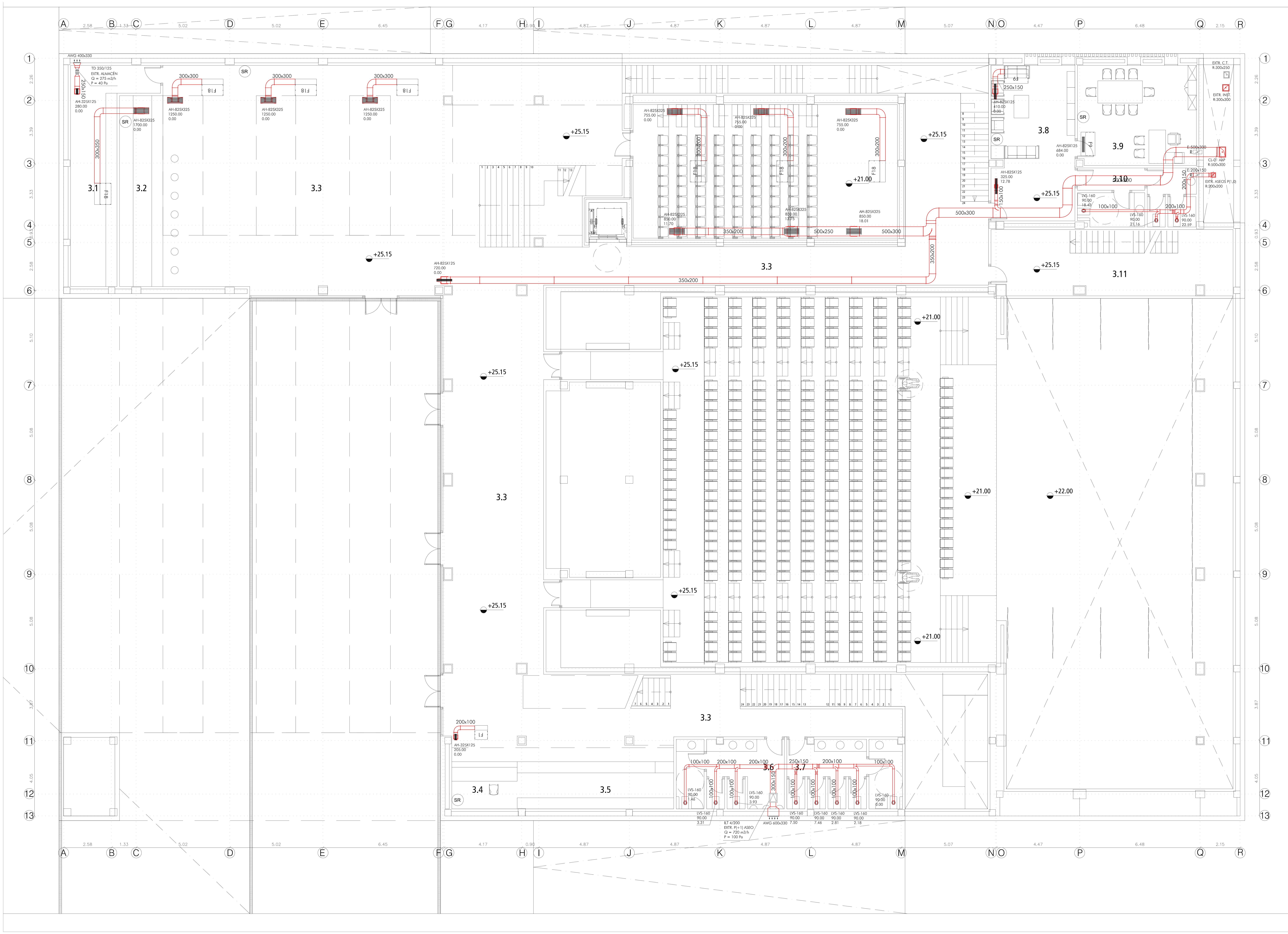
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA

- Rejilla lineal de impulsión/retorno para montaje empotrado, serie AH, de la casa comercial TROX o equivalente, de dimensiones expresadas junto al elemento, con lamas aerodinámicas fijas horizontales en perfil de aluminio extruído y anodizado, equipada con marco de montaje y dispositivo de fijación oculto, plenum aislado y regulación de caudal tipo corredera.
- Boca de ventilación redonda formadas por anillo exterior con junta perimetral, plato central con eje roscado y tuerca, y marco de montaje , de TROX modelo LVS o equivalente, de dimensiones D=205mm. Parte frontal de chapa de acero pintado en polvo electrostáticamente parecido al RAL 9010 (con un espesor de 0.06mm).
- F? Fancoil a cuatro tubos (frío/calor) para instalación en el interior de falso techo, de las características técnicas indicadas en la tabla adjunta.
- Plenum de mezcla de fancoils, realizado mediante panel rectangular autoportante y fonoabsorbente, dotado de compuerta de registro para limpieza, conexiones flexibles tipo fuelle entre plenum y conductos de tamaño acorde al fancoil.
- RETORNO (Fonoabsorbente) Conducto de retorno de aire realizado mediante planchas de material fonoabsorbente con lana de vidrio, de dimensiones interiores indicadas en mm, aislado con espesores de 40mm interior y 50 mm exterior.
- Conducto de aire realizado en chapa de acero galvanizado, de dimensiones interiores indicados en mm, espesor de la chapa según norma UNE
- R Compuerta cortafuego
- SR Sonda con Display para montaje en pared que contiene un sensor de temperatura ambiente, botón de ocupación, potenciómetro para ajuste de consigna y selección de velocidad del ventilador, para fancoil.
- SR VAV Sonda con Display para montaje en pared que contiene un sensor de temperatura y ajuste de consigna con control de cajas de caudal variable y/o difusores autocontrolados, para dependencias de caudal de aire variable.
- ST Sonda de temperatura

IDENTIFICACIÓN DE UNIDADES TERMINALES TIPO FANCOIL

MOD.	DESIG.	Veloc. Venti-lador	FRÍO (kW)	SENSIBLE (kW)	CALOR (kW)	CAUDAL AIRE Normal / Max. (m³/h)	CAUDAL FRÍO (L/h)	CAUDAL CALOR (L/h)	CONEX. /Pérdida bat. frío (kPa)	CONEX. /Pérdida bat. calor (kPa)	P.REQUER. (Pa)	C.Elect. (W)	P.Sonora. (dB(A))
SP 103 HT2RR	F1	4	0,72	0,65	---	176 / 203	124	124	DN20/3	DN20/3	25	37	39
SP 213 HT2RR	F7	3	1,6	1,5	---	453/526	273	273	DN20/4	DN20/4	25	72	44
SP 313 HT2RR	F9	4	2,69	2,29	---	635/774	578	578	DN20/22	DN20/22	25	107	50
NBS 100-2	F18	4	5,62	5,02	---	1377/1696	966	966	DN25/8	DN25/8	50	260	52

CORTINAS DE AIRE

	CALOR (kW)	CAUDAL AIRE Normal (m³/h)	CAUDAL CALOR (L/h)	CONEX. /Pérdida bat. calor (kPa)	C.Elect. (W)	P.Sonora. dB(A)
OPT 2000P	2,09	1450	360	DN15/25	80	46

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN
PLANTA DE ENTRADA

RETORNO

IC08

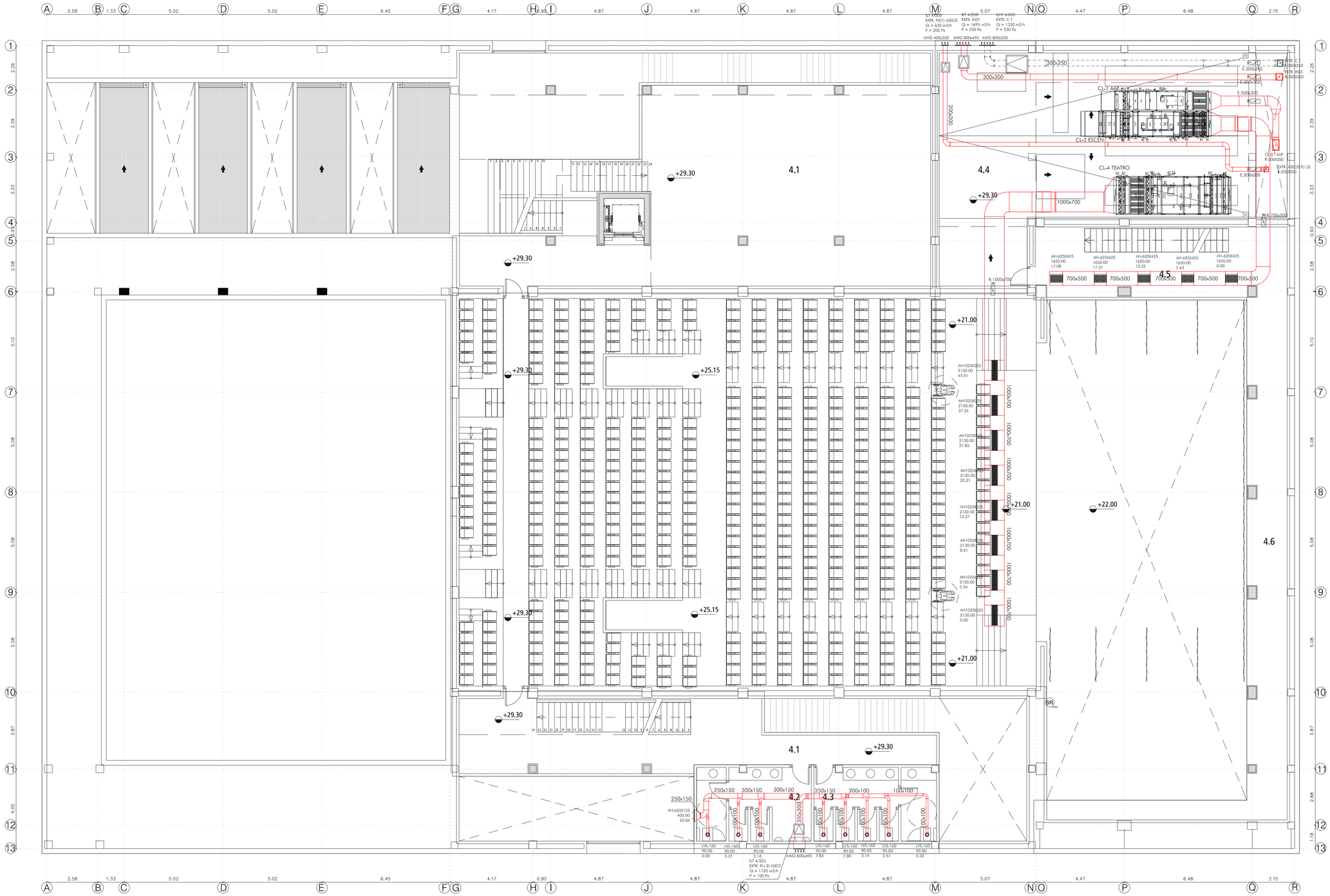
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA

- Rejilla lineal de impulsión/retorno para montaje empotrado, serie AH, de la casa comercial TROX o equivalente, de dimensiones expresadas junto al elemento, con lamas aerodinámicas fijas horizontales en perfil de aluminio extruido y anodizado, equipada con marco de montaje y dispositivo de fijación oculto, plenum sellado y regulación de caudal tipo compuerta.
- Boca de ventilación redonda formadas por anillo exterior con punto perimetral, plato central con eje roscado y tuerca, y marco de montaje , de TROX modelo (VS o equivalente, de dimensiones D=200mm. Parte frontal de chapa de acero perforado en polvo electrostáticamente porvacido al RAL 9010 (con un espesor de 0.06mm).
- Foncoll o cuatro tubos (frío/calor) para instalación en el interior de falso techo, de los caracteristicas técnicas indicadas en la tabla adjunta.
- Plenum de mezcla de foncoils, realizado mediante panel rectangular autoportante y fonoabsorbente, dotado de compuerta de registro para limpieza, conexiones flexibles tipo latiflex entre plenum y conductos de tomarío acorde al foncoil.
- RETORNO (Frontales+Techo)
- Conducto de retorno de aire realizado mediante planchas de material fonoabsorbente con forro de vidrio, de dimensiones interiores indicadas en mm, aislado con espesores de 40mm interior y 30 mm exterior.
- Conducto de aire realizado en chapa de acero galvanizado, de dimensiones interiores indicadas en mm, espesor de la chapa según norma UNE
- Compuerta cortafuego
- SR — Sonda con Display para montaje en pared que contiene un sensor de temperatura ambiente, botón de ocupación, potenciometro para ajuste de consigna y selección de velocidad del ventilador, para foncoil.
- SR Flow — Sonda con Display para montaje en pared que contiene un sensor de temperatura y ajuste de consigna con control de cajas de caudal variable y/o difusores autocontrolados, para dependencias de caudal de aire variable.
- ST — Sonda de temperatura.

IDENTIFICACIÓN DE UNIDADES TERMINALES TIPO FANCOIL

MOD.	DESIG.	Velocidad Ventilador	FRÍO (kW)	SENSIBLE (kW)	CALOR (kW)	CAUDAL AIRE Nominal (m³/h)	CAUDAL FRÍO (L/h)	CAUDAL CALOR (L/h)	CONEX. (Pendiente Red= Vuelta Retorno (kPa)	CONEX. (Pendiente Red= color Retorno (kPa)	P.REGULER. (Pa)	C. Elect. (W)	P. Sonoro (dB(A))
SP 1/03 HT29R	F1	4	0,72	0,65	---	176 / 203	124	124	DN20/3	DN20/3	25	37	39
SP 2/13 HT29R	F7	3	1,6	1,5	---	453/526	273	273	DN20/4	DN20/4	25	72	44
SP 3/13 HT29R	F9	4	2,69	2,29	---	635/774	578	578	DN20/22	DN20/22	25	107	50
NBS 1000/2	F18	4	5,62	5,02	---	1377/1696	966	966	DN25/8	DN25/8	50	260	52

CORTINAS DE AIRE

	CALOR (kW)	CAUDAL AIRE Nominal (m³/h)	CAUDAL CALOR (L/h)	CONEX. (Pendiente Red= color (kPa)	C. Elect. (W)	P. Sonoro dB(A)
OPT 2000P	2,09	1450	360	DN15/25	80	46

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN
PLANTA PRIMERA

RETORNO

IC09

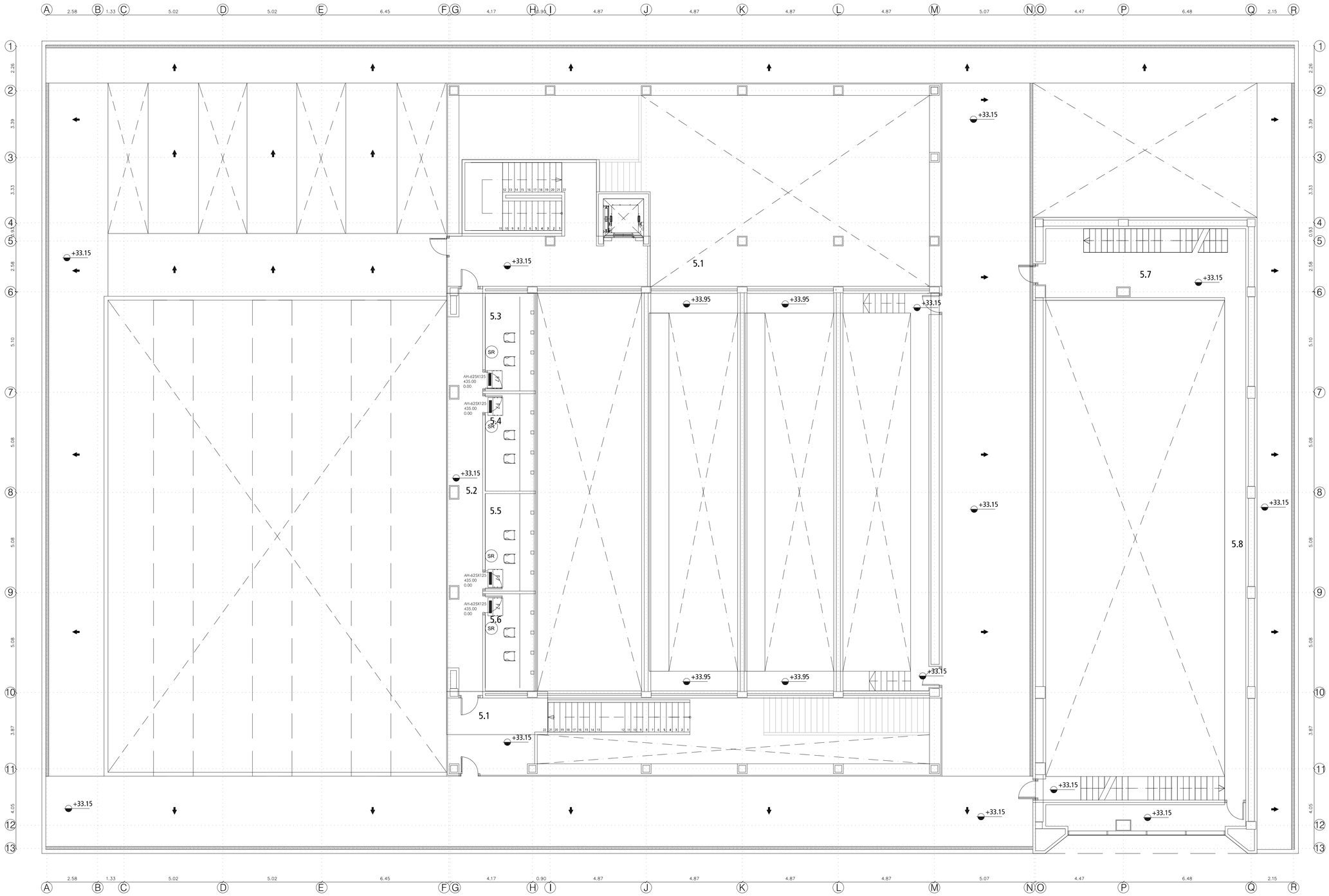
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA

- Rejilla lineal de impulsión/retorno para montaje empotrado, serie AH, de la casa comercial TROX o equivalente, de dimensiones expresadas junto al elemento, con lamas aerodinámicas fijas horizontales en perfil de aluminio extruido y anodizado, equipada con marco de montaje y dispositivo de fijación oculto, plenum aislado y regulación de caudal tipo cornebro.
- Boca de ventilación redonda formadas por anillo exterior con junta perimetral, plato central con eje roscado y tuerca, y marco de montaje , de TROX modelo VS o equivalente, de dimensiones D=200mm. Parte frontal de chapa de acero perforado en polvo electrostáticamente poreado el RAL 9010 (con un espesor de 0.06mm).
- Fancoil o cuatro tubos (frío/calor) para instalación en el interior de falso techo, de los características técnicas indicadas en la tabla adjunta.
- Plenum de mezcla de fancoils, realizado mediante panel rectangular autoportante y lonceabsorbente, dotado de compuerta de registro para limpieza,, conexiones flexibles tipo fuelle entre plenum y conductos de tamaño acorde al fancoil.
- RETORNO (Conductos Gama) — Conducto de retorno de aire realizado mediante planchas de material lonceabsorbente con lana de vidrio, de dimensiones interiores indicadas en mm, aislado con espesores de 40mm interior y 50 mm exterior.
- Conducto de aire realizado en chapa de acero galvanizada, de dimensiones interiores indicadas en mm, espesor de la chapa según norma UNE
- Compuerta cortafuego
- SR — Sonda con Display para montaje en pared que contiene un sensor de temperatura ambiente, botón de ocupación, potenciómetro para ajuste de consigna y selección de velocidad del ventilador, para fancoil.
- SR$_{CAV}$ — Sonda con Display para montaje en pared que contiene un sensor de temperatura y ajuste de consigna con control de caja de caudal variable y/o difusores autocontrolados, para dependencias de caudal de aire variable.
- ST — Sonda de temperatura

IDENTIFICACIÓN DE UNIDADES TERMINALES TIPO FANCOIL

MOD.	DESIG	Veloc. Velocidad	FRÍO (kW)	SENSIBLE	CALOR	CAUDAL AIRE Nominal (m³/h)	CAUDAL FRÍO (L/h)	CAUDAL CALOR (L/h)	CONEX. (Pérdida ben. frío (kPa)	CONEX. (Pérdida ben. calor (kPa)	P. REQUER. (Pa)	C. Efect. (M)	P. Sonoro. (dB(A))
SP 1'03 HT2RR	F1	4	0,72	0,65	---	174 / 203	124	124	DN20/3	DN20/3	25	37	39
SP 2'13 HT2RR	F2	3	1,6	1,5	---	453/526	273	273	DN20/4	DN20/4	25	72	44
SP 3'13 HT2RR	F9	4	2,69	2,29	---	635/774	578	578	DN20/22	DN20/22	25	107	50
700-2	F18	4	5,62	5,02	---	1377/1696	966	966	DN25/8	DN25/8	50	260	52

CORTINAS DE AIRE

	CALOR (kW)	CAUDAL AIRE Nominal (m³/h)	CAUDAL CALOR (L/h)	CONEX. (Pérdida ben. calor (kPa)	C. Efect. (M)	P. Sonoro. dB(A)
CIPT 2000P	2,09	1450	360	DN15/25	80	46

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN
PLANTA SEGUNDA

RETORNO

IC10

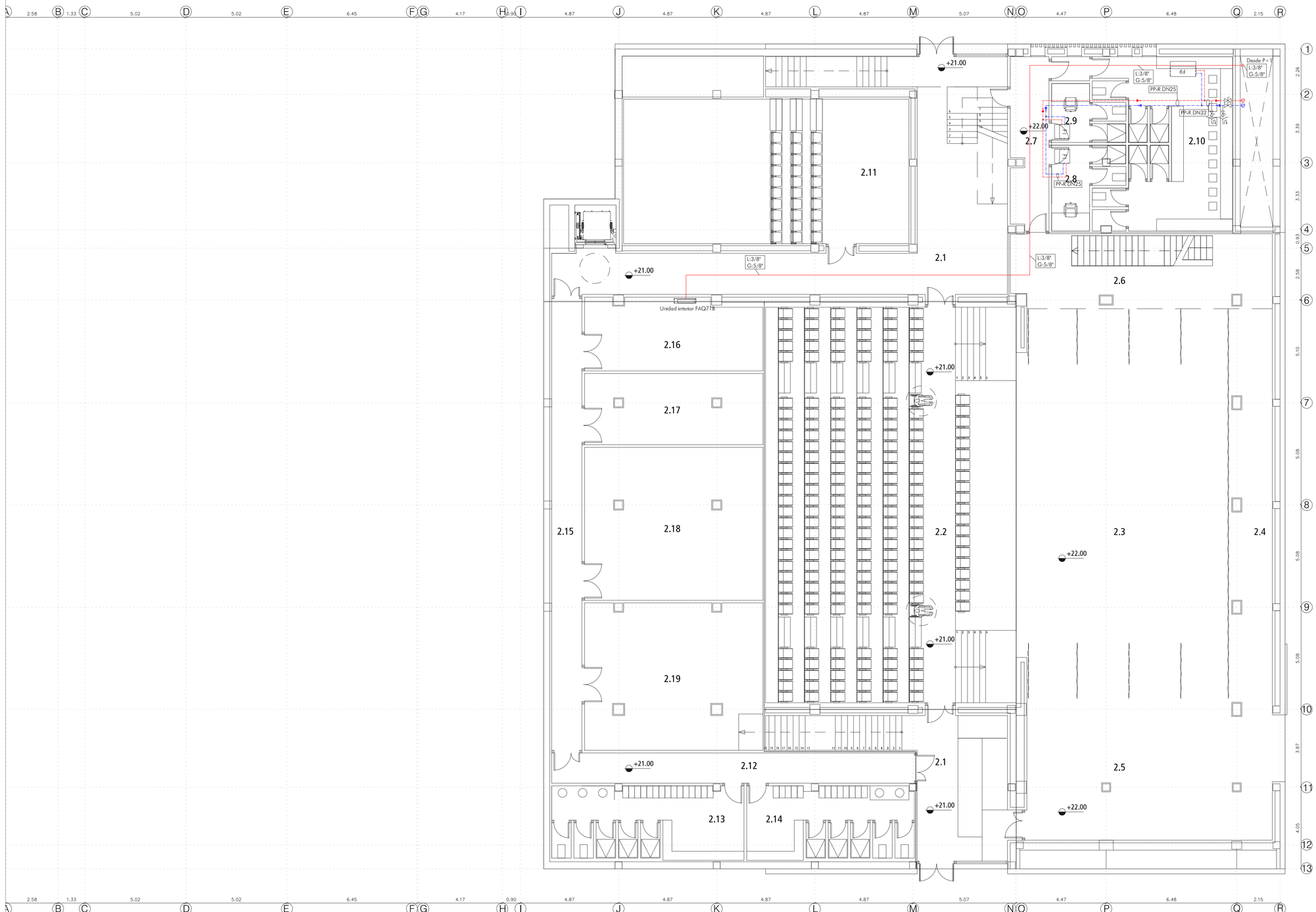
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA

- Tubería para impulsión de agua hacia baterías de climatizadores y fancoil, material indicado en planos y de los diámetros expresados, aislado según RITE y tabla adjunta.
- Tubería para retorno de agua procedente de las baterías de climatizadores y fancoil, material indicado en planos de los diámetros expresados, aislado según RITE y tabla adjunta.
- Tubería de cobre, para líquido y gas frigorífico de diámetros reflejados en planos aislados mediante coquillas de espesores según RITE.
- Válvula de mariposa
- Válvula de bola
- Compensador de dilataciones mediante lira
- Compensador de dilataciones acero colocado cada 22 m con una dilatación de 20 mm

IDENTIFICACIÓN DE UNIDADES TERMINALES TIPO FANCOIL

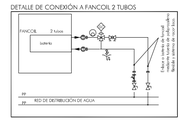
MOD.	DOBL.	Nº Filas Batería	FRÍO (kW)	SENSIBLE (kW)	CALOR (kW)	CAUDAL AIRE (m³/h)	CAUDAL AGUA (l/h)	CAUDAL AGUA (l/h)	CAÍDA Presión Lado Aire (Pa)	CAÍDA Presión Lado Agua (kPa)	REGULER (Pa)	C. Ruido (Hz)	P. Sonora (dB(A))
SP 102 HITRE	P1	4	0,72	0,65	---	176 / 203	124	124	DN20/3	DN20/3	25	37	28
SP 213 HITRE	P7	3	1,6	1,5	---	455/536	373	373	DN20/4	DN20/4	25	72	44
SP 313 HITRE	P9	4	2,69	2,29	---	635/774	578	578	DN20/22	DN20/22	25	107	50
MBU 1000	P18	4	3,65	3,02	---	1377/1696	966	966	DN25/8	DN25/8	50	366	52

P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12
P13 P14 P15 P16 P17 P18 P19

CORTINAS DE AIRE

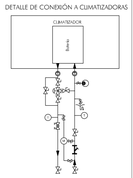
	CALOR (kW)	CAUDAL AIRE (m³/h)	CAUDAL AGUA (l/h)	CAÍDA Presión Lado Aire (Pa)	C. Ruido (Hz)	P. Sonora dB(A)
CIPT 2000P	4,18	1.450	720	DH15/25	80	46

DETALLE DE CONEXIÓN A FANCOIL 2 TUBOS



NOTA: El resalado se discurrirá en la tubería que quede a la cota más baja.

DETALLE DE CONEXIÓN A CLIMATIZADORAS



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN
PLANTA ESCENARIO

RED HIDRÁULICA **IC11**

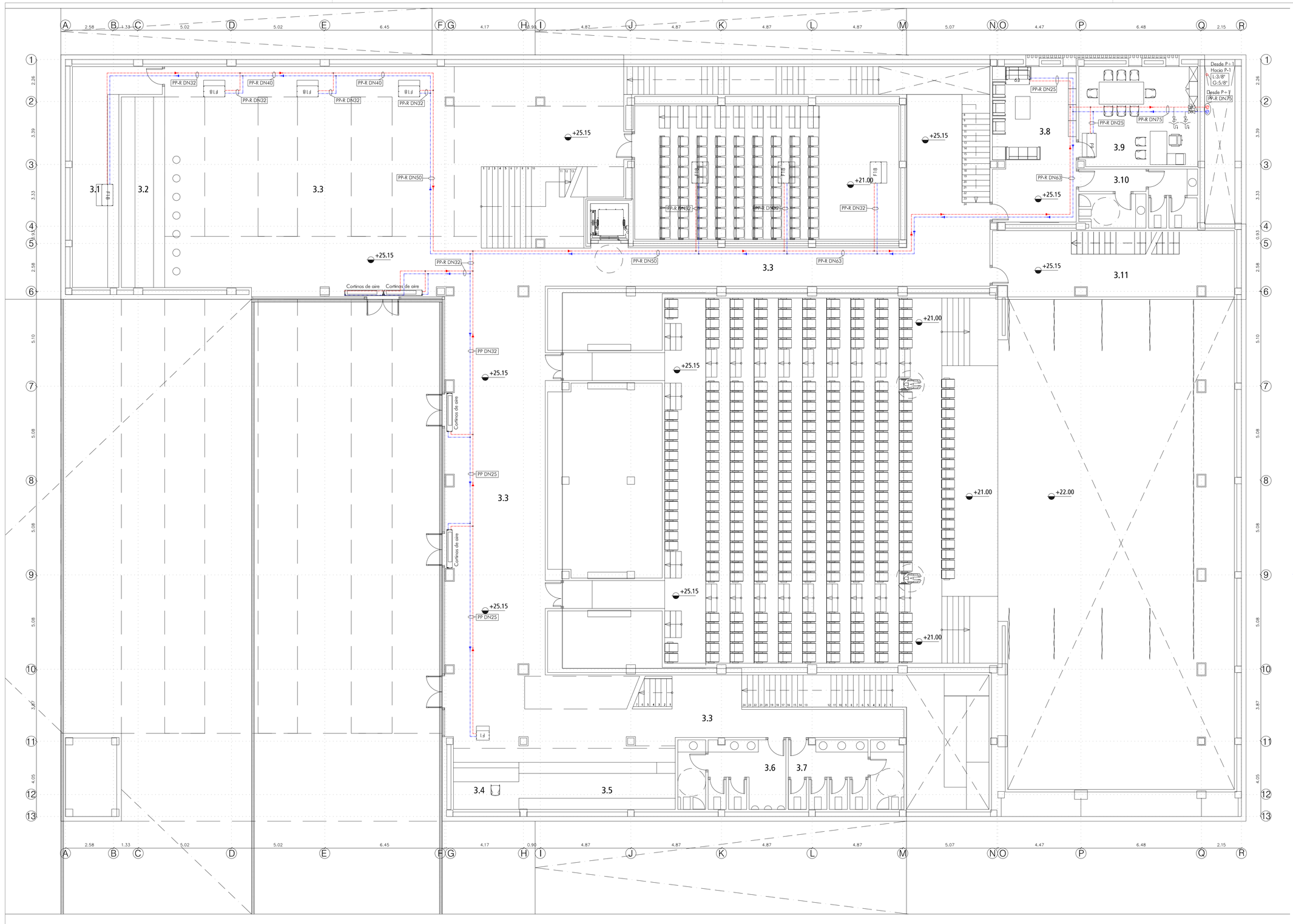
ESCALA

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA

- Tubería para impulsión de agua hacia baterías de climatizadores y fancoil, material indicado en planos y de los diámetros expresados, aislado según RITE y tabla adjunta.
- Tubería para retorno de agua procedente de las baterías de climatizadores y fancoil, material indicado en planos de los diámetros expresados, aislado según RITE y tabla adjunta.
- Tubería de cobre, para líquido y gas frigorífico de diámetros reflejados en planos aislados mediante coquillas de espesores según RITE.
- Válvula de mariposa
- Válvula de bola
- Compensador de dilataciones mediante lira
- Compensador de dilataciones acero colocado cada 22 m con una dilatación de 20 mm

IDENTIFICACIÓN DE UNIDADES TERMINALES TIPO FANCOIL

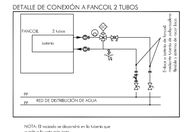
MODELO	DESIGNACIÓN	VELOCIDAD	POTENCIA FRÍO (kW)	CAUDAL AGUA FRÍO (l/h)	CAUDAL AIRE FRÍO (m³/h)	PÉRDIDA CARGA FRÍO (kPa)	POTENCIA CALOR (kW)	CAUDAL AGUA CALOR (l/h)	PÉRDIDA CARGA CALOR (kPa)	ALIMENTACIÓN	REGULACIÓN	Ø Descarga (mm)	Presión sonora (dB(A))
SP 010 4TUBE	F1	4	0,70	0,60	---	19a / 200	734	194	3	DN20/3	2S	37	39
SP 010 4TUBE	F7	3	1,6	1,3	---	433/536	373	373	DN20/4	DN20/4	2S	72	44
SP 010 4TUBE	F9	4	3,69	3,29	---	635/774	378	378	DN20/22	DN20/22	2S	107	50
TWD SMALL	F18	4	3,62	3,00	---	1377/1696	966	966	DN25/8	DN25/8	3S	166	53

F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 F10 F11 F12
F13 F14 F15 F16 F17 F18 F19

CORTINAS DE AIRE

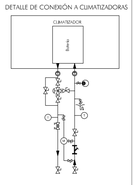
	CALOR (kW)	CAUDAL AIRE (m³/h)	CAUDAL CALOR (l/h)	PÉRDIDA CARGA (kPa)	Ø Descarga (mm)	Presión sonora (dB(A))
CHT 2200P	4,18	1.400	720	DN15/25	80	46

DETALLE DE CONEXIÓN A FANCOIL 2 TUBOS



NOTA: El retorno se discurrirá en la tubería que quede a la cota más baja

DETALLE DE CONEXIÓN A CLIMATIZADORAS



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN
PLANTA DE ENTRADA

RED HIDRÁULICA

IC12

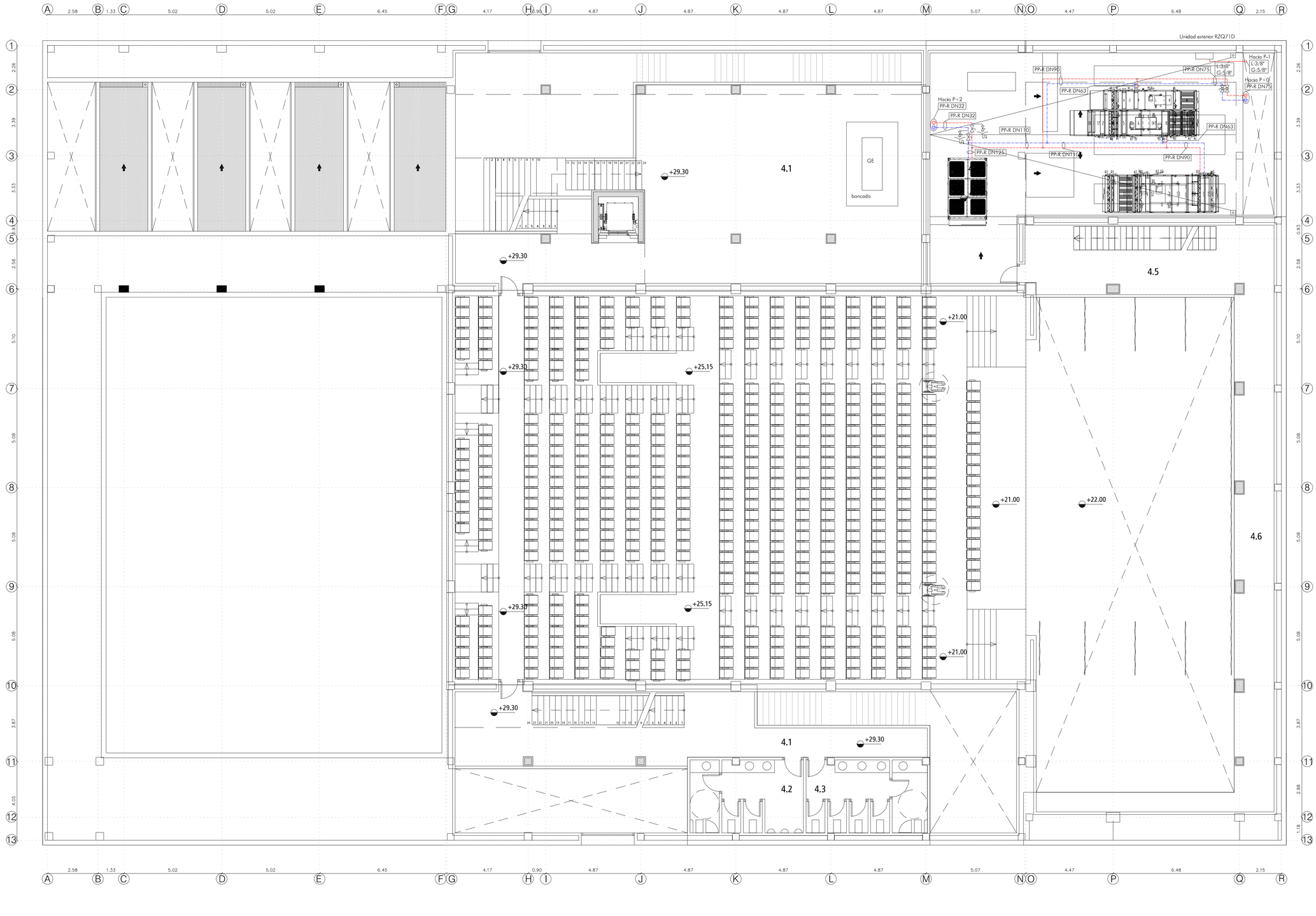
ESCALA

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA

- Tubería para impulsión de agua hacia baterías de climatizadores y fancoil, material indicado en planos y de los diámetros expresados, aislado según RITE y tabla adjunta.
- Tubería para retorno de agua procedente de las baterías de climatizadores y fancoil, material indicado en planos de los diámetros expresados, aislado según RITE y tabla adjunta.
- Tubería de cobre, para líquido y gas frigorífico de diámetros reflejados en planos aislados mediante coquillas de espesores según RITE.
- Válvula de mariposa
- Válvula de bola
- Compensador de dilataciones mediante lira
- Compensador de dilataciones acero colocado cada 22 m con una dilatación de 20 mm

IDENTIFICACIÓN DE UNIDADES TERMINALES TIPO FANCOIL

MOD.	DIMS.	VEL. Nom. Nº	NIVEL	SONIDO (dBA)	CALOR (kW)	CAUDAL AIRE (m³/h)	CAUDAL FRIO (L/h)	POTENCIA CALOR (L/h)	CAUDAL AGUA (Pa-dela UNIDAD) (Pa)	REGULEX (Pa)	C. Elect. (Nº)	P. Sonora (dBA)
SP 152 HP/BR	F1	3	0,72	0,65	—	176 / 203	124	124	DN20/3	DN20/3	35	37
SP 213 HP/BR	F7	3	1,6	1,3	—	453/536	273	273	DN20/4	DN20/4	35	73
SP 334 HP/BR	F9	4	3,69	3,29	—	635/774	578	578	DN20/22	DN20/22	35	107
HSL 1006	F16	4	3,62	3,02	—	1311/1696	Nda	Nda	DN20/8	DN20/8	50	260

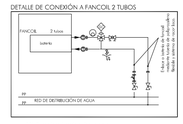
F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 F10 F11 F12

F13 F14 F15 F16 F17 F18 F19

CORTINAS DE AIRE

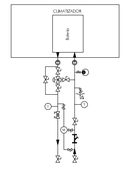
	CALOR (kW)	VELOC. AIRE (m/min)	CAUDAL CALOR (L/h)	CAUDAL (Pa-dela UNIDAD) (Pa)	C. Elect. (Nº)	P. Sonora (dBA)
CIPT 2000P	4,18	1450	720	DN15/25	80	46

DETALLE DE CONEXIÓN A FANCOIL 2 TUBOS



NOTA: El resistido se dispondrá en la tubería que quede a la vuelta más baja

DETALLE DE CONEXIÓN A CLIMATIZADORAS



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN
PLANTA PRIMERA

RED HIDRÁULICA **IC13**

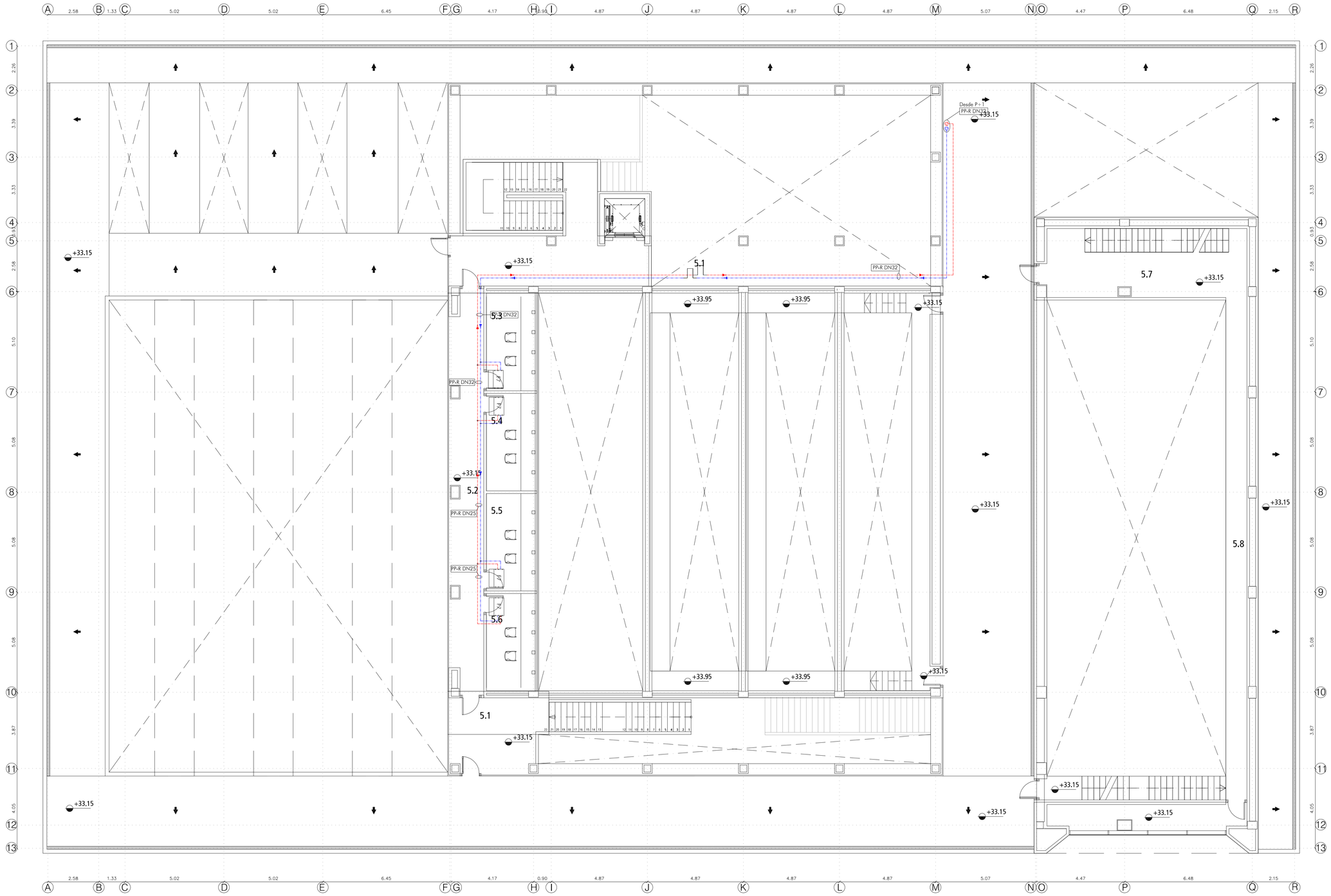
ESCALA

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA

- Tubería para impulsión de agua hacia baterías de climatizadores y fancoil, material indicado en planos y de los diámetros expresados, aislado según RITE y tabla adjunta.
- Tubería para retorno de agua procedente de las baterías de climatizadores y fancoil, material indicado en planos de los diámetros expresados, aislado según RITE y tabla adjunta.
- Tubería de cobre, para líquido y gas frigorífico de diámetros reflejados en planos aislados mediante coquillas de espesores según RITE.
- Válvula de mariposa
- Válvula de bola
- Compensador de dilataciones mediante lira
- Compensador de dilataciones acero colocado cada 22 m con una dilatación de 20 mm

IDENTIFICACIÓN DE UNIDADES TERMINALES TIPO FANCOIL

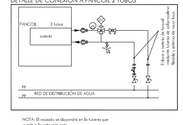
MOD.	DIÁM. Nom.	Nº Filas Nom.	FRÍO (kW)	SENSIBLE (kW)	CALOR (kW)	CAUDAL AIRE (m³/h)	CAUDAL FRÍO (l/h)	CAUDAL CALOR (l/h)	PÉRDIDA CARGA FRÍO (kPa)	PÉRDIDA CARGA CALOR (kPa)	REGULEN. (Pa)	C. Elect. (W)	P. Sonora (dB(A))
GP 102 4TDRB	F1	4	0,70	0,65	---	170 / 205	124	136	DN20/3	DN20/3	25	37	39
GP 212 4TDRB	F7	3	1,6	1,5	---	410/536	272	272	DN20/4	DN20/4	25	72	44
GP 312 4TDRB	F9	4	2,69	2,39	---	635/774	378	378	DN20/20	DN20/20	25	107	50
HBD 1060	F16	4	5,60	5,00	---	1377/1696	966	966	DN25/8	DN25/8	50	366	53

F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 F10 F11 F12
F13 F14 F15 F16 F17 F18 F19

CORTINAS DE AIRE

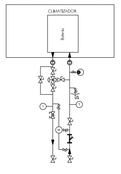
	CALOR (kW)	CAUDAL AIRE (m³/h)	CAUDAL CALOR (l/h)	PÉRDIDA CARGA (kPa)	C. Elect. (W)	P. Sonora (dB(A))
CPT 2000P	4,18	1.450	720	DN15/25	80	46

DETALLE DE CONEXIÓN A FANCOIL 2 TUBOS



NOTA: El retorno se discurrirá en la tubería que quede a la cota más baja

DETALLE DE CONEXIÓN A CLIMATIZADORAS



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN
PLANTA SEGUNDA

RED HIDRÁULICA

IC14

ESCALA

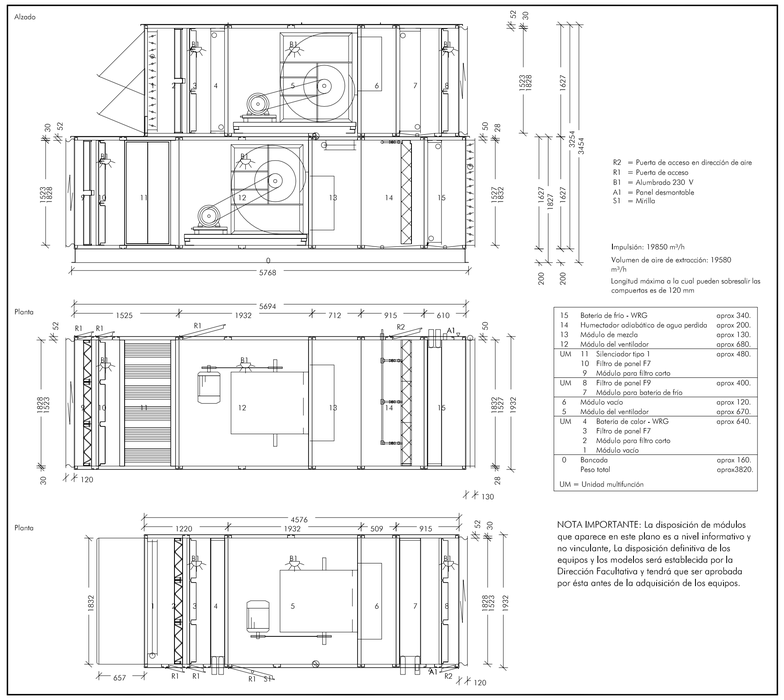
ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

Top 320W TEATRO ESTEPONA UTA03



Impulsión: 19850 m³/h

Volumen de aire de extracción: 19580 m³/h

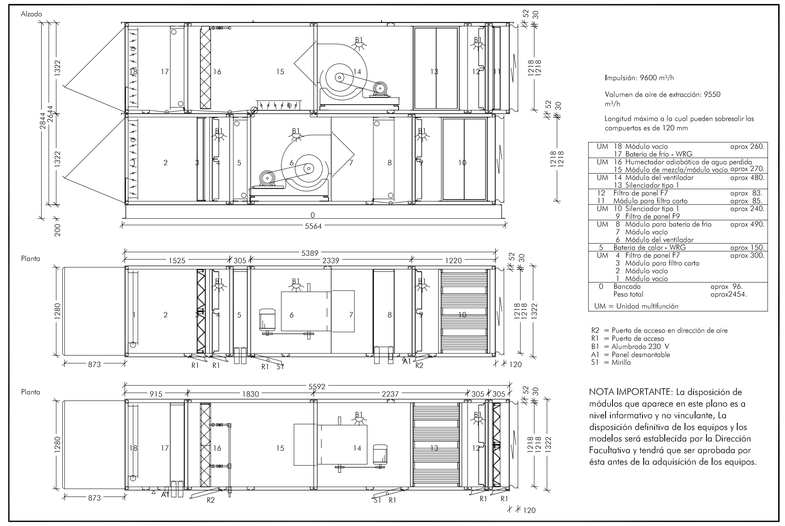
Longitud máxima a la cual pueden sobresalir las compuertas es de 120 mm

15	Bateria de frio - WRG	aprox 340.
14	Humectador adiabática de agua perdida	aprox 200.
13	Módulo de mezcla	aprox 130.
12	Módulo del ventilador	aprox 680.
UM	11 Silenciador tipo 1	aprox 480.
	10 Filtro de panel F7	
	9 Módulo para filtro corta	
UM	8 Filtro de panel F9	aprox 400.
	7 Módulo para bateria de frío	
6	Módulo vacio	aprox 120.
5	Módulo del ventilador	aprox 670.
UM	4 Bateria de calor - WRG	aprox 640.
	3 Filtro de panel F7	
	2 Módulo para filtro corta	
	1 Módulo vacio	
0	Bancada	aprox 160.
	Peso total	aprox3820.

UM = Unidad multifunción

NOTA IMPORTANTE: La disposición de módulos que aparece en este plano es a nivel informativo y no vinculante, La disposición definitiva de los equipos y los modelos será establecida por la Dirección Facultativa y tendrá que ser aprobada por ésta antes de la adquisición de los equipos.

Top 170W CL-03 ESCENARIO UTA02



Impulsión: 9600 m³/h

Volumen de aire de extracción: 9550 m³/h

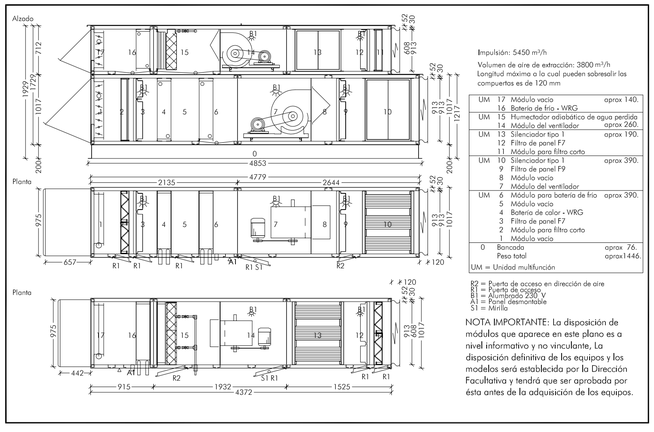
Longitud máxima a la cual pueden sobresalir las compuertas es de 120 mm

UM	18	Módulo vacio	aprox 260.
	17	Bateria de frio - WRG	
UM	16	Humectador adiabática de agua perdida	
	15	Módulo de mezcla/módulo vacio	aprox 270.
UM	14	Módulo del ventilador	aprox 480.
	13	Silenciador tipo 1	
12		Filtro de panel F7	aprox 83.
11		Módulo para filtro corta	aprox 85.
UM	10	Silenciador tipo 1	aprox 240.
	9	Filtro de panel F9	
UM	8	Módulo para bateria de frío	aprox 490.
	7	Módulo vacio	
	6	Módulo del ventilador	
5		Bateria de calor - WRG	aprox 150.
UM	4	Filtro de panel F7	aprox 300.
	3	Módulo para filtro corta	
	2	Módulo vacio	
	1	Módulo vacio	
0		Bancada	aprox 96.
		Peso total	aprox2454.

UM = Unidad multifunción

NOTA IMPORTANTE: La disposición de módulos que aparece en este plano es a nivel informativo y no vinculante, La disposición definitiva de los equipos y los modelos será establecida por la Dirección Facultativa y tendrá que ser aprobada por ésta antes de la adquisición de los equipos.

Top 96 / 64W CL-01 AAP UTA01



Impulsión: 5450 m³/h

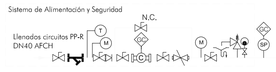
Volumen de aire de extracción: 3800 m³/h

Longitud máxima a la cual pueden sobresalir las compuertas es de 120 mm

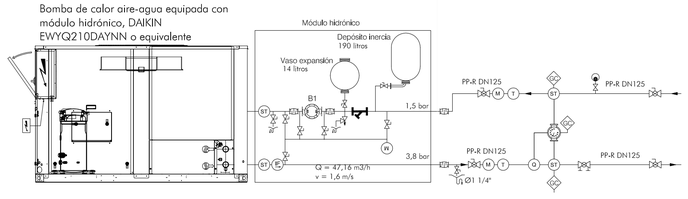
UM	17	Módulo vacio	aprox 140.
	16	Bateria de frio - WRG	
UM	15	Humectador adiabático de agua perdida	
	14	Módulo del ventilador	aprox 260.
UM	13	Silenciador tipo 1	aprox 190.
	12	Filtro de panel F7	
	11	Módulo para filtro corta	
UM	10	Silenciador tipo 1	aprox 390.
	9	Filtro de panel F9	
	8	Módulo vacio	
	7	Módulo del ventilador	
UM	6	Módulo para bateria de frio	aprox 390.
	5	Módulo vacio	
	4	Bateria de calor - WRG	
	3	Filtro de panel F7	
	2	Módulo para filtro corta	
	1	Módulo vacio	
0		Bancada	aprox 76.
		Peso total	aprox1446.

UM = Unidad multifunción

NOTA IMPORTANTE: La disposición de módulos que aparece en este plano es a nivel informativo y no vinculante, La disposición definitiva de los equipos y los modelos será establecida por la Dirección Facultativa y tendrá que ser aprobada por ésta antes de la adquisición de los equipos.



Bomba de calor aire-agua equipada con módulo hidrónico, DAIKIN EWYQ210DAYNN o equivalente



LEYENDA

Tubería para impulsión de agua fría (7°C) o caliente (45°C) hacia unidades de tratamiento de aire, del material y diámetros expresados en planos, aislado según RITE y tabla adjunta.

Tubería para retorno de agua fría (12°C) o caliente (40°C) procedente de las unidades de tratamiento de aire, del material y diámetros expresados, aislado según RITE y tabla adjunta.

Red de Agua fría de consumo humano (AFCH), realizada mediante tubería de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, para una presión PN20 en redes principales de distribución general. Del diámetro indicado.

	Válvula de mariposa	FE	Interruptor de flujo
	Válvula de equilibrado	M	Manómetro
	Válvula de bola	MD	Manómetro de presión diferencial
	Válvula de retención		
	Válvula de seguridad	SP	Sonda de presión
	Filtro de malla metálica	T	Termómetro
	Manguito antivibratorio	ST	Sonda de temperatura
	Contador	Q	Medidor de caudal
	Desagüe conducido	ATS	Señal a gestión técnica centralizada
	Desagüe sifónico conducido	N/A	Válvula normalmente abierta
	Pieza en 'T' para limpieza de batería	N/C	Válvula normalmente cerrada
	Contador de energía		Purgador automático

NOTAS
1. Los desagües de las conducciones irán situados en la parte más baja de la instalación.
2. Los trazados horizontales de tuberías tendrán una pendiente del 1% en sentido de circulación del fluido.
3.Todas las tuberías que discurran en el interior de la sala de producción o por exterior irán protegidas con revestimiento de aluminio rabloneado.
4.En los puntos más altos de los recorridos de las tuberías se instalarán purgadores automáticos (tantos como sean necesarios) a indicación de la Dirección Facultativa.

BC1 : BOMBA DE CALOR 1	
MARCA	DAIKIN o equivalente
MODELO	EWYQ210DAYNN
Capacidad frigorífica	208,2 kW
Capacidad calorífica	190,5 kW
Consumo nominal frío	76,7 kW
Consumo nominal calor	76,8 kW
EER	2.7
COP	2.5
Refrigerante	R-410a
Compresores	4 Scroll, 0%-25-50-75-100%
Evaporador/ condensador	Temperatura impulsión/retorno refrigeración: 7/12°C. Caudal =9,9 l/s Pérdida de carga = 68,2 kPa Temperatura impulsión/retorno calefacción: 45/40,4°C.
Tensión alimentación	400 V/50 Hz/3f+N
Dimensiones	3081x2000x2311mm (Largoxanchoxalto)
Peso	1927 Kg
Potencia sonora	91,0 dB(A)
Características Módulo hidrónico	Depósito inercia: 190 litros Bomba doble: 13 m.c.a. de presión disponible

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN FRÍO/CALOR

IC15

ESCALA

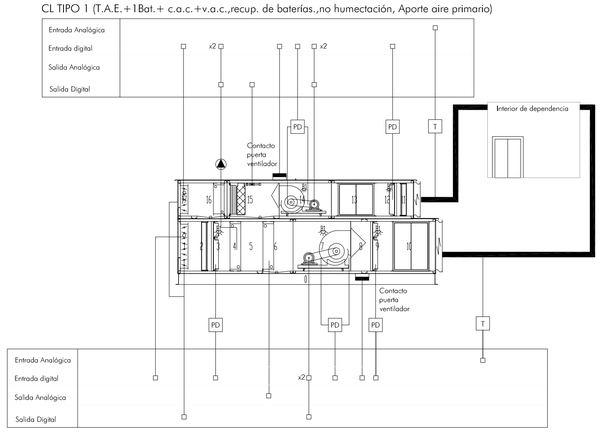
ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

CL TIPO 1 (T.A.E.+1Bat.+ c.a.c.+v.a.c.,recup. de baterías.,no humectación, Aporte aire primario)



CL TIPO 1 (T.A.E.+1Bat.+c.a.c.+v.a.c.,recup. Baterías, no humectación)	EAT	EA	SA	ED	SD
I-E Compuerta hermética Apertura/Cierre (enclavamiento serial Impulsión y Extracción/2 actuadores)					1
I Estado compuerta Apertura/Cierre Impulsión				1	
E Estado compuerta Apertura/Cierre Extracción				1	
I Presostato diferencial filtro corto				1	
I Presostato diferencial Filtro F7 Impulsión				1	
I Válvula 3 vías control proporcional			1		
E Estado de Ventilador Impulsión				1	
E Compobación de flujo de aire (Presostato diferencial)				1	
E Selector Manual-0-Automático				1	
E Orden de arranque/paro del ventilador sin v.f. impulsión					1
E Contacto puerta de ventilador				1	
E Presión diferencial Filtro F9 Impulsión				1	
CI Sonda temperatura impulsión	1				
CE Sonda temperatura conducto extracción	1				
E Presión diferencial filtro F7 Extracción				1	
E Estado de Ventilador Extracción				1	
E Compobación de flujo de aire (Presostato diferencia)				1	
E Selector Manual-0-Automático				1	
E Orden de arranque/paro del ventilador sin v.f. extracción					1
E Contacto puerta de ventilador				1	
E Apertura/Cierre V2V enfriamiento adiabatico DN20, mediante válvula estanca					1
I-E Estado de la bomba de recuperación				1	
I-E Selector Manual-0-Automático				1	
NOTA: Programación para conexion con control de incendios					
TOTAL DE SEÑALES CLIMATIZADOR TIPO 1E	2	0	1	16	5

CL TIPO 2B (Mezcla+1Bat.+ c.a.c.+v.a.v.,recup. de baterías.,no humectación, Aporte aire primario)

CL TIPO 2B (Mezcla+1Bat.+c.a.c.+v.a.v., recup. Baterías,no humectación)	EAT	EA	SA	ED	SD
I-E Compuerta hermética Apertura/Cierre (enclavamiento compuertas impulsión/extracción/mezcla (3 actuadores)			1		
I Estado compuerta Apertura/Cierre Impulsión		1			
E Estado compuerta Apertura/Cierre Extracción		1			
I-E Estado compuerta Apertura/Cierre Mezcla		1			
I Presostato diferencial filtro corto				1	
I Presostato diferencial Filtro F7 Impulsión				1	
I Válvula 3 vías control proporcional			1		
E Estado de Ventilador Impulsión				1	
E Selector Manual-0-Automático				1	
I Orden de arranque/paro del ventilador con v.f. impulsión					1
I Estado/alarma del variador de frecuencia				1	
I Regulación del variador de frecuencia			1		
I Contacto puerta de ventilador				1	
I Presostato diferencial Filtro F9 Impulsión				1	
CI Sonda de presión de conducto		1			
CI Temperatura conducto impulsión	1				
CE Temperatura conducto extracción	1				
CE Sonda de calidad de aire (CO2)		1			
E Presión diferencial filtro F7 Extracción				1	
E Estado de Ventilador Extracción				1	
E Compobación de flujo de aire (Presostato diferencia)				1	
E Selector Manual-0-Automático				1	
E Contacto puerta de ventilador				1	
E Orden de arranque/paro del ventilador con v.f. extracción					1
E Estado/alarma del variador de frecuencia				1	
E Regulación del variador de frecuencia			1		
E Apertura/Cierre V2V enfriamiento adiabatico DN20, mediante válvula estanca					1
I-E Orden de arranque/paro de la bomba de recuperación					1
I-E Estado de la bomba de recuperación				1	
I-E Selector Manual-0-Automático				1	
NOTA: Programación para conexion con control de incendios					
TOTAL DE SEÑALES CLIMATIZADOR TIPO 2B	2	6	4	14	4

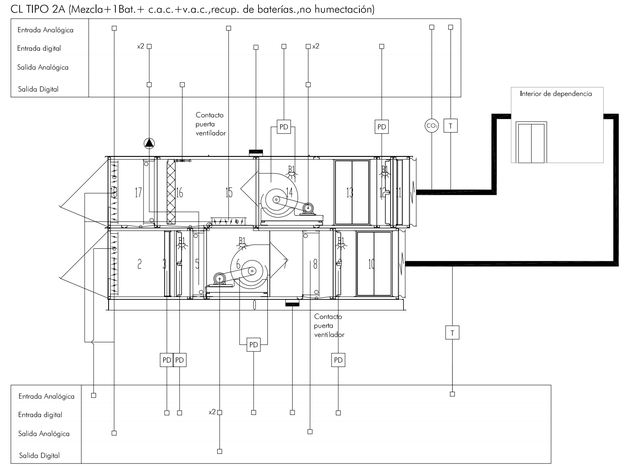
LEYENDA CONTROL CLIMATIZADORES

- Contacto magnético para desconexión de ventiladores en caso de apertura de sus puertas de registro.
- PD — Presostato diferencial
- SP — Sonda de presión
- T — Sonda de temperatura en conducto para aire
- H — Sonda de humedad en conducto para aire
- CO2 — Sonda de detección de dióxido de carbono

NOTA IMPORTANTE:
Las distintas líneas eléctricas y de control se realizarán con conductores de cobre tipo ES0721-K (AS) o RZ1-K(AS), según proceda, en montaje empotrado o por bandeja. Además, la totalidad de las canalizaciones de conductores serán no propagadoras de llama según lo especificado en UNE-EN 50.085.1 y UNE-EN 50.086.1, y serán libre de halógenos según UNE-EN 50.267.2.2.

NOTA IMPORTANTE:
- Todos los climatizadores llevarán programado la parada de ventiladores en caso de aviso de incendios en la zona a la que da suministro
- La disposición de módulos que aparece en este plano es a nivel informativo y no vinculante, la disposición correcta se aprecia en los planos de planta y en el anexo de climatizadores. La disposición definitiva de los equipos será establecida por la Dirección Facultativa y tendrá que ser aprobada por ésta antes de la adquisición de los equipos.

CL TIPO 2A (Mezcla+1Bat.+ c.a.c.+v.a.c.,recup. de baterías.,no humectación)



CL TIPO 2A (Mezcla+1Bat.+c.a.c.+v.a.c., recup. Baterías,no humectación)	EAT	EA	SA	ED	SD
I-E Compuerta hermética Apertura/Cierre (enclavamiento compuertas impulsión/extracción/mezcla (3 actuadores)			1		
I Estado compuerta Apertura/Cierre Impulsión		1			
E Estado compuerta Apertura/Cierre Extracción		1			
I-E Estado compuerta Apertura/Cierre Mezcla		1			
I Presostato diferencial filtro corto				1	
I Presostato diferencial Filtro F7 Impulsión				1	
I Válvula 3 vías control proporcional			1		
E Estado de Ventilador Impulsión				1	
E Compobación de flujo de aire (Presostato diferencial)				1	
E Selector Manual-0-Automático				1	
E Orden de arranque/paro del ventilador sin v.f. impulsión					1
E Contacto puerta de ventilador				1	
I Presostato diferencial Filtro F9 Impulsión				1	
CI Temperatura conducto impulsión	1				
CE Temperatura conducto extracción	1				
CE Sonda de calidad de aire (CO2)		1			
E Presostato diferencial filtro F7 Extracción				1	
E Estado de Ventilador Extracción				1	
E Compobación de flujo de aire (Presostato diferencial)				1	
E Selector Manual-0-Automático				1	
E Contacto puerta de ventilador				1	
E Orden de arranque/paro del ventilador sin v.f. extracción					1
E Apertura/Cierre V2V enfriamiento adiabatico DN20, mediante válvula estanca					1
I-E Orden de arranque/paro de la bomba de recuperación					1
I-E Estado de la bomba de recuperación				1	
I-E Selector Manual-0-Automático				1	
NOTA: Programación para conexion con control de incendios					
TOTAL DE SEÑALES CLIMATIZADOR TIPO 2A	2	4	2	14	4

ESQUEMA DE LA ARQUITECTURA DE CONTROL

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN
CONTROL CLIMATIZADORAS

IC16

ESCALA

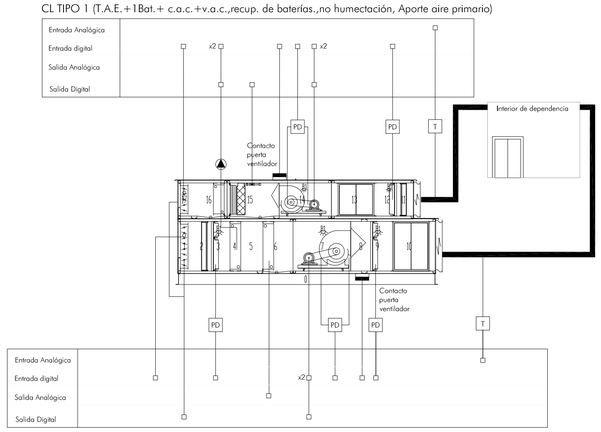
ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

CL TIPO 1 (T.A.E.+1Bat.+ c.a.c.+v.a.c.,recup. de baterías.,no humectación, Aporte aire primario)



CL TIPO 1 (T.A.E.+1Bat.+c.a.c.+v.a.c.,recup. Baterías, no humectación)	EAT	EA	SA	ED	SD
I-E Compuerta hermética Apertura/Cierre (enclavamiento serial Impulsión y Extracción/2 actuadores)					1
I Estado compuerta Apertura/Cierre Impulsión				1	
E Estado compuerta Apertura/Cierre Extracción				1	
I Presostato diferencial filtro corto				1	
I Presostato diferencial Filtro F7 Impulsión				1	
I Válvula 3 vías control proporcional			1		
E Estado de Ventilador Impulsión				1	
E Compobación de flujo de aire (Presostato diferencial)				1	
E Selector Manual-0-Automático				1	
E Orden de arranque/paro del ventilador sin v.f. impulsión					1
E Contacto puerta de ventilador				1	
E Presión diferencial Filtro F9 Impulsión				1	
CI Sonda temperatura impulsión	1				
CE Sonda temperatura conducto extracción	1				
E Presión diferencial filtro F7 Extracción				1	
E Estado de Ventilador Extracción				1	
E Compobación de flujo de aire (Presostato diferencia)				1	
E Selector Manual-0-Automático				1	
E Orden de arranque/paro del ventilador sin v.f. extracción					1
E Contacto puerta de ventilador				1	
E Apertura/Cierre V2V enfriamiento adiabatico DN20, mediante válvula estanca					1
I-E Estado de la bomba de recuperación				1	
I-E Selector Manual-0-Automático				1	
NOTA: Programación para conexion con control de incendios					
TOTAL DE SEÑALES CLIMATIZADOR TIPO 1E	2	0	1	16	5

CL TIPO 2B (Mezcla+1Bat.+ c.a.c.+v.a.v.,recup. de baterías.,no humectación, Aporte aire primario)

CL TIPO 2B (Mezcla+1Bat.+c.a.c.+v.a.v., recup. Baterías,no humectación)	EAT	EA	SA	ED	SD
I-E Compuerta hermética Apertura/Cierre (enclavamiento compuertas impulsión/extracción/mezcla (3 actuadores)			1		
I Estado compuerta Apertura/Cierre Impulsión		1			
E Estado compuerta Apertura/Cierre Extracción		1			
I-E Estado compuerta Apertura/Cierre Mezcla		1			
I Presostato diferencial filtro corto				1	
I Presostato diferencial Filtro F7 Impulsión				1	
I Válvula 3 vías control proporcional			1		
E Estado de Ventilador Impulsión				1	
E Selector Manual-0-Automático				1	
I Orden de arranque/paro del ventilador con v.f. impulsión					1
I Estado/alarma del variador de frecuencia				1	
I Regulación del variador de frecuencia			1		
I Contacto puerta de ventilador				1	
I Presostato diferencial Filtro F9 Impulsión				1	
CI Sonda de presión de conducto		1			
CI Temperatura conducto impulsión	1				
CE Temperatura conducto extracción	1				
CE Sonda de calidad de aire (CO2)		1			
E Presión diferencial filtro F7 Extracción				1	
E Estado de Ventilador Extracción				1	
E Compobación de flujo de aire (Presostato diferencia)				1	
E Selector Manual-0-Automático				1	
E Contacto puerta de ventilador				1	
E Orden de arranque/paro del ventilador con v.f. extracción					1
E Estado/alarma del variador de frecuencia				1	
E Regulación del variador de frecuencia			1		
E Apertura/Cierre V2V enfriamiento adiabatico DN20, mediante válvula estanca					1
I-E Orden de arranque/paro de la bomba de recuperación					1
I-E Estado de la bomba de recuperación				1	
I-E Selector Manual-0-Automático				1	
NOTA: Programación para conexion con control de incendios					
TOTAL DE SEÑALES CLIMATIZADOR TIPO 2B	2	6	4	14	4

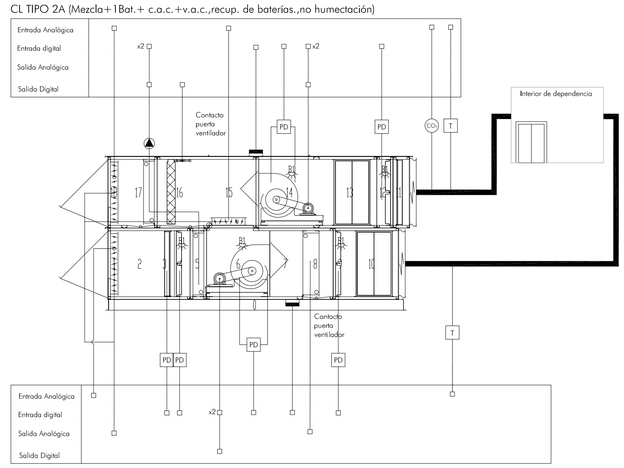
LEYENDA CONTROL CLIMATIZADORES

- Contacto magnético para desconexión de ventiladores en caso de apertura de sus puertas de registro.
- PD — Presostato diferencial
- SP — Sonda de presión
- T — Sonda de temperatura en conducto para aire
- H — Sonda de humedad en conducto para aire
- CO2 — Sonda de detección de dióxido de carbono

NOTA IMPORTANTE:
Las distintas líneas eléctricas y de control se realizarán con conductores de cobre tipo ES0721-K (AS) o RZ1-K(AS), según proceda, en montaje empotrado o por bandeja. Además, la totalidad de las canalizaciones de conductores serán no propagadoras de llama según lo especificado en UNE-EN 50.085.1 y UNE-EN 50.086.1, y serán libre de halógenos según UNE-EN 50.267.2.2.

NOTA IMPORTANTE:
- Todos los climatizadores llevarán programado la parada de ventiladores en caso de aviso de incendios en la zona a la que da suministro
- La disposición de módulos que aparece en este plano es a nivel informativo y no vinculante, la disposición correcta se aprecia en los planos de planta y en el anexo de climatizadores. La disposición definitiva de los equipos será establecida por la Dirección Facultativa y tendrá que ser aprobada por ésta antes de la adquisición de los equipos.

CL TIPO 2A (Mezcla+1Bat.+ c.a.c.+v.a.c.,recup. de baterías.,no humectación)



CL TIPO 2A (Mezcla+1Bat.+c.a.c.+v.a.c., recup. Baterías,no humectación)	EAT	EA	SA	ED	SD
I-E Compuerta hermética Apertura/Cierre (enclavamiento compuertas impulsión/extracción/mezcla (3 actuadores)			1		
I Estado compuerta Apertura/Cierre Impulsión		1			
E Estado compuerta Apertura/Cierre Extracción		1			
I-E Estado compuerta Apertura/Cierre Mezcla		1			
I Presostato diferencial filtro corto				1	
I Presostato diferencial Filtro F7 Impulsión				1	
I Válvula 3 vías control proporcional			1		
E Estado de Ventilador Impulsión				1	
E Compobación de flujo de aire (Presostato diferencial)				1	
E Selector Manual-0-Automático				1	
E Orden de arranque/paro del ventilador sin v.f. impulsión					1
E Contacto puerta de ventilador				1	
I Presostato diferencial Filtro F9 Impulsión				1	
CI Temperatura conducto impulsión	1				
CE Temperatura conducto extracción	1				
CE Sonda de calidad de aire (CO2)		1			
E Presostato diferencial filtro F7 Extracción				1	
E Estado de Ventilador Extracción				1	
E Compobación de flujo de aire (Presostato diferencial)				1	
E Selector Manual-0-Automático				1	
E Contacto puerta de ventilador				1	
E Orden de arranque/paro del ventilador sin v.f. extracción					1
E Apertura/Cierre V2V enfriamiento adiabatico DN20, mediante válvula estanca					1
I-E Orden de arranque/paro de la bomba de recuperación					1
I-E Estado de la bomba de recuperación				1	
I-E Selector Manual-0-Automático				1	
NOTA: Programación para conexion con control de incendios					
TOTAL DE SEÑALES CLIMATIZADOR TIPO 2A	2	4	2	14	4

ESQUEMA DE LA ARQUITECTURA DE CONTROL

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN
CONTROL CLIMATIZADORAS

IC16

ESCALA

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

ESPESOR AISLAMIENTO TERMICO TUBERIAS(mm)				
DIAMETRO EXTERIOR TUBERIA	TEMPERATURA MAXIMA AGUA			
	40 a 60ºC		>60 a 100ºC	
	INTERIOR	EXTERIOR	INTERIOR	EXTERIOR
D < 35	25	35	25	35
60 < D < 90	30	40	30	40
90 < D < 60	30	40	30	40
35 < D < 140	30	40	40	50
35 < D	55	45	40	50

** Si la Tuberia de servicio a ACS se aumentará el espesor en 5 mm.

ESPESOR AISLAMIENTO TERMICO TUBERIAS(mm)				
DIAMETRO EXTERIOR TUBERIA	TEMPERATURA MAXIMA AGUA			
	-10 a 0ºC		0,1 a 10ºC	
	INTERIOR	EXTERIOR	INTERIOR	EXTERIOR
D < 35	30	50	20	40
35 < D < 60	40	60	30	50
60 < D < 90	40	60	30	50
60 < D < 140	50	70	40	60
140 < D	50	70	40	60

DIAMETRO MINIMO TUBERIAS PARA LLENADO Y VACIADO (mm)				
POTENCIA INSTALACION	LLENADO		VACIADO	
	CALOR	FRIO	CALOR	FRIO
D < 70	15	20	20	25
70 < D < 150	20	25	25	32
150 < D < 400	25	32	32	40
400 < D < 400	32	40	40	50

DIMENSIONES TUBERIAS ACERO ESTIRADO SIN SOLDADURAS UNE 10255				
Diametro nominal (DN)	Diametro int. (mm)	Diametro ext. (mm)	Espesor (mm)	Diametro equivalente
10	12.6	17.2	2.3	3/8"
15	16.1	21.3	2.6	1/2"
20	21.7	26.9	2.6	3/4"
25	27.3	33.7	3.2	1"
32	36	42.4	3.2	1 1/4"
40	41.9	48.3	3.2	1 1/2"
50	53.1	60.3	3.6	2"
65	68.9	76.1	3.6	2 1/2"
80	80.9	88.9	4	3"
100	105.3	114.3	4.5	4"
125	129.7	139.7	5	5"
150	155.1	165.1	5	6"
200	206.5	219.1	6.3	8"
250	260.4	273	6.3	10"
300	309.7	323.9	7.1	12"
350	339.6	355.6	8	14"
400	388.8	406.4	8.8	16"
450	437.2	457.2	10	18"
500	486	508	11	20"

Espesor aislamiento tuberías termoplásticas				
Diámetro	Interior		Exterior	
Pulgadas	Frío	Calor	Frío	Calor
20	20	25	40	35
25	20	25	40	35
32	20	25	40	35
40	20	30	40	40
50	30	30	50	40
63	30	30	50	40
75	30	30	50	40
90	30	30	50	40
110	40	40	60	50
125	40	40	60	50
160	40	40	60	50
200	40	40	60	50
250	40	40	60	50

DISTANCIAS MAXIMAS ENTRE SOPORTES TUBERÍAS ACERO				
	INSTALACIÓN HORIZONTAL			INSTALACIÓN VERTICAL
DN	DISTANCIA m	TENSIÓN MPa	PENDIENTE mm/m	
10	1,50	9,0	3,2	Un soporte por planta
15	1,70	8,8	2,8	
20	1,90	8,8	2,5	
25	2,10	8,7	2,2	
32	2,40	8,8	2,0	
40	2,50	9,0	1,9	
50	2,80	9,0	1,7	
65	3,10	9,3	1,5	
80	3,40	9,2	1,4	
100	3,80	9,5	1,3	
125	4,10	9,8	1,2	
150	4,40	10,2	1,1	
200	4,90	11,0	1,0	
250	5,30	11,3	0,9	
300	5,80	11,5	0,8	
350	6,00	11,9	0,8	
400	6,40	11,9	0,8	
450	6,60	12,4	0,7	Dos soportes por planta
500	6,80	12,9	0,7	
550	7,10	13,3	0,7	
600	7,60	12,6	0,6	

POLIPROPILENO RETICULADO (Climatización)			
Diametro nominal (DN)	Diametro int. (mm)	Espesor (mm)	Diametro equivalente
20	14.4	2.8	1/2"
25	18	3.5	3/4"
32	26.2	2.9	1"
40	32.6	3.7	1 1/4"
50	40.8	4.6	1 1/2"
63	51.4	5.8	2"
75	61.4	6.8	2 1/2"
90	73.6	8.2	2 1/2"
110	89.8	10.1	3"
125	102.2	11.4	5"
160	130.8	14.6	6"
200	163.6	18.2	8"
250	204.6	22.7	10"

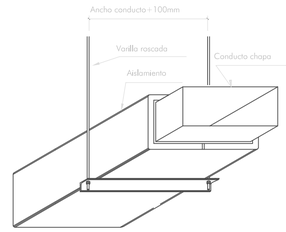
SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS

Ø (mm)	Carga mínima a resistir por el soporte (Kp)	Separación máxima soportes vertical	Separación máxima soportes horizontal	Espesor aislamiento agua caliente 65-100ºC	Espesor aislamiento agua fría 0-10ºC
15	500	2,5	1,8	20	20
20	500	3	2,5	20	20
25	500	3	2,5	20	20
32	500	3	2,8	30	30
40	500	3,5	3	30	30
50	500	3,5	3	30	30
70	500	4,5	3	30	30
80	500	4,5	3,5	40	40
100	850	4,5	4	40	40
125	850	5	5	40	40
150	850	6	6	40	40
200	1300	6	6	40	40
250	1800	6	6	40	40
300	2350	6	6	40	40
350	3000	6	6	40	40
400	3000	6	6	40	40
450	4000	6	6	40	40

SOPORTACIÓN DE CONDUCTOS

Ancho conducto	Ancho soporte	Distancia entre soportes	Peso max. soporte	Dimensión ángulo	Dimensión varilla
> 500mm	600 mm	2000 mm	30 Kg	25x25x1,5mm	M-6
> 700mm	800 mm	2000 mm	60 Kg	30x30x3,0mm	M-6
> 900mm	1000 mm	1500 mm	50 Kg	30x30x3,0mm	M-8
> 1300mm	1400 mm	1500 mm	110 Kg	40x40x4,0mm	M-8
> 2000mm	2100 mm	1000 mm	170 Kg	50x50x5,0mm	M-8
< 2000mm	2500 mm	1000 mm	140 Kg	50x50x6,0mm	M-10

DIMENSIONES DE REGISTROS EN CONDUCTOS DE AIRE		
CONDUCTOS CIRCULARES		
DIMENSIONES CONDUCTO	DIMENSIONES MÍNIMAS REGISTRO	
	Largo	Ancho
200mm<Ø<315mm	300mm	100mm
315mm<Ø<500mm	400mm	200mm
500mm<Ø	500mm	400mm
Acceso persona en interior	600mm	500mm
CONDUCTOS RECTANGULARES		
DIMENSIONES CONDUCTO	DIMENSIONES REGISTRO	
Lado en que se instala el registro	Largo	Ancho
d<200mm	300mm	100mm
200mm<d<500mm	400mm	200mm
500mm<d	500mm	400mm
Acceso persona en interior	600mm	500mm
DIMENSIONES CONDUCTO	DIMENSIONES REGISTRO	



CARACTERÍSTICAS CONDUCTOS RECTANGULARES, SEGUN NORMA UNE 100-102-88

CLASE B-1 — Velocidad máx 10 m/s

Dimensión lado mayor mm	Espesor chapa mm	Unión transversal y refuerzos	Distancia max entre uniones mm
Hasta 450	0,6	UT-1	2000
451 a 600	0,6	UT-2 25/6	2000
601 a 750	0,6	UT-2 30/6	2000
751 a 900	0,8	UT-2 30/8	2000
901 a 1300	0,8	UT-1,R-1 25x3	1500
1301 a 1500	0,8	UT-1,R-1 30x3	1500
1501 a 1800	0,8	UT-1,R-1 35x3	1500
1801 a 2000	0,8	UT-1,R-1 45x5	1500
2001 a 2400	0,8	UT-1,R-1 45x5	1200
Mayor de 2401	1,0	UT-1,R-1 45x5	1200

CLASE B-2 — Velocidad máx 12,5 m/s

Dimensión lado mayor mm	Espesor chapa mm	Unión transversal y refuerzos	Distancia max entre uniones mm
Hasta 300	0,6	UT-1	2000
301 a 500	0,6	UT-2 25/6	2000
501 a 750	0,8	UT-2 30/6	2000
751 a 900	0,8	UT-2 30/8	1500
901 a 1300	0,8	UT-1,R-1 30x3	1500
1301 a 1500	0,8	UT-1,R-1 35x3	1500
1501 a 1800	0,8	UT-1,R-1 40x4	1200
1801 a 2000	1,0	UT-1,R-1 45x4	1200
2001 a 2400	1,2	UT-1,R-1 50x5	1200
Mayor de 2401	1,2	UT-1,R-1 60x5	750

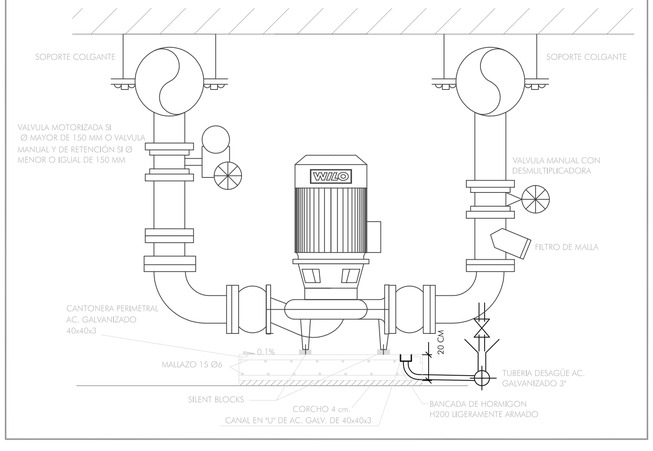
CLASE B-3 — Velocidad máx 12,5 m/s

Dimensión lado mayor mm	Espesor chapa mm	Unión transversal y refuerzos	Distancia max entre uniones mm
Hasta 250	0,6	UT-1	2000
251 a 450	0,8	UT-1	2000
451 a 600	0,8	UT-2 30/8	2000
601 a 750	0,8	UT-2 30/8	1500
751 a 900	0,8	UT-1,R-1 25x3	1500
901 a 1300	1,0	UT-1,R-1 35x3	1200
1301 a 1500	1,0	UT-1,R-1 40x4	1200
1501 a 1800	1,2	UT-1,R-1 45x5	1200
1801 a 2000	1,2	UT-1,R-1 60x5	1200
2001 a 2400	1,2	UT-1,R-1 60x6	900
Mayor de 2401	1,2	UT-1,R-1 60x6	750

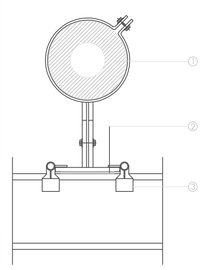
CLASE M-1 — Velocidad máx 20 m/s

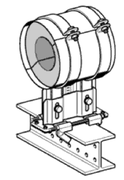
Dimensión lado mayor mm	Espesor chapa mm	Unión transversal y refuerzos	Distancia max entre uniones mm
Hasta 250	0,8	UT-1	2000
251 a 450	0,8	UT-2 25/6	2000
451 a 700	0,8	UT-2 30/8	1500
701 a 900	1,0	UT-15 2-25x3	1500
901 a 1300	1,0	UT-15 2-30x3	1200
1301 a 1500	1,0	UT-15 2-30x4	900
1501 a 1800	1,0	UT-15 2-40x4	900
1801 a 2000	1,2	UT-15 2-45x5	900
2001 a 2400	1,2	UT-15 2-50x5	750
Mayor de 2401	1,2	UT-15 2-40x4	750

DETALLE MONTAJE BOMBAS



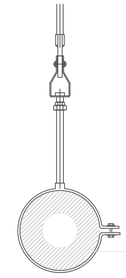
DETALLE DE SOPORTES GUÍA Y SOPORTES COLGADOS

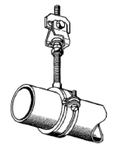




Soporte guía con aislamiento

-Tipo SIKLA 178490
-Acero electro-galvanizado
-1. Poliuretano, 250Kg/m2
-2. Placa de deslizamiento de TEFLON
-3. Garra especial con dispositivo de guiado (SIKLA 180038)





Soporte colgante con aislamiento

-Tipo SIKLA 126889
-Acero electro-galvanizado
-1. Poliuretano, 250Kg/m2

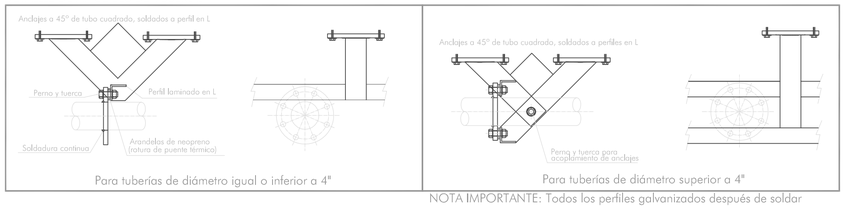
DETALLE DE MONTAJE DE SOPORTES GUÍA Y DILATADORES



Compensador axial de dilatación

-Embridado con tubo interior
-Pretensado
-Tipo Coraci HFRC-EFRC
-PN 6

DETALLE DE ANCLAJES DE TUBERÍAS



NOTA IMPORTANTE: Todos los perfiles galvanizados después de soldar

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN
DETALLES

IC17

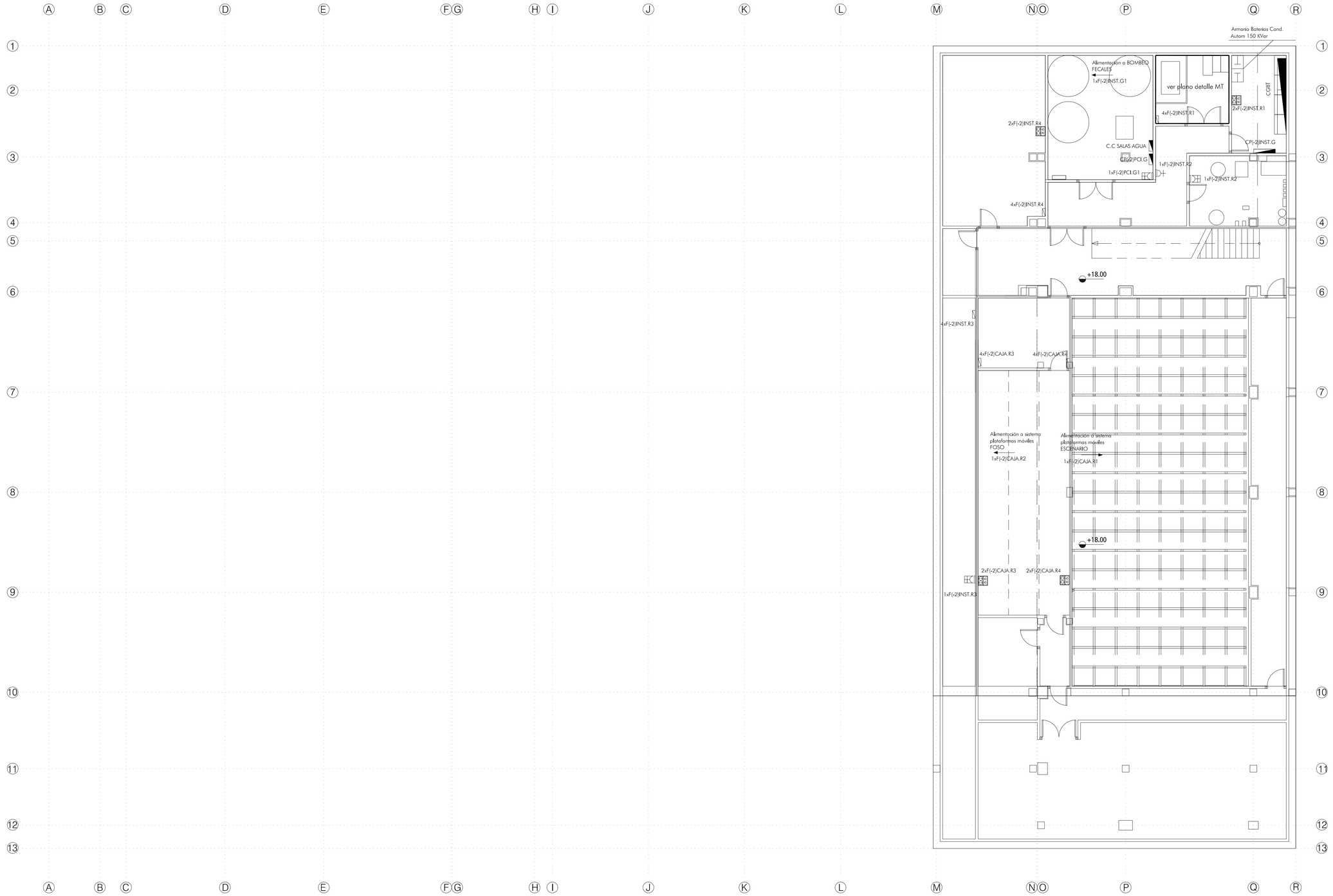
ESCALA

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA

- Cuadro eléctrico/control
- Alimentación directa a máquina (AD)
- Pulsador de emergencia
- Pulsador doble en caja de empotrar para accionamiento de motor eléctrico. Para subida y bajada de personas, pantallas de proyección, etc. h=1.5m.
- Toma de corriente protegida con tapa articulada Schuko 2P+TTL 16A empotrada, con junta de estanqueidad para IP44 (aseos y cuartos húmedos), con obturadores. Altura de montaje h=1.5 m.
- Caja combinada para tomas industriales, compuesta por 3 tomas monofásicas 2P+T de 16 A y 1 toma trifásica 3P+T de 16 A, con tapa e IP67
- Toma de corriente Schuko 2P+T 25A empotrado, h=0.4 m.
- Toma de corriente trifásica 3P+N+T 16A 400V, de superficie, con tapa y con grado de protección IP44 mínimo.
- Toma de corriente Schuko 2P+T 16A + toma RJ45 en caja de superficie para instalación en falso techo.
- Caja de superficie para instalar en el falso techo/pared, formada por 2 tomas Schuko 2P+T 16A y 1 conector RJ45.
- Toma de superficie ESTANCA (IP55) tipo Schuko 2P+T 16A con tapa articulada, h=0,40 m. Con obturadores
- Caja de empotrar en pared estanca, formada por 1 módulo doble Schuko 2P 16A + TT con led indicador de tensión y 2 tomas RJ45 con tapa protectora, separadores y señalización. h=0,4 m.
- Toma de corriente Schuko 2P+TTL 16A empotrada con tapa articulada, con obturadores. Altura de montaje h=0.4 m.
- Toma de corriente Schuko 2P+T 16A empotrada, con tapa articulada, h=1.5 m. Con obturadores
- Placa formada por 2 tomas tipo Schuko 2P+T 16A empotrada con tapa articulada, con obturadores. Altura de montaje h=0.4 m..
- Placa de 2 tomas tipo Schuko 2P+T 16A+1 Toma RJ45, empotrada, con tapa articulada, h=0,40 m. Con obturadores
- Caja de empotrar en pared, formada por 2 módulos dobles (4 tomas) Schuko 2P 16A + TT, con led indicador de tensión + 2 tomas RJ45 con tapa protectora, separadores, señalización y obturadores, montaje a h=0,4 m.
- Caja de suelo estanca IP66 para instalación en pavimento, tipo K45 , con portamecanismos con cierre de seguridad y con 1 base eléctrica Schuko 2P+TT 16A y conector RJ45.
- Toma para proyector y TV compuesta por: 1 módulo doble (2 tomas) Schuko 2P+T 16A, toma RJ45, conectores RCA para audio, conector S-video y puertos VGA y RS232 y toma RTV. Montaje en falso techo.
- Caja de empotrar en pared, formada por 4 módulos Schuko 2P 16A + TT con led indicador de tensión, 2 tomas RJ45, conectores RCA para audio, conector S-video y puertos VGA y RS232, con tapa protectora, obturadores, separadores, señalización. Montaje a h=0,4 m.
- Conector de derivación L+N+PE con interruptores magnetotérmico y diferencial de corte omnipolar y dos tomas de corriente SCHUKO de 32 A protegidos con tapa de SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente.
- Canalización eléctrica prefabricada para baja potencia instalada adosada a pared modelo Canalis KS de 160 A de SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente
- Caja de bornas para empotrar en paramento exterior IP65 IK09 de dimensiones 460x340x160mm con puerta y cerradura
- Envolvente con tomas industriales para empotrar en paramentos de exteriores IP 65 IK09 de dimensiones 460x340x160mm con puerta y cerradura

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN ELÉCTRICA FUERZA

PLANTA BAJO ESCENARIO

IE01

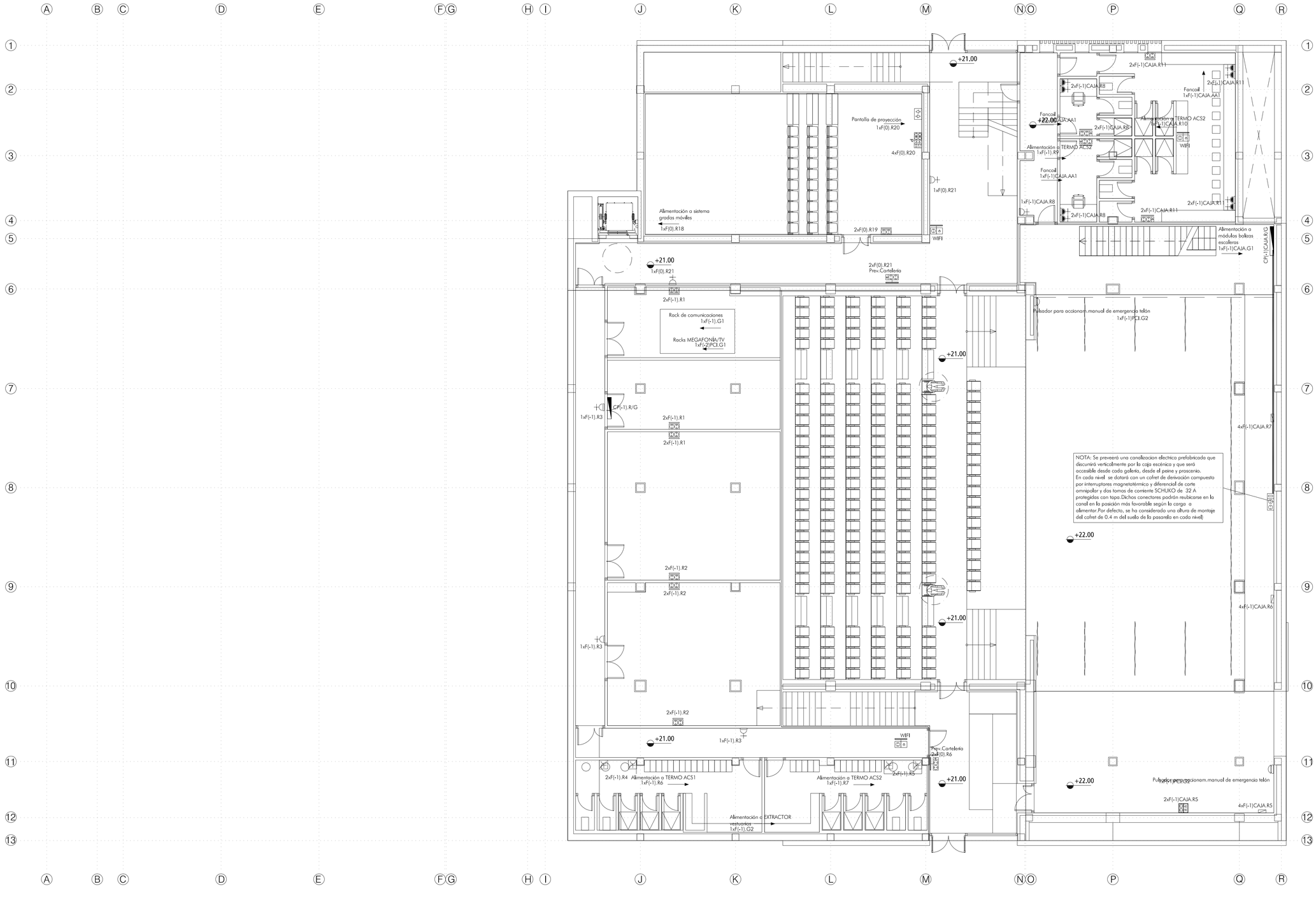
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN ELÉCTRICA
PLANTA ESCENARIO

FUERZA

IE02

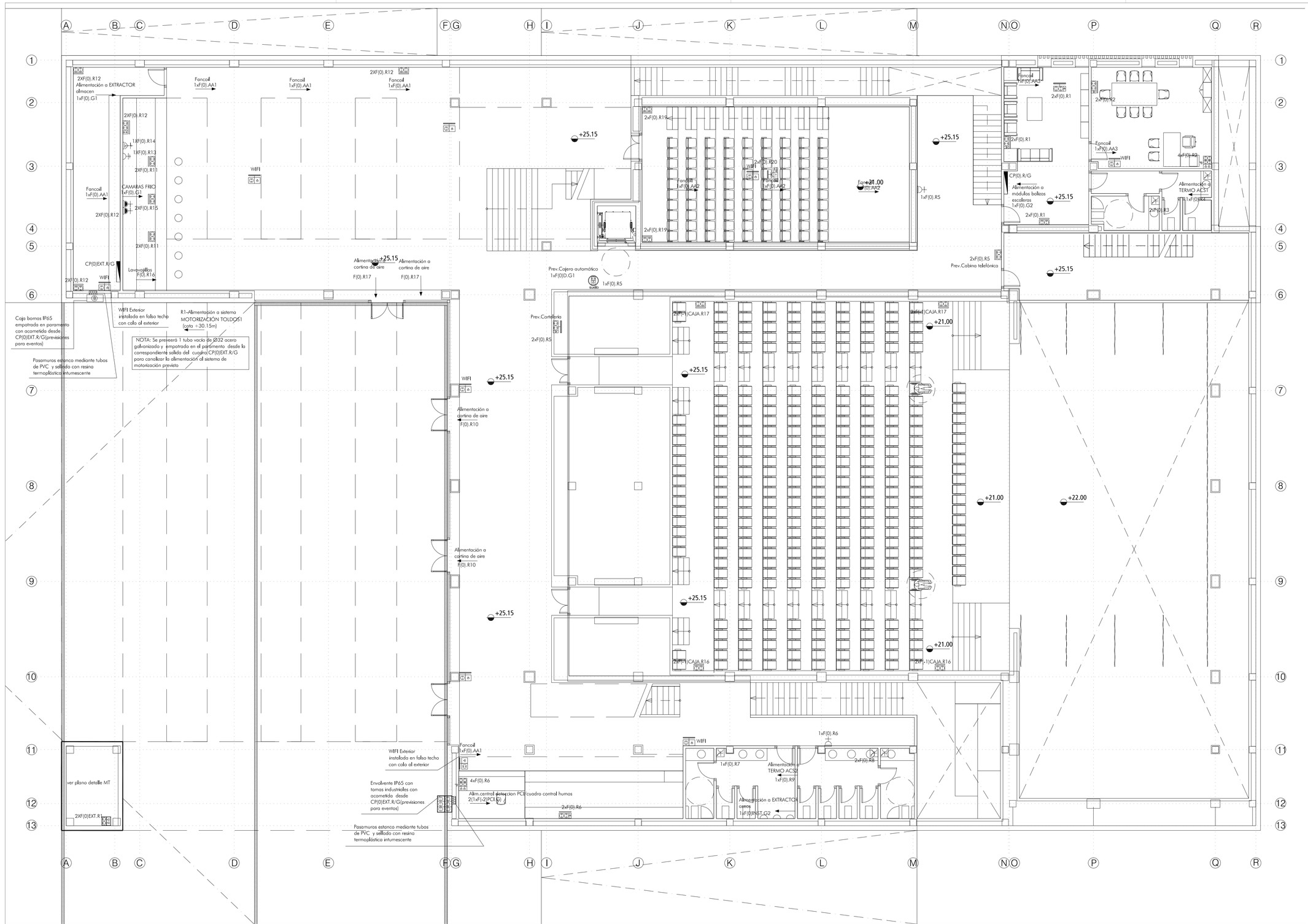
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA

- Cuadro eléctrico/control
- Alimentación directa a máquina (AD)
- Pulsador de emergencia
- Pulsador doble en caja de empotrar para accionamiento de motor eléctrico. Para subida y bajada de persianas, pantallas de proyección, etc. h=1.5m.
- Toma de corriente protegida con tapa articulada Schuko 2P+TTL 16A empotrada, con junta de estanqueidad para IP44 (aseos y cuartos húmedos), con obturadores. Altura de montaje h=1.5 m.
- Caja combinada para tomas industriales, compuesta por 3 tomas monofásicas 2P+T de 16 A y 1 toma trifásica 3P+T de 16 A, con tapa e IP67
- Toma de corriente Schuko 2P+T 25A empotrado, h=0.4 m.
- Toma de corriente trifásica 3P+N+T 16A 400V, de superficie, con tapa y con grado de protección IP44 mínimo.
- Toma de corriente Schuko 2P+T 16A + toma RJ45 en caja de superficie para instalación en falso techo.
- Caja de superficie para instalar en el falso techo/pared, formada por 2 tomas Schuko 2P+T 16A y 1 conector RJ45.
- Toma de superficie ESTANCA (IP55) tipo Schuko 2P+T 16A con tapa articulada, h=0,40 m. Con obturadores
- Caja de empotrar en pared estanca, formada por 1 modulo doble Schuko 2P 16A + TT con led indicador de tensión y 2 tomas RJ45 con tapa protectora, separadores y señalización. h=0,4 m.
- Toma de corriente Schuko 2P+TTL 16A empotrada con tapa articulada, con obturadores. Altura de montaje h=0.4 m.
- Toma de corriente Schuko 2P+T 16A empotrado, con tapa articulada, h=1.5 m. Con obturadores
- Placa formada por 2 tomas tipo Schuko 2P+T 16A empotrado con tapa articulada, con obturadores. Altura de montaje h=0.4 m.
- Placa de 2 tomas tipo Schuko 2P+T 16A+1 Toma RJ45, empotrado, con tapa articulada, h=0,40 m. Con obturadores
- Caja de empotrar en pared, formada por 2 módulos dobles (4 tomas) Schuko 2P 16A + TT, co led indicador de tensión + 2 tomas RJ45 con tapa protectora, separadores, señalización y obturadores, montaje a h=0,4 m.
- Caja de suelo estanca IP66 para instalación en pavimento, tipo K45 , con portamecanismos con cierre de seguridad y con 1 base eléctrica Schuko 2P+TT 16A y conector RJ45.
- Toma para proyector y TV compuesto por: 1 módulo doble (2 tomas) Schuko 2P+T 16A, toma RJ45, conectores RCA para audio, conector S-video y puertos VGA y RS232 y toma RTV. Montaje en falso techo.
- Caja de empotrar en pared, formada por 4 módulos Schuko 2P 16A + TT con led indicador de tensión, 2 tomas RJ45, conectores RCA para audio, conector S-video y puertos VGA y RS232, con tapa protectora, obturadores, separadores, señalización. Montaje a h=0,4 m.
- Conector de derivación L+N+PE con interruptores magnetotérmico y diferencial de corte omnipolar y dos tomas de corriente SCHUKO de 32 A protegidas con tapa de SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente.
- Canalización eléctrica prefabricada para baja potencia instalada adosada o pared modelo Canalis KS de 160 A de SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente
- Caja de bornas para empotrar en paramento exterior IP65 IK09 de dimensiones 460x340x160mm con puerta y cerradura
- Envolvente con tomas industriales para empotrar en paramentos de exteriores IP 65 IK09 de dimensiones 460x340x160mm con puerta y cerradura

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN ELÉCTRICA
PLANTA DE ENTRADA

FUERZA

IE03

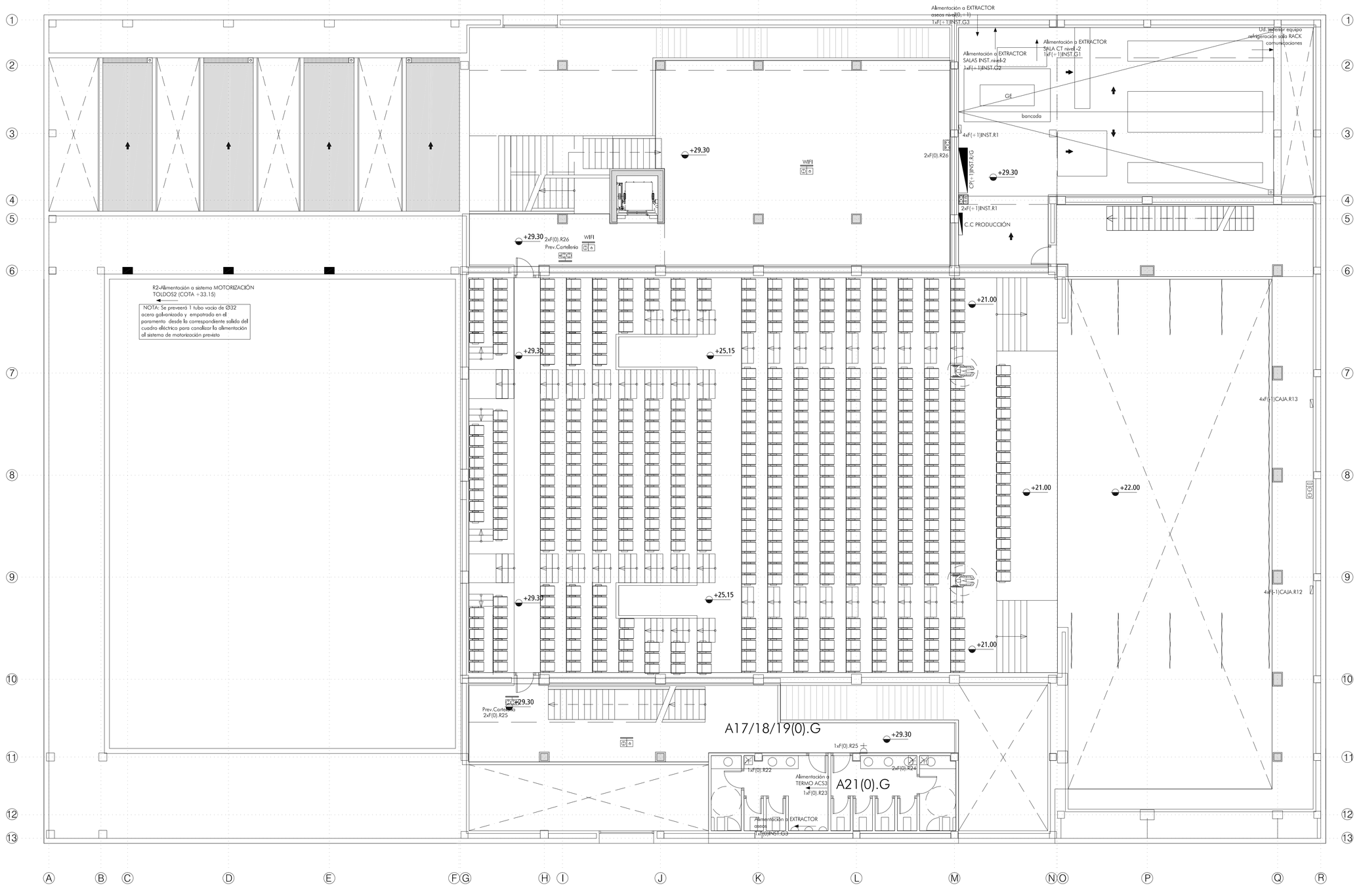
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA

- Cuadro eléctrico/control
- Alimentación directa a máquina (AD)
- Pulsador de emergencia
- Pulsador doble en caja de empotrar para accionamiento de motor eléctrico. Para subida y bajada de personas, pantallas de proyección, etc. h=1.5m.
- Toma de corriente protegida con tapa articulada Schuko 2P+TTL 16A empotrada, con junta de estanqueidad para IP44 (aseos y cuartos húmedos), con obturadores. Altura de montaje h=1.5 m.
- Caja combinada para tomas industriales, compuesta por 3 tomas monofásicas 2P+T de 16 A y 1 toma trifásica 3P+T de 16 A, con tapa e IP67
- Toma de corriente Schuko 2P+T 25A empotrada, h=0.4 m.
- Toma de corriente trifásica 3P+N+T 16A 400V, de superficie, con tapa y con grado de protección IP44 mínimo.
- Toma de corriente Schuko 2P+T 16A + toma RJ45 en caja de superficie para instalación en falso techo.
- Caja de superficie para instalar en el falso techo/pared, formada por 2 tomas Schuko 2P+T 16A y 1 conector RJ45.
- Toma de superficie ESTANCA (IP55) tipo Schuko 2P+T 16A con tapa articulada, h=0,40 m. Con obturadores
- Caja de empotrar en pared estanca, formada por 1 módulo doble Schuko 2P 16A + TT con led indicador de tensión y 2 tomas RJ45 con tapa protectora, separadores y señalización. h=0,4 m.
- Toma de corriente Schuko 2P+TTL 16A empotrada con tapa articulada, con obturadores. Altura de montaje h=0,4 m.
- Toma de corriente Schuko 2P+T 16A empotrada, con tapa articulada, h=1.5 m. Con obturadores
- Placa formada por 2 tomas tipo Schuko 2P+T 16A empotrada con tapa articulada, con obturadores. Altura de montaje h=0.4 m..
- Placa de 2 tomas tipo Schuko 2P+T 16A+1 Toma RJ45, empotrada, con tapa articulada, h=0,40 m. Con obturadores
- Caja de empotrar en pared, formada por 2 módulos dobles (4 tomas) Schuko 2P 16A + TT, con led indicador de tensión + 2 tomas RJ45 con tapa protectora, separadores, señalización y obturadores, montaje a h=0,4 m.
- Caja de suelo estanca IP66 para instalación en pavimento, tipo R45 , con portamecanismos con cierre de seguridad y con 1 base eléctrica Schuko 2P+TT 16A y conector RJ45.
- Toma para proyector y TV compuesta por: 1 módulo doble (2 tomas) Schuko 2P+T 16A, toma RJ45, conectores RCA para audio, conector S-vídeo y puertos VGA y RS232 y toma RTV. Montaje en falso techo.
- Caja de empotrar en pared, formada por 4 módulos Schuko 2P 16A + TT con led indicador de tensión, 2 tomas RJ45, conectores RCA para audio, conector S-vídeo y puertos VGA y RS232, con tapa protectora, obturadores, separadores, señalización. Montaje a h=0.4 m.
- Conector de derivación L+N+PE con interruptores magnetotérmico y diferencial de corte omnipolar y dos tomas de corriente SCHUKO de 32 A protegidos con tapa de SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente.
- Canalización eléctrica prefabricada para baja potencia instalada adosada a pared modelo Canalis KS de 160 A de SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente
- Caja de bornas para empotrar en paramento exterior IP65 IK09 de dimensiones 460x340x160mm con puerta y cerradura
- Envolvente con tomas industriales para empotrar en paramentos de exteriores IP 65 IK09 de dimensiones 460x340x160mm con puerta y cerradura

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN ELÉCTRICA
PLANTA PRIMERA

FUERZA

IE04

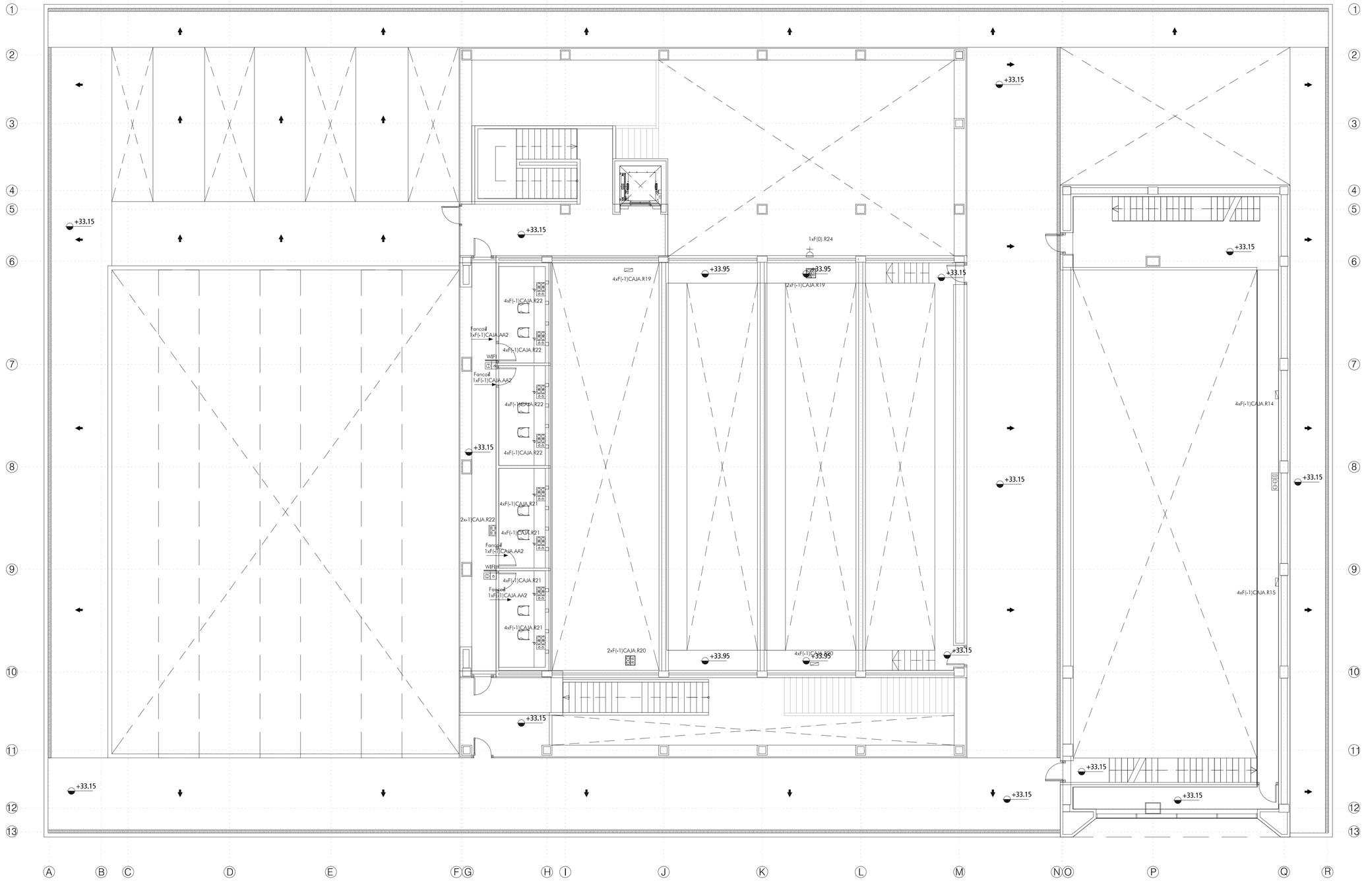
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA

- Cuadro eléctrico/control
- Alimentación directa a máquina (AD)
- Pulsador de emergencia
- Pulsador doble en caja de empotrar para accionamiento de motor eléctrico. Para subida y bajada de persianas, pantallas de proyección, etc. h=1.5m.
- Toma de corriente protegida con tapa articulada Schuko 2P+TTL 16A empotrada, con junta de estanqueidad para IP44 (aseos y cuartos húmedos), con obturadores. Altura de montaje h=1.5 m.
- Caja combinada para tomas industriales, compuesta por 3 tomas monofásicas 2P+T de 16 A y 1 toma trifásica 3P+T de 16 A, con tapa e IP67
- Toma de corriente Schuko 2P+T 25A empotrada, h=0.4 m.
- Toma de corriente trifásica 3P+N+T 16A 400V, de superficie, con tapa y con grado de protección IP44 mínimo.
- Toma de corriente Schuko 2P+T 16A + toma RJ45 en caja de superficie para instalación en falso techo.
- Caja de superficie para instalar en el falso techo/pared, formada por 2 tomas Schuko 2P+T 16A y 1 conector RJ45.
- Toma de superficie ESTANCA (IP55) tipo Schuko 2P+T 16A con tapa articulada, h=0,40 m. Con obturadores
- Caja de empotrar en pared estanca, formada por 1 modulo doble Schuko 2P 16A + TT con led indicador de tensión y 2 tomas RJ45 con tapa protectora, separadores y señalización. h=0,4 m.
- Toma de corriente Schuko 2P+TTL 16A empotrada con tapa articulada, con obturadores. Altura de montaje h=0.4 m.
- Toma de corriente Schuko 2P+T 16A empotrada, con tapa articulada, h=1.5 m. Con obturadores
- Placa formada por 2 tomas tipo Schuko 2P+T 16A empotrada con tapa articulada, con obturadores. Altura de montaje h=0.4 m..
- Placa de 2 tomas tipo Schuko 2P+T 16A+1 Toma RJ45, empotrada, con tapa articulada, h=0,40 m. Con obturadores
- Caja de empotrar en pared, formada por 2 módulos dobles (4 tomas) Schuko 2P 16A + TT, con led indicador de tensión + 2 tomas RJ45 con tapa protectora, separadores, señalización y obturadores, montaje a h=0,4 m.
- Caja de suelo estanca IP66 para instalación en pavimento, tipo K45 , con portamecanismos con cierre de seguridad y con 1 base eléctrica Schuko 2P+TT 16A y conector RJ45.
- Toma para proyector y TV compuesta por: 1 módulo doble (2 tomas) Schuko 2P+T 16A, toma RJ45, conectotes RCA para audio, conector S-vídeo y puertos VGA y RS232 y toma RTV. Montaje en falso techo.
- Caja de empotrar en pared, formada por 4 módulos Schuko 2P 16A + TT con led indicador de tensión, 2 tomas RJ45, conectores RCA para audio, conector S-vídeo y puertos VGA y RS232, con tapa protectora, obturadores, separadores, señalización. Montaje a h=0,4 m.
- Conector de derivación L+N+PE con interruptores magnetotérmico y diferencial de corte omnipolar y dos tomas de corriente SCHUKO de 32 A protegidos con tapa de SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente.
- Canalización eléctrica prefabricada para baja potencia instalada adosada o pared modelo Canalis KS de 160 A de SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente
- Caja de bornas para empotrar en paramento exterior IP65 IK09 de dimensiones 460x340x160mm con puerta y cerradura
- Envolvente con tomas industriales para empotrar en paramentos de exteriores IP 65 IK09 de dimensiones 460x340x160mm con puerta y cerradura

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN ELÉCTRICA
PLANTA SEGUNDA

FUERZA

IE05

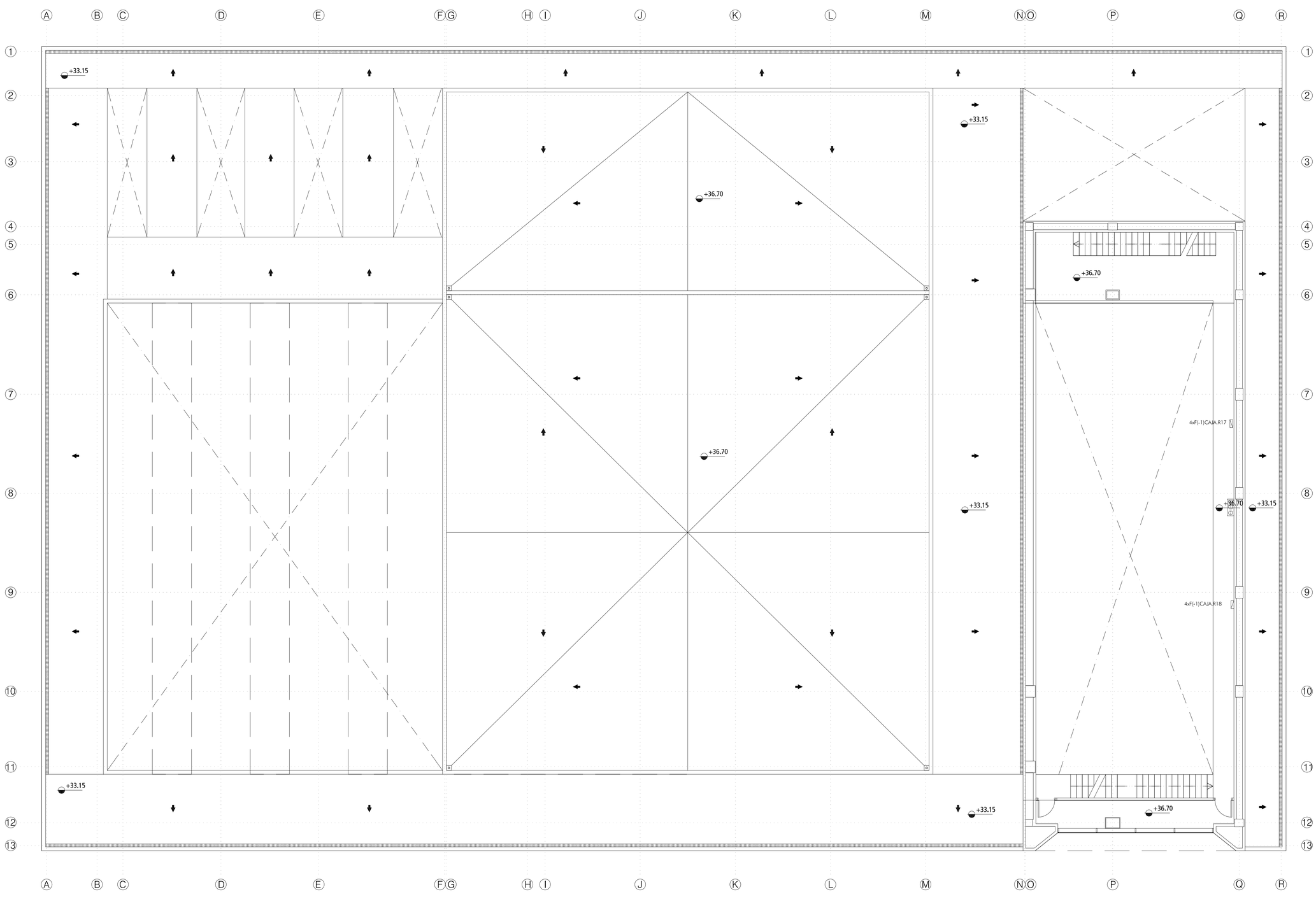
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA

- Cuadro eléctrico/control
- Alimentación directa a máquina (AD)
- Pulsador de emergencia
- Pulsador doble en caja de empotrar para accionamiento de motor eléctrico. Para subida y bajada de persianas, pantallas de proyección, etc. h=1.5m.
- Toma de corriente protegida con tapa articulada Schuko 2P+TTL 16A empotrado, con junta de estanqueidad para IP44 (aseos y cuartos húmedos), con obturadores. Altura de montaje h=1.5 m.
- Caja combinada para tomas industriales, compuesta por 3 tomas monofásicos 2P+T de 16 A y 1 toma trifásico 3P+T de 16 A, con tapa a IP67
- Toma de corriente Schuko 2P+T 25A empotrada, h=0.4 m.
- Toma de corriente trifásica 3P+N+T 16A 400V, de superficie, con tapa y con grado de protección IP44 mínimo.
- Toma de corriente Schuko 2P+T 16A + toma RJ45 en caja de superficie para instalación en falso techo.
- Caja de superficie para instalar en el falso techo/pared, formada por 2 tomas Schuko 2P+T 16A y 1 conector RJ45.
- Toma de superficie ESTANCA (IP55) tipo Schuko 2P+T 16A con tapa articulada, h=0,40 m. Con obturadores
- Caja de empotrar en pared estanca, formada por 1 modulo doble Schuko 2P 16A + TT con led indicador de tensión y 2 tomas RJ45 con tapa protectora, separadores y señalización. h=0,4 m.
- Toma de corriente Schuko 2P+TTL 16A empotrada con tapa articulada, con obturadores. Altura de montaje h=0.4 m.
- Toma de corriente Schuko 2P+T 16A empotrada, con tapa articulada, h=1.5 m. Con obturadores
- Placa formada por 2 tomas tipo Schuko 2P+T 16A empotrada con tapa articulada, con obturadores. Altura de montaje h=0.4 m..
- Placa de 2 tomas tipo Schuko 2P+T 16A+1 Toma RJ45, empotrado, con tapa articulada, h=0,40 m. Con obturadores
- Caja de empotrar en pared, formada por 2 módulos dobles (4 tomas) Schuko 2P 16A + TT, co led indicador de tensión + 2 tomas RJ45 con tapa protectora, separadores, señalización y obturadores, montaje a h=0,4 m.
- Caja de suelo estanca IP66 para instalación en pavimento, tipo K45 , con portamecanismos con cierre de seguridad y con 1 base eléctrica Schuko 2P+TT 16A y conector RJ45.
- Toma para proyector y TV compuesta por: 1 módulo doble (2 tomas) Schuko 2P+T 16A, toma RJ45, conectotes RCA para audio, conector S-vídeo y puertos VGA y RS232 y toma RTV. Montaje en falso techo.
- Caja de empotrar en pared, formada por 4 módulos Schuko 2P 16A + TT con led indicador de tensión, 2 tomas RJ45, conectores RCA para audio, conector S-vídeo y puertos VGA y RS232, con tapa protectora, obturadores, separadores, señalización. Montaje a h=0.4 m.
- Conector de derivación L+N+PE con interruptores magnetotérmico y diferencial de corte omnipolar y dos tomas de corriente SCHUKO de 32 A protegidas con tapa de SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente.
- Canalización eléctrica prefabricada para baja potencia instalada adosada o pared modelo Canalis KS de 160 A de SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente
- Caja de bornas para empotrar en paramento exterior IP65 IK09 de dimensiones 460x340x160mm con puerta y cerradura
- Envolvente con tomas industriales para empotrar en paramentos de exteriores IP 65 IK09 de dimensiones 460x340x160mm con puerta y cerradura

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN ELÉCTRICA
PLANTA GALERÍA DE CARGA

FUERZA

IE06

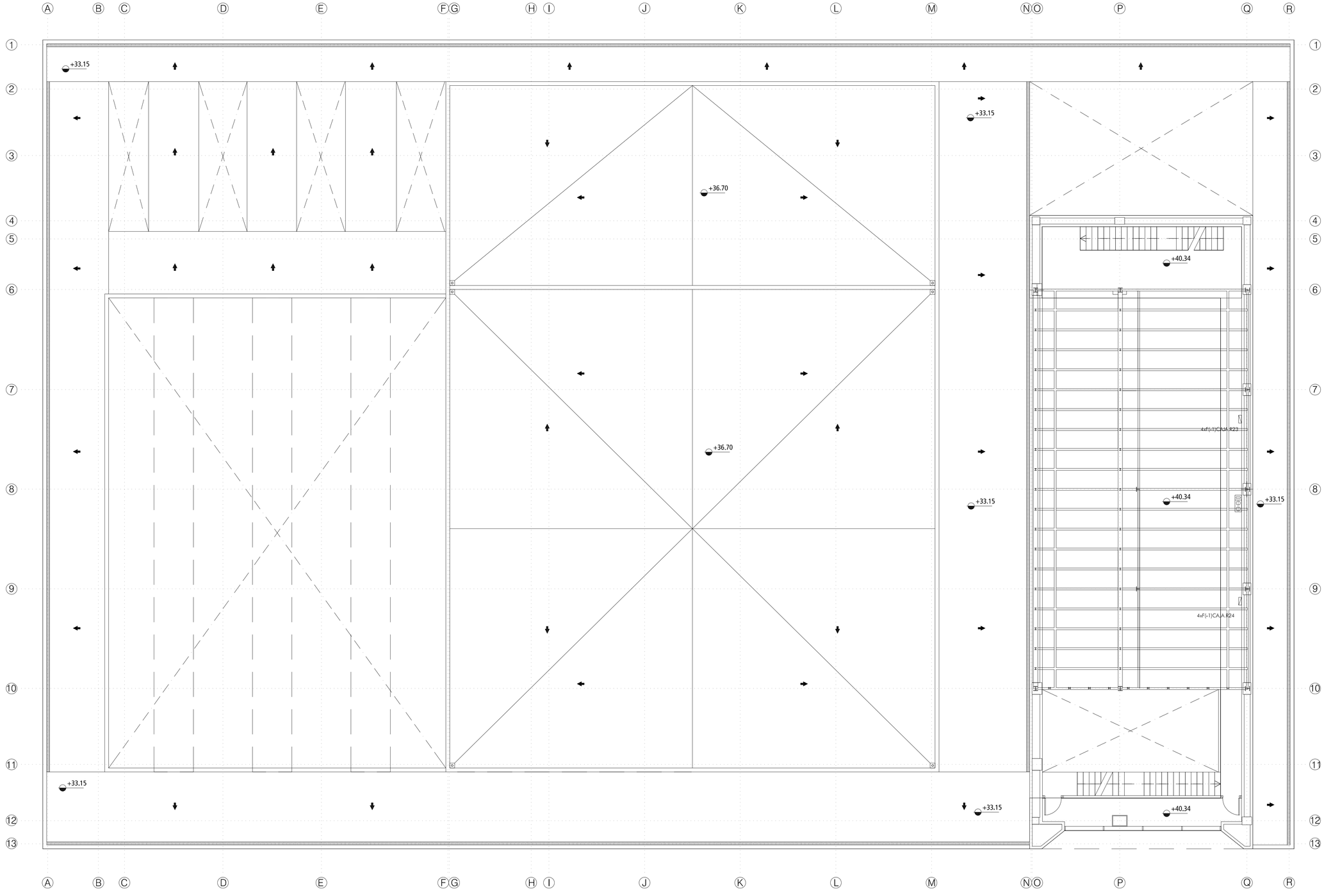
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA

- Cuadro eléctrico/control
- Alimentación directa a máquina (AD)
- Pulsador de emergencia
- Pulsador doble en caja de empotrar para accionamiento de motor eléctrico. Para subida y bajada de persianas, pantallas de proyección, etc. h=1.5m.
- Toma de corriente protegida con tapa articulada Schuko 2P+TTL 16A empotrada, con junta de estanqueidad para IP44 (aseos y cuartos húmedos), con obturadores. Altura de montaje h=1.5 m.
- Caja combinada para tomas industriales, compuesta por 3 tomas monofásicas 2P+T de 16 A y 1 toma trifásica 3P+T de 16 A, con tapa e IP67
- Toma de corriente Schuko 2P+T 25A empotrada, h=0.4 m.
- Toma de corriente trifásica 3P+N+T 16A 400V, de superficie, con tapa y con grado de protección IP44 mínimo.
- Toma de corriente Schuko 2P+T 16A + toma RJ45 en caja de superficie para instalación en falso techo.
- Caja de superficie para instalar en el falso techo/pared, formada por 2 tomas Schuko 2P+T 16A y 1 conector RJ45.
- Toma de superficie ESTANCA (IP55) tipo Schuko 2P+T 16A con tapa articulada, h=0,40 m. Con obturadores
- Caja de empotrar en pared estanca, formada por 1 modulo doble Schuko 2P 16A + TT con led indicador de tensión y 2 tomas RJ45 con tapa protectora, separadores y señalización. h=0,4 m.
- Toma de corriente Schuko 2P+TTL 16A empotrada con tapa articulada, con obturadores. Altura de montaje h=0.4 m.
- Toma de corriente Schuko 2P+T 16A empotrada, con tapa articulada, h=1.5 m. Con obturadores
- Placa formada por 2 tomas tipo Schuko 2P+T 16A empotrada con tapa articulada, con obturadores. Altura de montaje h=0,4 m.
- Placa de 2 tomas tipo Schuko 2P+T 16A+1 Toma RJ45, empotrada, con tapa articulada, h=0,40 m. Con obturadores
- Caja de empotrar en pared, formada por 2 módulos dobles (4 tomas) Schuko 2P 16A + TT, co led indicador de tensión + 2 tomas RJ45 con tapa protectora, separadores, señalización y obturadores, montaje a h=0,4 m.
- Caja de suelo estanca IP66 para instalación en pavimento, tipo K45 , con portamecanismos con cierre de seguridad y con 1 base eléctrica Schuko 2P+TT 16A y conector RJ45.
- Toma para proyector y TV compuesta por: 1 módulo doble (2 tomas) Schuko 2P+T 16A, toma RJ45, conectores RCA para audio, conector S-video y puertos VGA y RS232 y toma RTV. Montaje en falso techo.
- Caja de empotrar en pared, formada por 4 módulos Schuko 2P 16A + TT con led indicador de tensión, 2 tomas RJ45, conectores RCA para audio, conector S-video y puertos VGA y RS232, con tapa protectora, obturadores, separadores, señalización. Montaje a h=0.4 m.
- Conector de derivación L+N+PE con interruptores magnetotérmico y diferencial de corte omnipolar y dos tomas de corriente SCHUKO de 32 A protegidas con tapa de SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente.
- Canalización eléctrica prefabricada para baja potencia instalada adosada o pared modelo Canalis KS de 160 A de SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente
- Caja de bornas para empotrar en paramento exterior IP65 IK09 de dimensiones 460x340x160mm con puerta y cerradura
- Envolvente con tomas industriales para empotrar en paramentos de exteriores IP 65 IK09 de dimensiones 460x340x160mm con puerta y cerradura

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN ELÉCTRICA
PLANTA PEINE

FUERZA

IE07

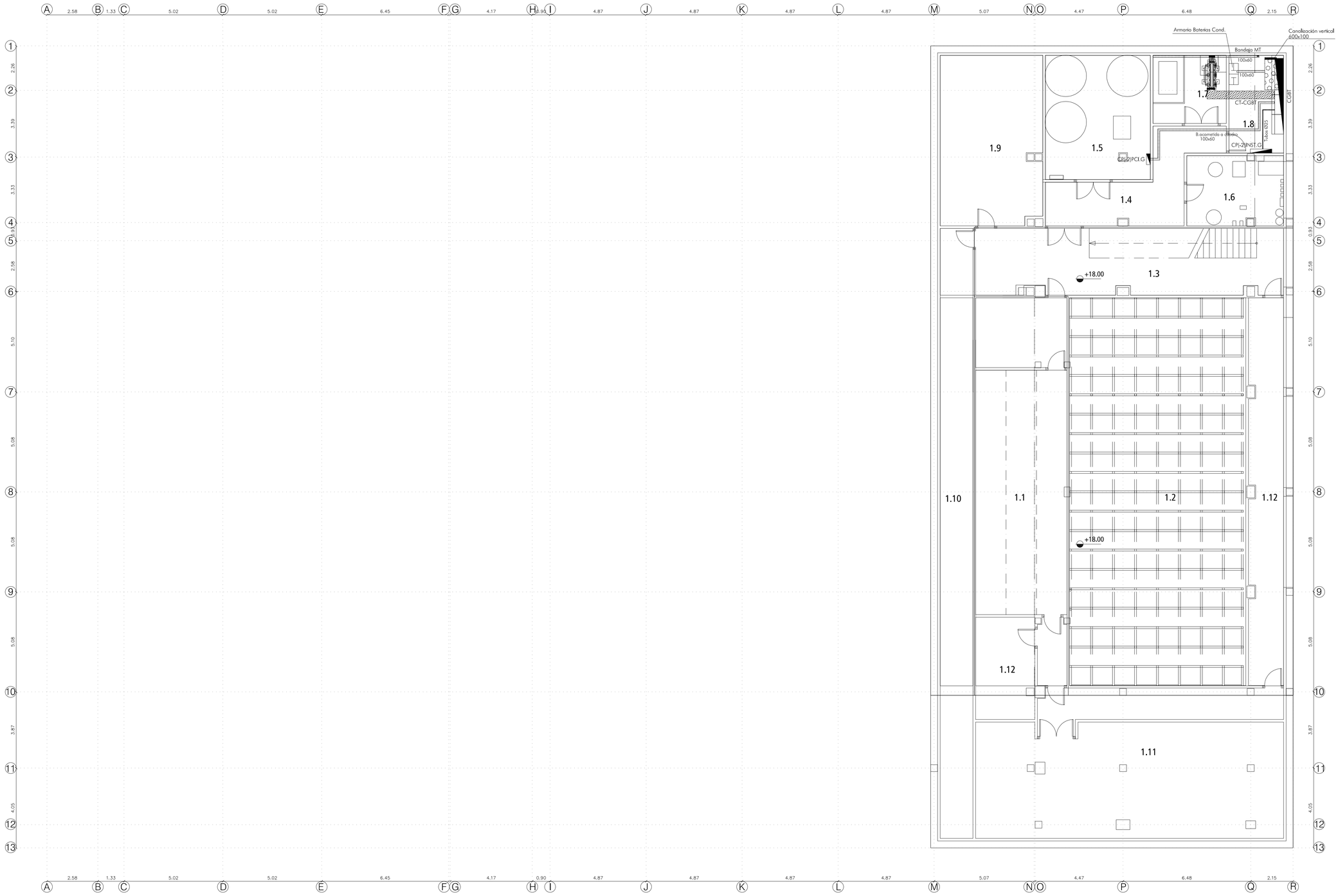
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA

- Canalizaciones verticales (s/. medidas)
- Bandeja perforada de acero galvanizado Sendzimir con tapa, de dimensiones 600x60 mm, tipo PEMSABAND de Pemsa o equivalente
- Bandeja perforada de acero galvanizado Sendzimir con tapa, de dimensiones 400x60 mm, tipo PEMSABAND de Pemsa o equivalente
- Bandeja perforada de acero galvanizado Sendzimir con tapa, de dimensiones 100x60 mm, tipo PEMSABAND de Pemsa o equivalente
- Bandeja perforada con tapa ciega de PVC para instalación a intemperie protección contra impactos 20J según EN 61537, con clasificación de reacción al fuego B y resistencia frente a agentes corrosivos y rayos UV, en disposición adosada a la pared, de dimensiones 400x100 mm
- Bandeja perforada con tapa ciega de PVC para instalación a intemperie protección contra impactos 20J según EN 61537, con clasificación de reacción al fuego B y resistencia frente a agentes corrosivos y rayos UV, en disposición adosada a la pared, de dimensiones 200x100 mm
- Bandeja de rejilla metálica 300x100 tipo REJIBAND de PEMSA o equivalente
- Bandeja de rejilla metálica 200x100 tipo REJIBAND de PEMSA o equivalente
- Bandeja de rejilla metálica 100x60 tipo REJIBAND de PEMSA o equivalente
- Arqueta Normalizada ENDESA tipo A-2, a disponer por acera/calzada. Tapa conforme EN-124 tipo D-400
- Arqueta Normalizada ENDESA tipo A-1, a disponer por acera/calzada. Tapa conforme EN-124 tipo D-400
- Canalización enterrada de MT con dos tubos corrugados doble pared PEAD DN 200 (1 reserva) y tubo para comunicaciones PEAD DN50
- Cuadro Eléctrico

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN ELÉCTRICA
PLANTA BAJO ESCENARIO

CANALIZACIONES **IE08**

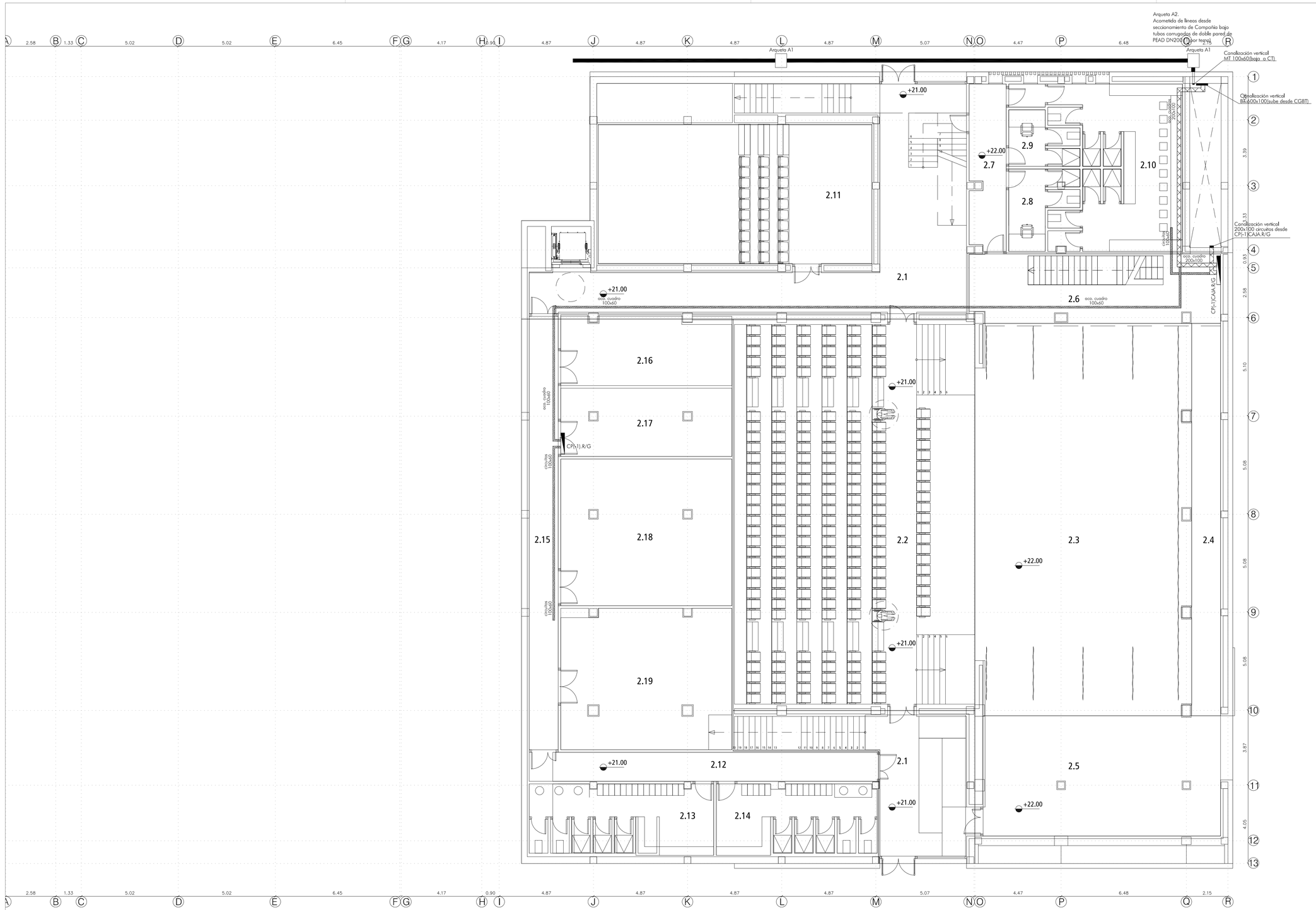
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA

- Canalizaciones verticales (s/. medidas)
- Bandeja perforada de acero galvanizado Sendzimir con tapa, de dimensiones 600x60 mm, tipo PEMSABAND de Pemsa o equivalente
- Bandeja perforada de acero galvanizado Sendzimir con tapa, de dimensiones 400x60 mm, tipo PEMSABAND de Pemsa o equivalente
- Bandeja perforada de acero galvanizado Sendzimir con tapa, de dimensiones 100x60 mm, tipo PEMSABAND de Pemsa o equivalente
- Bandeja perforada con tapa ciega de PVC para instalación a intemperie protección contra impactos 20J según EN 61537, con clasificación de reacción al fuego B y resistencia frente a agentes corrosivos y rayos UV, en disposición adosada a la pared, de dimensiones 400x100 mm
- Bandeja perforada con tapa ciega de PVC para instalación a intemperie protección contra impactos 20J según EN 61537, con clasificación de reacción al fuego B y resistencia frente a agentes corrosivos y rayos UV, en disposición adosada a la pared, de dimensiones 200x100 mm
- Bandeja de rejilla metálica 300x100 tipo REJIBAND de PEMSA o equivalente
- Bandeja de rejilla metálica 200x100 tipo REJIBAND de PEMSA o equivalente
- Bandeja de rejilla metálica 100x60 tipo REJIBAND de PEMSA o equivalente
- Arqueta Normalizada ENDESA tipo A-2, a disponer por acera/calzada. Tapa conforme EN-124 tipo D-400
- Arqueta Normalizada ENDESA tipo A-1, a disponer por acera/calzada. Tapa conforme EN-124 tipo D-400
- Canalización enterrada de MT con dos tubos corrugados doble pared PEAD DN 200 (1 reserva) y tubo para comunicaciones PEAD DN50
- Cuadro Eléctrico

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN ELÉCTRICA
PLANTA ESCENARIO

CANALIZACIONES **IE09**

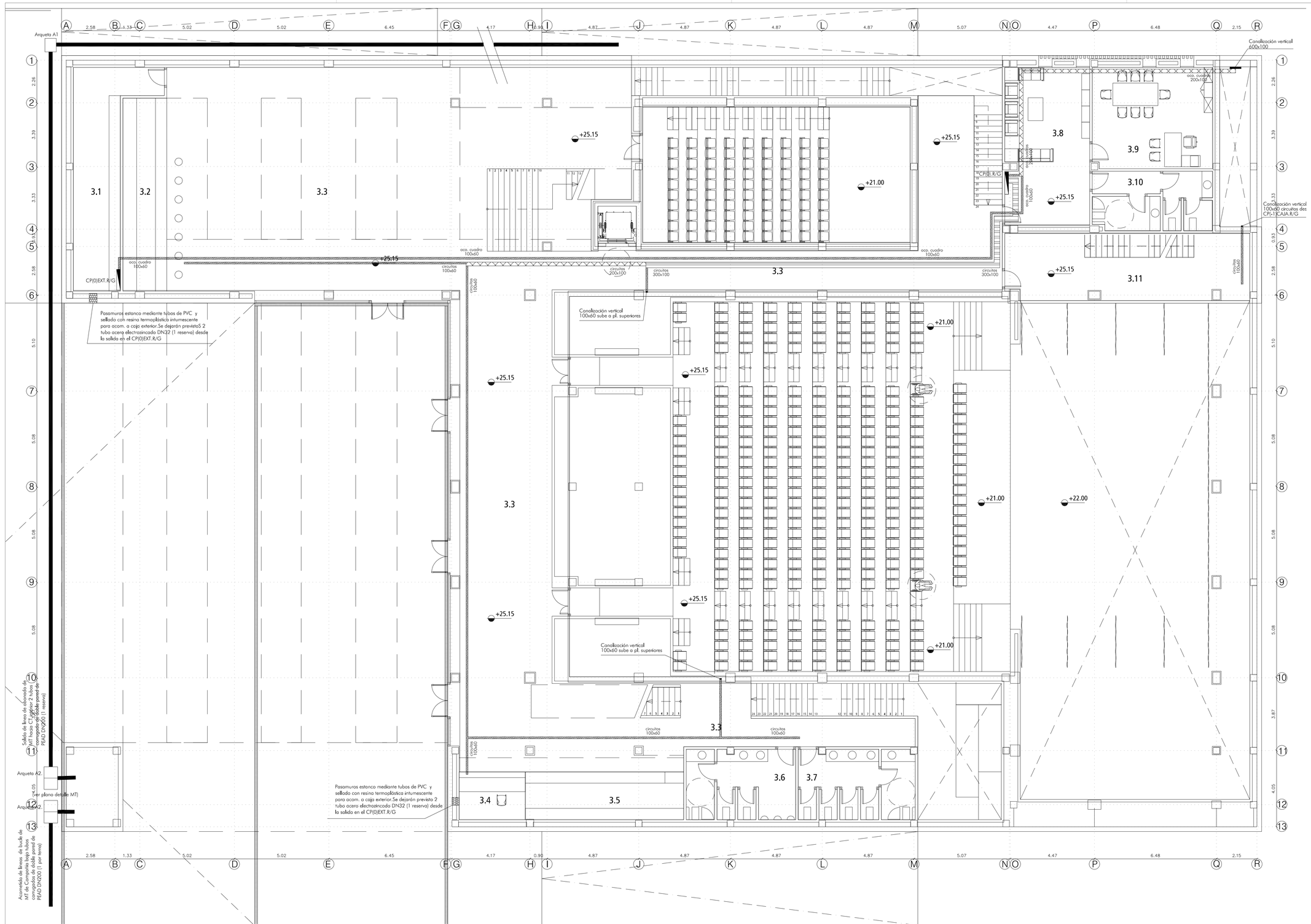
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN ELÉCTRICA
PLANTA DE ENTRADA

CANALIZACIONES **IE10**

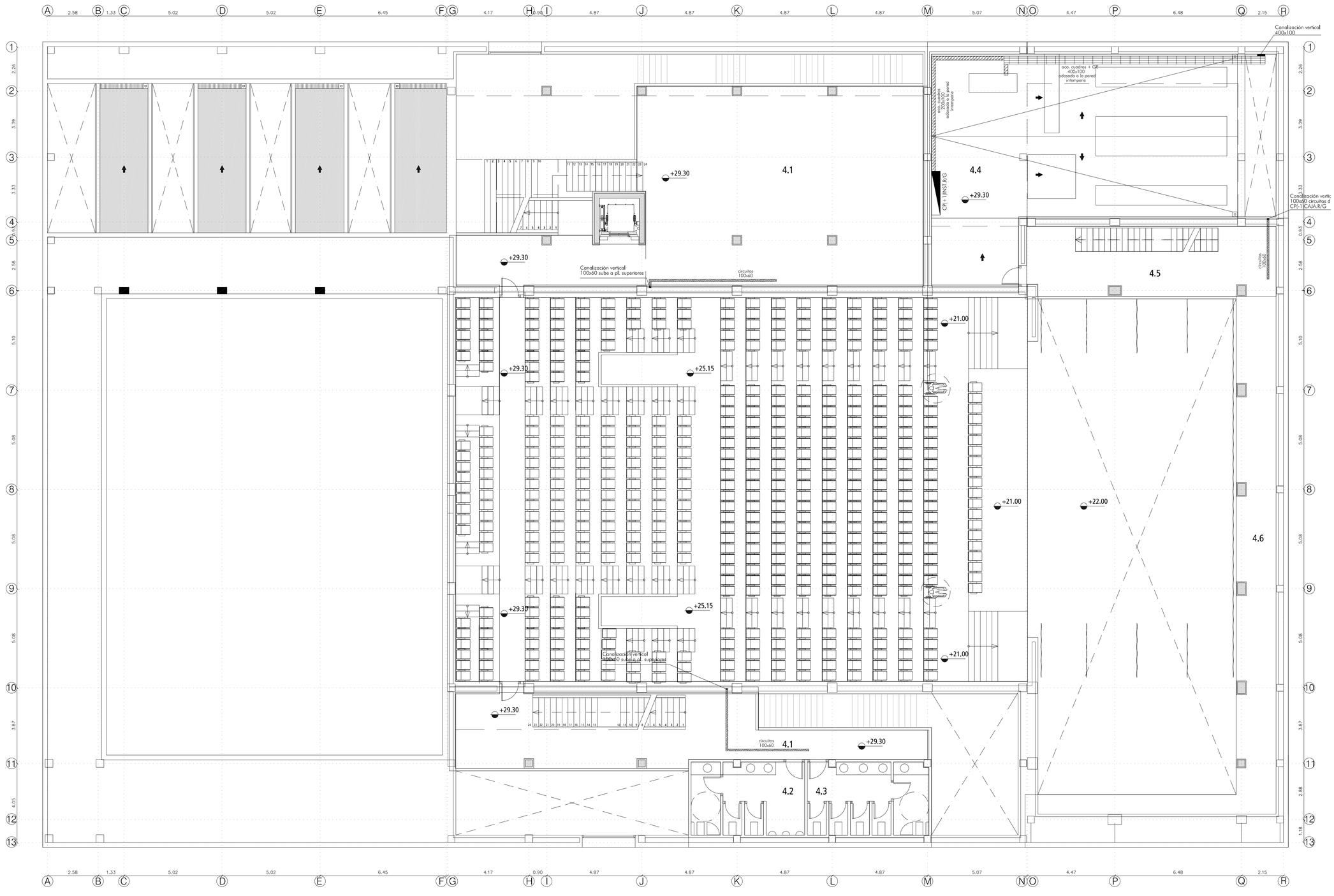
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA

- Canalizaciones verticales (s/. medidas)
- Bandeja perforada de acero galvanizado Sendzimir con tapa, de dimensiones 600x60 mm, tipo PEMSABAND de Pemsa o equivalente
- Bandeja perforada de acero galvanizado Sendzimir con tapa, de dimensiones 400x60 mm, tipo PEMSABAND de Pemsa o equivalente
- Bandeja perforada de acero galvanizado Sendzimir con tapa, de dimensiones 100x60 mm, tipo PEMSABAND de Pemsa o equivalente
- Bandejo perforado con tapa ciega de PVC para instalación a intemperie protección contra impactos 20J según EN 61537, con clasificación de reacción al fuego B y resistencia frente a agentes corrosivos y rayos UV, en disposición adosado a la pared, de dimensiones 400x100 mm
- Bandeja perforado con tapa ciega de PVC para instalación a intemperie protección contra impactos 20J según EN 61537, con clasificación de reacción al fuego B y resistencia frente a agentes corrosivos y rayos UV, en disposición adosado a la pared, de dimensiones 200x100 mm
- Bandeja de rejilla metálica 300x100 tipo REJIBAND de PEMSA o equivalente
- Bandeja de rejilla metálica 200x100 tipo REJIBAND de PEMSA o equivalente
- Bandeja de rejilla metálica 100x60 tipo REJIBAND de PEMSA o equivalente
- Arqueta Normalizada ENDESA tipo A-2, a disponer por acera/calzada. Tapa conforme EN-124 tipo D=400
- Arqueta Normalizada ENDESA tipo A-1, a disponer por acera/calzada. Tapa conforme EN-124 tipo D=400
- Canalización enterrada de MT con dos tubos corrugados dóble pared PEAD DN 200 (1 reserva) y tubo para comunicaciones PEAD DN50
- Cuadro Eléctrico

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN ELÉCTRICA
PLANTA PRIMERA

CANALIZACIONES **IE11**

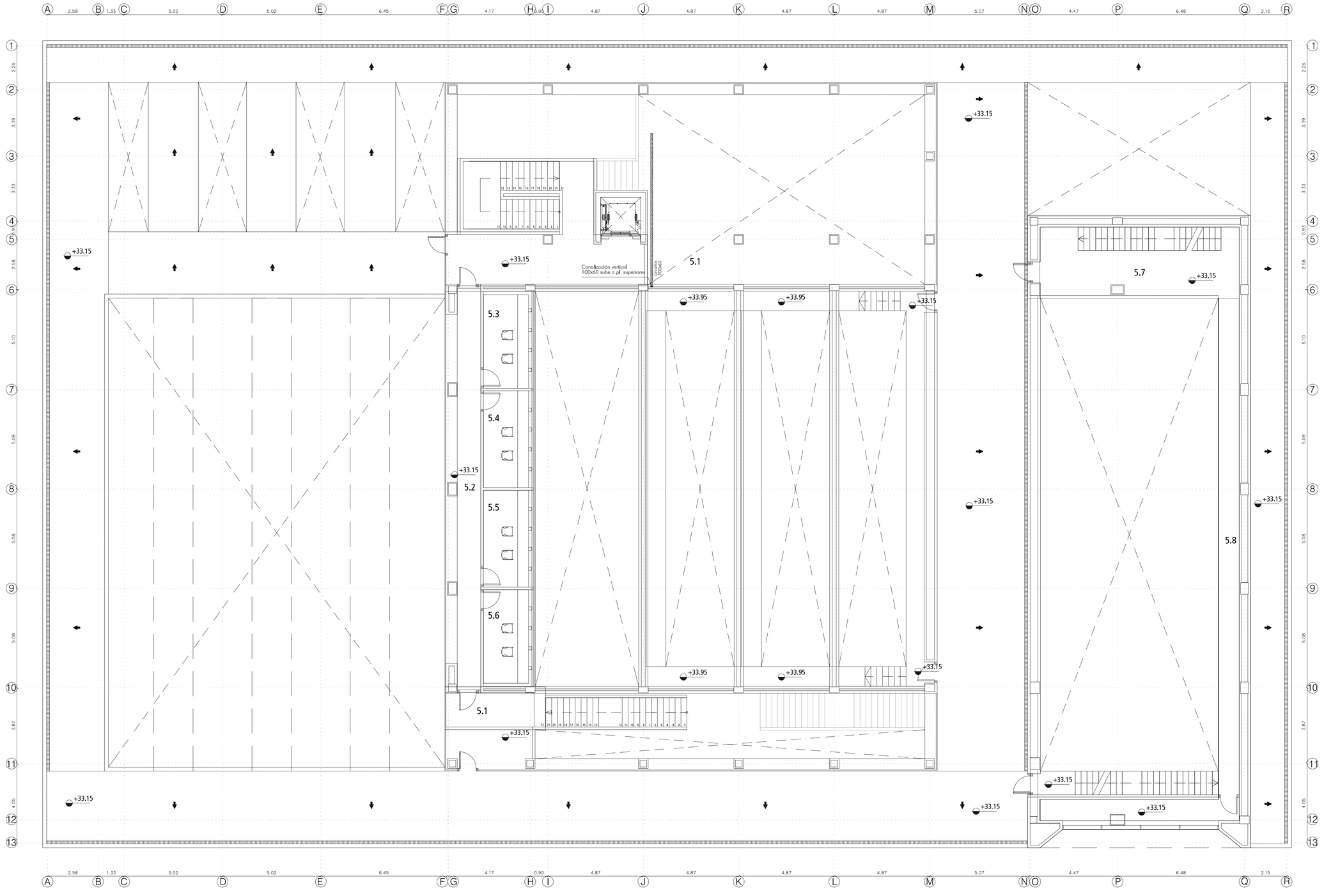
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA

- Canalizaciones verticales (s/. medidas)
- Bandeja perforada de acero galvanizado Sendzimir con tapa, de dimensiones 600x60 mm, tipo PEMSABAND de Pemsa o equivalente
- Bandeja perforada de acero galvanizado Sendzimir con tapa, de dimensiones 400x60 mm, tipo PEMSABAND de Pemsa o equivalente
- Bandeja perforada de acero galvanizado Sendzimir con tapa, de dimensiones 100x60 mm, tipo PEMSABAND de Pemsa o equivalente
- Bandeja perforada con tapa ciega de PVC para instalación a intemperie protección contra impactos 20J según EN 61537, con clasificación de reacción al fuego B y resistencia frente a agentes corrosivos y rayos UV, en disposición adosada a la pared, de dimensiones 400x100 mm
- Bandeja perforada con tapa ciega de PVC para instalación a intemperie protección contra impactos 20J según EN 61537, con clasificación de reacción al fuego B y resistencia frente a agentes corrosivos y rayos UV, en disposición adosada a la pared, de dimensiones 200x100 mm
- Bandeja de rejilla metálica 300x100 tipo REJIBAND de PEMSA o equivalente
- Bandeja de rejilla metálica 200x100 tipo REJIBAND de PEMSA o equivalente
- Bandeja de rejilla metálica 100x60 tipo REJIBAND de PEMSA o equivalente
- Arqueta Normalizada ENDESA tipo A-2, a disponer por acera/calzada. Tapa conforme EN-124 tipo D-400
- Arqueta Normalizada ENDESA tipo A-1, a disponer por acera/calzada. Tapa conforme EN-124 tipo D-400
- Canalización enterrada de MT con dos tubos corrugados doble pared PEAD DN 200 (1 reserva) y tubo para comunicaciones PEAD DN50
- Cuadro Eléctrico

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN ELÉCTRICA
PLANTA SEGUNDA

CANALIZACIONES **IE12**

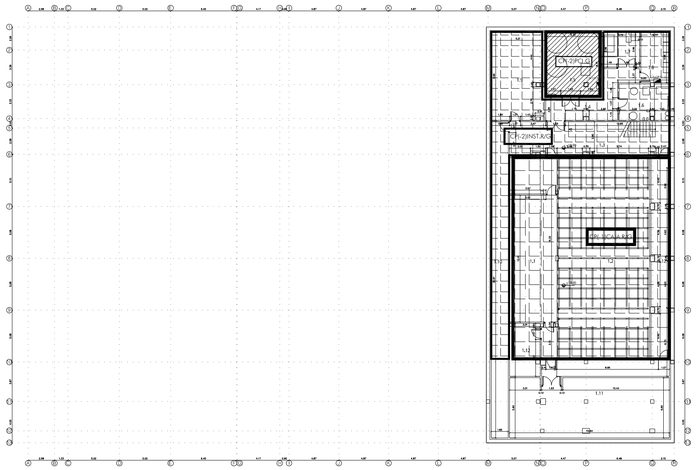
ESCALA 1/100

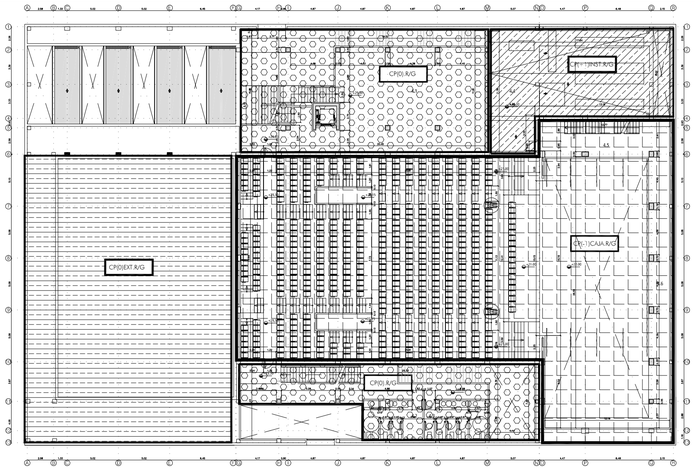
ABRIL 2012

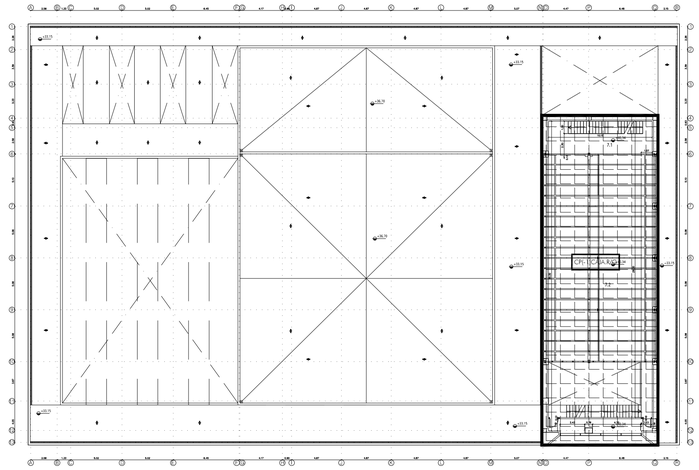
málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

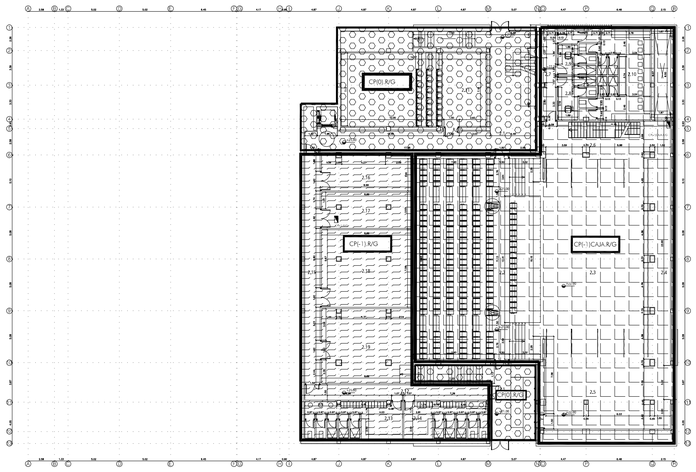
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

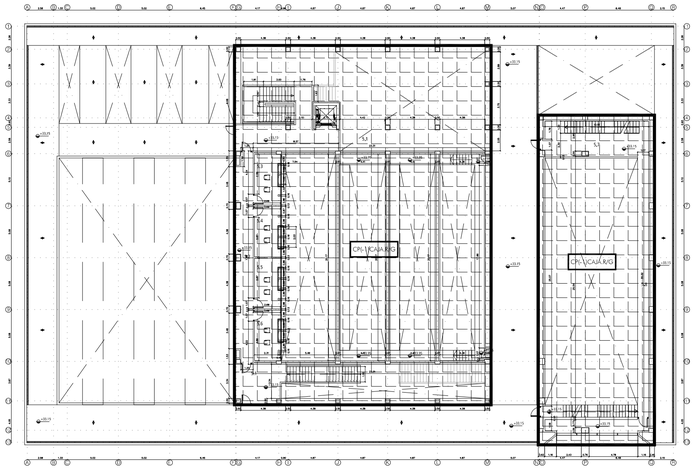
ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

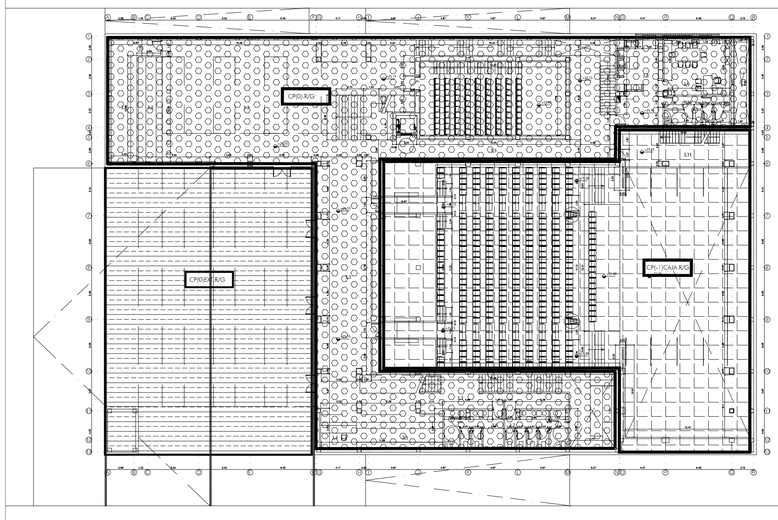


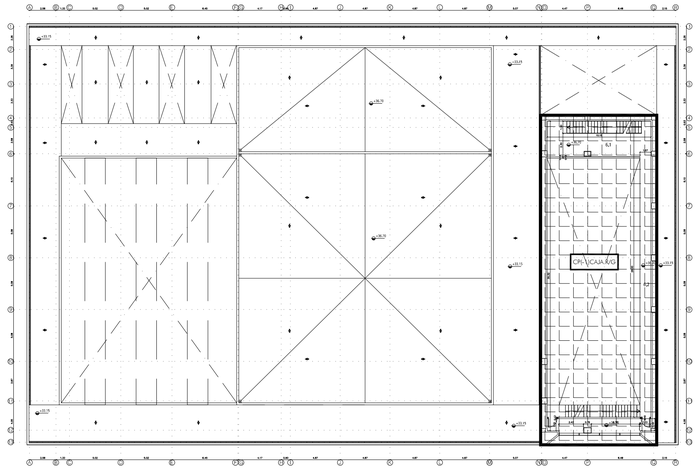












PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN ELÉCTRICA
DISTRIBUCIÓN DE CUADROS ELÉCTRICOS

IE13

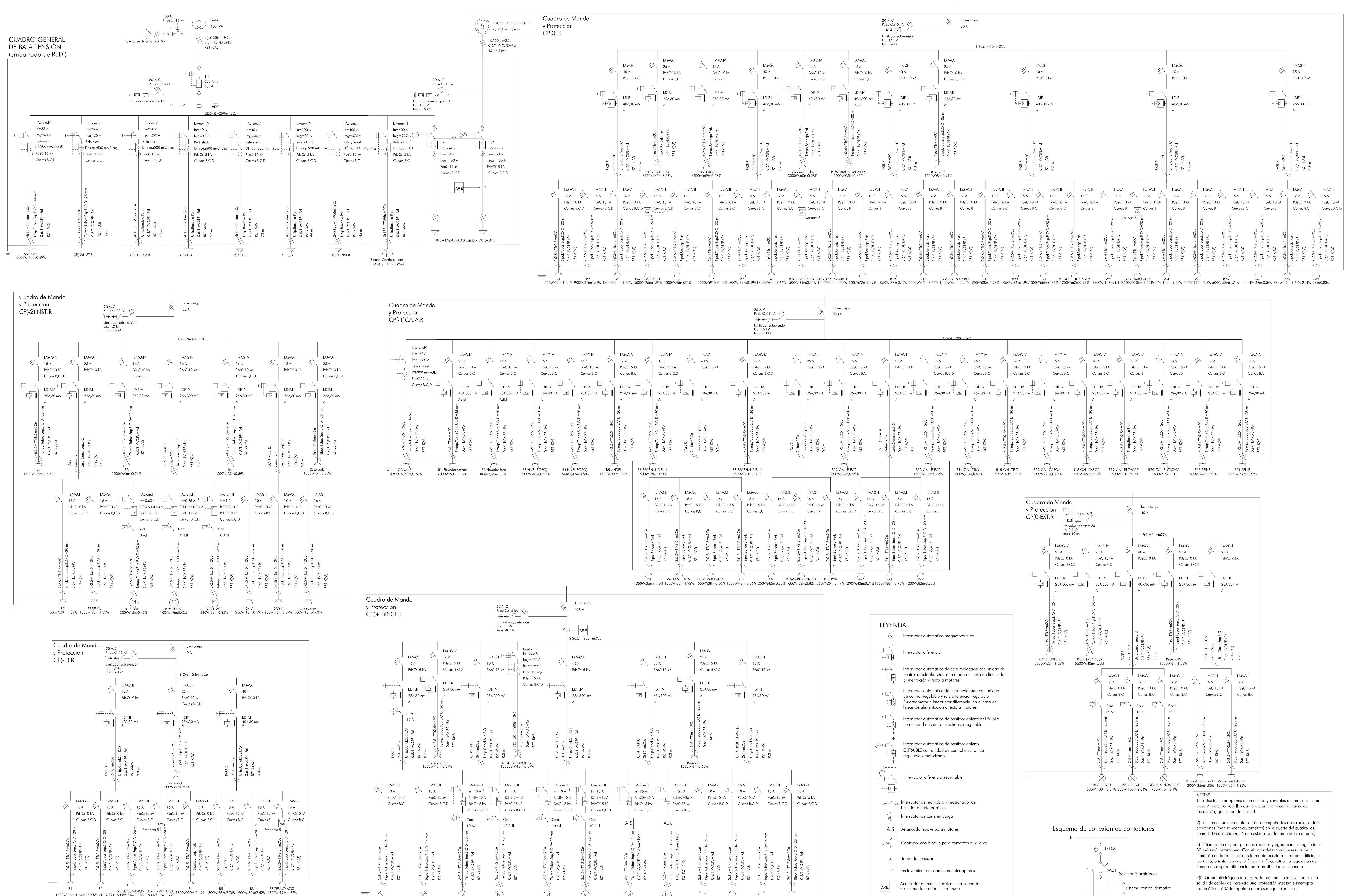
ESCALA 1/300

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA

- Interruptor automático magnetotérmico
- Interruptor diferencial
- Interruptor automático de caja moldeada con unidad de control regulable. Guardamotor en el caso de líneas de alimentación directa a motores.
- Interruptor automático de caja moldeada con unidad de control regulable y relé diferencial regulable. Guardamotor e interruptor diferencial en el caso de líneas de alimentación directa a motores.
- Interruptor automático de bastidor abierto EXTRAÍBLE con unidad de control electrónica regulable
- Interruptor automático de bastidor abierto EXTRAÍBLE con unidad de control electrónica regulable y motorizado
- Interruptor diferencial rearmable
- Interruptor de maniobra - seccionador de bastidor abierto extraíble
- Interruptor de corte en carga
- A.S. Arrancador suave para motores
- Contactor con bloque para contactos auxiliares
- Borne de conexión
- Enclavamiento mecánico de interruptores
- ARE Analizador de redes eléctricas con conexión a sistema de gestión centralizada
- kwh Contador energía modular con display y transferencia remota de lecturas integrable en sistema de Gestión centralizada

Esquema de conexión de contactores

NOTAS:

1) Todos los interruptores diferenciales y centrales diferenciales serán clase A, excepto aquellos que protejan líneas con variador de frecuencia, que serán de clase B.

2) Los contactores de motores irán acompañados de selectores de 3 posiciones (manual-paro-automático) en la puerta del cuadro, así como LEDS de señalización de estado (verde: marcha; rojo: paro).

3) El tiempo de disparo para los circuitos y agrupaciones regulados a 30 mA será instantáneo. Con el valor definitivo que resulte de la medición de la resistencia de la red de puesta a tierra del edificio, se realizará, a instancias de la Dirección Facultativa, la regulación del tiempo de disparo diferencial para sensibilidades superiores.

4)El Grupo electrógeno insonorizado automático incluye junto a la salida de cables de potencia una protección mediante interruptor automático 160A tetrapolar con relés magnetotérmicos.

5)Para efectuar la integración de las salidas por impulsos corrrespondientes a las lecturas de los contadores de energía se conectará dicha salida directamente a una entrada 24 V CC o mediante resistencia si VDC/Rint>20 mA (valor de resistencia:Radd=(VDC/0.01)-Rint)

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN ELÉCTRICA
ESQUEMA UNIFILAR RED

IE14

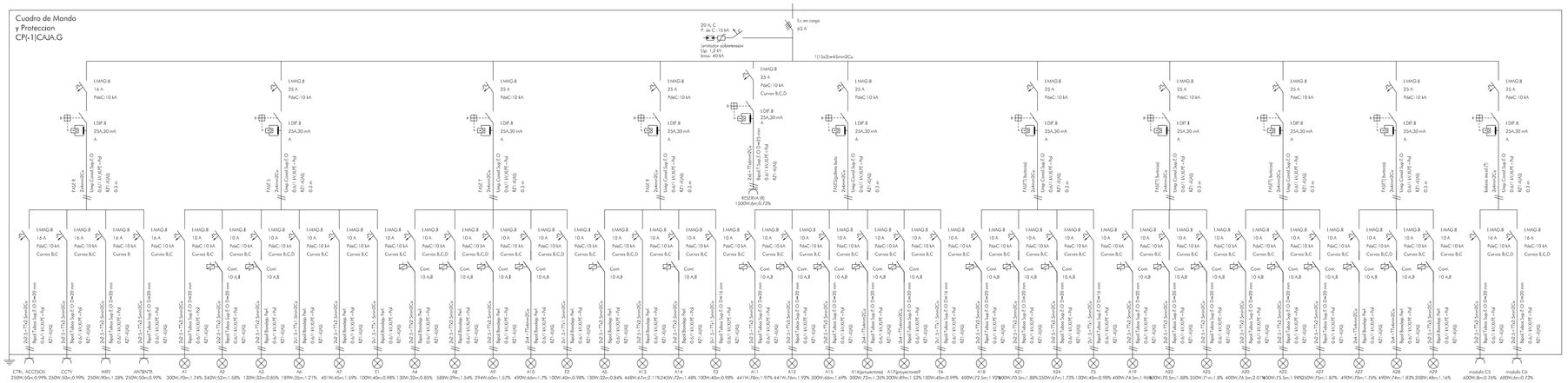
ESCALA

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN ELÉCTRICA
ESQUEMA UNIFILAR GRUPO

IE15

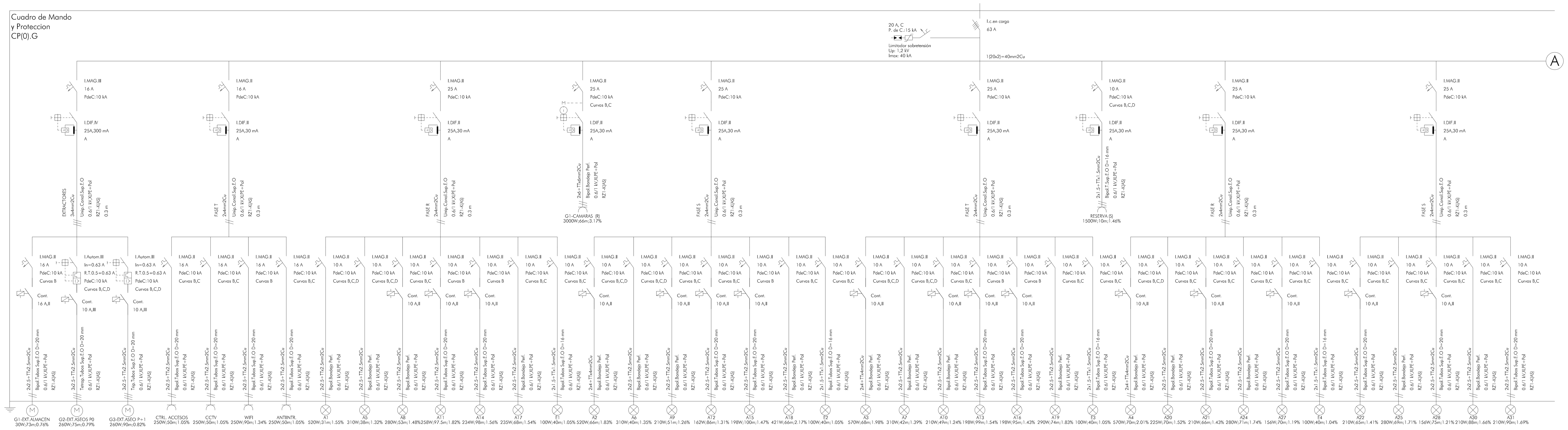
ESCALA

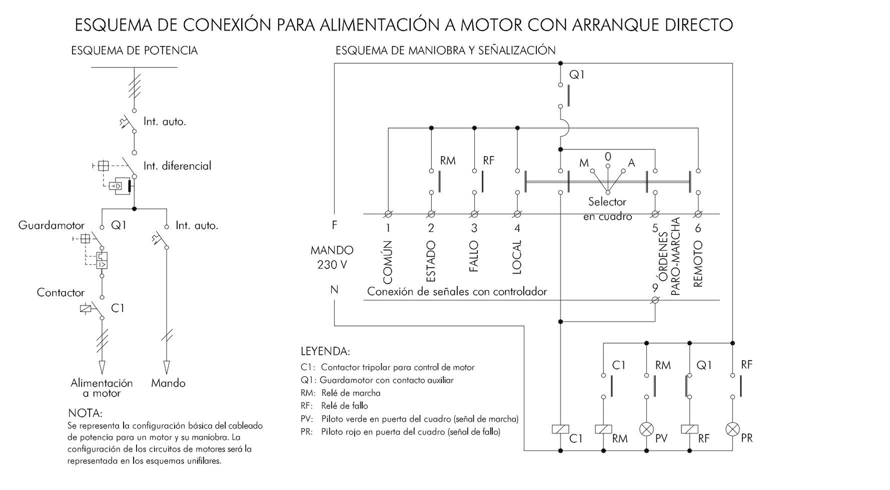
ABRIL 2012

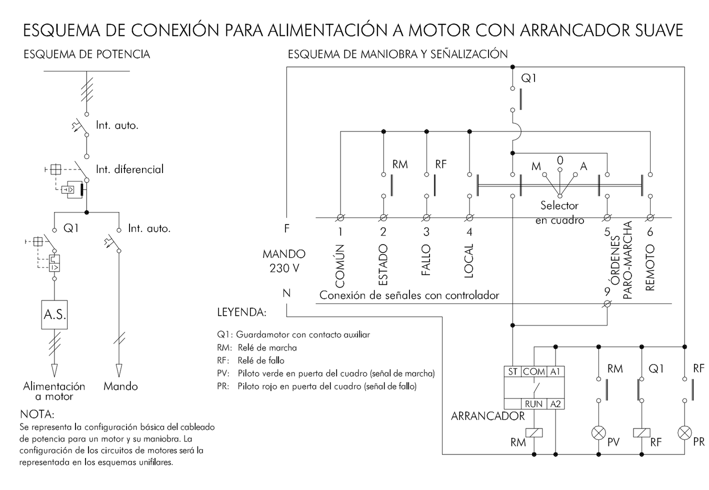
málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

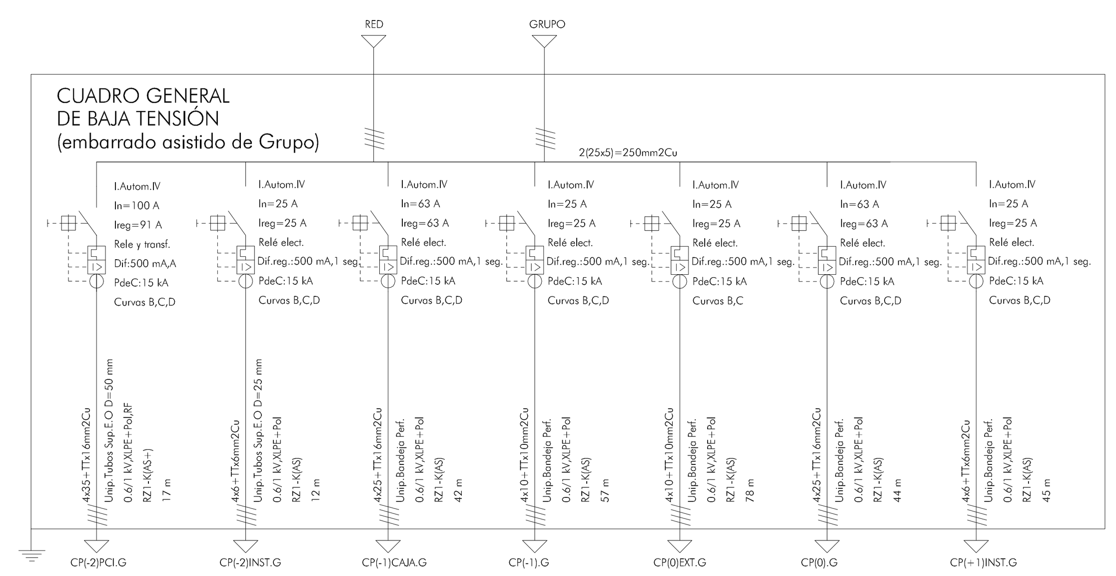
ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

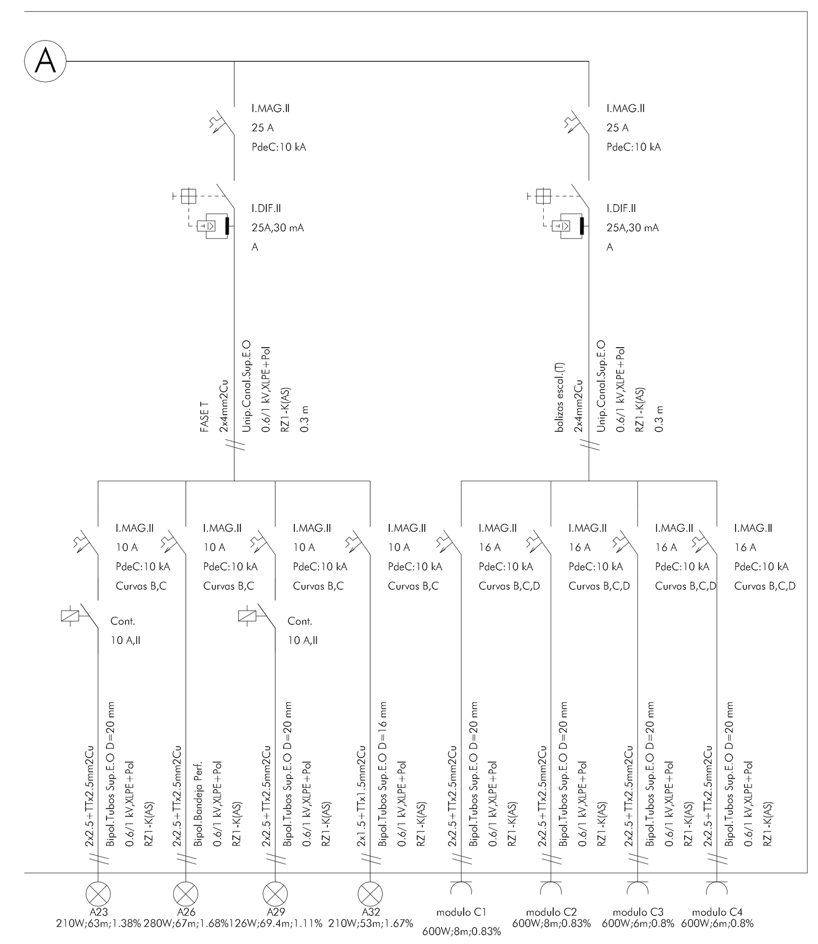
ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

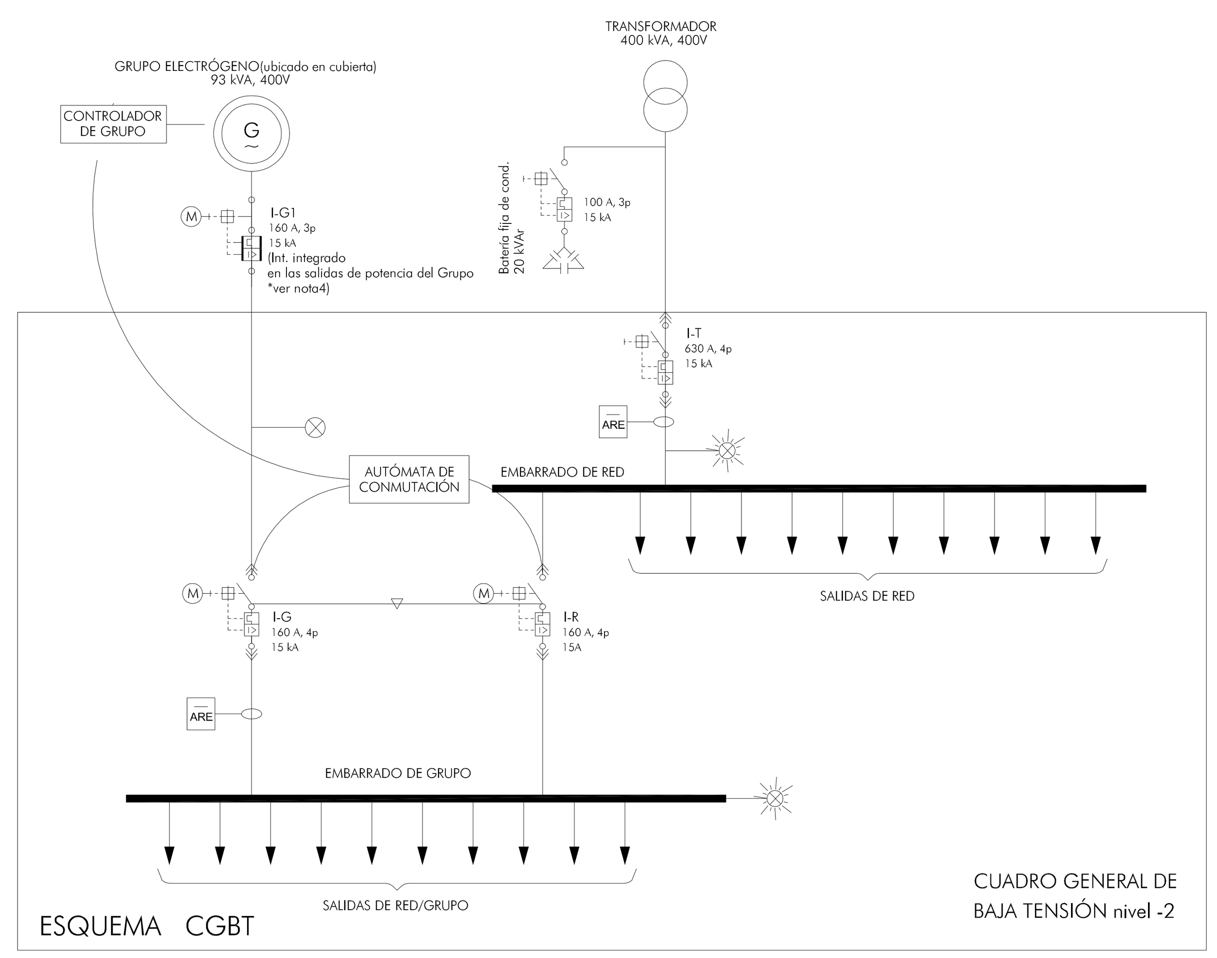












LEYENDA

- Interruptor automático magnetotérmico
- Interruptor diferencial
- Interruptor automático de caja moldeada con unidad de control regulable. Guardamotor en el caso de líneas de alimentación directa a motores.
- Interruptor automático de caja moldeada con unidad de control regulable y relé diferencial regulable. Guardamotor e interruptor diferencial en el caso de líneas de alimentación directa a motores.
- Interruptor automático de bastidor abierto EXTRAÍBLE con unidad de control electrónica regulable
- Interruptor automático de bastidor abierto EXTRAÍBLE con unidad de control electrónica regulable y motorizado
- Interruptor diferencial rearmable
- Interruptor de maniobra - seccionador de bastidor abierto extraíble
- Interruptor de corte en carga
- A.S. Arrancador suave para motores
- Contactor con bloque para contactos auxiliares
- Borne de conexión
- Enclavamiento mecánico de interruptores
- ARE Analizador de redes eléctricas con conexión a sistema de gestión centralizada
- kwh Contador energía modular con display y transferencia remota de lecturas integrable en sistema de Gestión centralizada

NOTAS:

1) Todos los interruptores diferenciales y centrales diferenciales serán clase A, excepto aquellos que protejan líneas con variador de frecuencia, que serán de clase B.

2) Los contactores de motores irán acompañados de selectores de 3 posiciones (manual-paro-automático) en la puerta del cuadro, así como LEDS de señalización de estado (verde: marcha; rojo: paro).

3) El tiempo de disparo para los circuitos y agrupaciones regulados a 30 mA será instantáneo. Con el valor definitivo que resulte de la medición de la resistencia de la red de puesta a tierra del edificio, se realizará, a instancias de la Dirección Facultativa, la regulación del tiempo de disparo diferencial para sensibilidades superiores.

4)El Grupo electrógeno insonorizado automático incluye junto a la salida de cables de potencia una protección mediante interruptor automático 160A tetrapolar con relés magnetotérmicos.

5)Para efectuar la integración de las salidas por impulsos corrrespondientes a las lecturas de los contadores de energía se conectará dicha salida directamente a una entrada 24 V CC o mediante resistencia si VDC/Rint>20 mA (valor de resistencia:Radd=(VDC/0.01)-Rint)

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN ELÉCTRICA
ESQUEMA UNIFILAR GRUPO + CONMUTACIÓN

IE16

ESCALA

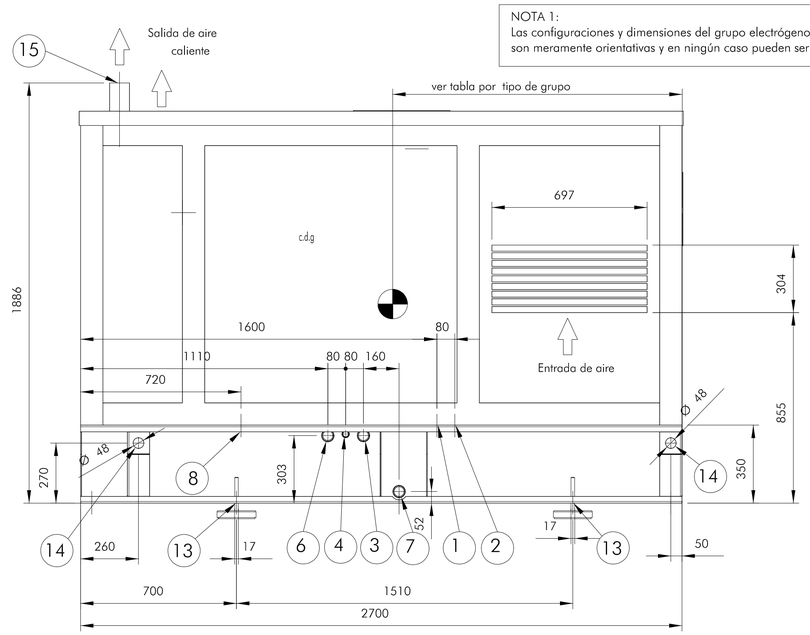
ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

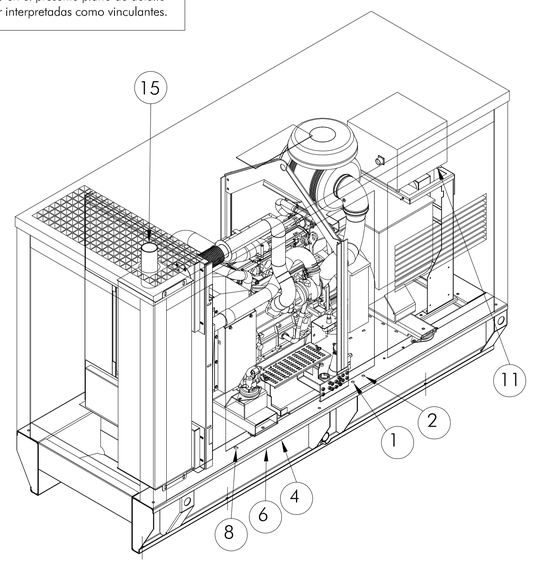
NOTA 1:
Las configuraciones y dimensiones del grupo electrógeno en el presente plano de detalle son meramente orientativas y en ningún caso pueden ser interpretadas como vinculantes.

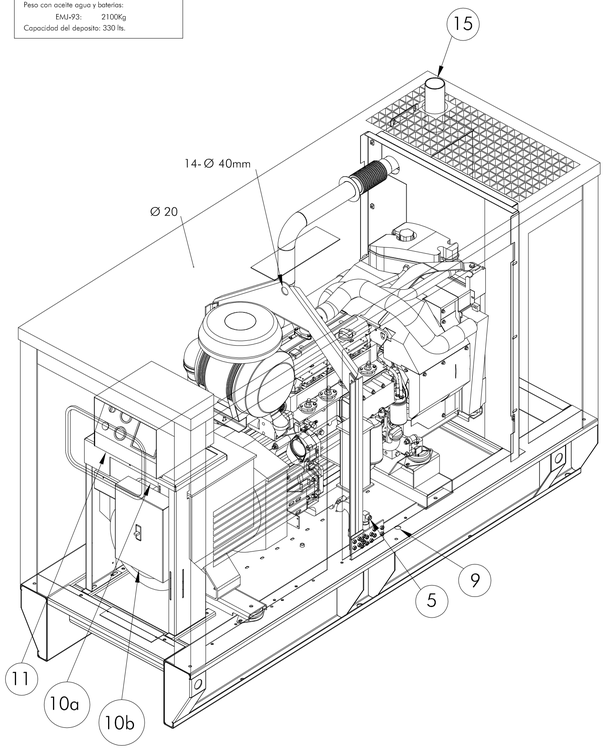


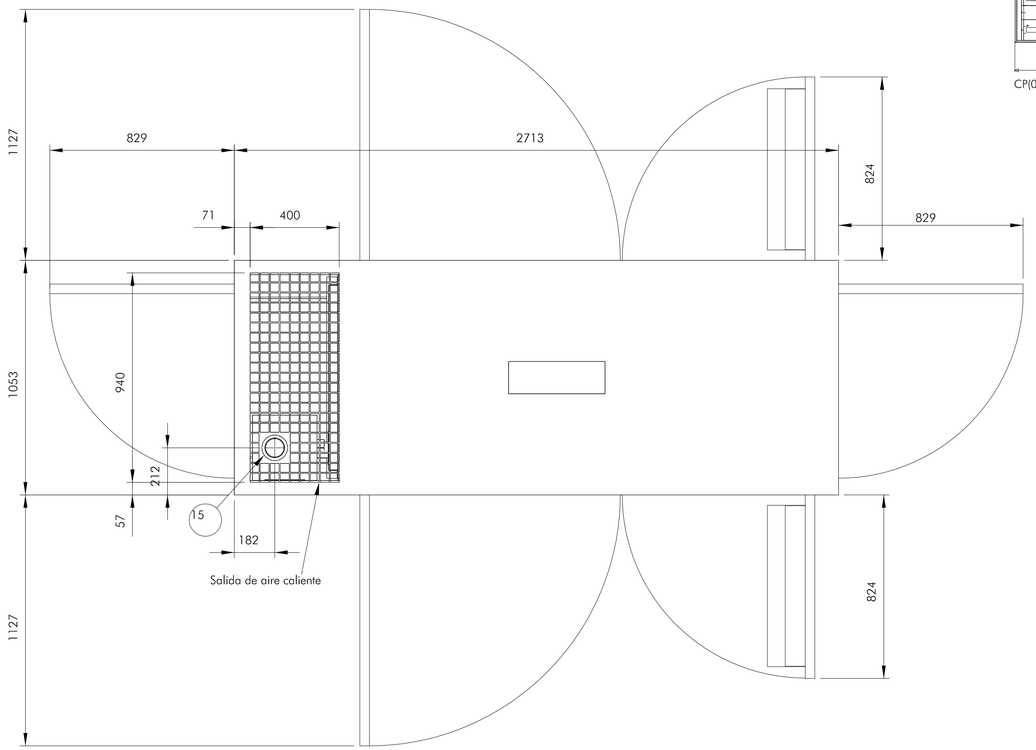
1 - Sobrante motor ¼"G (Hacia depósito diario exterior)
2 - Alimentación motor ¼"G (Desde depósito diario exterior)
3 - Rebosadero de gasoleo 1 ½"G (Hacia deposito nodriza exterior)
4 - Carga automática de gasoleo 3/4"G (Desde depósito nodrizo exterior)
5 - Nivel de máximo y mínimo para llenado automático (OPCIONAL)
6 - Aireacion del deposito 1 ½"G (Sólo con deposito nodriza exterior)
7 - Purga o vaciado del deposito
8 - Vaciado del liquido refrigerante 1/2"G
9 - Vaciado del aceite de motor 3/4"G
10a - Salida de cables de potencia (Ver sección máxima en manual de instación)
10b - Salida de cables potencia (con disyuntor)
11 - Salida de cables de maniobra (Desde cuadro de mando de grupo)
12 - Masa de grupo
13 - Puntos de asentamiento
14 - Puntos de elevación (Usar eslingas y barras separadoras ver aportado 5 del manual de instalación)
15 - Salida de humos de escape

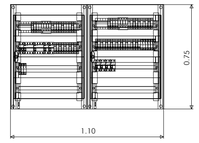
c.d.g. Centro de gravedad:
EMJ-93: 1315 mm

Peso con aceite agua y baterias:
EMJ-93: 2100Kg
Capacidad del deposito: 330 lts.

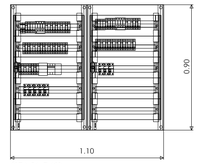




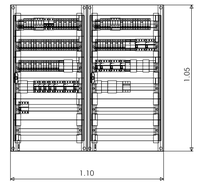




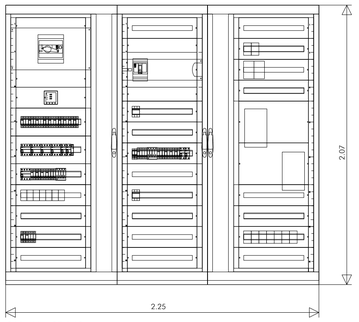
CP(0)EXT.R/G



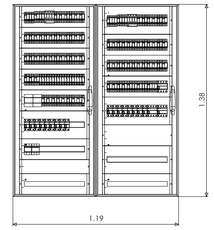
CP(-1).R/G



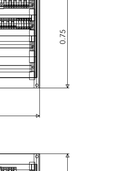
CP(-2)INST.R/G



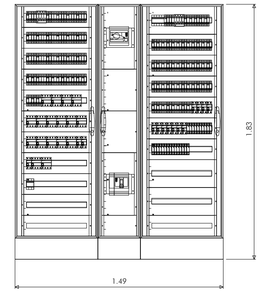
CP(+1)INST.R/G



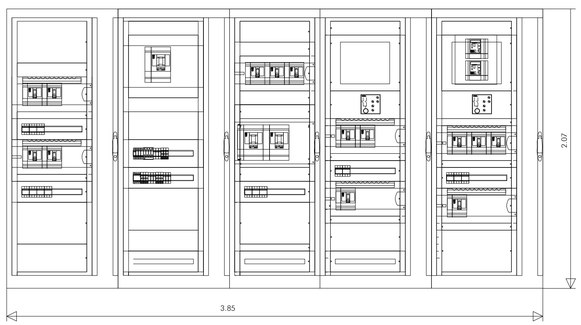
CP(0).R/G



CP(-2)PCI.G



CP(-1)CAJA.R/G



CGBT

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
INSTALACIÓN ELÉCTRICA
DETALLES GRUPO + FRONTIS

IE17

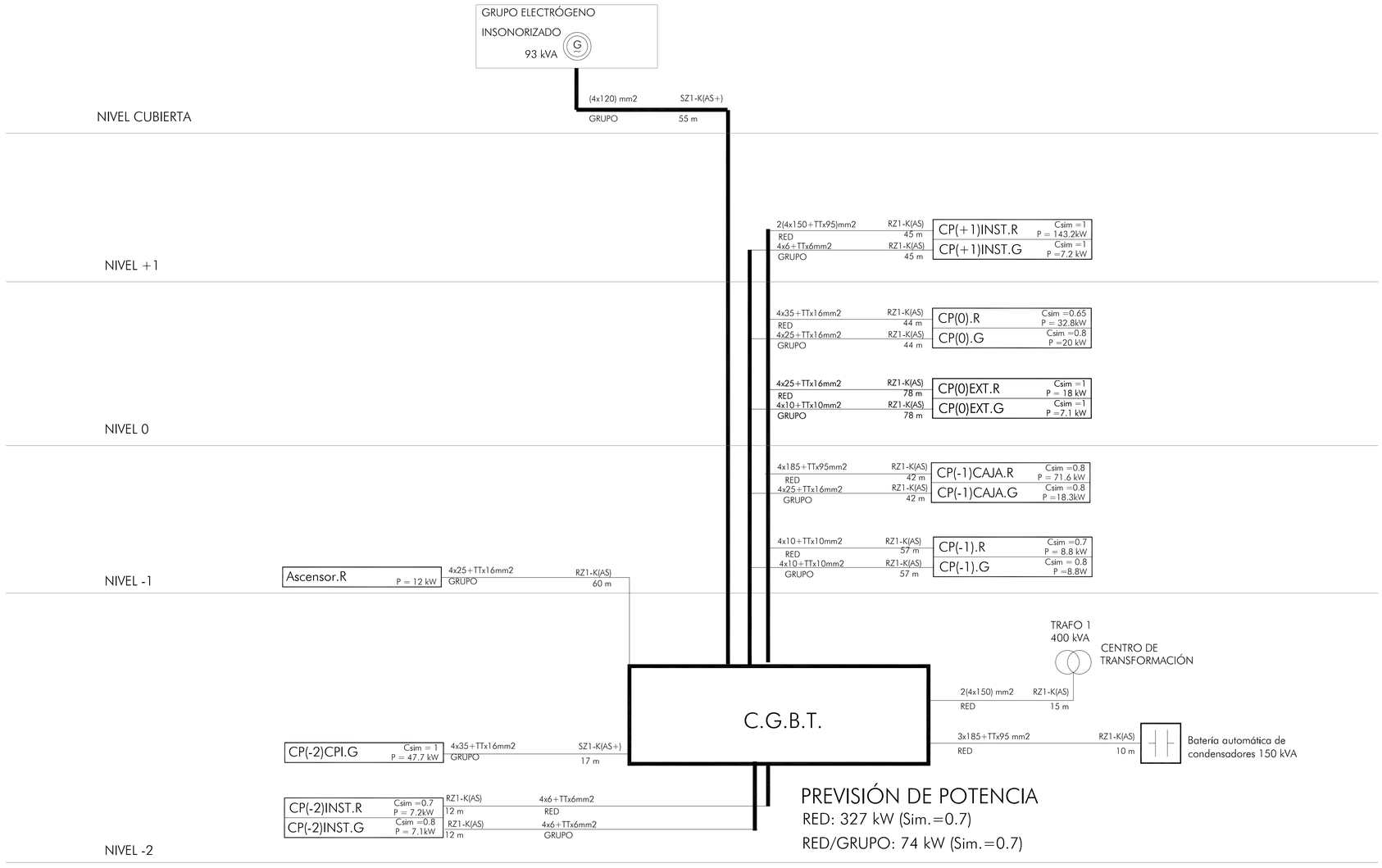
ESCALA

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA

- Línea de RED
- Línea de GRUPO
- Línea de GRUPO RESITENTE AL FUEGO

NOTA:
1) La nomenclatura de los cuadros eléctricos se compondrá de la siguiente manera:

- Iniciales CP, CS o CT, según se trate de un cuadro principal, secundario o terciario, respectivamente.

- Número del nivel donde se encuentre.

- Nombre descriptor del mismo.

- Letras R y/o G, indicando la procedencia de la/s línea/s de alimentación del cuadro: RED (línea RZ1-K(AS) desde embarrado no asistido) y GRUPO (línea RZ1-K(AS) o SZ1-K(AS+), resistente al fuego, desde embarrado asistido), respectivamente.

2) Las envolventes y embarrados de Cuadros Principales de Distribución de calcularán para una posible mayoración del 30%.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN ELÉCTRICA
ESQUEMA DE BAJA TENSIÓN

IE18

ESCALA

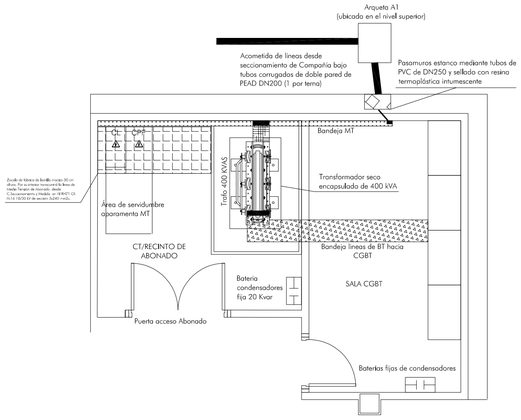
ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

CENTRO DE TRANSFORMACIÓN INTERIOR
ESCALA 1:50



LEYENDA

- Bandeja perforada de acero galvanizado Sendzimir con tapa, de dimensiones 300x85 mm, tipo PEMSABAND de Pemsa o equivalente
- Bandeja perforada de acero galvanizado Sendzimir con tapa, de dimensiones 400x85 mm, tipo PEMSABAND de Pemsa o equivalente
- Arqueta Normalizada ENDESA tipo A-2, a disponer por acera/calzada. Tapa conforme EN-124 tipo D-400
- Arqueta Normalizada ENDESA tipo A-1, a disponer por acera/calzada. Tapa conforme EN-124 tipo D-400

REQUISITOS DE NORMAS DE COMPAÑÍA:

1) El CT debe tener una acera exterior de anchura mínima de 1.1 m para protección suplementaria frente a tensiones de contacto.

2) Los huecos de ventilación se deberán colocar de forma que se consiga un barrido sobre los transformadores. Los valores de las secciones de los huecos de ventilación los marca la norma como función de la diferencia de cotas (H) entre los centros geométricos de las ventanas de ventilación de entrada y salida.

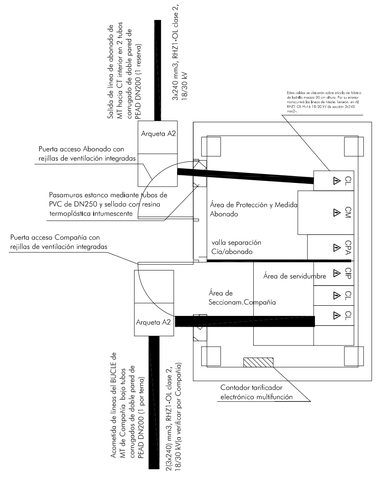
H (m)	1	1.5	2	2.5	3
Sup. (m2)	2.18	1.79	1.54	1.38	1.26

3) Los huecos de ventilación tendrán un sistema de rejillas y tela metálica que impidan la entrada de agua y pequeños animales. Estarán básicamente constituidos por un marco y un sistema de lamas o angulares, con disposición laberíntico para evitar la introducción de alambres que puedan tocar partes en tensión. Tendrán un grado de protección IP 33 e IK 09.

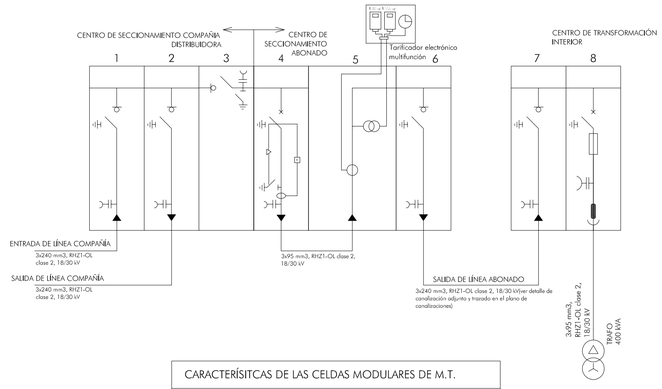
4) Como alternativa o complemento a los huecos de ventilación con rejillas en paramentos, pueden montarse puertas de acceso con rejillas incorporadas.

5) El CT estará construido de manera que su interior presente una superficie equipotencial para lo cual en el piso y a 0,10 m de profundidad máxima se instalará un enrejado de acero, formado por redondo de 3 mm de diámetro como mínimo, con los nudos electrosoldados, formando una malla no mayor de 0,30 x 0,30 m.

CENTRO DE SECCIONAMIENTO
ESCALA 1:50



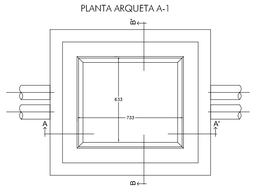
ESQUEMA UNIFILAR DE MT



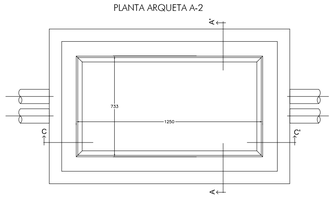
CARACTERÍSITCAS DE LAS CELDAS MODULARES DE M.T.

CELDA	DESCRIPCIÓN
1/2 6/7	Celda de LÍNEA con aislamiento y corte en SF6 de 24 kV, 16 kA y 400 A, provista de interruptor-seccionador de 3 posiciones (conectado, seccionado y puesto a tierra). Las dimensiones son 1740 mm (alto) x 365 mm (ancho) x 735 mm (fondo). ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEAS.
3	Celda de INTERRUPTOR PASANTE CON PUESTA A TIERRA con aislamiento y corte en SF6 de 24 kV, 16 kA y 400 A, provista de interruptor-seccionador de 3 posiciones (conectado, seccionado y puesta a tierra al lado derecho del corte). Las dimensiones son 1740 mm (alto) x 450 mm (ancho) x 735 mm (fondo).
4	Celda de PROTECCIÓN CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO con aislamiento y corte en SF6 de 24 kV, 16 kA y 400 A, provista de interruptor automático en serie con seccionador de 3 posiciones (conectado, seccionado y puesto a tierra), relé electrónico de protección frente a sobreintensidades de fases (50-51) y de fuga a tierra (50N-51N) y transformadores de intensidad toroidales. Las dimensiones son 1740 mm (alto) x 480 mm (ancho) x 850 mm (fondo). PROTECCIÓN GENERAL.
5	Celda de MEDIDA con aislamiento en SF6 de tensión nominal 24 kV, provista transformadores de medida de tensión e intensidad. Las dimensiones son 1740 mm (alto) x 800 mm (ancho) x 1025 mm (fondo).
8	Celda de PROTECCIÓN CON FUSIBLES con aislamiento y corte en SF6 de 24 kV, 16 kA y 400 A, con seccionador de 3 posiciones (conectado, seccionado y puesto a tierra antes y despues de fusibles)y protección mediante fusibles limitadores. Las dimensiones son 1740 mm (alto) x 470 mm (ancho) x 735 mm (fondo). PROTECCIÓN TRAFO

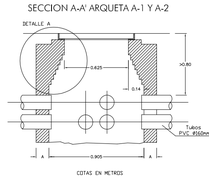
PLANTA ARQUETA A-1



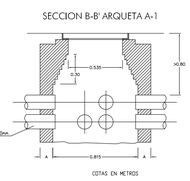
PLANTA ARQUETA A-2



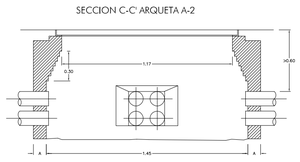
SECCION A-A' ARQUETA A-1 Y A-2



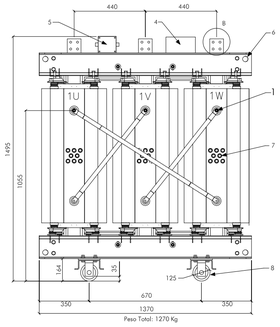
SECCION B-B' ARQUETA A-1



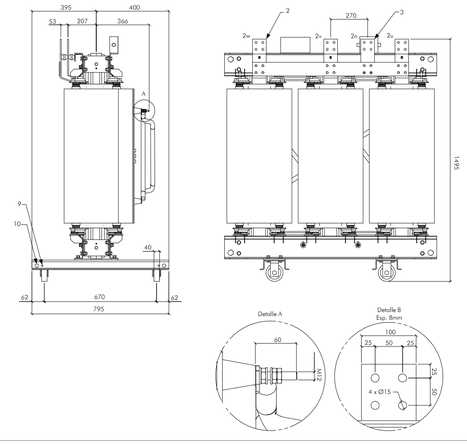
SECCION C-C' ARQUETA A-2



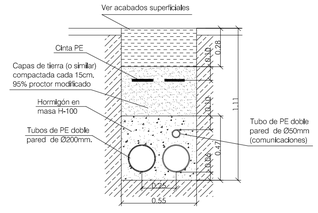
DETALLE DE TRANSFORMADOR SECO (ESCALA 1:20)



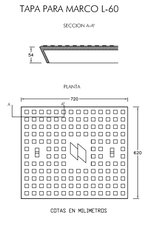
ITEM	Q.ty	Descripción	ITEM	Q.ty	Descripción
1	3	Terminales de MT 1U-1V-1W	6	4	Ganchos de Elevación
2	3	Terminales de BT 2u-2v-2w	7	3	Pletinas de Regulación
3	1	Terminal de neutro 2n	8	4	Bastidor con ruedas de transporte
4	1	Placa de características	9	2	Borne de tierra
5	1	Caja de centralización	10	8	Ganchos de translación



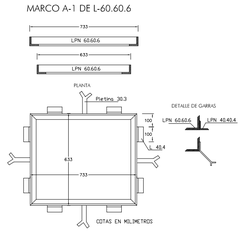
ZANJA DE MEDIA TENSIÓN. ESCALA 1:20
2 TUBOS Ø200 (1 de reseva)
+1 TUBO Ø50 (comunicaciones)



TAPA PARA MARCO L-60



MARCO A-1 DE L-60.60.6



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN ELÉCTRICA — MEDIA TENSIÓN — **IE19**

ESCALA — ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

LEYENDA

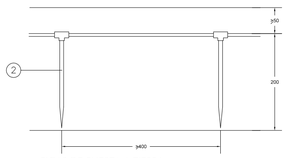
- Conductor de cobre desnudo de 50 mm2., enterrado a una profundidad mínima de 500 mm.
- Conductor de cobre aislado bajo tubo PEAD enterrado a una profundidad mínima de 500 mm.
- Conductor de cobre aislado de 50 mm2 bajo tubo rígido plástico libre de halógenos en instalación superficial.
- Puesta a tierra mediante conductor de cobre de tipo y sección indicado en planos
- Pica de acero cobreado de Ø14 mm y 2 m de longitud
- Arqueta con borne seccionable y sistema de registro para humidificación del terreno, dimensiones 500x500 mm.
- Punto de puesta a tierra compuesto por embarrado de pletina de cobre electrogalvanizado, instalado en interior de caja de registro debidamente identificada
- Soldadura aluminotérmica en "T" cobre-acero
- Soldadura aluminotérmica en unión cobre-cobre
- Soldadura aluminotérmica en unión cobre-cobre realizada en interior de caja de derivación estanca.

NOTA 1: LA INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA SE REALIZARÁ A NIVEL DE LA CIMENTACIÓN DE CADA PLANTA.

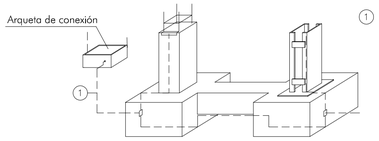
NOTA 2: La ubicación de las arquetas de PAT que aparecen en plano es orientativa. La ubicación definitiva se efectuará "in situ" en la ejecución de las mismas una vez comprobadas las características de resistividad a tierra de los materiales de cimentación.

NOTA 3: Para la puesta a la tierra de protección de todas las masas metálicas del centro de transformación y del centro de seccionamiento se dispondrá en cada sala una red equipotencial compuesta por conductor de cobre aislado ES07Z1-K(AS) A/V de sección 50 mm2 bajo tubo rígido libre de halógenos. Todas las masas metálicas de la sala se conectarán a la red equipotencial mediante conductor de cobre aislado ES07Z1-K(AS) de color amarillo/verde de sección de 16 mm2 bajo tubo rígido libre de halógenos diámetro exterior mínimo según REBT. Las conexiones a la red equipotencial se realizarán siempre con cajas de derivación estancas y libres de halógenos.

NOTA 4: La puesta a tierra de la punta captadora de la instalación de pararrayos se realizará mediante bajada por la fachada del edificio con cable de cobre desnudo de sección 50 mm2. Protección con tubo de acero galvanizado DIN2440 de 1" de longitud 3 m. desde nivel de suelo.



PICAS DE PUESTA A TIERRA



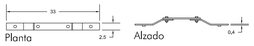
Esquema de conexionado de los soportes
Canalización enterrada

CABLE CONDUCTOR

ELECTRODO DE PICA



PUNTO DE PUESTA A TIERRA



(2) Electrodo de pica soldado al cable conductor mediante soldadura aluminotérmica.

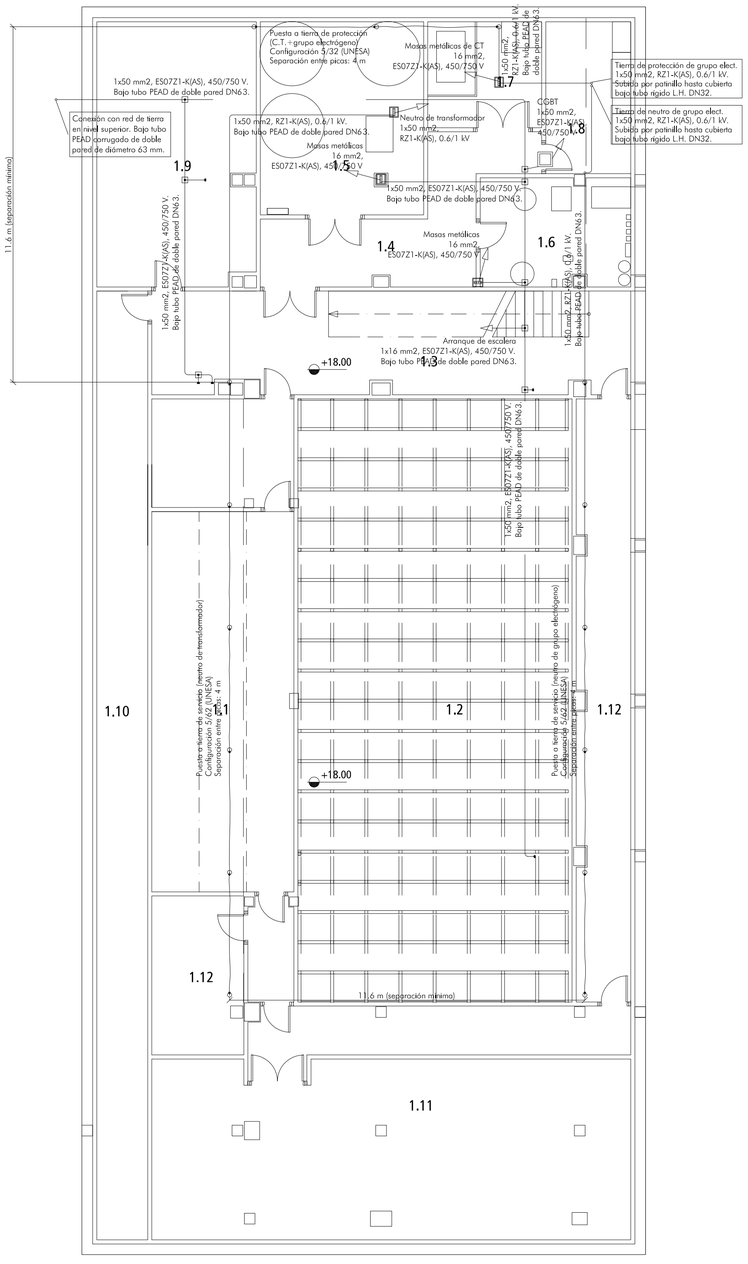
COTAS EN CM

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

De cobre desnudo de 50 mm2 de sección nominal, cuerda circular con máximo de 7 alambres. Resistencia eléctrica a 20ºC no superior de 0.372 Ohm/Km.

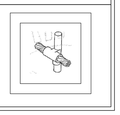
De ccero recubierto de cobre.
Ø 1.4 cms. Longitud: 200 cm.

De Cobre recubierto de cadmio de 2.5x33 cms.
y 0.4 cms. de espesor con apotos de material aislante



DETALLES ACCESORIOS	
	Detalle vía de chispas.
	Puente de corte. Legrand 343.89.

DETALLES SOLDADURAS TIPO	
	Detalle soldadura 3 cabos.
	Detalle soldadura 1 cabo y varilla.
	Detalle soldadura 2 cabos y varilla.
	Detalle soldadura 1 conductor continuo y varilla.

DETALLE PICA EN ARQUETA	
	

NOTA: LA PICA SE SITUA EN EL INTERIOR DE LA ARQUETA Y SOLO SE EJECUTA UNA SOLDADURA ENTRE EL CABLE Y LA PICA

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN ELÉCTRICA
PLANTA BAJO ESCENARIO

PUESTA A TIERRA **IE20**

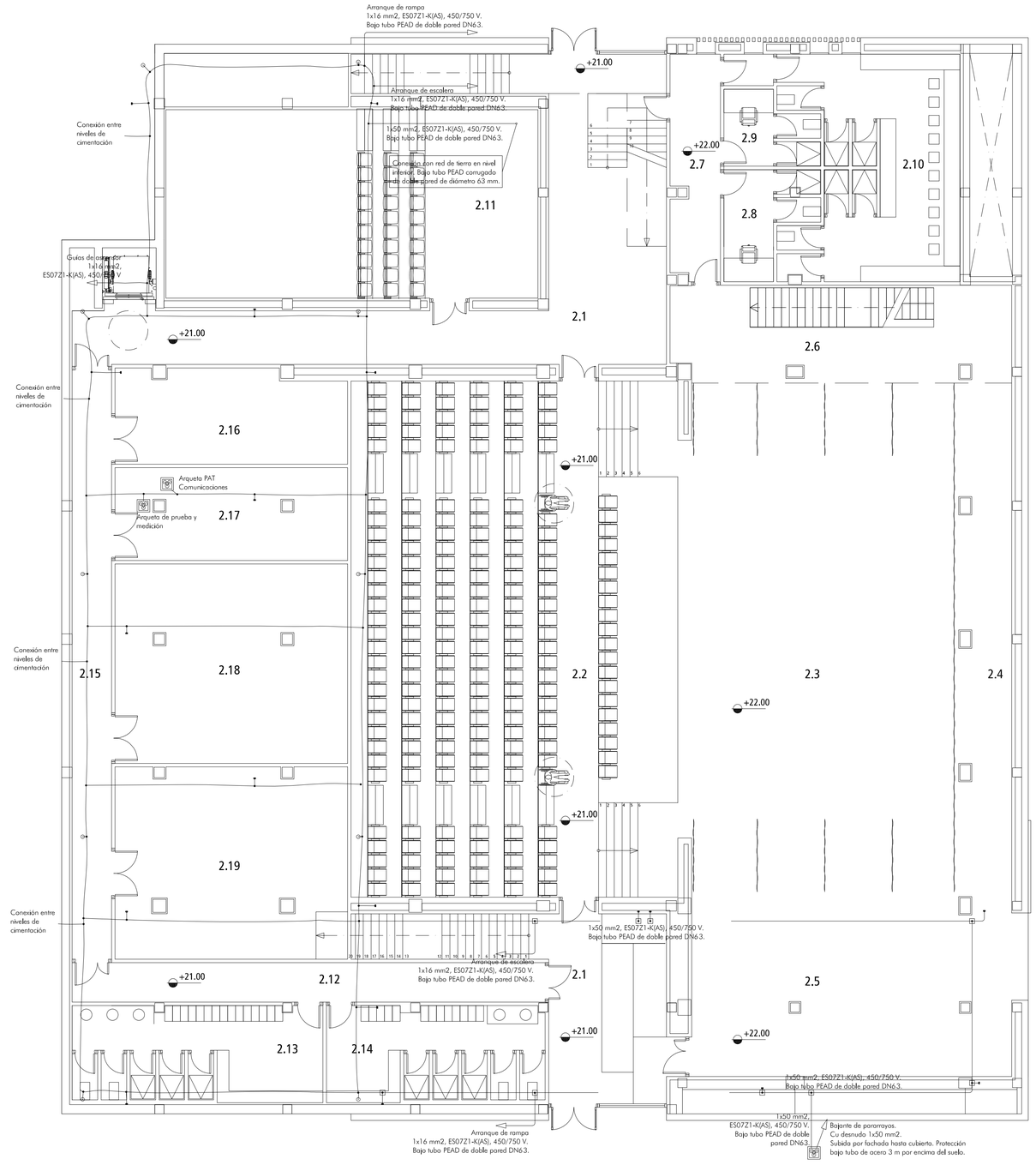
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN ELÉCTRICA
PLANTA ESCENARIO

PUESTA A TIERRA **IE21**

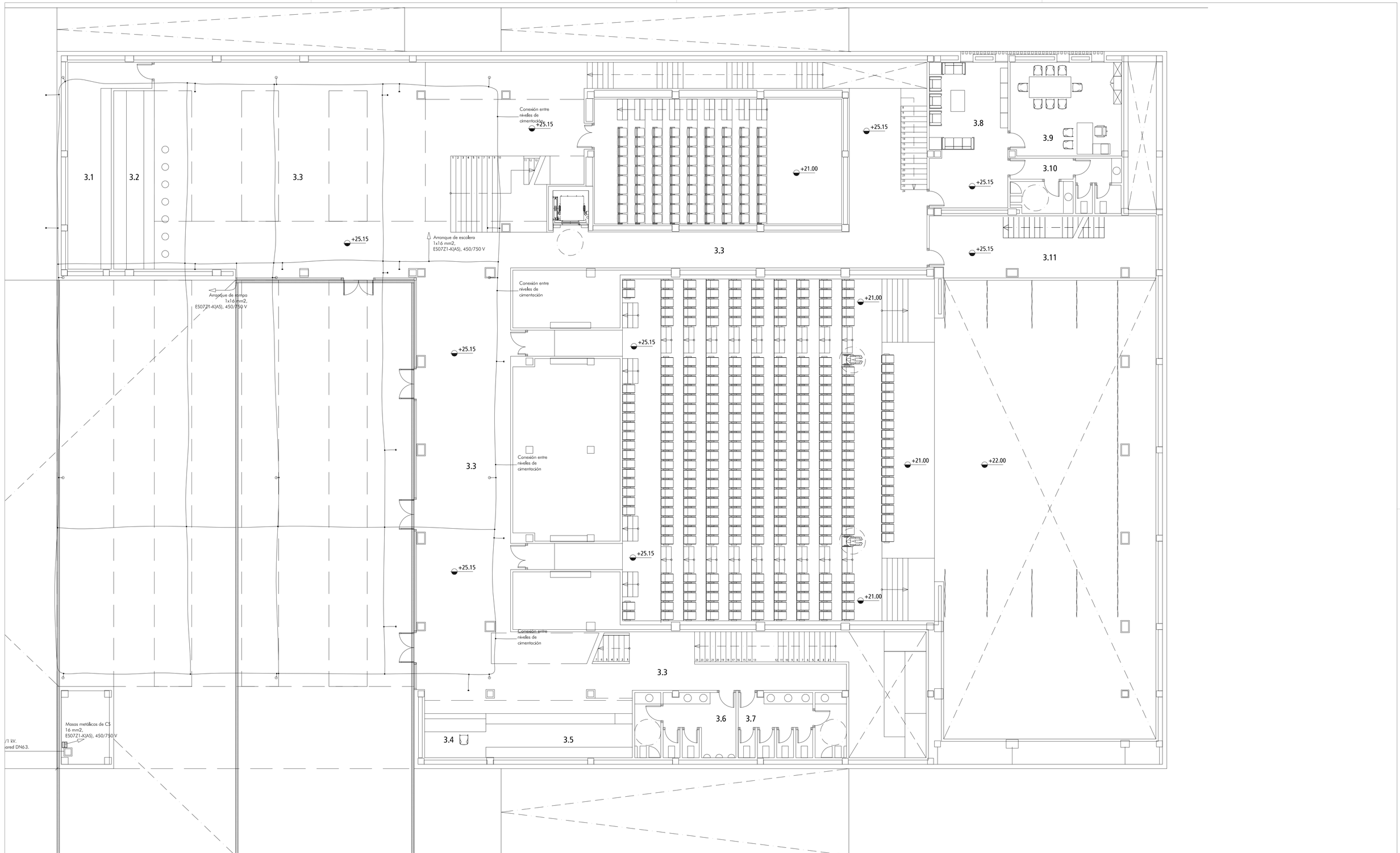
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN ELÉCTRICA
PLANTA DE ENTRADA

PUESTA A TIERRA

IE22

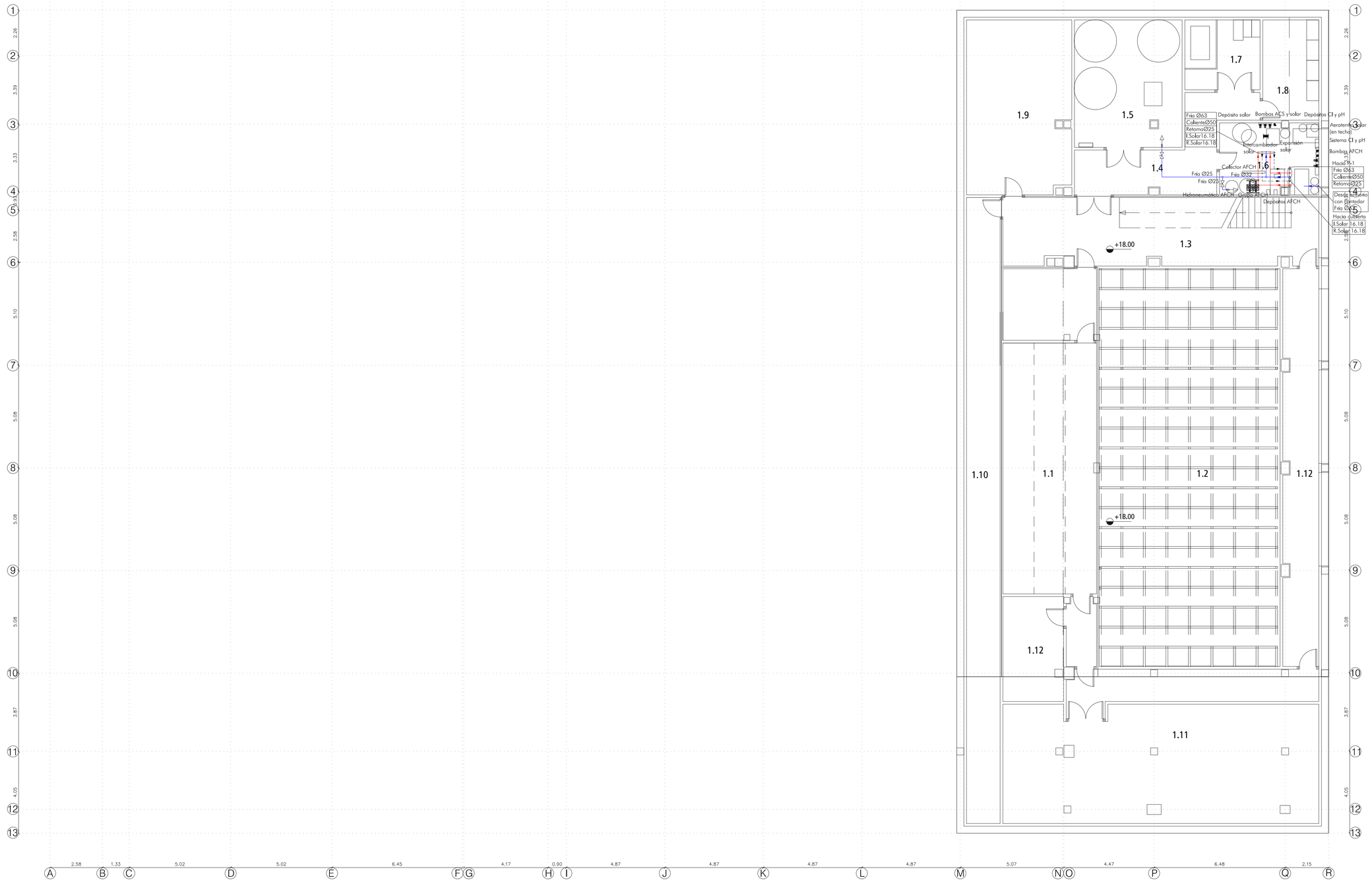
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA

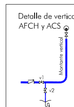
- Red de Agua fría de consumo humano (AFCH), realizada mediante tubería de polipropileno reforzada con fibra de vidrio conforme a la Norma UNE EN 15874, en redes principales de distribución general, de los diámetros indicados. Instalación interior en locales húmedos realizada en polietileno reticulado con sistema de colectores de reparto.Aislada con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada con barrera de vapor, de espesor 9mm.
- Red de Agua caliente (ACS), realizada mediante tubería de polipropileno reforzada con fibra de vidrio conforme a la Norma UNE EN 15874, en redes principales de distribución general, de los diámetros indicados. Instalación interior en locales húmedos realizada en polietileno reticulado con sistema de colectores de reparto. Aislada según R.I.T.E.
- Red de retorno de agua caliente, realizada mediante tubería de polipropileno reforzada con fibra de vidrio conforme a la Norma UNE EN 15874, en redes principales de distribución general, de los diámetros indicados. Aislada según R.I.T.E.
- Toma de agua fría genérica
- Grifo inodoro con cisterna instalado
- Grifería urinario instalado dotada de temporizador
- Hidromezclador manual lavabo instalado dotado de temporizador
- Hidromezclador manual fregadero instalado
- Hidromezclador mural manual ducha instalado dotado de temporizador
- Llave de aparato de escuadra
- Válvula de bola
- Válvula de equilibrado
- Válvula de retención
- Desagüe sifónico conducido
- Lira de dilatación
- Colector de reparto
- Purgador automático con llave de corte
- Termo de 50 litros

Derivaciones a puntos de consumo

Aparato	Válvula(*)	DN derivación
Lavabo	½"	16
Fregadero	½"	20
Ducha	½"	16
Inodoro con cisterna	½"	16
Toma genérica	½"	20
Urinario	½"	16

NOTAS:
1. Todas las derivaciones se realizarán en PEX bajo tubo corrugado (sistema "tubo en tubo") en instalación empotrada.
2. Las válvulas de núcleos húmedos se situarán en falso techo registrable, en el interior del núcleo o en su pasillo de acceso.

Detalle de verticales de AFCH y ACS



Detalle de verticales de retorno



Detalle de derivación a planta



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN FONTANERÍA
PLANTA BAJO ESCENARIO

IF01

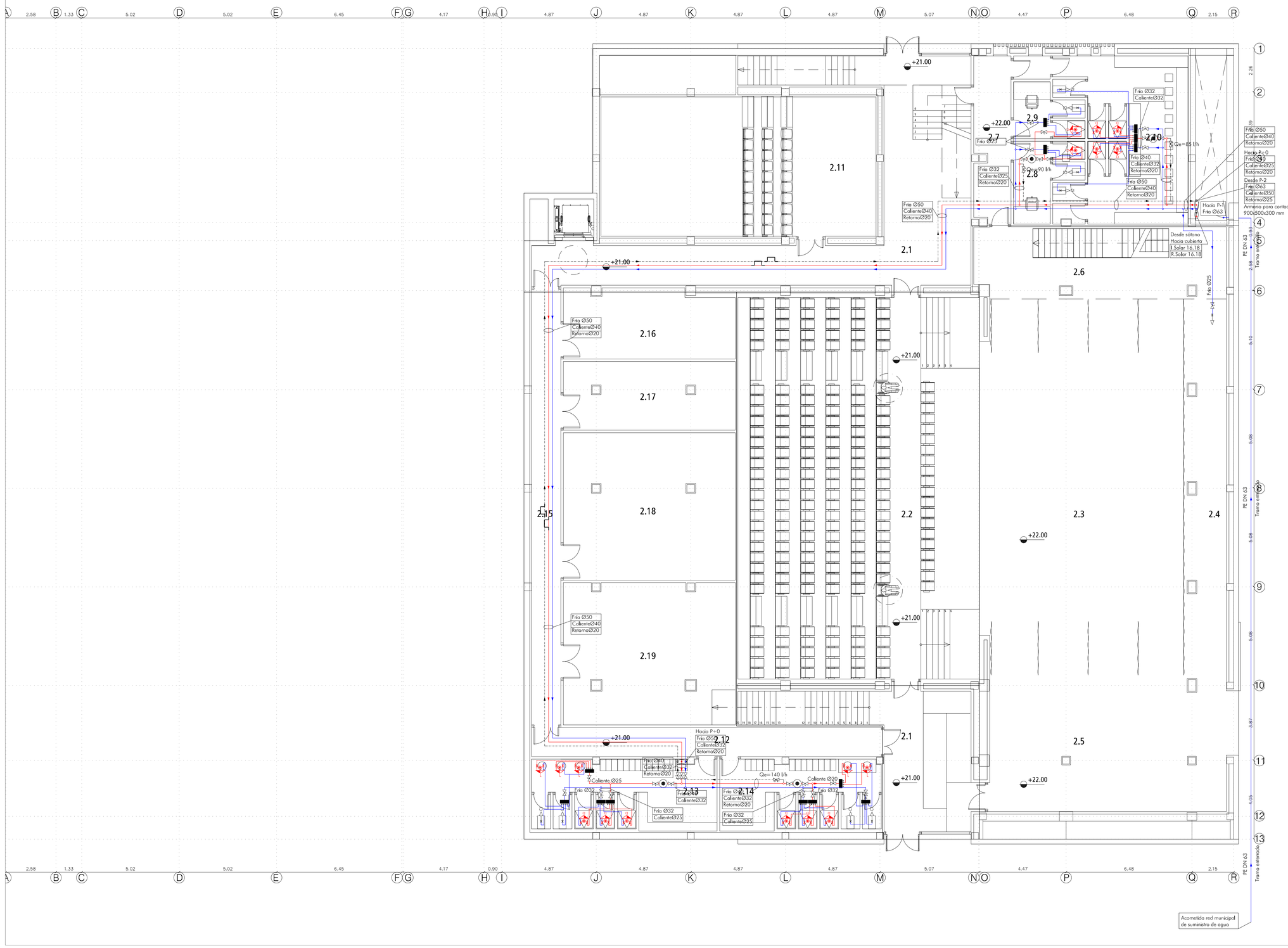
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA

Red de Agua fría de consumo humano (AFCH), realizada mediante tubería de polipropileno reforzada con fibra de vidrio conforme a la Norma UNE EN 15874, en redes principales de distribución general, de los diámetros indicados. Instalación interior en locales húmedos realizada en polietileno reticulado con sistema de colectores de reparto.Aislada con coquilla de espuma elastomérica de celda cerrada con barrera de vapor, de espesor 9mm.

Red de Agua caliente (ACS), realizada mediante tubería de polipropileno reforzada con fibra de vidrio conforme a la Norma UNE EN 15874, en redes principales de distribución general, de los diámetros indicados. Instalación interior en locales húmedos realizada en polietileno reticulado con sistema de colectores de reparto. Aislada según R.I.T.E.

Red de retorno de agua caliente, realizada mediante tubería de polipropileno reforzada con fibra de vidrio conforme a la Norma UNE EN 15874, en redes principales de distribución general, de los diámetros indicados. Aislada según R.I.T.E.

Toma de agua fría genérica

Grifo inodoro con cisterna instalado

Grifería urinario instalado dotado de temporizador

Hidromezclador manual lavabo instalado dotado de temporizador

Hidromezclador manual fregadero instalado

Hidromezclador mural manual ducha instalado dotado de temporizador

Llave de aparato de escuadra

Válvula de bola

Válvula de equilibrado

Válvula de retención

Desagüe sifónico conducido

Lira de dilatación

Colector de reparto

Purgador automático con llave de corte

Termo de 50 litros

Derivaciones a puntos de consumo		
Aparato	Válvula(*)	DN derivación
Lavabo	2(*	16
Fregadero	2(*	20
Ducha	2(*	16
Inodoro con cisterna	2(*	16
Toma genérica	2(*	20
Urinario	2(*	16

NOTAS:
1. Todas las derivaciones se realizarán en PEX bajo tubo corrugado (externo/"tubo en tubo") en instalación empotrada.
2. Las válvulas de núcleos húmedos se situarán en falso techo registrables, en el interior del núcleo o en su pasillo de acceso.

Detalle de verticales de AFCH y ACS

Detalle de verticales de retorno

Detalle de derivación a planta

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN FONTANERÍA
PLANTA ESCENARIO

IF02

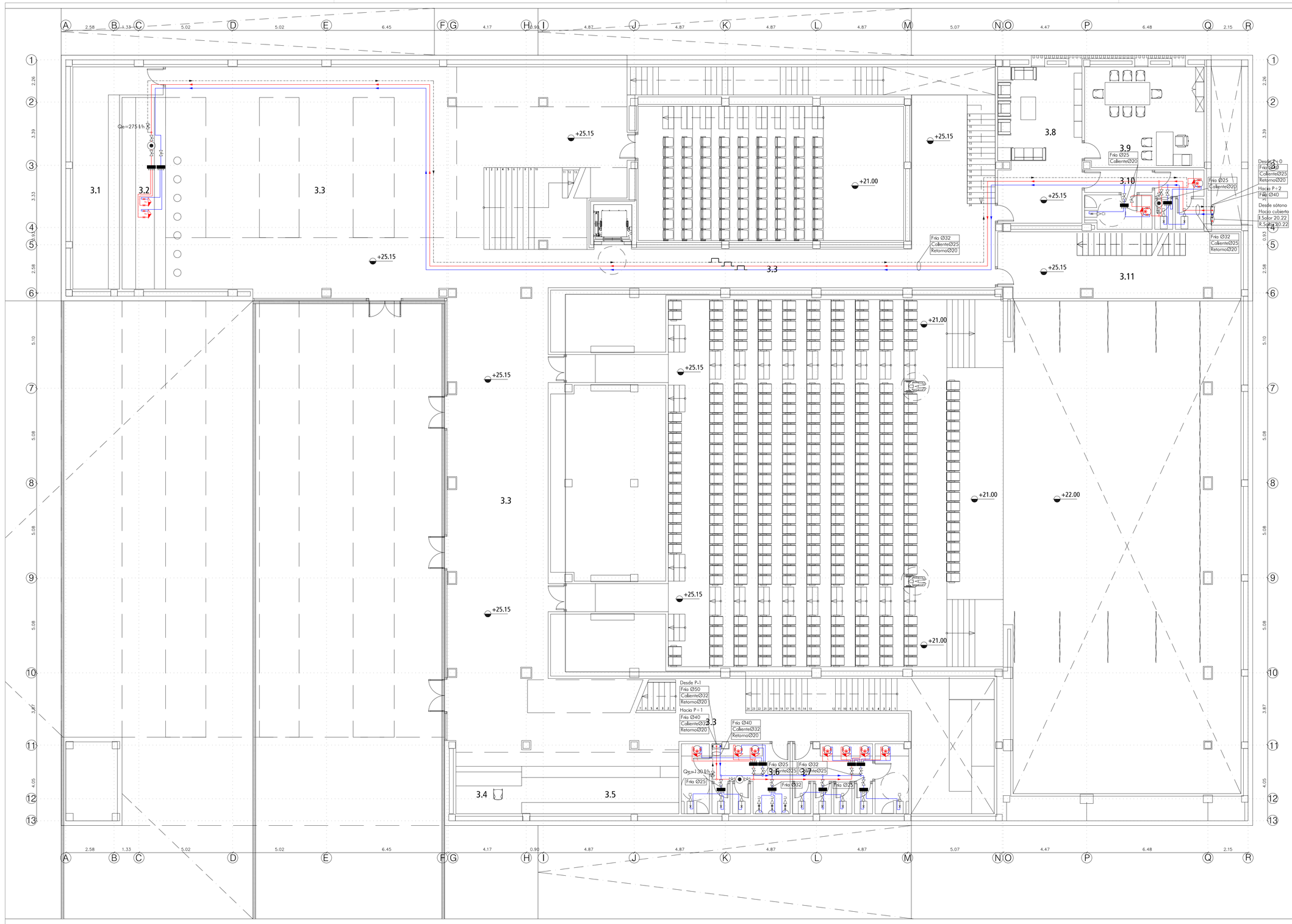
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA

Red de Agua fría de consumo humano (AFCH), realizada mediante tubería de polipropileno reforzada con fibra de vidrio conforme a la Norma UNE EN 15874, en redes principales de distribución general, de los diámetros indicados. Instalación interior en locales húmedos realizada en polietileno reticulado con sistema de colectores de reparto.Aislada con coquilla de espuma elastomérica de celda cerrada con barrera de vapor, de espesor 9mm.

Red de Agua caliente (ACS), realizada mediante tubería de polipropileno reforzado con fibra de vidrio conforme a la Norma UNE EN 15874, en redes principales de distribución general, de los diámetros indicados. Instalación interior en locales húmedos realizada en polietileno reticulado con sistema de colectores de reparto. Aislado según R.I.T.E.

Red de retorno de agua caliente, realizada mediante tubería de polipropileno reforzada con fibra de vidrio conforme a la Norma UNE EN 15874, en redes principales de distribución general, de los diámetros indicados. Aislado según R.I.T.E.

Toma de agua fría genérica
Grifo inodoro con cisterna instalado
Grifete urinario instalado dotado de temporizador
Hidromezclador manual lavabo instalado dotado de temporizador
Hidromezclador manual fregadero instalado
Hidromezclador mural manual ducha instalado dotado de temporizador
Llave de aparato de escuadra
Válvula de bola
Válvula de equilibrado
Válvula de retención
Desagüe sifónico conducido
Lira de dilatación
Colector de reparto
Purgador automático con llave de corte
Termo de 50 litros

Derivaciones a puntos de consumo		
Aparato	Válvula(*)	DN derivación
Lavabo	½"	16
Fregadero	½"	20
Ducha	½"	16
Inodoro con cisterna	½"	16
Toma genérica	½"	20
Urinario	½"	16

NOTAS:
1. Todas las derivaciones se realizarán en PEX bajo tubo corrugado (sistema Pulsa en tubo®) en instalación empotrada.
2. Las válvulas de núcleos húmedos se situarán en falso techo registrable, en el interior del núcleo o en su pasillo de acceso.

Detalle de verticales de AFCH y ACS
Detalle de verticales de retorno
Detalle de derivación a planta

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN FONTANERÍA
PLANTA DE ENTRADA

IF03

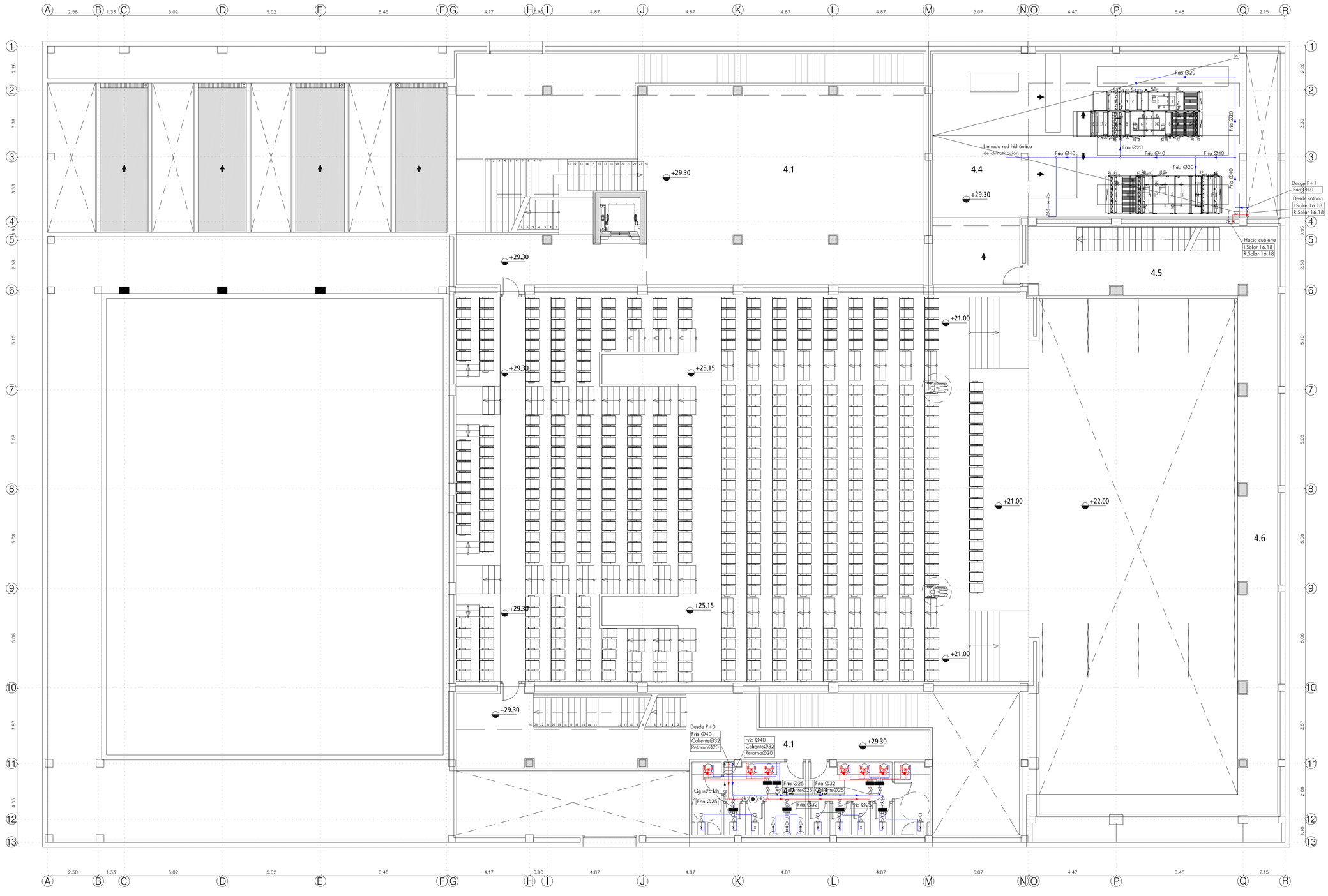
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA

- Red de Agua fría de consumo humano (AFCH), realizada mediante tubería de polipropileno reforzada con fibra de vidrio conforme a la Norma UNE EN 15874, en redes principales de distribución general, de los diámetros indicados. Instalación interior en faroles húmedos realizada en polietileno reticulado con sistema de colectores de reparto.Aislada con coquilla de espuma elastomérica de celda cerrada con barrera de vapor, de espesor 9mm.
- Red de Agua caliente (ACS), realizada mediante tubería de polipropileno reforzada con fibra de vidrio conforme a la Norma UNE EN 15874, en redes principales de distribución general, de los diámetros indicados. Instalación interior en faroles húmedos realizada en polietileno reticulado con sistema de colectores de reparto. Aislada según R.I.T.E.
- Red de retorno de agua caliente, realizada mediante tubería de polipropileno reforzada con fibra de vidrio conforme a la Norma UNE EN 15874, en redes principales de distribución general, de los diámetros indicados. Aislada según R.I.T.E.
- Toma de agua fría genérica
- Grifo inodoro con cisterna instalado
- Cisterna urinario instalado dotado de temporizador
- Hidromezclador manual lavabo instalado dotado de temporizador
- Hidromezclador manual fregadero instalado
- Hidromezclador mural manual ducha instalado dotado de temporizador
- Llave de aparato de escuadra
- Válvula de bola
- Válvula de equilibrado
- Válvula de retención
- Desagüe sifónico conducido
- Lira de dilatación
- Colector de reparto
- Purgador automático con llave de corte
- Termo de 50 litros

Derivaciones a puntos de consumo

Aparato	Válvula(*)	DN derivación
Lavabo	½"	16
Fregadero	½"	20
Ducha	½"	16
Inodoro con cisterna	½"	16
Toma genérica	½"	20
Urinario	½"	16

NOTAS:
1. Todas las derivaciones se realizarán en PEX bajo tubo corrugado (sistema "tubo en tubo") en instalación empotrada.
2. Las válvulas de núcleos húmedos se situarán en falso techo registrable, en el interior del núcleo o en su pasillo de acceso.

Detalle de verticales de AFCH y ACS
Detalle de verticales de retorno
Detalle de derivación a planta

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN FONTANERÍA
PLANTA PRIMERA

IF04

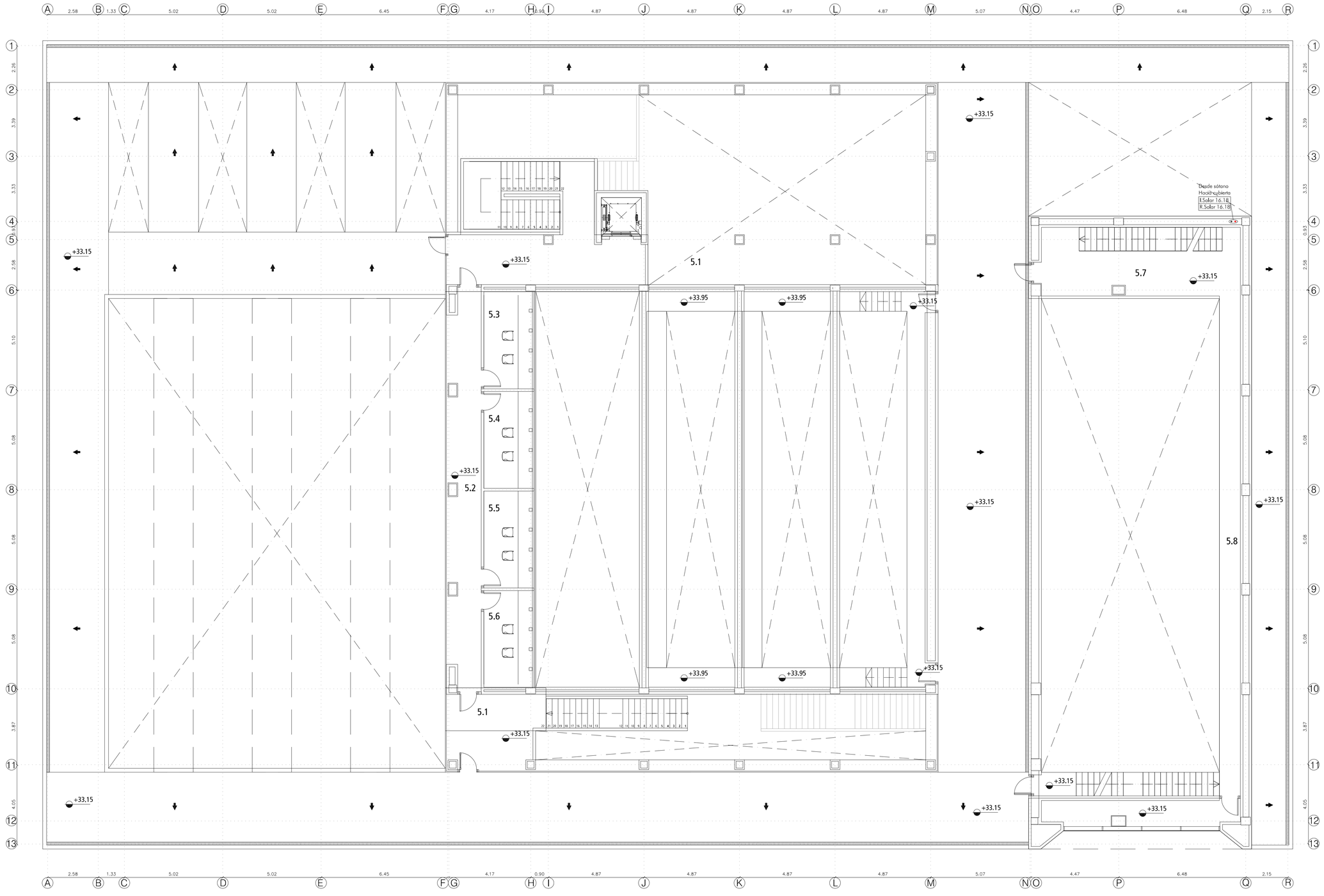
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA

Red de Agua fría de consumo humano (AFCH), realizada mediante tubería de polipropileno reforzada con fibra de vidrio conforme a la Norma UNE EN 15874, en redes principales de distribución general, de los diámetros indicados. Instalación interior en locales húmedos realizada en polietileno reticulado con sistema de colectores de reparto.Aislada con coquilla de espuma elastomérica de célula cerrada con barrera de vapor, de espesor 9mm.

Red de Agua caliente (ACS), realizada mediante tubería de polipropileno reforzada con fibra de vidrio conforme a la Norma UNE EN 15874, en redes principales de distribución general, de los diámetros indicados. Instalación interior en locales húmedos realizada en polietileno reticulado con sistema de colectores de reparto. Aislada según R.I.T.E.

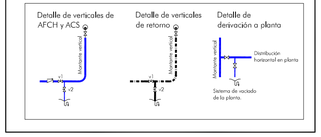
Red de retorno de agua caliente, realizada mediante tubería de polipropileno reforzada con fibra de vidrio conforme a la Norma UNE EN 15874, en redes principales de distribución general, de los diámetros indicados. Aislada según R.I.T.E.

- Toma de agua fría genérica
- Grifo inodoro con cisterna instalado
- Grifería urinario instalada dotada de temporizador
- Hidromezclador manual lavabo instalado dotado de temporizador
- Hidromezclador manual fregadero instalado
- Hidromezclador mural manual ducha instalado dotado de temporizador
- Llave de aparato de escuadra
- Válvula de bola
- Válvula de equilibrado
- Válvula de retención
- Desagüe eléctrico conducido
- Lira de dilatación
- Colector de reparto
- Purgador automático con llave de corte
- Termo de 50 litros

Derivaciones a puntos de consumo

Aparato	Válvula(*)	DN derivación
Lavabo	½"	16
Fregadero	½"	20
Ducha	½"	16
Inodoro con cisterna	½"	16
Toma genérica	½"	20
Urinario	½"	16

NOTAS:
1. Todas las derivaciones se realizarán en PEX bajo tubo corrugado (sistema "tubo en tubo") en instalación empotrada.
2. Las válvulas de núcleo húmedo se situarán en falso techo registrable, en el interior del núcleo o en su pasillo de acceso.



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN FONTANERÍA
PLANTA SEGUNDA

IF05

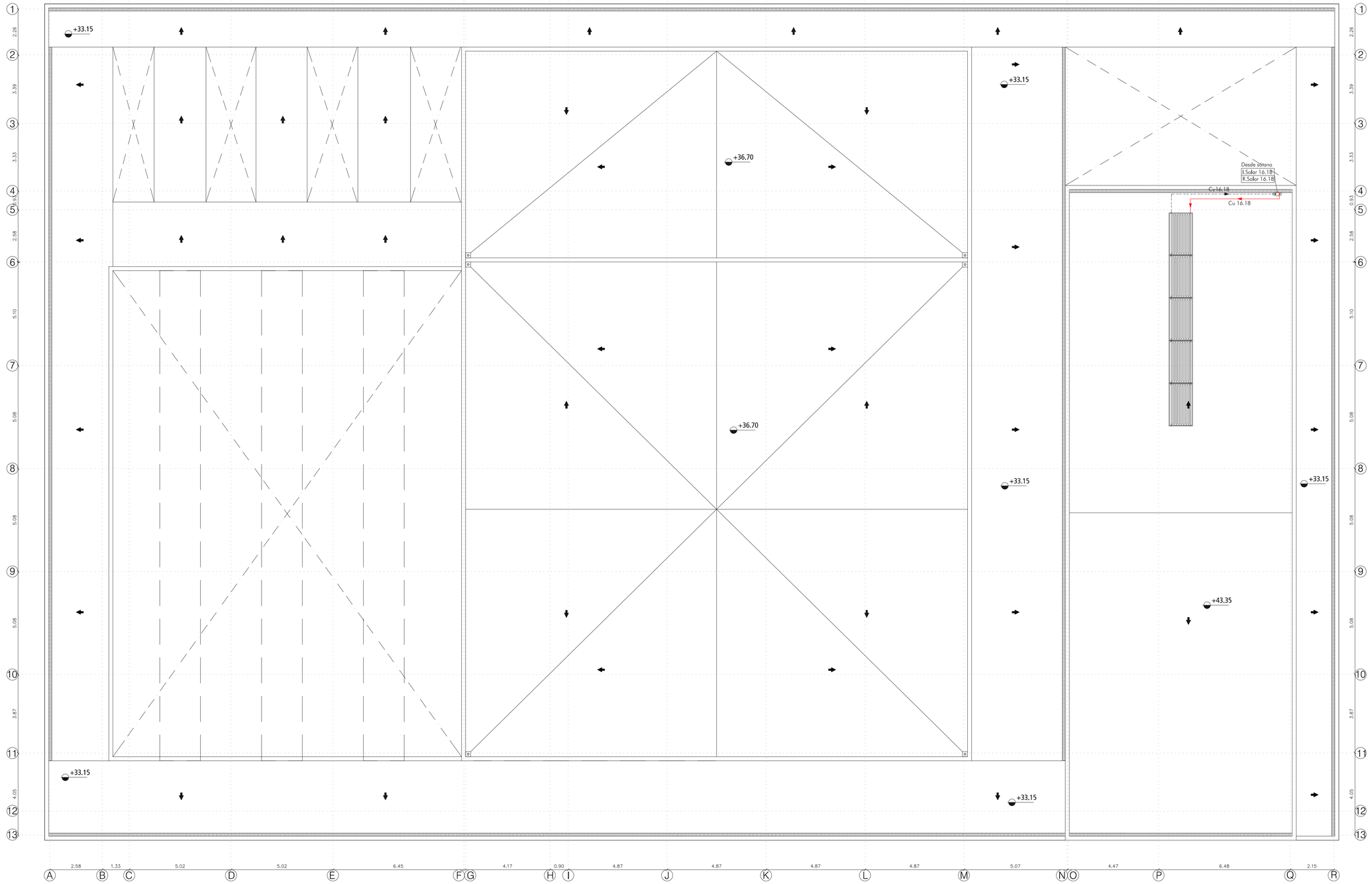
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA SOLAR

Captador solar plano horizontal, Sonnenkraft SKR500L o equivalente, área del captador 2,57 m² y de apertura 2,26 m², con tubo absorbedor de meandro de 8mm con cubeta de aluminio de 0,8mm y aislamiento de 50mm de lana de roca. Coeficiente de rendimiento del 79,4 %, coeficiente de pérdidas lineal de 3,514 W/m²K y coeficiente de pérdidas cuadrático de 0,0147 W/m²K². Cubierta de alta transparencia con índice de transparencia mayor al 90%, con vidrio templado de 3,2mm de bajo contenido en hierro. INCLINACIÓN 20º

Tubería para impulsión de agua caliente hacia captadores solares, de cobre estirado conforme a UNE 1057, de los diámetros expresados, aislado mediante coquilla de espuma de elastómeros capaz de soportar altas temperaturas.

Tubería para retorno de agua caliente desde captadores solares, de cobre estirado conforme a UNE 1057, de los diámetros expresados, aislado mediante coquilla de espuma de elastómeros capaz de soportar altas temperaturas.

LEYENDA

Red de Agua fría de consumo humano (AFCH), realizada mediante tubería de polipropileno reforzada con fibra de vidrio conforme a la Norma UNE EN 15874, en redes principales de distribución general, de los diámetros indicados. Instalación interior en faceles húmedos realizada en polietileno reticulado con sistema de colectores de reparto.Aislada con coquilla de espuma elastomérica de celulla cerrada con barrera de vapor, de espesor 9mm.

Red de Agua caliente (ACS), realizada mediante tubería de polipropileno reforzada con fibra de vidrio conforme a la Norma UNE EN 15874, en redes principales de distribución general, de los diámetros indicados. Instalación interior en faceles húmedos realizada en polietileno reticulado con sistema de colectores de reparto. Aislada según R.I.T.E.

Red de retorno de agua caliente, realizada mediante tubería de polipropileno reforzada con fibra de vidrio conforme a la Norma UNE EN 15874, en redes principales de distribución general, de los diámetros indicados. Aislada según R.I.T.E.

Toma de agua fría genérica
Grifo inodoro con cisterna instalado
Grifería urinario instalado dotada de temporizador
Hidromezclador manual lavabo instalado dotada de temporizador
Hidromezclador manual fregadero instalado
Hidromezclador mural manual ducha instalado dotada de temporizador
Llave de aparato de escuadra
Válvula de bola
Válvula de equilibrado
Válvula de retención
Desagüe sifónico conducido
Lira de dilatación
Colector de reparto
Purgador automático con flotr de corte
Termo de 50 litros

Derivaciones a puntos de consumo		
Aparato	Válvula(*)	DN derivación
Lavabo	½"	16
Fregadero	¾"	20
Ducha	½"	16
Inodoro con cisterna	½"	16
Toma genérica	¾"	20
Urinario	½"	16

NOTAS:
1. Todas las derivaciones se realizarán en PEX bajo tubo corrugado (sistema "cobo en tubo") en instalación empotrada.
2. Las válvulas de cisternas húmedas se situarán en falso techo registrable, en el interior del núcleo o en su pasillo de acceso.

Detalle de verticales de AFCH y ACS
Detalle de verticales de retorno
Detalle de derivación a planta

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN FONTANERÍA
PLANTA CUBIERTA

IF06

ESCALA 1/100

ABRIL 2012

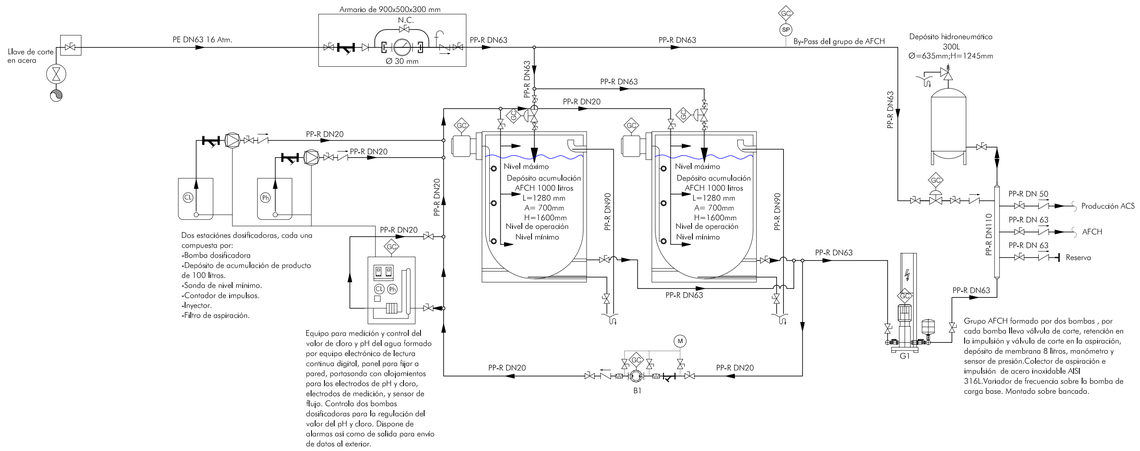
málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

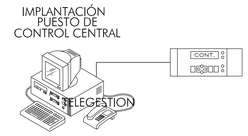
ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

Bombas y grupos de presión

Circuito	Denominación	Nº Bombas	Caudal punto teórico	Presión punto teórico	Diámetro conexión	Bomba seleccionada	Caudal punto trabajo	Presión punto trabajo	Potencia nominal	Potencia en el eje	r.p.m.	Presión máxima tranajo	Variador de frecuencia	SFP	Tipo
Recirculación AFCH	B2	1 (simple)	0,4 m³/h	5 mca	DN 20	Star-ST 15/7	0,42 m³/h	5,59 mca	0,124 kW	0,067 kW	2700	PN10	NO	574.286	Centrífuga de rotor húmedo
Grupo AFCH	G1	2 (simple)	7,6 m³/h	42 mca	DN 50	CO-2 MVI 405/CC	7,86 m³/h	45 mca	2,2 kW	1,92 kW	2900	PN16	NO	879.389	Centrífugas multietapas



IMPLANTACIÓN PUESTO DE CONTROL CENTRAL



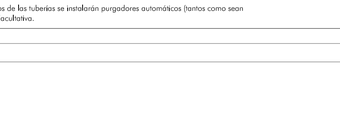
Leyenda suministro de agua

- Red de Agua fría de consumo humano (AFCH), realizada mediante tubería de polipropileno reforzada con fibra de vidrio conforme a la Norma UNE EN 15874 (la acometida será de polietileno reticulado de alta densidad de 16 atmósferas).
- Válvula de corte
- Válvula de retención
- Válvula reductora de presión
- Válvula de seguridad
- Filtro de malla metálica
- Manguito antivibratorio
- Desagüe sifónico
- Válvula de corte de tipo boya
- Grifo de prueba
- Punto de toma de muestras
- Tapón roscado o embridado
- (M) Manómetro
- Llave de toma en carga
- Bomba dosificadora
- Contador totalizador
- Bomba

Leyenda de gestión centralizada

- (GX) Conexión con controlador del sistema de gestión central
- (SP) Sonda de presión
- Válvula automática de dos vías

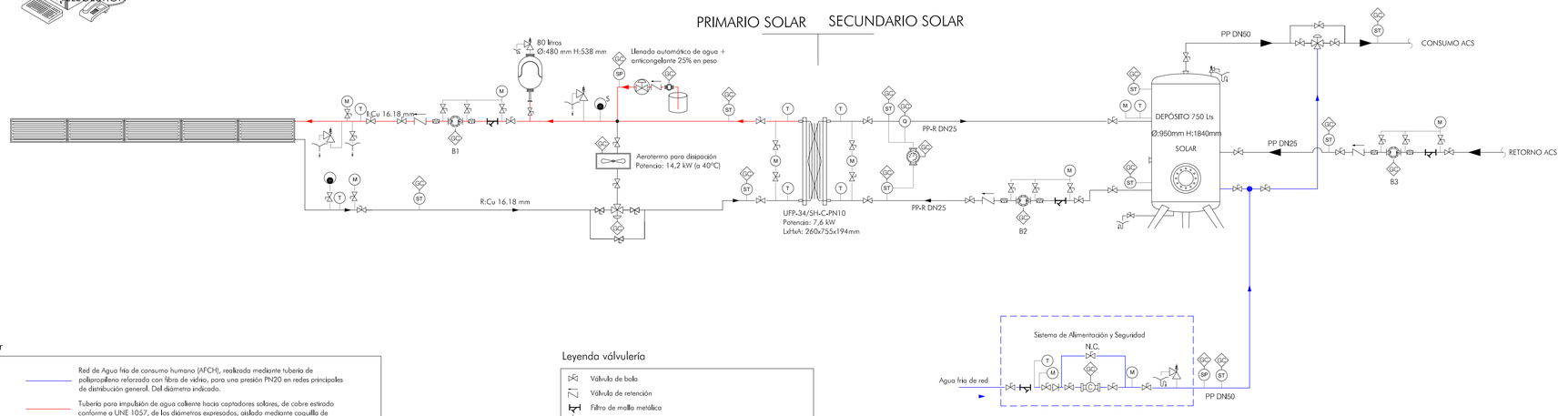
IMPLANTACIÓN PUESTO DE CONTROL CENTRAL



Bombas

Circuito	Denominación	Nº Bombas	Caudal punto teórico	Presión punto teórico	Diámetro conexión	Bomba seleccionada	Caudal punto trabajo	Presión punto trabajo	Potencia nominal	Potencia en el eje	r.p.m.	Presión máxima tranajo	Variador de frecuencia	SFP	Tipo
Primario solar	B1	1 (simple)	0,339 m³/h	6,2 mca	DN 20	Star-ST 15/11	0,42 m³/h	9,5 mca	0,2 kW	0,13 kW	2500	PN10	NO	1.114.286	Centrífuga de rotor húmedo
Secundario solar	B2	1 (simple)	0,339 m³/h	2,1 mca	DN 20	Star-Z 20/5	0,342 m³/h	2,14 mca	0,1 kW	0,04 kW	2600	PN10	NO	421.053	Centrífuga de rotor húmedo
Retorno solar	B3	1 (simple)	0,784 m³/h	7,8 mca	DN 25	TOP-Z 25/10 3	0,787 m³/h	7,86 mca	0,31 kW	0,14 kW	2700	PN10	NO	640.407	Centrífuga de rotor húmedo

PRIMARIO SOLAR SECUNDARIO SOLAR



Leyenda de gestión centralizada

- (SP) Sonda de presión
- (ST) Sonda de temperatura
- (Q) Medidor de caudal
- (GX) Señal comandada en sistema de gestión centralizada
- Contador de impulsos
- Válvula automática de tres vías
- Contador de energía

Leyenda tuberías y captador

- Red de Agua fría de consumo humano (AFCH), realizada mediante tubería de polipropileno reforzada con fibra de vidrio, para una presión PN20 en redes principales de distribución general. Del diámetro indicado.
- Tubería para impulsión de agua caliente hacia captadores solares, de cobre estirado conforme a UNE 1057, de los diámetros expresados, aislado mediante coquilla de espuma de elastómeros capaz de soportar altas temperaturas.
- Tubería para retorno de agua caliente desde captadores solares, de cobre estirado conforme a UNE 1057, de los diámetros expresados, aislado mediante coquilla de espuma de elastómeros capaz de soportar altas temperaturas.
- Tubería para circuito secunario solar, realizada mediante tubería de polipropileno reforzada con fibra de vidrio, aislada mediante coquilla de espuma de elastómeros de espesores según RITE, de los diámetros expresados.
- Tubería para circuito de consumo de agua caliente sanitario, realizada mediante tubería de polipropileno reforzada con fibra de vidrio, aislada mediante coquilla de espuma de elastómeros de espesores según RITE, de los diámetros expresados.
- Captador solar plano horizontal, Sonnenkraft SKR500L o equivalente, área del captador 2,57 m² y de apertura 2,26 m², con tubo absorbedor de meandro de 8mm con cubeta de aluminio de 0,8mm y aislamiento de 50mm de lana de roca. Coeficiente de rendimiento del 79,4 %, coeficiente de pérdidas lineal de 3,514 W/m²K y coeficiente de pérdidas cuadrático de 0,0147 W/m²K². Cubierta de alto transparencia con índice de transparencia mayor al 90%, con vidrio templado de 3,2mm de bajo contenido en hierro. INCLINACIÓN 20º

NOTAS
1. Los desagües de las conducciones irán situados en la parte más baja de la instalación.
2. Los trazados horizontales de tuberías tendrán una pendiente del 1% en sentido de circulación del fluido.
3.Todas las tuberías que discurran en el interior de la sala de producción o por exterior irán protegidas con revestimiento de aluminio rollbonado.
4.En los puntos más altos de los recorridos de las tuberías se instalarán purgadores automáticos (tantos como sean necesarios) a indicación de la Dirección Facultativa.

Leyenda válvulería

- Válvula de bola
- Válvula de retención
- Filtro de malla metálica
- Válvula de seguridad
- Desagüe
- Desagüe sifónico
- Desconector
- Separador de aire
- Purgador manual
- (M) Manómetro
- (T) Termómetro
- Válvula reductora de presión
- N/A Válvula normalmente abierta
- N/C Válvula normalmente cerrada
- Manguito antivibratorio
- Lira de dilatación para unión entre colectores
- Tapón para cierre salida captador
- Compensador de dilataciones
- Sistema de llenado automático de agua + anticongelante 25% en peso mediante vaso con mezcla bomba simple, válvula antirretención y válvula automática comandada por sonda presión

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN FONTANERÍA
DETALLES

IF07

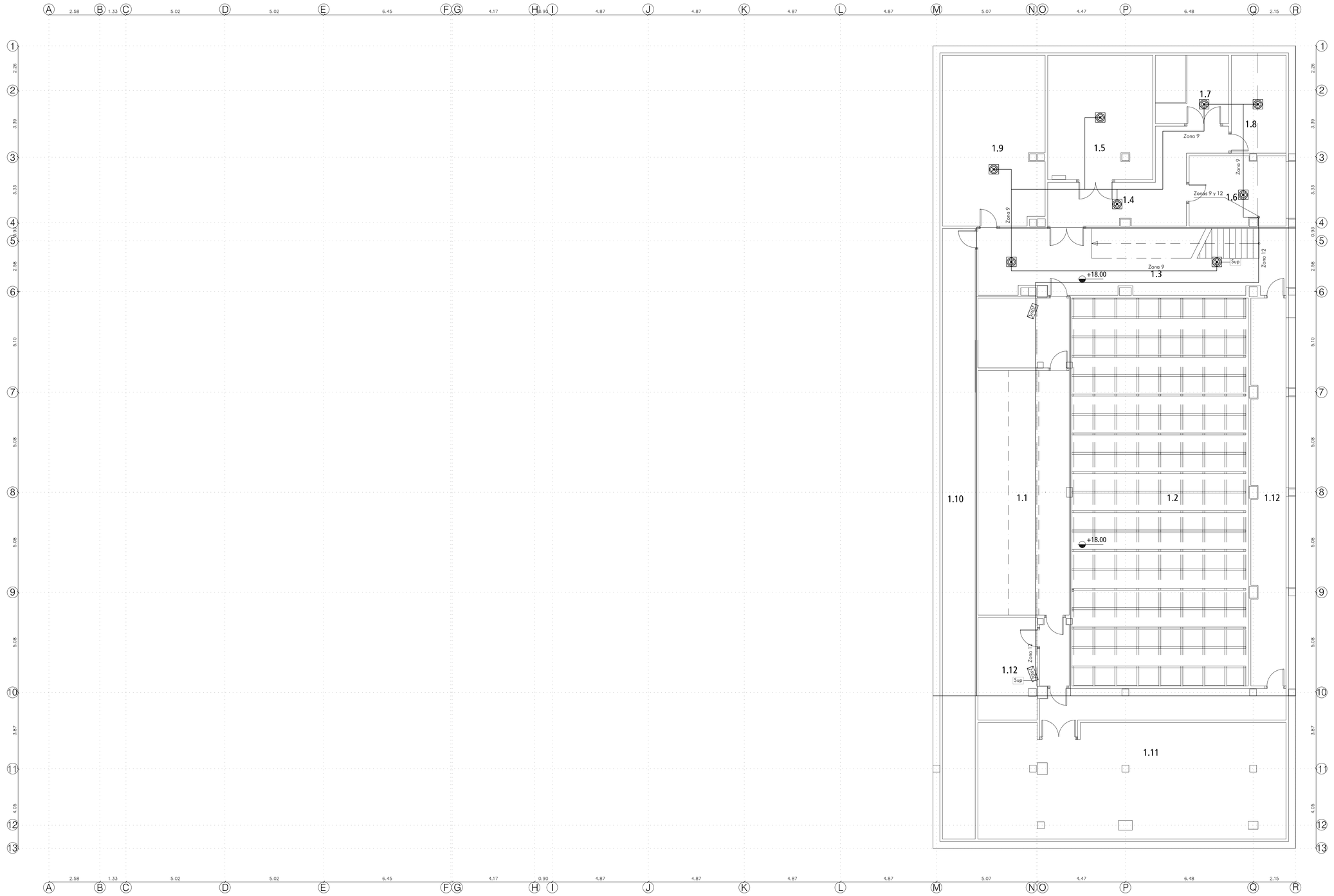
ESCALA

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA MEGAFONÍA

- Central de megafonía montada en rack 19º dotada de sistemas de preamplificación, amplificación, conmutación de zonas y microfonía microprocesada
- Estación de llamada con teclado para la selección de zonas (envío selectivo de llamada a una o varias zonas de altavoces)
- Regulador de volumen para altavoces en línea de 100 V con potencia regulada máxima 12 W, con función de seguridad de avisos por conmutación de línea.
- Sup — Tarjeta de supervisión esclava de fina de línea, con posibilidad de montaje en el último altavoz de la línea o en una carcasa independiente al final de ésta.
- Altavoz circular de empotrar en techo de dimensiones reducidas, 6 Wrms seleccionable para líneas de 100 V. Rejilla circular. Conexión a 3W.
- Altavoz circular de superficie o para empotrar en techo de dimensiones reducidas, 6 Wrms seleccionable para líneas de 100 V. Rejilla circular. Conexión a 3W.
- Proyector acústico Bidireccional de potencia nominal 10 W (seleccionable) en línea de 100 V, con anclaje orientable metálico para montaje en pared o techo.
- 20W — Proyector acústico unidireccional EVAC, 20W/100 dB de potencia seleccionable, IP65. Conexión a 10W
- 30W — Proyector acústico unidireccional de potencia nominal 30 W (seleccionable) en línea de 100 V, con anclaje orientable metálico para montaje en pared o techo.
- 40W — Columna EVAC según EN54-2, de 40W de potencia, para líneas de entrada seleccionable de 100V/70V o 8 ohm. Montaje sobre en pared mediante soporte giratorio.
- 60W — Columna EVAC según EN54-2, de 60W de potencia, para líneas de entrada seleccionable de 100V/70V o 8 ohm. Montaje sobre en pared mediante soporte giratorio.
- 20 — Caja musical de 20W, para líneas de entrada seleccionable a 100V/70V o 8 ohm. Con anclaje metálico para montaje en pared o techo
- 50 — Caja musical de 50W, para líneas de entrada seleccionable a 100V/70V o 8 ohm. Con anclaje metálico para montaje en pared o techo
- Registro para previsión de altavoz
- Registro para previsión de megafonía
- Registro para previsión de megafonía en áreas exteriores. Se dispondrá de un armario bajo llave cerrado, con grado de protección IP65, desde el cual se accederá a las líneas del sistema de megafonía. Su interior dispondrá de una toma de conexión de tipo XLR para conexión de equipos externos. Dicha toma irá cableada al equipamiento central de megafonía con un cable de línea de audio (par trenzado más malla).
- Canalización formada por tubo corrugado libre de halógenos de Ø 20 mm para manguera de conductores trenzados de 4 x 1,5 mm2 a 4 x 2,5 para la conexión con altavoces.
- Acometida para megafonía formada por manguera de conductores trenzados de 4 x 1,5 mm2 o 2 x 1,5 mm2 libre de halógenos bajo tubo corrugado libre de halógenos de Ø 20 mm o bandeja de comunicaciones

NOTAS:
Se ha previsto una bandeja de 400 x 60 desde cabinas de control para establecer las conexiones de megafonía desde el registro de cada cabina con los registros para altavoces a nivel de proscenio.
El trazado de esta bandeja se representa en el plano de comunicaciones

El cableado para la conexión de los elementos de cada línea se realizará, siempre que sea posible, de forma que no se produzcan ramificaciones.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN MEGAFONÍA
PLANTA BAJO ESCENARIO

IM01

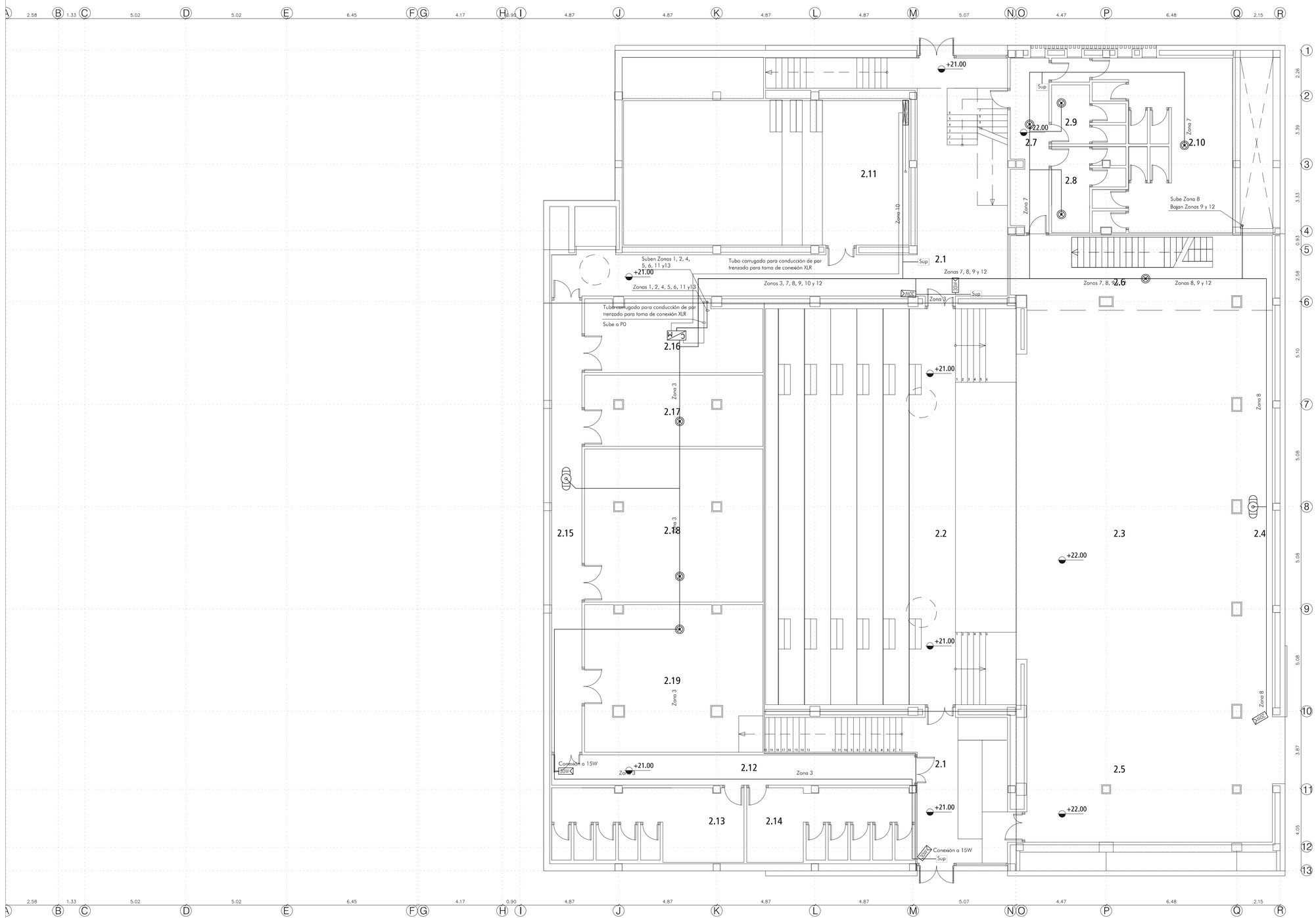
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA MEGAFONÍA

- Central de megafonía montada en rack 19º dotada de sistemas de preamplificación, amplificación, conmutación de zonas y microfonía microprocesada
- Estación de llamada con teclado para la selección de zonas (envío selectivo de llamada a una o varias zonas de altavoces)
- Regulador de volumen para altavoces en línea de 100 V con potencia regulada máxima 12 W, con función de seguridad de avisos por conmutación de línea.
- Sup — Tarjeta de supervisión esclava de fina de línea, con posibilidad de montaje en el último altavoz de la línea o en una carcasa independiente al final de ésta.
- Altavoz circular de empotrar en techo de dimensiones reducidas, 6 Wrms seleccionable para líneas de 100 V. Rejilla circular. Conexión a 3W.
- Altavoz circular de superficie o para empotrar en techo de dimensiones reducidas, 6 Wrms seleccionable para líneas de 100 V. Rejilla circular. Conexión a 3W.
- Proyector acústico Bidireccional de potencia nominal 10 W (seleccionable) en línea de 100 V, con anclaje orientable metálico para montaje en pared o techo.
- 20W — Proyector acústico unidireccional EVAC, 20W/100 dB de potencia seleccionable, IP65. Conexión a 10W
- 30W — Proyector acústico unidireccional de potencia nominal 30 W (seleccionable) en línea de 100 V, con anclaje orientable metálico para montaje en pared o techo.
- 40W — Columna EVAC según EN54-2, de 40W de potencia, para líneas de entrada seleccionable de 100V/70V a 8 ohm. Montaje sobre en pared mediante soporte giratorio.
- 60W — Columna EVAC según EN54-2, de 60W de potencia, para líneas de entrada seleccionable de 100V/70V a 8 ohm. Montaje sobre en pared mediante soporte giratorio.
- 20 — Caja musical de 20W, para líneas de entrada seleccionable a 100V/70V o 8 ohm. Con anclaje metálico para montaje en pared o techo
- 50 — Caja musical de 50W, para líneas de entrada seleccionable a 100V/70V o 8 ohm. Con anclaje metálico para montaje en pared o techo
- Registro para previsión de altavoz
- Registro para previsión de megafonía
- Registro para previsión de megafonía en áreas exteriores. Se dispondrá de un armario bajo llave cerrada, con grado de protección IP65, desde el cual se accederá a las líneas del sistema de megafonía. Su interior dispondrá de una toma de conexión de tipo XLR para conexión de equipos externos. Dicha toma irá cableada al equipamiento central de megafonía con un cable de línea de audio (par trenzado más malla).
- Canalización formada por tubo corrugado libre de halógenos de Ø 20 mm para manguera de conductores trenzados de 4 x 1,5 mm2 o 4 x 2,5 para la conexión con altavoces.
- Acometida para megafonía formada por manguera de conductores trenzados de 4 x 1,5 mm2 o 2 x 1,5 mm2 libre de halógenos bajo tubo corrugado libre de halógenos de Ø 20 mm o bandeja de comunicaciones

NOTAS:
Se ha prevista una bandeja de 400 x 60 desde cabinas de control para establecer las conexiones de megafonía desde el registro de cada cabina con los registros para altavoces a nivel de proscenio.
El trazado de esta bandeja se representa en el plano de comunicaciones

El cableado para la conexión de los elementos de cada línea se realizará, siempre que sea posible, de forma que no se produzcan ramificaciones.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN MEGAFONÍA
PLANTA ESCENARIO

IM02

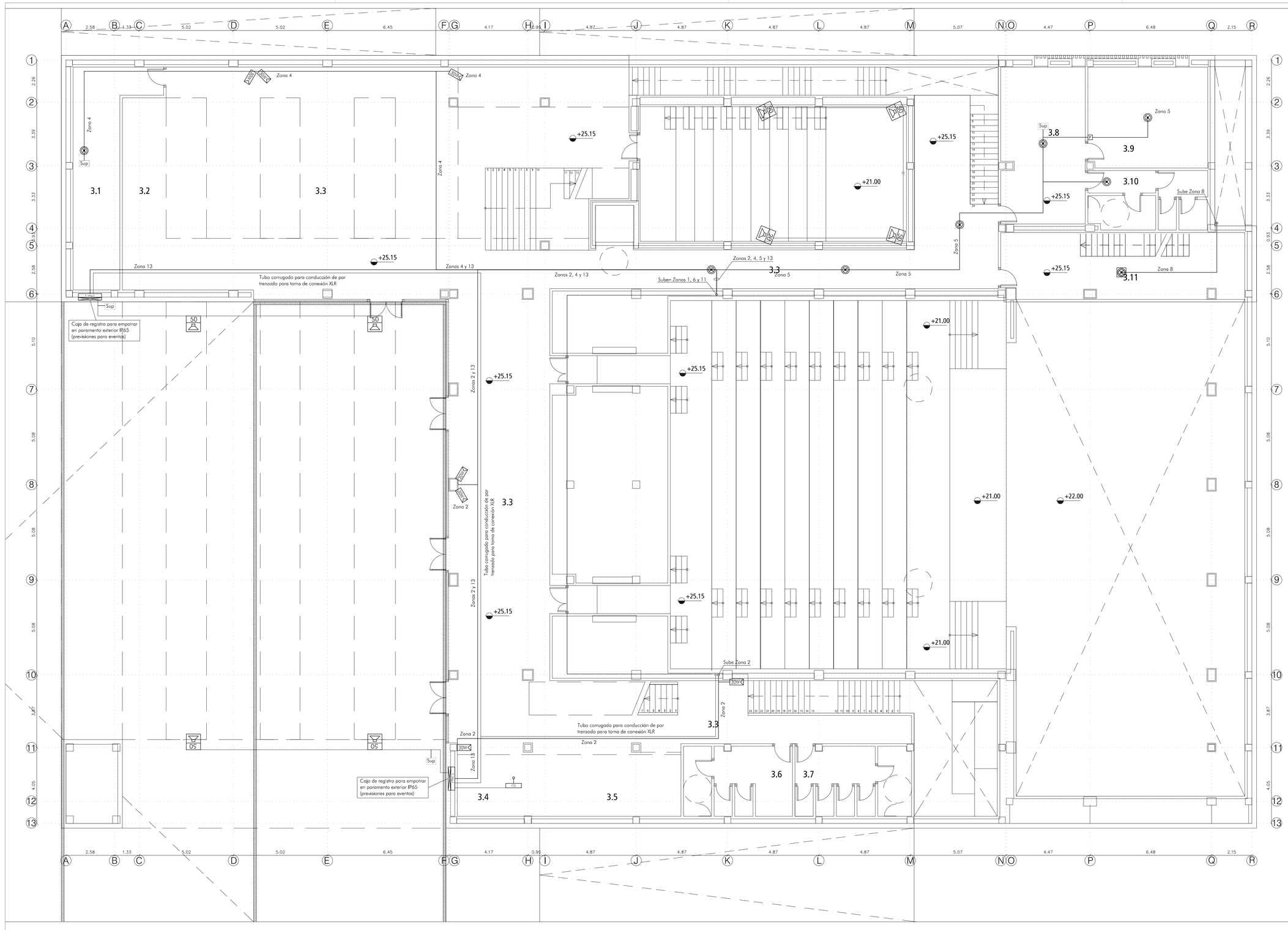
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA MEGAFONÍA

- Central de megafonía montada en rack 19º dotada de sistemas de preamplificación, amplificación, conmutación de zonas y microfonía microprocesado
- Estación de llamada con teclado para la selección de zonas (envío selectivo de llamada a una o varias zonas de altavoces)
- Regulador de volumen para altavoces en línea de 100 V con potencia regulada máxima 12 W, con función de seguridad de avisos por conmutación de línea.
- Sup — Tarjeta de supervisión esclava de fina de línea, con posibilidad de montaje en el último altavoz de la línea o en una carcasa independiente al final de esta.
- Altavoz circular de empotrar en techo de dimensiones reducidas, 6 Wrms seleccionable para líneas de 100 V. Rejilla circular. Conexión a 3W.
- Altavoz circular de superficie o para empotrar en techo de dimensiones reducidas, 6 Wrms seleccionable para líneas de 100 V. Rejilla circular. Conexión a 3W.
- Proyector acústico Bidireccional de potencia nominal 10 W (seleccionable) en línea de 100 V, con anclaje orientable metálico para montaje en pared o techo.
- 20W — Proyector acústico unidireccional EVAC, 20W/100 dB de potencia seleccionable, IP65. Conexión a 10W
- 30W — Proyector acústico unidireccional de potencia nominal 30 W (seleccionable) en línea de 100 V, con anclaje orientable metálico para montaje en pared o techo.
- 40W — Columna EVAC según EN54-2, de 40W de potencia, para líneas de entrada seleccionable de 100V/70V o 8 ohm. Montaje sobre en pared mediante soporte giratorio.
- 60W — Columna EVAC según EN54-2, de 60W de potencia, para líneas de entrada seleccionable de 100V/70V o 8 ohm. Montaje sobre en pared mediante soporte giratorio.
- 20 — Caja musical de 20W, para líneas de entrada seleccionable a 100V/70V o 8 ohm. Con anclaje metálico para montaje en pared o techo
- 50 — Caja musical de 50W, para líneas de entrada seleccionable a 100V/70V o 8 ohm. Con anclaje metálico para montaje en pared o techo
- Registro para previsión de altavoz
- Registro para previsión de megafonía
- Registro para previsión de megafonía en áreas exteriores. Se dispondrá de un armario bajo llave cerrado, con grado de protección IP65, desde el cual se accederá a las líneas del sistema de megafonía. Su interior dispondrá de una toma de conexión de tipo XLR para conexión de equipos externos. Dicha toma irá cableada al equipamiento central de megafonía con un cable de línea de audio (par trenzado más malla).
- Canalización formada por tubo corrugado libre de halógenos de Ø 20 mm para manguera de conductores trenzados de 4 x 1,5 mm2 o 4 x 2,5 para la conexión con altavoces.
- Acometida para megafonía formada por manguera de conductores trenzados de 4 x 1,5 mm2 o 2 x 1,5 mm2 libre de halógenos bajo tubo corrugado libre de halógenos de Ø 20 mm o bandeja de comunicaciones

NOTAS:
Se ha previsto una bandeja de 400 x 60 desde cabinas de control para establecer las conexiones de megafonía desde el registro de cada cabina con los registros para altavoces a nivel de proscenio.
El trazado de esta bandeja se representa en el plano de comunicaciones

El cableado para la conexión de los elementos de cada línea se realizará, siempre que sea posible, de forma que no se produzcan ramificaciones.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN MEGAFONÍA
PLANTA DE ENTRADA

IM03

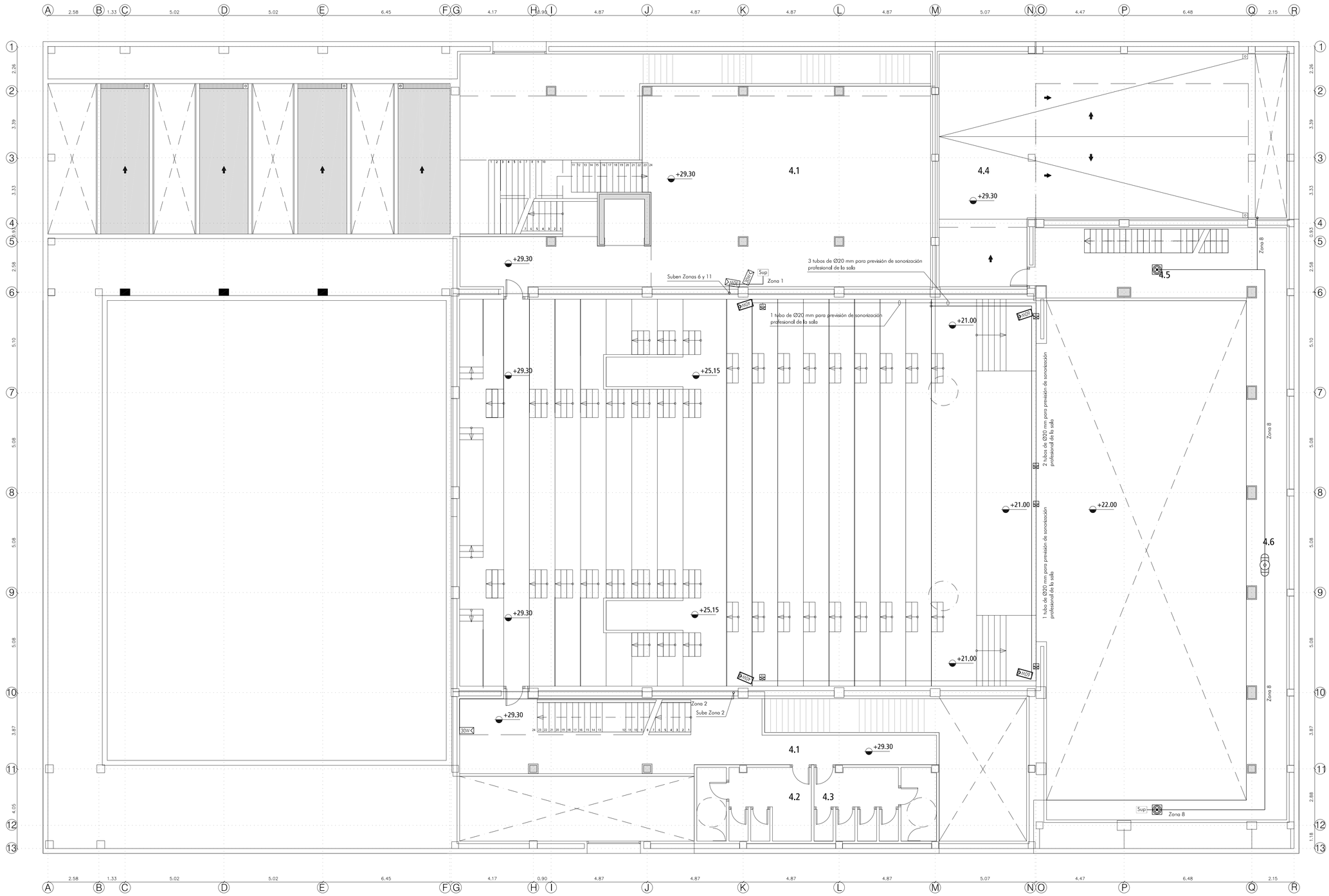
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA MEGAFONÍA

- Central de megafonía montada en rack 19" dotada de sistemas de preamplificación, amplificación, conmutación de zonas y microfonía microprocesada
- Estación de llamada con teclado para la selección de zonas (envío selectivo de llamada a uno o varias zonas de altavoces)
- Regulador de volumen para altavoces en línea de 100 V con potencia regulada máxima 12 W, con función de seguridad de avisos por conmutación de línea.
- Sup — Tarjeta de supervisión esclava de fina de línea, con posibilidad de montaje en el último altavoz de la línea o en una carcasa independiente al final de ésta.
- Altavoz circular de empotrar en techo de dimensiones reducidas, 6 Wrms seleccionable para líneas de 100 V. Rejilla circular. Conexión a 3W.
- Altavoz circular de superficie o para empotrar en techo de dimensiones reducidas, 6 Wrms seleccionable para líneas de 100 V. Rejilla circular. Conexión a 3W.
- Proyector acústico Bidireccional de potencia nominal 10 W (seleccionable) en línea de 100 V, con anclaje orientable metálico para montaje en pared o techo.
- 20W — Proyector acústico unidireccional EVAC, 20W/100 dB de potencia seleccionable, IP65. Conexión a 10W
- 30W — Proyector acústico unidireccional de potencia nominal 30 W (seleccionable) en línea de 100 V, con anclaje orientable metálico para montaje en pared o techo.
- 40W — Columna EVAC según EN54-2, de 40W de potencia, para líneas de entrada seleccionable de 100V/70V o 8 ohm. Montaje sobre en pared mediante soporte giratorio.
- 60W — Columna EVAC según EN54-2, de 60W de potencia, para líneas de entrada seleccionable de 100V/70V o 8 ohm. Montaje sobre en pared mediante soporte giratorio.
- 20 — Caja musical de 20W, para líneas de entrada seleccionable a 100V/70V o 8 ohm. Con anclaje metálico para montaje en pared o techo
- 50 — Caja musical de 50W, para líneas de entrada seleccionable a 100V/70V o 8 ohm. Con anclaje metálico para montaje en pared o techo
- Registro para previsión de altavoz
- Registro para previsión de megafonía
- Registro para previsión de megafonía en áreas exteriores. Se dispondrá de un armario bajo llave cerrado, con grado de protección IP65, desde el cual se accederá a las líneas del sistema de megafonía. Su interior dispondrá de una toma de conexión de tipo XLR para conexión de equipos externos. Dicha toma irá cableada al equipamiento central de megafonía con un cable de línea de audio (par trenzado más malla).
- Canalización formada por tubo corrugado libre de halógenos de Ø 20 mm para manguera de conductores trenzados de 4 x 1,5 mm2 o 4 x 2,5 para la conexión con altavoces.
- Acometida para megafonía formada por manguera de conductores trenzados de 4 x 1,5 mm2 o 2 x 1,5 mm2 libre de halógenos bajo tubo corrugado libre de halógenos de Ø 20 mm o bandeja de comunicaciones

NOTAS:
Se ha previsto una bandeja de 400 x 60 desde cabinas de control para establecer las conexiones de megafonía desde el registro de cada cabina con los registros para altavoces a nivel de proscenio.
El trazado de esta bandeja se representa en el plano de comunicaciones

El cableado para la conexión de los elementos de cada línea se realizará, siempre que sea posible, de forma que no se produzcan ramificaciones.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN MEGAFONÍA
PLANTA PRIMERA

IM04

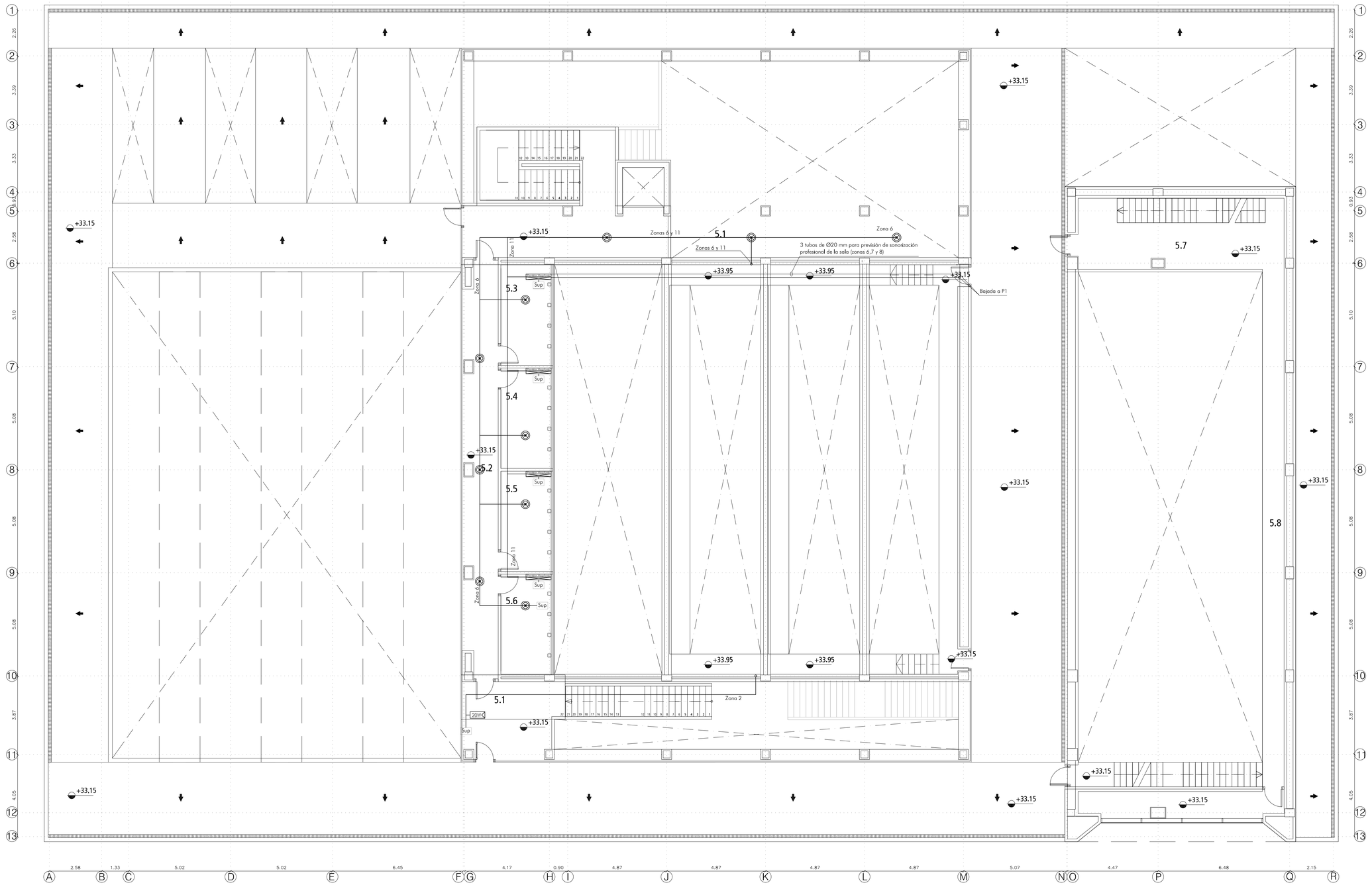
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA MEGAFONÍA

- Central de megafonía montada en rack 19º dotada de sistemas de preamplificación, amplificación, conmutación de zonas y microfonía microprocesado
- Estación de llamada con teclado para la selección de zonas (envío selectivo de llamada a una o varias zonas de altavoces)
- Regulador de volumen para altavoces en línea de 100 V con potencia regulada máxima 12 W, con función de seguridad de avisos por conmutación de línea.
- Sup — Tarjeta de supervisión esclava de fina de línea, con posibilidad de montaje en el último altavoz de la línea o en una carcasa independiente al final de esta.
- Altavoz circular de empotrar en techo de dimensiones reducidas, 6 Wrms seleccionable para líneas de 100 V. Rejilla circular. Conexión a 3W.
- Altavoz circular de superficie o para empotrar en techo de dimensiones reducidas, 6 Wrms seleccionable para líneas de 100 V. Rejilla circular. Conexión a 3W.
- Proyector acústico Bidireccional de potencia nominal 10 W (seleccionable) en línea de 100 V, con anclaje orientable metálico para montaje en pared o techo.
- 20W — Proyector acústico unidireccional EVAC, 20W/100 dB de potencia seleccionable, IP65. Conexión a 10W
- 30W — Proyector acústico unidireccional de potencia nominal 30 W (seleccionable) en línea de 100 V, con anclaje orientable metálico para montaje en pared o techo.
- 40W — Columna EVAC según EN54-2, de 40W de potencia, para líneas de entrada seleccionable de 100V/70V o 8 ohm. Montaje sobre en pared mediante soporte giratorio.
- 60W — Columna EVAC según EN54-2, de 60W de potencia, para líneas de entrada seleccionable de 100V/70V o 8 ohm. Montaje sobre en pared mediante soporte giratorio.
- 20 — Caja musical de 20W, para líneas de entrada seleccionable a 100V/70V o 8 ohm. Con anclaje metálico para montaje en pared o techo
- 50 — Caja musical de 50W, para líneas de entrada seleccionable a 100V/70V o 8 ohm. Con anclaje metálico para montaje en pared o techo
- Registro para previsión de altavoz
- Registro para previsión de megafonía
- Registro para previsión de megafonía en áreas exteriores. Se dispondrá de un armario bajo llave cerrada, con grado de protección IP65, desde el cual se accederá a las líneas del sistema de megafonía. Su interior dispondrá de una toma de conexión de tipo XLR para conexión de equipos externos. Dicha toma irá cableada al equipamiento central de megafonía con un cable de línea de audio (par trenzado más malla).
- Canalización formada por tubo corrugado libre de halógenos de Ø 20 mm para manguera de conductores trenzados de 4 x 1,5 mm2 o 4 x 2,5 para la conexión con altavoces.
- Acometida para megafonía formada por manguera de conductores trenzados de 4 x 1,5 mm2 o 2 x 1,5 mm2 libre de halógenos bajo tubo corrugado libre de halógenos de Ø 20 mm o bandeja de comunicaciones

NOTAS:
Se ha previsto una bandeja de 400 x 60 desde cabinas de control para establecer las conexiones de megafonía desde el registro de cada cabina con los registros para altavoces a nivel de proscenio.
El trazado de esta bandeja se representa en el plano de comunicaciones

El cableado para la conexión de los elementos de cada línea se realizará, siempre que sea posible, de forma que no se produzcan ramificaciones.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN MEGAFONÍA
PLANTA SEGUNDA

IM05

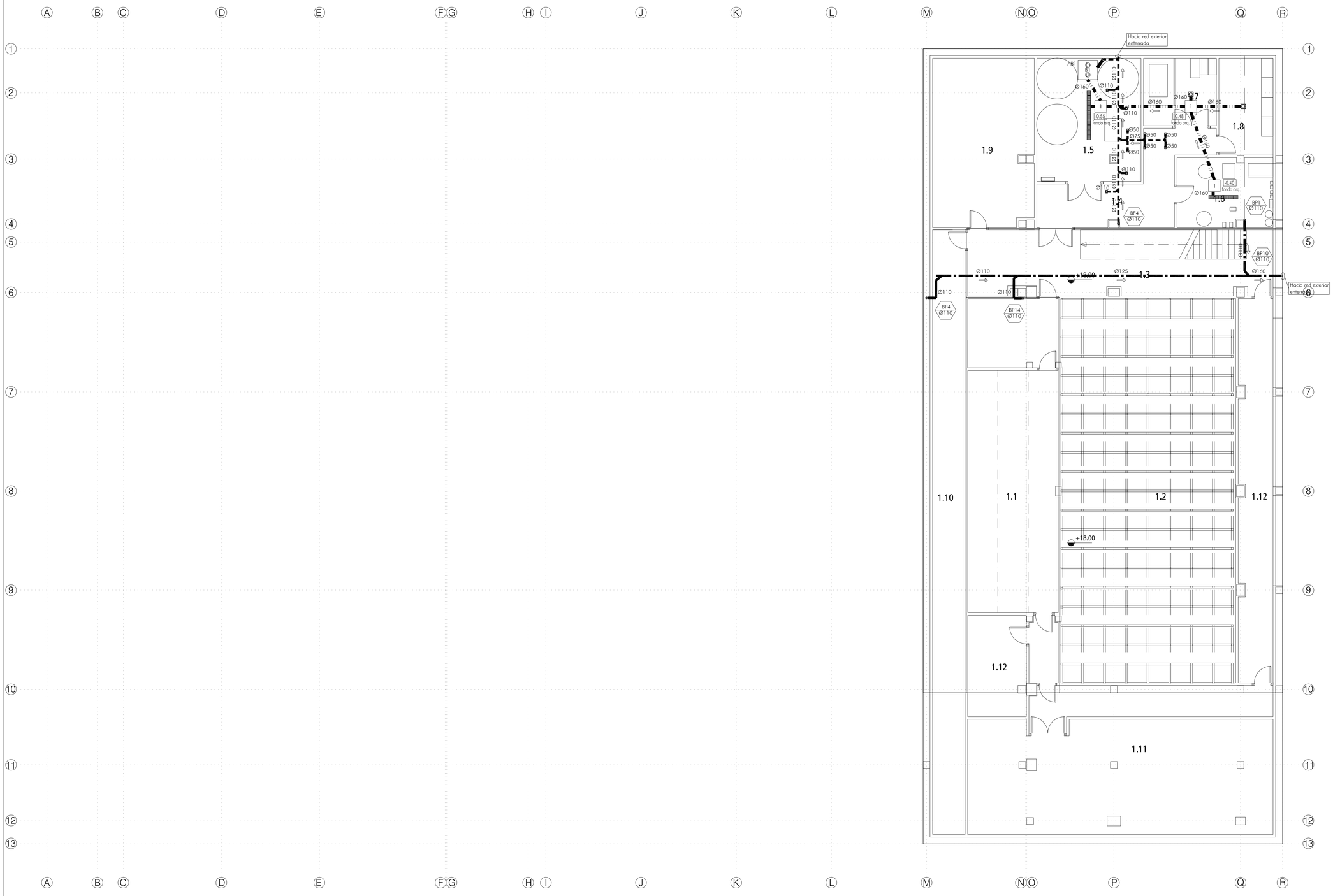
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



Red fecal de PVC en planta representada en plano
Red fecal de PVC suspendida en falso techo de la planta representada en este plano
Red fecal de PVC enterrada
Red pluvial de PVC suspendida en falso techo de la planta representada en el plano
Red pluvial de PVC enterrada
Desagüe inodoro
Desagüe sifón lavaba
Desagüe sifón ducha
Desagüe sifón fregadero de un seno
Desagüe sifón urinario
Desagüe ducha
Desagüe de unidad terminal tipo fancoil
Sumidero sifónico de fundición
Bajante de fecales
Válvula de aireación colocada en el extremo superior dela bajante.
Bajante de pluviales
Cala en forjado
Manguito cortafuego
Bote sifónico
1 Arqueta de paso 60x60 cm
2 Arqueta de paso 70x60 cm
3 Arqueta de paso 80x70 cm
Arquetón para bombeo con dos bombas en su interior de carcaterísticas indicadas en tabla adjunta. Sistema de ventilación.
Rejilla de fundición de dimensiones 130x500 mm, clase D-400 en exteriores y B-125 en cubierta.Canaleta de PVC de dimensiones 130x500x70 en cubierta y 130x500x175 en exteriores.
Rejilla de fundición de dimensiones 200x500 mm, clase D-400. Canaleta de PVC de dimensiones 1200x500x188 mm.

Relación de tuberías saneamiento de PVC

APARATO	DIÁMETRO
Urinario	50 mm
Inodoro	110 mm
Lavabo	40 mm
Fregadero	40 mm
Ducha	50 mm
Desagüe Fancoils	32 mm

NOTAS

1º.-La red colgada se realizará en PVC según UNE EN 1453 serie B M1 con junta pegada. Las bajantes se realizarán en PVC insonizado M-M1 según UNE EN 1453, con junta pegada para DN 40 y 50 y junta elástica para el resto. La red enterrada se realizará mediante tubería de PVC corrugada de doble pared, pared interior lisa y exterior corrugada, con rigidez mayor a 8 kN/m2, la unión se realizará por junta elástica.

2º.- La sujección de las tuberías a los paramentos se realizará mediante el empleo de grapas isofónicas.

3º.-Las bajantes de la red de fecales dispondrá de ventilación primaria en su extremo superior mediante válvula de aireación.

4º.-El sistema de desague de cada uno de los Fancoil y/o climatizadores se conectará a la bajante de pluviales más cercana, mediante un sifón adecuado.

5º.-En todos los pasos de colectores de D >=50mm a través de sectores de incendios se colocarán manguitos cortafuegos.

6º.- Pendientes mínimas para colectores tanto de pluviales como de residuales serán del 2%.

Bombas de achique

TIPO	Zona	Modelo	Caudal	Presión	Potencia del motor	r.p.m.
B1	Planta sotano	Drain TS 40/14 3~	7,8 m³/h	8 m.c.a.	0,75 kW	2.900

Arquetones de bombeo

Designación	Modelo de bombas	Dimensiones	Volumen
AB1	Drain TS 40/14 3~	1000x1000x1440mm (xAxH)	1440 l

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN SANEAMIENTO
PLANTA BAJO ESCENARIO

IS01

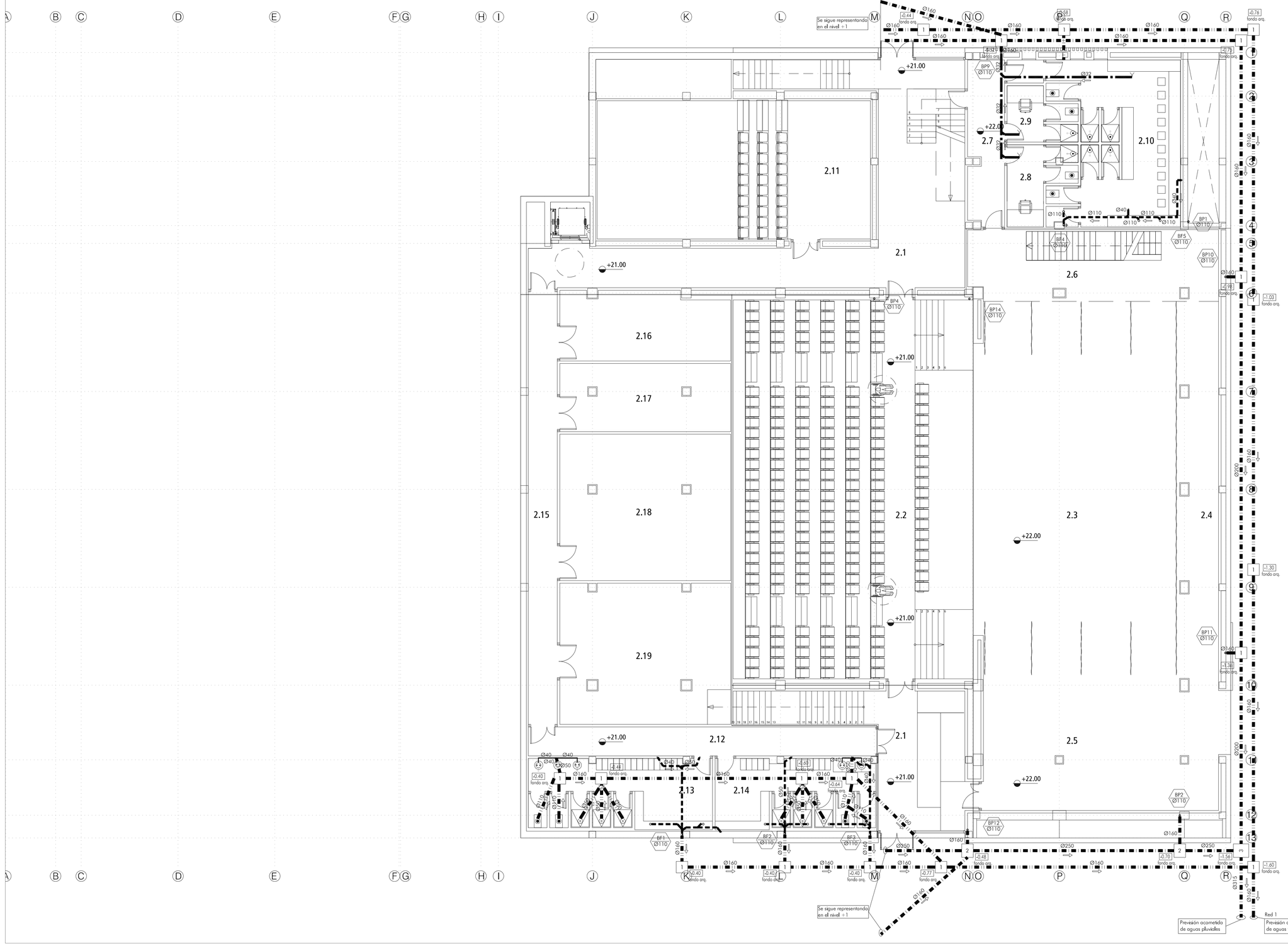
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



- Red fecal de PVC en planta representada en plano
- Red fecal de PVC suspendida en falso techo de la planta representada en este plano
- Red fecal de PVC enterrada
- Red pluvial de PVC suspendida en falso techo de la planta representada en el plano
- Red pluvial de PVC enterrada
- Desagüe inodoro
- Desagüe sifón lavabo
- Desagüe sifón ducha
- Desagüe sifón fregadero de un seno
- Desagüe sifón urinario
- Desagüe ducha
- Desagüe de unidad terminal tipo fancoil
- Sumidero sifónico de fundición
- Bajante de fecales
- Válvula de aireación colocada en el extremo superior dela bajante.
- Bajante de pluviales
- Codo en forjado
- Manguito cortafuego
- Bote sifónico
- 1 Arqueta de paso 60x60 cm
- 2 Arqueta de paso 70x60 cm
- 3 Arqueta de paso 80x70 cm
- Arquetón para bombeo con dos bombas en su interior de caracteristicas indicadas en tabla adjunta. Sistema de ventilación.
- Rejilla de fundición de dimensiones 130x500 mm, clase D-400 en exteriores y B-125 en cubierta.Canaleta de PVC de dimensiones 130x500x70 en cubierta y 130x500x175 en exteriores.
- Rejilla de fundición de dimensiones 200x500 mm, clase D-400. Canaleta de PVC de dimensiones 1200x500x188 mm.

Relación de tuberías saneamiento de PVC

APARATO	DIÁMETRO
Urinario	50 mm
Inodoro	110 mm
Lavabo	40 mm
Fregadero	40 mm
Ducha	50 mm
Desagüe Fancoils	32 mm

NOTAS

1º.-La red colgada se realizará en PVC según UNE EN 1453 serie B M1 con junta pegada. Las bajantes se realizarán en PVC insonorizado M-M1 según UNE EN 1453, con junta pegada para DN 40 y 50 y junta elástica para el resto. La red enterrada se realizará mediante tubería de PVC corrugada de doble pared, pared interior lisa y exterior corrugada, con rigidez mayor a 8 kN/m2, la unión se realizará por junta elástica.

2º.- La sujección de las tuberías a los paramentos se realizará mediante el empleo de grapas isofónicas.

3º.-Las bajantes de la red de fecales dispondrá de ventilación primaria en su extremo superior mediante válvula de aireación.

4º.-El sistema de desague de cada uno de los Fancoil y/o climatizadores se conectará a la bajante de pluviales más cercana, mediante un sifón adecuado.

5º.-En todos los pasos de colectores de D >=50mm a través de sectores de incendios se colocarán manguitos cortafuegos.

6º.- Pendientes mínimas para colectores tanto de pluviales como de residuales serán del 2%.

Bombas de achique

TIPO	Zona	Modelo	Caudal	Presión	Potencia del motor	r.p.m.
B1	Planta sotano	Drain TS 40/14 3~	7,8 m³/h	8 m.c.a.	0,75 kW	2.900

Arquetones de bombeo

Designación	Modelo de bombas	Dimensiones	Volumen
AB1	Drain TS 40/14 3~	1000x1000x1440mm (xAxH)	1440 l

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN SANEAMIENTO
PLANTA ESCENARIO

IS02

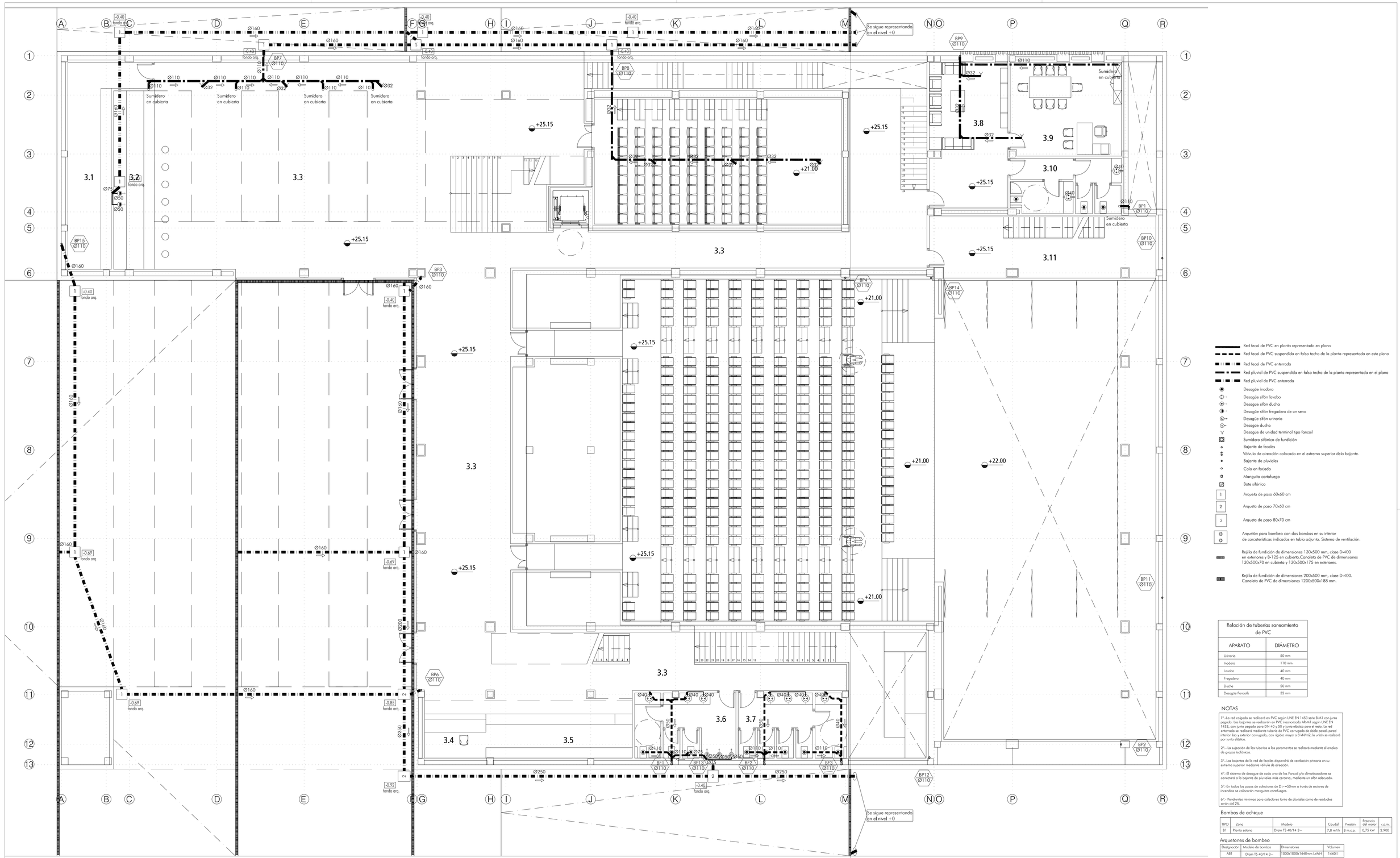
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



Relación de tuberías saneamiento de PVC

APARATO	DIÁMETRO
Urinario	50 mm
Inodoro	110 mm
Lavabo	40 mm
Fregadero	40 mm
Ducha	50 mm
Desagüe Fancoils	32 mm

NOTAS

1º.-La red colgada se realizará en PVC según UNE EN 1453 serie B M1 con junta pegada. Las bajantes se realizarán en PVC insonorizado M-M1 según UNE EN 1453, con junta pegada para DN 40 y 50 y junta elástica para el resto. La red enterrada se realizará mediante tubería de PVC corrugada de doble pared, pared interior lisa y exterior corrugada, con rigidez mayor a 8 kN/m2, la unión se realizará por junta elástica.

2º.- La sujección de las tuberías a los paramentos se realizará mediante el empleo de grapas isofónicas.

3º.-Las bajantes de la red de fecales dispondrá de ventilación primaria en su extremo superior mediante válvula de aireación.

4º.-El sistema de desague de cada uno de los Fancoil y/o climatizadores se conectará a la bajante de pluviales más cercana, mediante un sifón adecuado.

5º.-En todos los pasos de colectores de D.= 50mm a través de sectores de incendios se colocarán mangutos cortafuegos.

6º.- Pendientes mínimas para colectores tanto de pluviales como de residuales serán del 2%.

Bombas de achique

TIPO	Zona	Modelo	Caudal	Presión	Potencia del motor	r.p.m.
B1	Planta sótano	Drain TS 40/14 3~	7,8 m³/h	8 m.c.a.	0,75 kW	2.900

Arquetones de bombeo

Designación	Modelo de bombas	Dimensiones	Volumen
AB1	Drain TS 40/14 3~	1000x1000x1440mm (xAxH)	1440 l

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN SANEAMIENTO
PLANTA DE ENTRADA

IS03

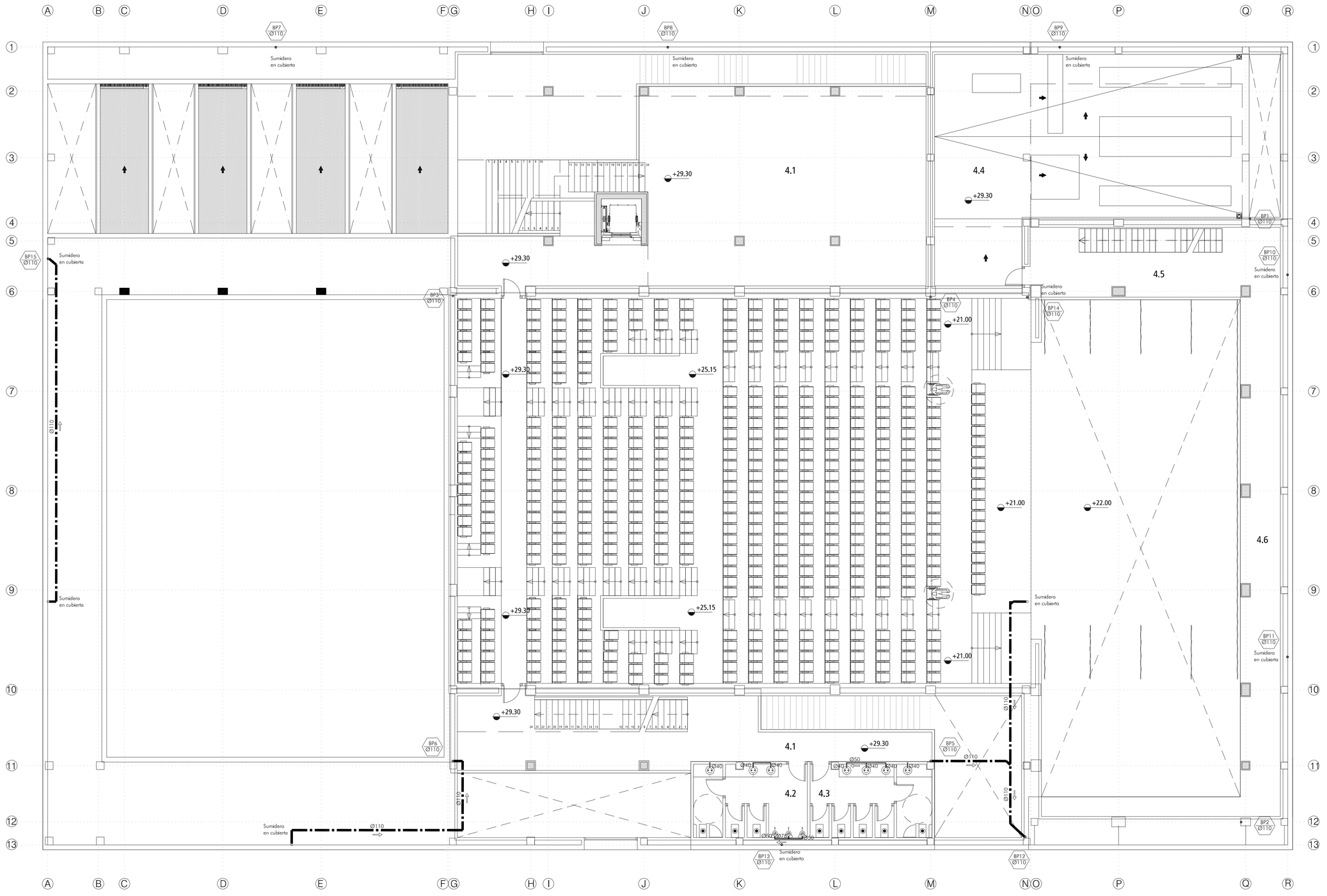
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



Red fecal de PVC en planta representada en plano
Red fecal de PVC suspendida en falso techo de la planta representada en este plano
Red fecal de PVC enterrada
Red pluvial de PVC suspendida en falso techo de la planta representada en el plano
Red pluvial de PVC enterrada
Desagüe inodoro
Desagüe sifón lavabo
Desagüe sifón ducha
Desagüe sifón fregadero de un seno
Desagüe sifón urinario
Desagüe ducha
Desagüe de unidad terminal tipo fancoil
Sumidero sifónico de fundición
Bajante de fecales
Válvula de aireación colocada en el extremo superior dela bajante.
Bajante de pluviales
Cazo en forjado
Manguito cortafuego
Bote sifónico
1 Arqueta de paso 60x60 cm
2 Arqueta de paso 70x60 cm
3 Arqueta de paso 80x70 cm
Arquetón para bombeo con dos bombas en su interior de carcaterísticas indicadas en tabla adjunta. Sistema de ventilación.
Rejilla de fundición de dimensiones 130x500 mm, clase D-400 en exteriores y B-125 en cubierta.Canaleta de PVC de dimensiones 130x500x70 en cubierta y 130x500x175 en exteriores.
Rejilla de fundición de dimensiones 200x500 mm, clase D-400. Canaleta de PVC de dimensiones 1200x500x188 mm.

Relación de tuberías saneamiento de PVC

APARATO	DIÁMETRO
Urinario	50 mm
Inodoro	110 mm
Lavabo	40 mm
Fregadero	40 mm
Ducha	50 mm
Desagüe Fancoils	32 mm

NOTAS

1º.-La red colgada se realizará en PVC según UNE EN 1453 serie B M1 con junta pegada. Las bajantes se realizarán en PVC insonorizado M-M1 según UNE EN 1453, con junta pegada para DN 40 y 50 y junta elástica para el resto. La red enterrada se realizará mediante tubería de PVC corrugada de doble pared, pared interior lisa y exterior corrugada, con rigidez mayor a 8 kN/m2, la unión se realizará por junta elástica.

2º.- La sujección de las tuberías a los paramentos se realizará mediante el empleo de grapas isofónicas.

3º.-Las bajantes de la red de fecales dispondrá de ventilación primaria en su extremo superior mediante válvula de aireación.

4º.-El sistema de desague de cada uno de los Fancoil y/o climatizadores se conectará a la bajante de pluviales más cercana, mediante un sifón adecuado.

5º.-En todos los pasos de colectores de D >=50mm a través de sectores de incendios se colocarán manguitos cortafuegos.

6º.- Pendientes mínimas para colectores tanto de pluviales como de residuales serán del 2%.

Bombas de achique

TIPO	Zona	Modelo	Caudal	Presión	Potencia del motor	r.p.m.
B1	Planta sótano	Drain TS 40/14 3~	7,8 m³/h	8 m.c.a.	0,75 kW	2.900

Arquetones de bombeo

Designación	Modelo de bombas	Dimensiones	Volumen
AB1	Drain TS 40/14 3~	1000x1000x1440mm (xAxH)	1440 l

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN SANEAMIENTO
PLANTA PRIMERA

IS04

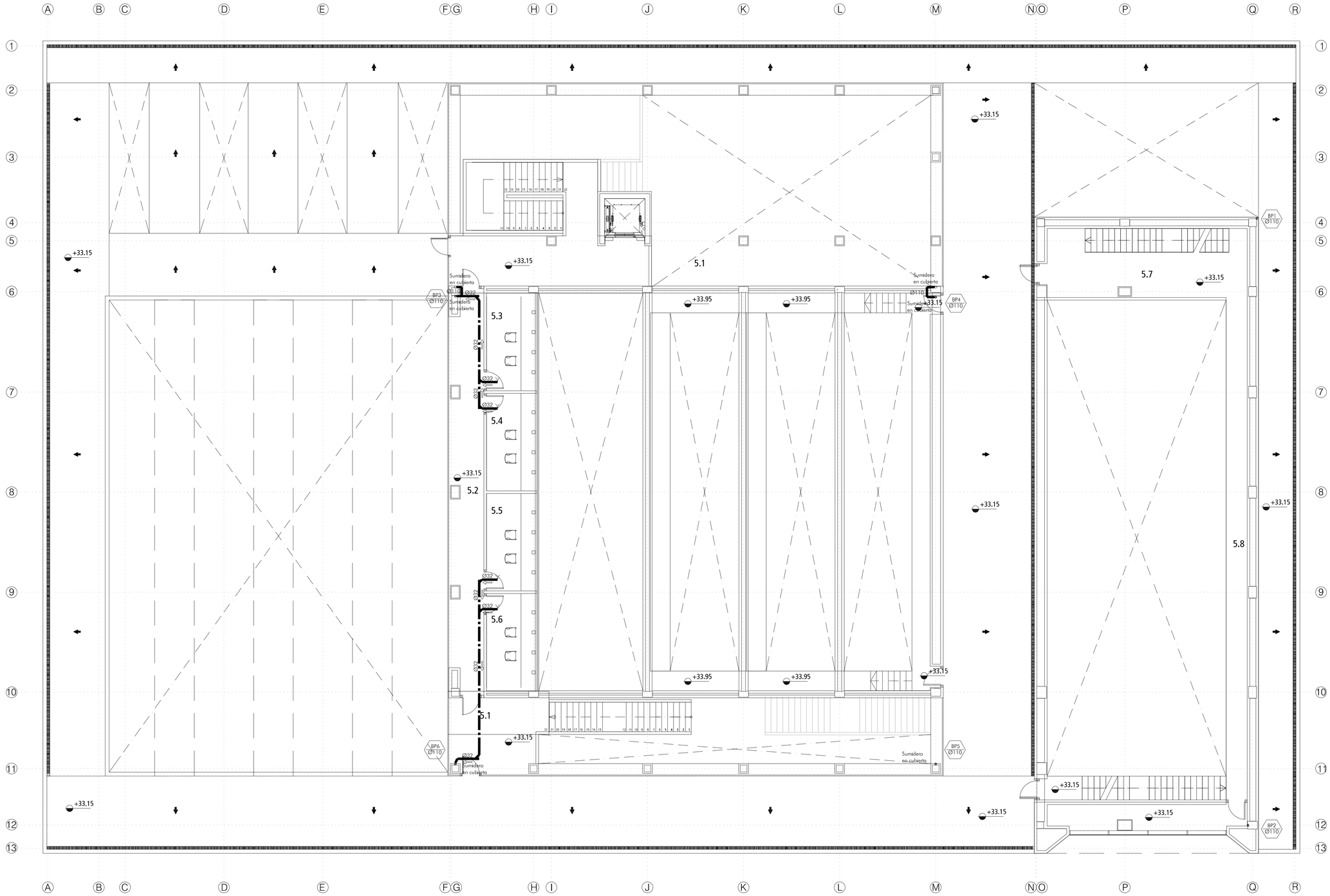
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



- Red fecal de PVC en planta representada en plano
- Red fecal de PVC suspendida en falso techo de la planta representada en este plano
- Red fecal de PVC enterrada
- Red pluvial de PVC suspendida en falso techo de la planta representada en el plano
- Red pluvial de PVC enterrada
- Desagüe inodoro
- Desagüe sifón lavaba
- Desagüe sifón ducha
- Desagüe sifón fregadero de un seno
- Desagüe sifón urinario
- Desagüe ducha
- Desagüe de unidad terminal tipo fancoil
- Sumidero sifónico de fundición
- Bajante de fecales
- Válvula de aireación colocada en el extremo superior dela bajante.
- Bajante de pluviales
- Cazo en forjado
- Manguito cortafuego
- Bote sifónico
- 1 Arqueta de paso 60x60 cm
- 2 Arqueta de paso 70x60 cm
- 3 Arqueta de paso 80x70 cm
- Arquetón para bombeo con dos bombas en su interior de carcaterísticas indicadas en tabla adjunta. Sistema de ventilación.
- Rejilla de fundición de dimensiones 130x500 mm, clase D-400 en exteriores y B-125 en cubierta.Canaleta de PVC de dimensiones 130x500x70 en cubierta y 130x500x175 en exteriores.
- Rejilla de fundición de dimensiones 200x500 mm, clase D-400. Canaleta de PVC de dimensiones 1200x500x188 mm.

Relación de tuberías saneamiento de PVC

APARATO	DIÁMETRO
Urinario	50 mm
Inodoro	110 mm
Lavabo	40 mm
Fregadero	40 mm
Ducha	50 mm
Desagüe Fancoils	32 mm

NOTAS

1º.-La red colgada se realizará en PVC según UNE EN 1453 serie B M1 con junta pegada. Las bajantes se realizarán en PVC insonorizado M-M1 según UNE EN 1453, con junta pegada para DN 40 y 50 y junta elástica para el resto. La red enterrada se realizará mediante tubería de PVC corrugada de doble pared, pared interior lisa y exterior corrugada, con rigidez mayor a 8 kN/m2, la unión se realizará por junta elástica.

2º.- La sujección de las tuberías a los paramentos se realizará mediante el empleo de grapas isofónicas.

3º.-Las bajantes de la red de fecales dispondrá de ventilación primaria en su extremo superior mediante válvula de aireación.

4º.-El sistema de desague de cada uno de los Fancoil y/o climatizadores se conectará a la bajante de pluviales más cercana, mediante un sifón adecuado.

5º.-En todos los pasos de colectores de D >=50mm a través de sectores de incendios se colocarán manguitos cortafuegos.

6º.- Pendientes mínimas para colectores tanto de pluviales como de residuales serán del 2%.

Bombas de achique

TIPO	Zona	Modelo	Caudal	Presión	Potencia del motor	r.p.m.
B1	Planta sotano	Drain TS 40/14 3~	7,8 m³/h	8 m.c.a.	0,75 kW	2.900

Arquetones de bombeo

Designación	Modelo de bombas	Dimensiones	Volumen
AB1	Drain TS 40/14 3~	1000x1000x1440mm (xAxH)	1440 l

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN SANEAMIENTO
PLANTA SEGUNDA

IS05

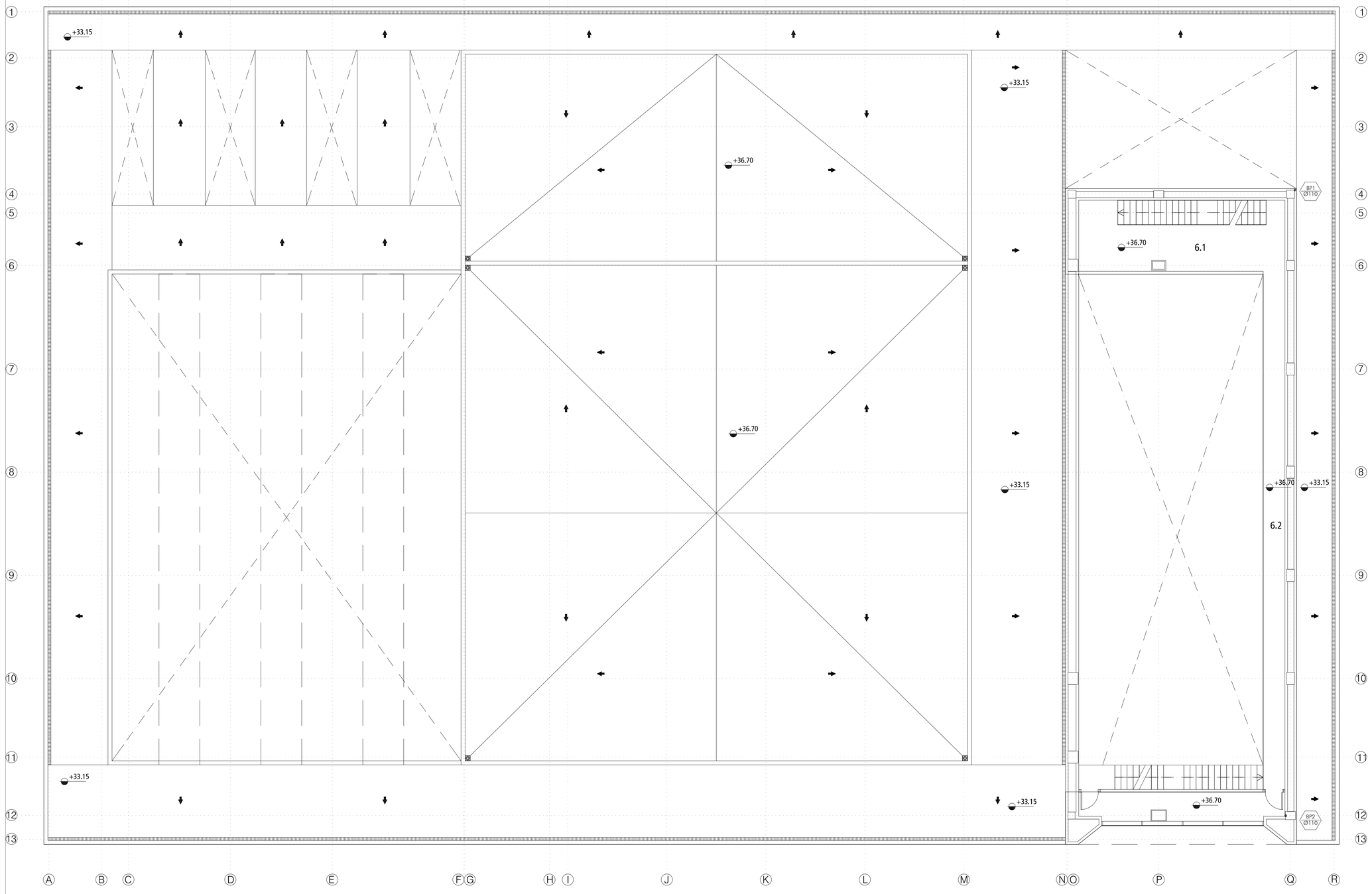
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



Red fecal de PVC en planta representada en plano
Red fecal de PVC suspendida en falso techo de la planta representada en este plano
Red fecal de PVC enterrada
Red pluvial de PVC suspendida en falso techo de la planta representada en el plano
Red pluvial de PVC enterrada
Desagüe inodoro
Desagüe sifón lavabo
Desagüe sifón ducha
Desagüe sifón fregadero de un seno
Desagüe sifón urinario
Desagüe ducha
Desagüe de unidad terminal tipo fancoil
Sumidero sifónico de fundición
Bajante de fecales
Válvula de aireación colocada en el extremo superior dela bajante.
Bajante de pluviales
Cala en forjado
Manguito cortafuego
Bote sifónico
1 Arqueta de paso 60x60 cm
2 Arqueta de paso 70x60 cm
3 Arqueta de paso 80x70 cm
Arquetón para bombeo con dos bombas en su interior de carcaterísticas indicadas en tabla adjunta. Sistema de ventilación.
Rejilla de fundición de dimensiones 130x500 mm, clase D-400 en exteriores y B-125 en cubierta.Canaleta de PVC de dimensiones 130x500x70 en cubierta y 130x500x175 en exteriores.
Rejilla de fundición de dimensiones 200x500 mm, clase D-400. Canaleta de PVC de dimensiones 1200x500x188 mm.

Relación de tuberías saneamiento de PVC

APARATO	DIÁMETRO
Urinario	50 mm
Inodoro	110 mm
Lavabo	40 mm
Fregadero	40 mm
Ducha	50 mm
Desagüe Fancoils	32 mm

NOTAS

1º.-La red colgada se realizará en PVC según UNE EN 1453 serie B M1 con junta pegada. Las bajantes se realizarán en PVC insonorizado ARM1 según UNE EN 1453, con junta pegada para DN 40 y 50 y junta elástica para el resto. La red enterrada se realizará mediante tubería de PVC corrugada de doble pared, pared interior lisa y exterior corrugada, con rigidez mayor a 8 kN/m2, la unión se realizará por junta elástica.

2º.- La sujección de las tuberías a los paramentos se realizará mediante el empleo de grapas isofónicas.

3º.-Las bajantes de la red de fecales dispondrá de ventilación primaria en su extremo superior mediante válvula de aireación.

4º.-El sistema de desagüe de cada uno de los Fancoil y/o climatizadores se conectará a la bajante de pluviales más cercana, mediante un sifón adecuado.

5º.-En todos los pasos de colectores de D > =50mm a través de sectores de incendios se colocarán manguitos cortafuegos.

6º.- Pendientes mínimas para colectores tanto de pluviales como de residuales serán del 2%.

Bombas de achique

TIPO	Zona	Modelo	Caudal	Presión	Potencia del motor	r.p.m.
B1	Planta sótano	Drain TS 40/14 3~	7,8 m³/h	8 m.c.a.	0,75 kW	2.900

Arquetones de bombeo

Designación	Modelo de bombas	Dimensiones	Volumen
AB1	Drain TS 40/14 3~	1000x1000x1440mm (LxAxH)	1440 l

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN SANEAMIENTO
PLANTA GALERÍA DE CARGA

IS06

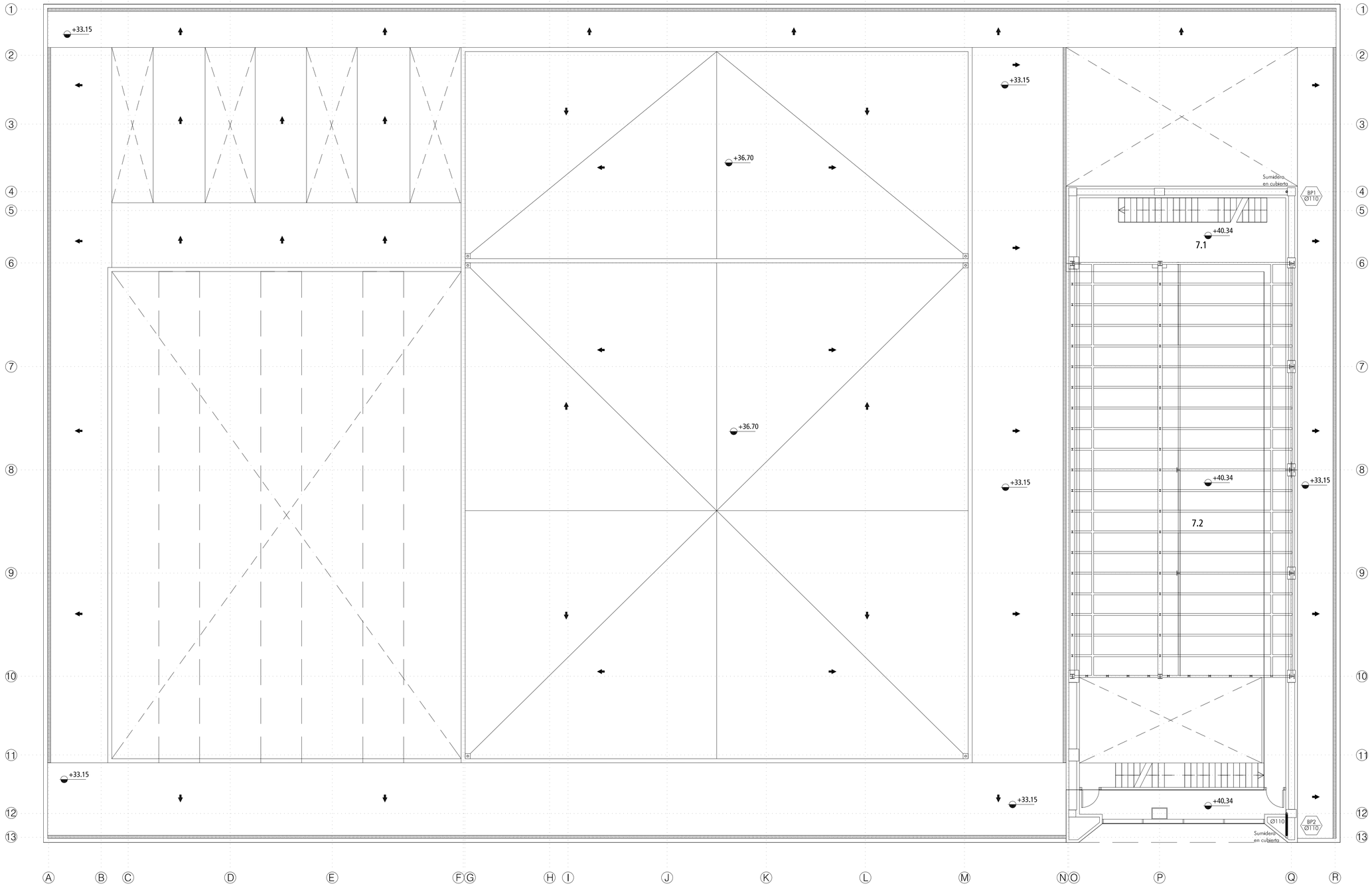
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



Red fecal de PVC en planta representada en plano

Red fecal de PVC suspendida en falso techo de la planta representada en este plano

Red fecal de PVC enterrada

Red pluvial de PVC suspendida en falso techo de la planta representada en el plano

Red pluvial de PVC enterrada

Desagüe inodoro

Desagüe sifón lavaba

Desagüe sifón ducha

Desagüe sifón fregadero de un seno

Desagüe sifón urinario

Desagüe ducha

Desagüe de unidad terminal tipo fancoil

Sumidero sifónico de fundición

Bajante de fecales

Válvula de aireación colocada en el extremo superior dela bajante.

Bajante de pluviales

Cala en forjado

Manguito cortafuego

Bote sifónico

1 Arqueta de paso 60x60 cm

2 Arqueta de paso 70x60 cm

3 Arqueta de paso 80x70 cm

Arquetón para bombeo con dos bombas en su interior de carcaterísticas indicadas en tabla adjunta. Sistema de ventilación.

Rejilla de fundición de dimensiones 130x500 mm, clase D-400 en exteriores y B-125 en cubierta.Canaleta de PVC de dimensiones 130x500x70 en cubierta y 130x500x175 en exteriores.

Rejilla de fundición de dimensiones 200x500 mm, clase D-400. Canaleta de PVC de dimensiones 1200x500x188 mm.

Relación de tuberías saneamiento de PVC

APARATO	DIÁMETRO
Urinario	50 mm
Inodoro	110 mm
Lavabo	40 mm
Fregadero	40 mm
Ducha	50 mm
Desagüe Fancoils	32 mm

NOTAS

1º.-La red colgada se realizará en PVC según UNE EN 1453 serie B M1 con junta pegada. Las bajantes se realizarán en PVC insonorizado M-A1 según UNE EN 1453, con junta pegada para DN 40 y 50 y junta elástica para el resto. La red enterrada se realizará mediante tubería de PVC corrugada de doble pared, pared interior lisa y exterior corrugada, con rigidez mayor a 8 kN/m2, la unión se realizará por junta elástica.

2º.- La sujección de las tuberías a los paramentos se realizará mediante el empleo de grapas isofónicas.

3º.-Las bajantes de la red de fecales dispondrá de ventilación primaria en su extremo superior mediante válvula de aireación.

4º.-El sistema de desague de cada uno de los Fancoil y/o climatizadores se conectará a la bajante de pluviales más cercana, mediante un sifón adecuado.

5º.-En todos los pasos de colectores de D > =50mm a través de sectores de incendios se colocarán manguitos cortafuegos.

6º.- Pendientes mínimas para colectores tanto de pluviales como de residuales serán del 2%.

Bombas de achique

TIPO	Zona	Modelo	Caudal	Presión	Potencia del motor	r.p.m.
B1	Planta sotano	Drain TS 40/14 3~	7,8 m³/h	8 m.c.a.	0,75 kW	2.900

Arquetones de bombeo

Designación	Modelo de bombas	Dimensiones	Volumen
AB1	Drain TS 40/14 3~	1000x1000x1440mm (xAxH)	1440 l

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN SANEAMIENTO
PLANTA PEINE

IS07

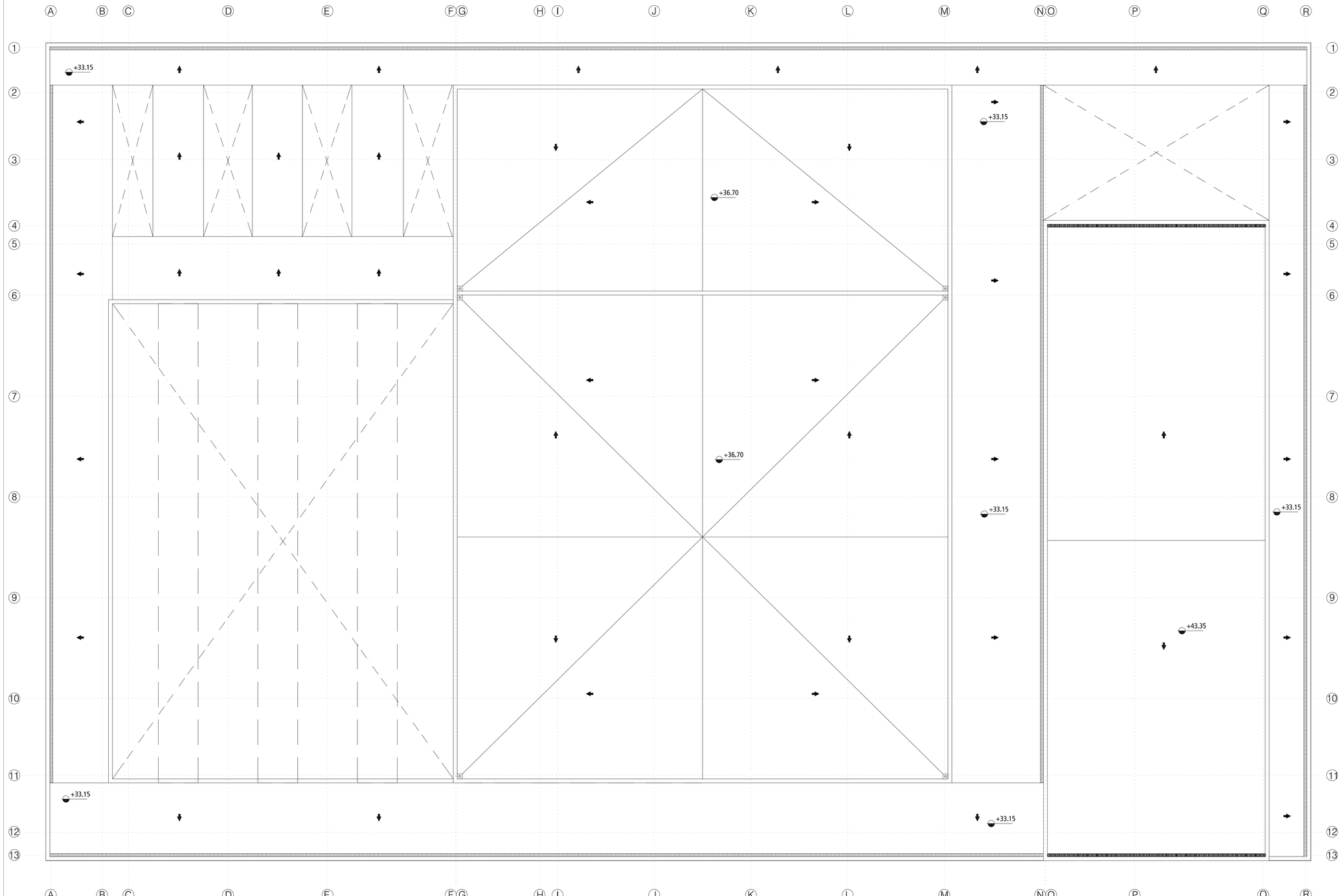
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



Red fecal de PVC en planta representada en plano
Red fecal de PVC suspendida en falso techo de la planta representada en este plano
Red fecal de PVC enterrada
Red pluvial de PVC suspendida en falso techo de la planta representada en el plano
Red pluvial de PVC enterrada
Desagüe inodoro
Desagüe sifón lavabo
Desagüe sifón ducha
Desagüe sifón fregadero de un seno
Desagüe sifón urinario
Desagüe ducha
Desagüe de unidad terminal tipo fancoil
Sumidero sifónico de fundición
Bajante de fecales
Válvula de aireación colocada en el extremo superior dela bajante.
Bajante de pluviales
Cazo en forjado
Manguito cortafuego
Bote sifónico
1 Arqueta de paso 60x60 cm
2 Arqueta de paso 70x60 cm
3 Arqueta de paso 80x70 cm
Arquetón para bombeo con dos bombas en su interior de carcaterísticas indicadas en tabla adjunta. Sistema de ventilación.
Rejilla de fundición de dimensiones 130x500 mm, clase D-400 en exteriores y B-125 en cubierta.Canaleta de PVC de dimensiones 130x500x70 en cubierta y 130x500x175 en exteriores.
Rejilla de fundición de dimensiones 200x500 mm, clase D-400. Canaleta de PVC de dimensiones 1200x500x188 mm.

Relación de tuberías saneamiento de PVC

APARATO	DIÁMETRO
Urinario	50 mm
Inodoro	110 mm
Lavabo	40 mm
Fregadero	40 mm
Ducha	50 mm
Desagüe Fancoils	32 mm

NOTAS

1º.-La red colgada se realizará en PVC según UNE EN 1453 serie B M1 con junta pegada. Las bajantes se realizarán en PVC insonorizado M-M1 según UNE EN 1453, con junta pegada para DN 40 y 50 y junta elástica para el resto. La red enterrada se realizará mediante tubería de PVC corrugada de doble pared, pared interior lisa y exterior corrugada, con rigidez mayor a 8 kN/m2, la unión se realizará por junta elástica.

2º.- La sujección de las tuberías a los paramentos se realizará mediante el empleo de grapas isofónicas.

3º.-Las bajantes de la red de fecales dispondrá de ventilación primaria en su extremo superior mediante válvula de aireación.

4º.-El sistema de desague de cada uno de los Fancoil y/o climatizadores se conectará a la bajante de pluviales más cercana, mediante un sifón adecuado.

5º.-En todos los pasos de colectores de D >=50mm a través de sectores de incendios se colocarán manguitos cortafuegos.

6º.- Pendientes mínimas para colectores tanto de pluviales como de residuales serán del 2%.

Bombas de achique

TIPO	Zona	Modelo	Caudal	Presión	Potencia del motor	r.p.m.
B1	Planta sótano	Drain TS 40/14 3~	7,8 m³/h	8 m.c.a.	0,75 kW	2.900

Arquetones de bombeo

Designación	Modelo de bombas	Dimensiones	Volumen
AB1	Drain TS 40/14 3~	1000x1000x1440mm (xAxH)	1440 l

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN SANEAMIENTO
PLANTA CUBIERTAS

IS08

ESCALA 1/100

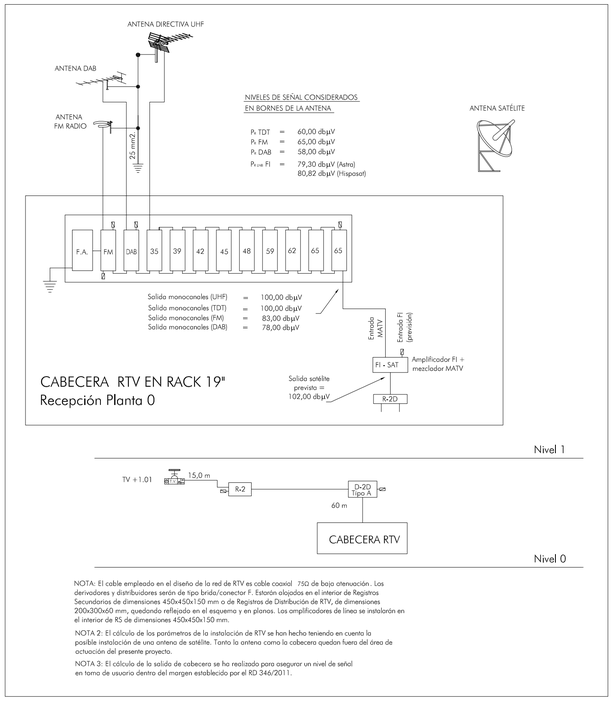
ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ

ESQUEMA DETALLE INSTALACION DE RTV

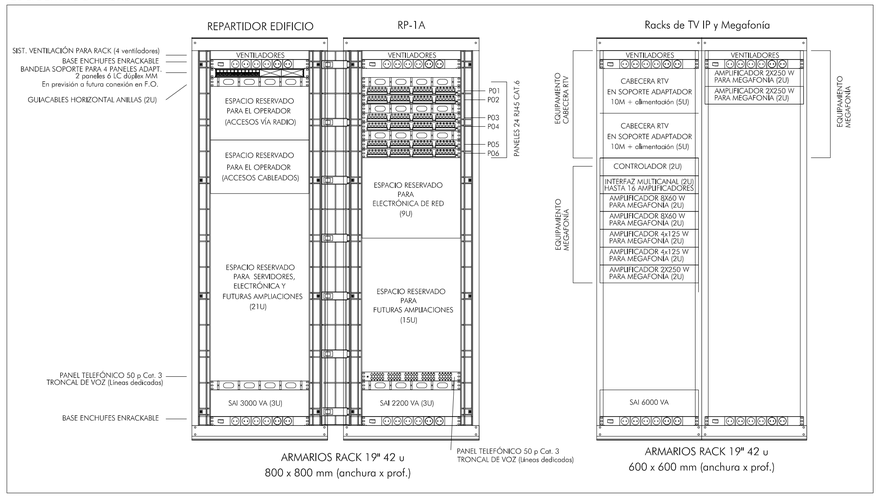


NOTA: El cable empleado en el diseño de la red de RTV es cable coaxial 75Ω de baja atenuación. Los derivadores y distribuidores serán de tipo brida/conector F. Estarán alojados en el interior de Registros Secundarios de dimensiones 450x450x150 mm o de Registros de Distribución de RTV, de dimensiones 200x300x60 mm, quedando reflejado en el esquema y en planos. Las amplificadores de línea se instalarán en el interior de RS de dimensiones 450x450x150 mm.

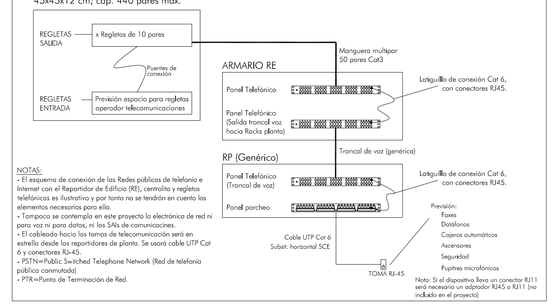
NOTA 2: El cálculo de los parámetros de la instalación de RTV se han hecho teniendo en cuenta la posible instalación de una antena de satélite. Tanto la antena como la cabecera quedan fuera del área de actuación del presente proyecto.

NOTA 3: El cálculo de la salida de cabecera se ha realizado para asegurar un nivel de señal en toma de usuario dentro del margen establecido por el RD 346/2011.

ESQUEMA DE RACKS



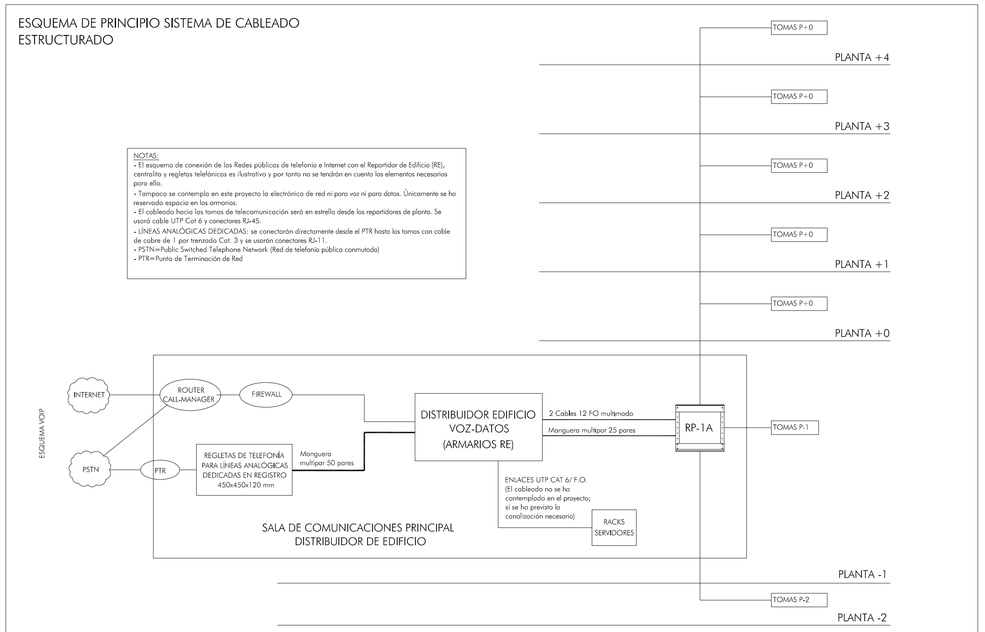
REGISTRO DE TELEFONÍA (Sala RE P+2) 45x45x12 cm; cap. 440 pares máx.



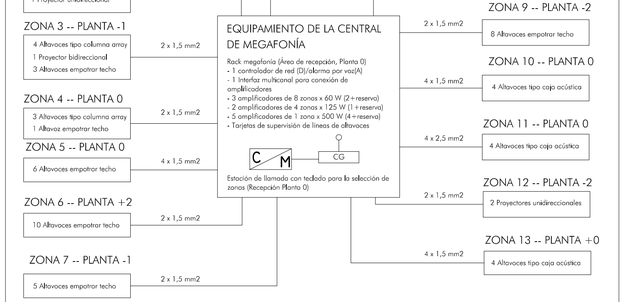
NOTAS:
- El esquema de conexión de las Redes públicas de telefonía e Internet con el Repartidor de Edificio (RE), centralita y regletas telefónicas es ilustrativo y por tanto no se tendrán en cuenta los elementos necesarios para ello.
- Tampoco se contempla en este proyecto la electrónica de red ni para voz ni para datos, ni los SAIs de comunicaciones.
- El cableado hacia las tomas de telecomunicación será en estrella desde los repartidores de planta. Se usará cable UTP Cat 6 y conectores RJ-45.
- PSTN=Public Switched Telephone Network (Red de telefonía pública conmutada)
- PTR=Punto de Terminación de Red

Nota: Si el dispositivo lleva un conector RJ11 será necesario un adaptador RJ45 a RJ11 (no incluido en el proyecto)

ESQUEMA DE PRINCIPIO SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO



NOTAS:
- El esquema de conexión de las Redes públicas de telefonía e Internet con el Repartidor de Edificio (RE), centralita y regletas telefónicas es ilustrativo y por tanto no se tendrán en cuenta los elementos necesarios para ello.
- Tampoco se contempla en este proyecto la electrónica de red ni para voz ni para datos. Únicamente se ha reservado espacio en los armarios.
- El cableado hacia las tomas de telecomunicación será en estrella desde los repartidores de planta. Se usará cable UTP Cat 6 y conectores RJ-45.
- LÍNEAS ANALÓGICAS DEDICADAS: se conectarán directamente desde el PTR hasta las tomas con cable de cobre de 1 par trenzado Cat. 3 y se usarán conectores RJ-11.
- PSTN=Public Switched Telephone Network (Red de telefonía pública conmutada)
- PTR=Punto de Terminación de Red



DETALLE CABLEADO

CABLEADO MEGAFONÍA GENERAL
- Hacia cada altavoz, la línea será de 2 conductores (1 par trenzado)
- Hacia cada regulador, la línea será de 4 conductores (2 pares trenzados. La línea desde cada regulador hasta sus altavoces será de 2 conductores.
- El cableado será trenzado para cancelar posibles interferencias en las líneas de megafonía.
- La sección de los conductores queda reflejado en el esquema para cada zona, en función de la distancia de las líneas y de la carga aplicada.
- Todos los altavoces de una misma zona se conectarán en paralelo a la línea

CABLEADO CENTRAL DE MEGAFONÍA
- Los elementos de la central de megafonía (Controlador de red/amplificadores/ estación de llamada) se conectarán en red mediante cable de Fibra Óptica de Plástico con alimentación (F.O de vidrio para distancias superiores a 50 m) con estructura de anillo cerrado o redundante. (D)

CABLEADO MEGAFONÍA SALA DE USOS MÚLTIPLES
- Entradas al amplificador/mezclador:
  Cable RCA de audio para entrada de música
- Salida del amplificador/mezclador:
  Línea de 2 conductores de 1,5 mm2, hacia el regulador de volumen

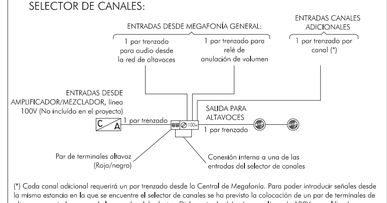
CONEXIONADO CON CENTRAL DE INCENDIOS
La central de megafonía estará conectada con la central de incendios mediante cable de 2 x 1.5 mm2, a través de las entradas/salidas de relé (1 por zona). De esta manera podrá activarse la emisión de avisos pre-grabados en caso de incendio.

NOTA: Todo el cableado así como las canalizaciones, serán libres de halógenos

DETALLE CONEXIONES REGULADOR DE VOLUMEN:



DETALLE CONEXIONES REGULADOR DE VOLUMEN CON SELECTOR DE CANALES:



(*) Cada canal adicional requerirá un par trenzado desde la Central de Megafonía. Para poder introducir señales desde la misma estancia en la que se encuentre el selector de canales se ha previsto la colocación de un par de terminales de altavoz, conectados a uno de los canales del selector. Dicha entrada deberá ser en línea de 100V y amplificado.

NOTA: SALAS CON SISTEMA DE SONIDO INDEPENDIENTE

Para las salas donde se ha previsto la posible instalación de un sistema de sonorización independiente. El equipamiento que se instale deberá cortar la música automáticamente en caso de emergencia (a través de la propia red de megafonía), para dar paso a los altavoces de megafonía. Los esquemas son orientativos ya que en planos sólo se ha previsto una caja de registro de previsión para el regulador de volumen con prioridad de mensaje.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIONES TELECOMUNICACIONES
ESQUEMAS

IT01

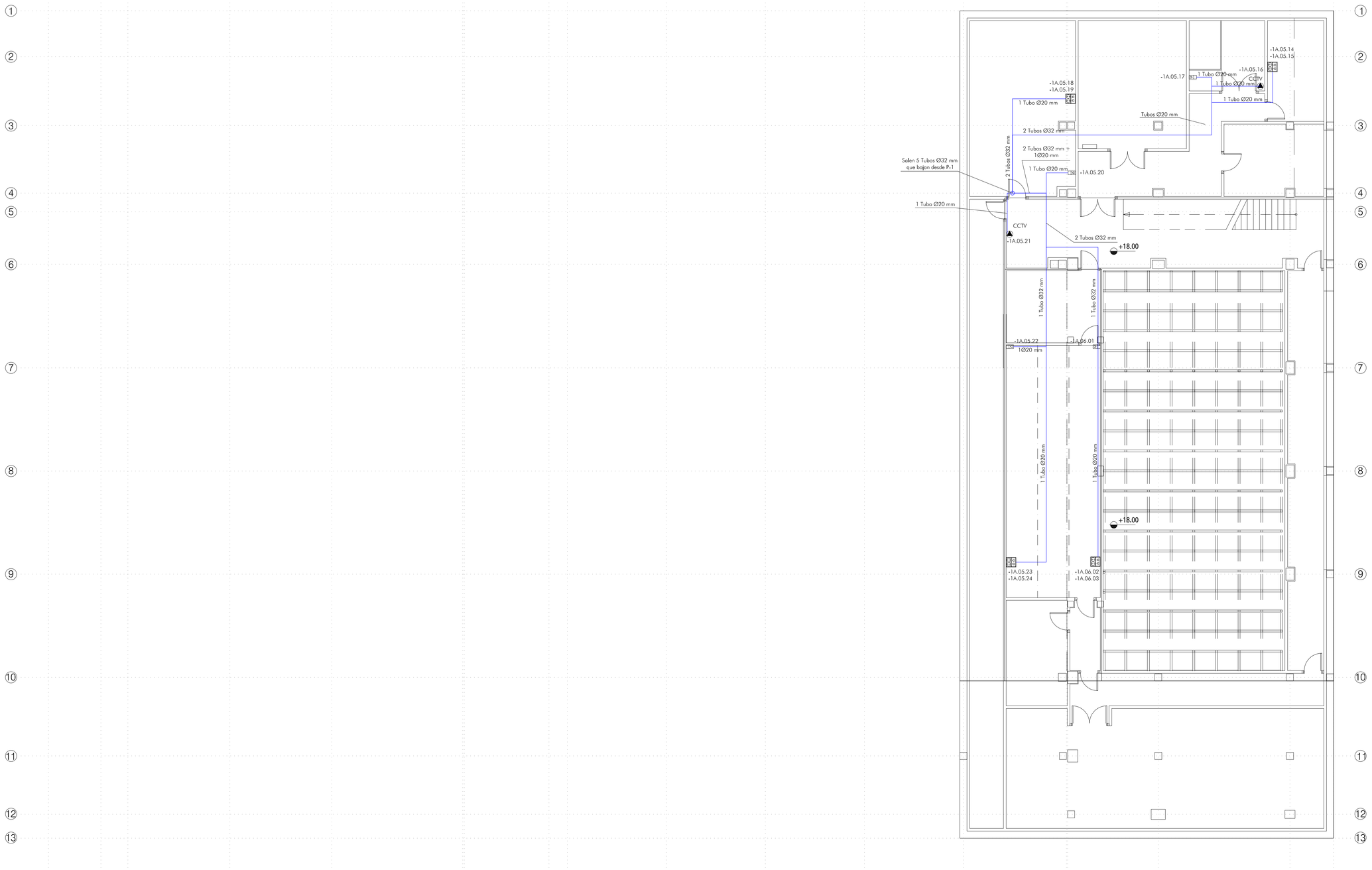
ESCALA

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA VOZ-DATOS

- Toma RJ45 en mecanismo para empotrar.
- Toma RJ45 en mecanismo para empotrar, estanca, con tapa.
- Preinstalación toma RJ45 sin mecanismo (para equipamiento específico).

NOTA: La preinstalación para las tomas consistirá en dejar la canalización necesaria hasta el punto previsto, así como el cableado desde el rack de planta, considerando una reserva de 5 m de cable en el extremo de la toma. El conector, incluido en medición, se instalará en el momento de instalación del equipamiento.

- Rack Informático 19" (Dimensiones indicadas en plano)

NOTA: Tanto el cable como los conectores empleados en el diseño son Cat6 UTP

- Tubos (nº y diámetro indicados en plano) para cableado del Subsistema Horizontal.
- Tubos para cableado de audio, video y control (nº y diámetro según plano). El cableado de A/V en el salón de actos finalizará directamente en el rack de audiovisuales, desaconsejándose el empleo de paneles de conexión intermedios; la canalización finalizará en la correspondiente caja de registro.

NOTA 1: La acometida desde la bandeja de comunicaciones hacia las tomas de voz/datos se realizará mediante tubo de Ø20 mm de diámetro (1tubo cada 2 cables), que discurrirá sobre falso techo o empotrado.

Los tubos serán:
- Corrugados cuando vayan empotrados en pared o sobre falso techo.
- Corrugados de doble pared clase 450N cuando vayan enterrados.
- Rígidos enchufables cuando discurran de forma superficial.
- De plástico ABS cuando discurran en exteriores.

Tanto el cableado como la canalización serán libres de halógenos. En el momento de la instalación, todos los tubos deberán llevar hilo guía.

- Caja de suelo estanca IP66 para instalación en pavimento, tipo K45 , con portamecanismos con cierre de seguridad y con 1 base eléctrica Schuko 2P+TT 16A y conector RJ45.
- Caja de empotrar en pared, formada por 4 módulos Schuko 2P 16A + TT con led indicador de tensión, 2 tomas RJ45, conectores RCA para audio, conector S-video y puertos VGA y RS232, con tapa protectora, obturadores, separadores, señalización. Montaje a h=0.4 m.
- Placa de 2 tomas tipo Schuko 2P+T 16A+1 Toma RJ45, empotrada, con tapa articulado, h=0,40 m. Con obturadores
- Caja de empotrar en pared, formada por 2 módulos dobles (4 tomas) Schuko 2P 16A + TT, con led indicador de tensión + 2 tomas RJ45 con tapa protectora, separadores, señalización y obturadores, montaje a h=0,4 m.
- Caja de superficie para instalar en el falso techo, formada por 2 tomas Schuko 2P+T 16A y 1 conector RJ45.
- Caja de empotrar en pared estanca, formada por 1 modulo doble Schuko 2P 16A + TT con led indicador de tensión y 2 tomas RJ45 con tapa protectora, separadores y señalización. h=0,4 m.
- Toma de corriente Schuko 2P+T 16A + toma RJ45 en caja de superficie para instalación en falso techo.
- Toma para proyector y TV compuesta por: 1 módulo doble (2 tomas) Schuko 2P+T 16A, toma RJ45, conectores RCA para audio, conector S-vídeo y puertos VGA y RS232 y toma RTV. Montaje en falso techo.

- Bandeja de rejilla metálica para verticales, tipo REJIBAND de PEMSA o equivalente
- Bandeja de rejilla metalica 400x60 mm tipo REJIBAND de PEMSA o equivalente.
- Bandeja de rejilla metalica 200x60 mm tipo REJIBAND de PEMSA o equivalente
- Bandeja de rejilla metálica 100x60 tipo REJIBAND de PEMSA o equivalente

NOTA 1: Puesto que la instalación de cableado estructurado se realizará con cable UTP, la distancia de separación mínima entre cableado de comunicaciones y eléctrico será de 300 mm.
NOTA 2: Se incluye tabique separador para sectorización de la bandeja de comunicaciones, distinguiendo la instalación de cableado estructurado del resto de instalaciones de comunicaciones.

LEYENDA RTV

- Base para antena parabólica de satélite y para torreta de servicios de televisión y radio terrenales.
- R1: Registro secundario de R-TV (450 x 450 x150 mm.); aloja derivadores, distribuidores y/o amplificadores de señal. Instalación empotrado en pared.
- RD1: Registro de distribución de R-TV (200 x 300 x 60 mm.); aloja derivadores y distribuidores. Instalación empotrada en pared, superficial en falso techo o sobre bandeja de comunicaciones.
- Cable coaxial LSZH de bajo atenuación, bajo tubo corrugado Ø20 mm libre de halógenos o bandeja de comunicaciones, según tramo.

NOTA: El cable empleado en el diseño de la red de RTV es cable coaxial 750 de bajo atenuación. Discurrirá por bandeja de comunicaciones o tubo según tramo, realizándose la acometida hacia cada toma en tubo Ø20mm.

NOTA: El cableado empleado así como las canalizaciones serán libres de halógenos

NOTA nomenclatura
nDe: "n" derivadores de "n" salidas en el Registro Secundario o de Distribución
nRe: "n" repartidores de "n" salidas en el Registro Secundario o de Distribución

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN VOZ Y DATOS
PLANTA BAJO ESCENARIO

IV01

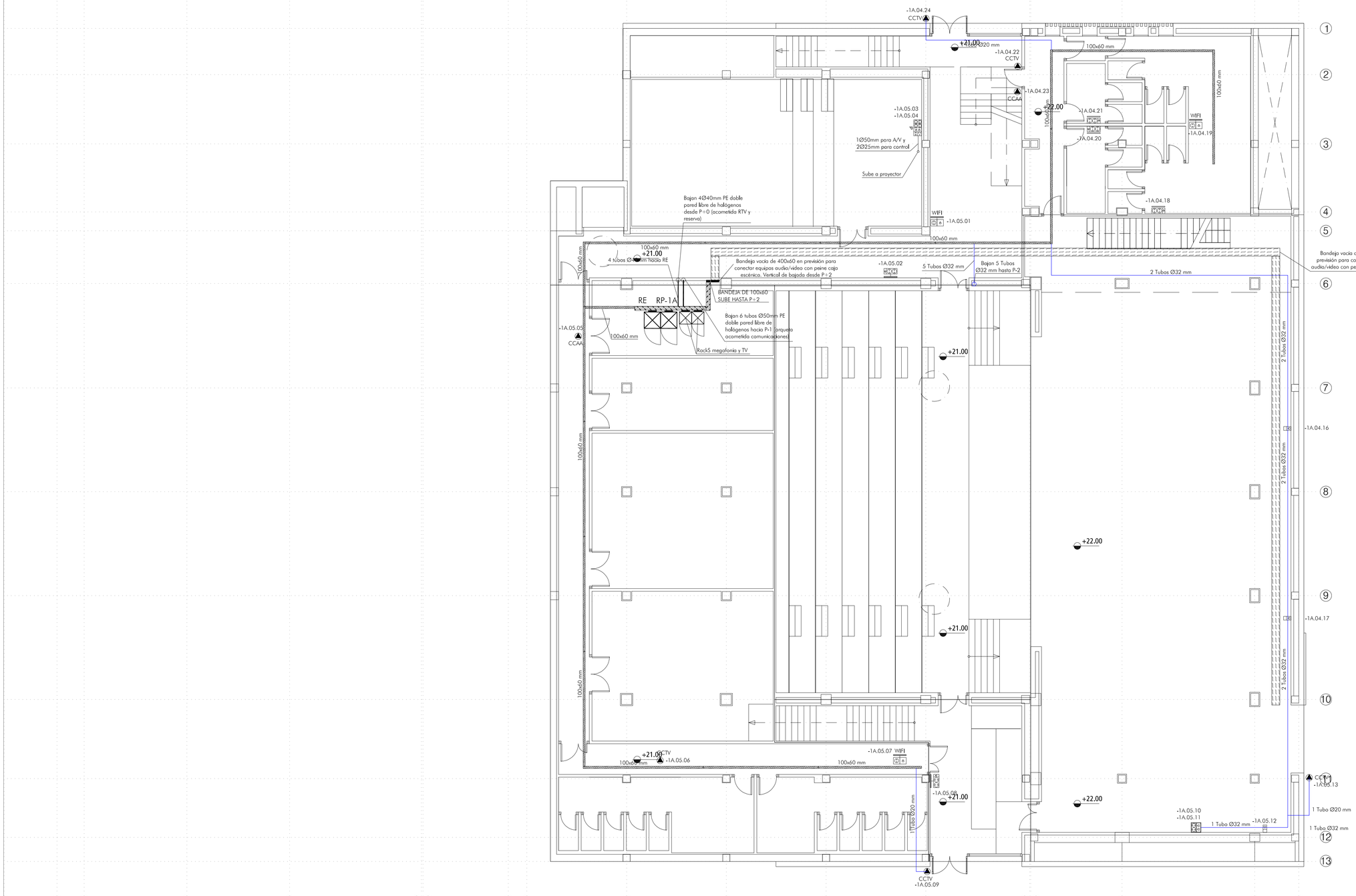
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA VOZ-DATOS

- Toma RJ45 en mecanismo para empotrar.
- Toma RJ45 en mecanismo para empotrar, estanca, con tapa.
- Preinstalación toma RJ45 sin mecanismo (para equipamiento específico).

NOTA: La preinstalación para las tomas consistirá en dejar la canalización necesaria hasta el punto previsto, así como el cableado desde el rack de planta, considerando una reserva de 5 m de cable en el extremo de la toma. El conector, incluido en medición, se instalará en el momento de instalación del equipamiento.

- Rack Informático 19" (Dimensiones indicadas en plano)

NOTA: Tanto el cable como los conectores empleados en el diseño son Cat6 UTP

- Tubos (nº y diámetro indicados en plano) para cableado del Subsistema Horizontal.
- Tubos para cableado de audio, video y control (nº y diámetro según plano). El cableado de A/V en el salón de actos finalizará directamente en el rack de audiovisuales, desaconsejándose el empleo de paneles de conexión intermedios; la canalización finalizará en la correspondiente caja de registro.

NOTA 1: La acometida desde la bandeja de comunicaciones hacia las tomas de voz/datos se realizará mediante tubo de Ø20 mm de diámetro (1tubo cada 2 cables), que discurrirá sobre falso techo o empotrado.

Los tubos serán:
Corrugados cuando vayan empotrados en pared o sobre falso techo.
Corrugados de doble pared clase 450N cuando vayan enterrados.
Rígidos enchufables cuando discurran de forma superficial.
De plástico ABS cuando discurran en exteriores.
Tanto el cableado como la canalización serán libres de halógenos. En el momento de la instalación, todos los tubos deberán llevar hilo guía.

- Caja de suelo estanca IP66 para instalación en pavimento, tipo K45 , con portamecanismos con cierre de seguridad y con 1 base eléctrica Schuko 2P+TT 16A y conector RJ45.
- Caja de empotrar en pared, formada por 4 módulos Schuko 2P 16A + TT con led indicador de tensión, 2 tomas RJ45, conectores RCA para audio, conector S-vídeo y puertos VGA y RS232, con tapa protectora, obturadores, separadores, señalización. Montaje a h=0.4 m.
- Placa de 2 tomas tipo Schuko 2P+T 16A+1 Toma RJ45, empotrado, con tapa articulado, h=0,40 m. Con obturadores
- Caja de empotrar en pared, formada por 2 módulos dobles (4 tomas) Schuko 2P 16A + TT, con led indicador de tensión + 2 tomas RJ45 con tapa protectora, separadores, señalización y obturadores, montaje a h=0,4 m.
- Caja de superficie para instalar en el falso techo, formada por 2 tomas Schuko 2P+T 16A y 1 conector RJ45.
- Caja de empotrar en pared estanca, formada por 1 modulo doble Schuko 2P 16A + TT con led indicador de tensión y 2 tomas RJ45 con tapa protectora, separadores y señalización. h=0,4 m.
- Toma de corriente Schuko 2P+T 16A + toma RJ45 en caja de superficie para instalación en falso techo.
- Toma para proyector y TV compuesta por: 1 módulo doble (2 tomas) Schuko 2P+T 16A, toma RJ45, conectores RCA para audio, conector S-vídeo y puertos VGA y RS232 y toma RTV. Montaje en falso techo.

- Bandeja de rejilla metálica para verticales, tipo REJIBAND de PEMSA o equivalente
- Bandeja de rejilla metalica 400x60 mm tipo REJIBAND de PEMSA o equivalente.
- Bandeja de rejilla metálica 200x60 mm tipo REJIBAND de PEMSA o equivalente
- Bandeja de rejilla metálica 100x60 tipo REJIBAND de PEMSA o equivalente

NOTA 1: Puesto que la instalación de cableado estructurado se realizará con cable UTP, la distancia de separación mínima entre cableado de comunicaciones y eléctrico será de 300 mm.
NOTA 2: Se incluye tóbique separador para sectorización de la bandeja de comunicaciones, distinguiendo la instalación de cableado estructurado del resto de instalaciones de comunicaciones.

LEYENDA RTV

- Base para antena parabólica de satélite y para torreta de servicios de televisión y radio terrenales.
- R1: Registro secundario de R-TV (450 x 450 x150 mm.); aloja derivadores, distribuidores y/o amplificadores de señal. Instalación empotrado en pared.
- RD1: Registro de distribución de R-TV (200 x 300 x 60 mm.); aloja derivadores y distribuidores. Instalación empotrada en pared, superficial en falso techo o sobre bandeja de comunicaciones.
- Cable coaxial LSZH de bajo atenuación, bajo tubo corrugado Ø20 mm libre de halógenos o bandeja de comunicaciones, según trama.

NOTA: El cable empleado en el diseño de la red de RTV es cable coaxial rg6 de baja atenuación. Discurrirá por bandeja de comunicaciones o tubo según trama, realizándose la acometida hacia cada toma en tubo Ø20mm.

NOTA: El cableado empleado así como las canalizaciones serán libres de halógenos

NOTA nomenclatura
nDe: "n" derivadores de "e" salidas en el Registro Secundario o de Distribución
nRe: "n" repartidores de "e" salidas en el Registro Secundario o de Distribución

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN VOZ Y DATOS
PLANTA ESCENARIO

IV02

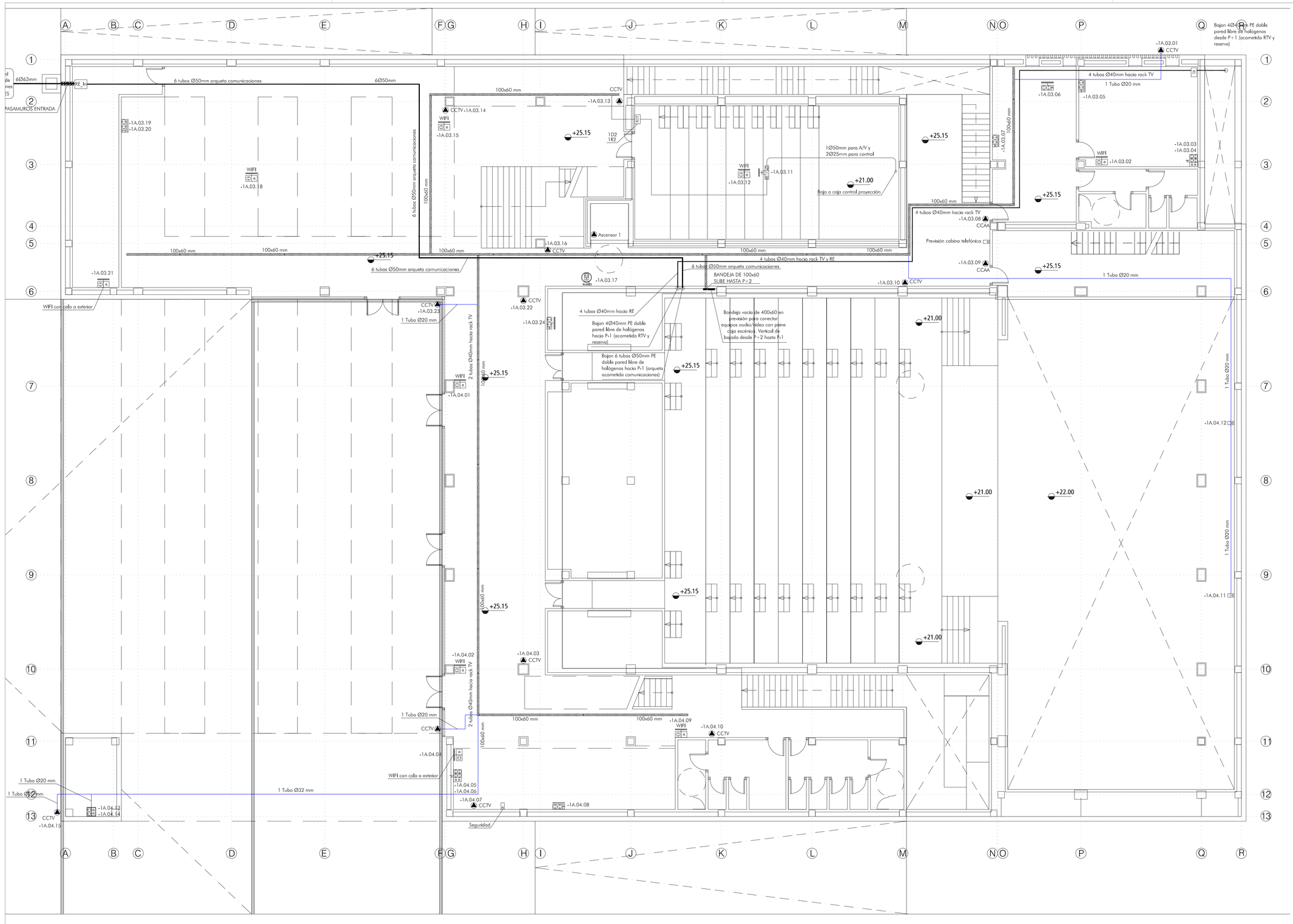
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA VOZ-DATOS

- Toma RJ45 en mecanismo para empotrar.
- Toma RJ45 en mecanismo para empotrar, estanca, con tapa.
- Preinstalación toma RJ45 sin mecanismo (para equipamiento específico).

NOTA: La preinstalación para las tomas consistirá en dejar la canalización necesaria hasta el punto previsto, así como el cableado desde el rack de planta, considerando una reserva de 5 m de cable en el extremo de la toma. El conector, incluido en medición, se instalará en el momento de instalación del equipamiento.

- Rack Informático 19" (Dimensiones indicadas en plano)

NOTA: Tanto el cable como los conectores empleados en el diseño son Cat6 UTP

- Tubos (nº y diámetro indicados en plano) para cableado del Subsistema Horizontal.
- Tubos para cableado de audio, video y control (nº y diámetro según plano). El cableado de A/V en el salón de actos finalizará directamente en el rack de audiovisuales, desaconsejándose el empleo de paneles de conexión intermedios; la canalización finalizará en la correspondiente caja de registro.

NOTA 1: La acometida desde la bandeja de comunicaciones hacia las tomas de voz/datos se realizará mediante tubo de Ø20 mm de diámetro (1tubo cada 2 cables), que discurrirá sobre falso techo o empotrado.

Los tubos serán:
- Corrugados cuando vayan empotrados en pared o sobre falso techo.
- Corrugados de doble pared clase 450N cuando vayan enterrados.
- Rígidos enchufables cuando discurran de forma superficial.
- De plástico ABS cuando discurran en exteriores.

Tanto el cableado como la canalización serán libres de halógenos. En el momento de la instalación, todos los tubos deberán llevar hilo guía.

- Caja de suelo estanca IP66 para instalación en pavimento, tipo K45 , con portamecanismos con cierre de seguridad y con 1 base eléctrica Schuko 2P+TT 16A y conector RJ45.
- Caja de empotrar en pared, formada por 4 módulos Schuko 2P 16A + TT con led indicador de tensión, 2 tomas RJ45, conectores RCA para audio, conector S-video y puertos VGA y RS232, con tapa protectora, obturadores, separadores, señalización. Montaje a h=0.4 m.
- Placa de 2 tomas tipo Schuko 2P+T 16A+1 Toma RJ45, empotrado, con tapa articulado, h=0,40 m. Con obturadores
- Caja de empotrar en pared, formada por 2 módulos dobles (4 tomas) Schuko 2P 16A + TT, con led indicador de tensión + 2 tomas RJ45 con tapa protectora, separadores, señalización y obturadores, montaje a h=0,4 m.
- Caja de superficie para instalar en el falso techo, formada por 2 tomas Schuko 2P+T 16A y 1 conector RJ45.
- Caja de empotrar en pared estanca, formada por 1 modulo doble Schuko 2P 16A + TT con led indicador de tensión y 2 tomas RJ45 con tapa protectora, separadores y señalización. h=0,4 m.
- Toma de corriente Schuko 2P+T 16A + toma RJ45 en caja de superficie para instalación en falso techo.
- Toma para proyector y TV compuesta por: 1 módulo doble (2 tomas) Schuko 2P+T 16A, toma RJ45, conectores RCA para audio, conector S-video y puertos VGA y RS232 y toma RTV. Montaje en falso techo.

- Bandeja de rejilla metálica para verticales, tipo REJIBAND de PEMSA o equivalente
- Bandeja de rejilla metalica 400x60 mm tipo REJIBAND de PEMSA o equivalente.
- Bandeja de rejilla metálica 200x60 mm tipo REJIBAND de PEMSA o equivalente
- Bandeja de rejilla metálica 100x60 tipo REJIBAND de PEMSA o equivalente

NOTA 1: Puesto que la instalación de cableado estructurado se realizará con cable UTP, la distancia de separación mínima entre cableado de comunicaciones y eléctrico será de 300 mm.

NOTA 2: Se incluye tabique separador para sectorización de la bandeja de comunicaciones, distinguiendo la instalación de cableado estructurado del resto de instalaciones de comunicaciones.

LEYENDA RTV

- Base para antena parabólica de satélite y para torreta de servicios de televisión y radio terrenales.
- Registro secundario de R-TV (450 x 450 x150 mm.); aloja derivadores, distribuidores y/o amplificadores de señal. Instalación empotrado en pared.
- Registro de distribución de R-TV (200 x 300 x 60 mm.); aloja derivadores y distribuidores. Instalación empotrado en pared, superficial en falso techo o sobre bandeja de comunicaciones.
- Cable coaxial L5ZH de baja atenuación, bajo tubo corrugado Ø20 mm libre de halógenos o bandeja de comunicaciones, según trama.

NOTA: El cable empleado en el diseño de la red de RTV es cable coaxial 750 de baja atenuación. Discurrirá por bandeja de comunicaciones o tubo según trama, realizándose la acometida hacia cada toma en tubo Ø20mm.

NOTA: El cableado empleado así como las canalizaciones serán libres de halógenos

NOTA nomenclatura
nDe: "n" derivadores de "x" salidas en el Registro Secundario o de Distribución
nRe: "n" repartidores de "x" salidas en el Registro Secundario o de Distribución

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN VOZ Y DATOS
PLANTA DE ENTRADA

IV03

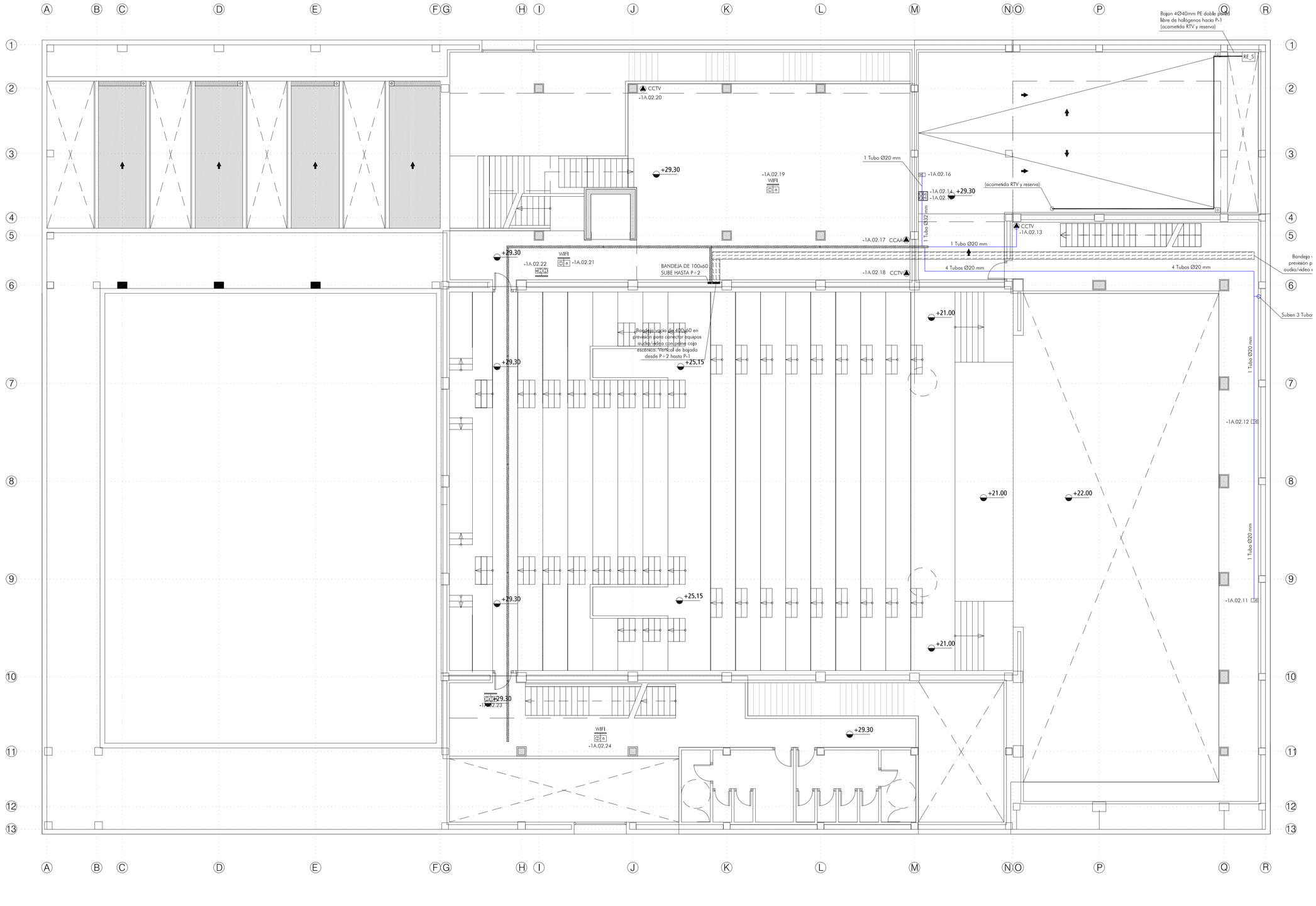
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



Bandeja v
previsión p
audio/video

Suben 3 Tubo

LEYENDA VOZ-DATOS

- Toma RJ45 en mecanismo para empotrar.
- Toma RJ45 en mecanismo para empotrar, estanca, con tapa.
- Preinstalación toma RJ45 sin mecanismo (para equipamiento específico).

NOTA: La preinstalación para las tomas consistirá en dejar la canalización necesaria hasta el punto previsto, así como el cableado desde el rack de planta, considerando una reserva de 5 m de cable en el extremo de la toma. El conector, incluido en medición, se instalará en el momento de instalación del equipamiento.

- Rack Informático 19" (Dimensiones indicadas en plano)

NOTA: Tanto el cable como los conectores empleados en el diseño son Cat6 UTP

- Tubos (nº y diámetro indicados en plano) para cableado del Subsistema Horizontal.
- Tubos para cableado de audio, video y control (nº y diámetro según plano). El cableado de A/V en el salón de actos finalizará directamente en el rack de audiovisuales, desaconsejándose el empleo de paneles de conexión intermedios; la canalización finalizará en la correspondiente caja de registro.

NOTA 1: La acometida desde la bandeja de comunicaciones hacia las tomas de voz/datos se realizará mediante tubo de Ø20 mm de diámetro (1tubo cada 2 cables), que discurrirá sobre falso techo o empotrado.

Los tubos serán:
Corrugados cuando vayan empotrados en pared o sobre falso techo.
Corrugados de doble pared clase 450N cuando vayan enterrados.
Rígidos enchufables cuando discurran de forma superficial.
De plástico ABS cuando discurran en exteriores.
Tanto el cableado como la canalización serán libres de halógenos. En el momento de la instalación, todos los tubos deberán llevar hilo guía.

- Caja de suelo estanca IP66 para instalación en pavimento, tipo K45 , con portamecanismos con cierre de seguridad y con 1 base eléctrica Schuko 2P+TT 16A y conector RJ45.
- Caja de empotrar en pared, formada por 4 módulos Schuko 2P 16A + TT con led indicador de tensión, 2 tomas RJ45, conectores RCA para audio, conector S-video y puertos VGA y RS232, con tapa protectora, obturadores, separadores, señalización. Montaje a h=0.4 m.
- Placa de 2 tomas tipo Schuko 2P+T 16A+1 Toma RJ45, empotrado, con tapa articulado, h=0,40 m. Con obturadores
- Caja de empotrar en pared, formada por 2 módulos dobles (4 tomas) Schuko 2P 16A + TT, con led indicador de tensión + 2 tomas RJ45 con tapa protectora, separadores, señalización y obturadores, montaje a h=0,4 m.
- Caja de superficie para instalar en el falso techo, formada por 2 tomas Schuko 2P+T 16A y 1 conector RJ45.
- Caja de empotrar en pared estanca, formada por 1 modulo doble Schuko 2P 16A + TT con led indicador de tensión y 2 tomas RJ45 con tapa protectora, separadores y señalización. h=0,4 m.
- Toma de corriente Schuko 2P+T 16A + toma RJ45 en caja de superficie para instalación en falso techo.
- Toma para proyector y TV compuesta por: 1 módulo doble (2 tomas) Schuko 2P+T 16A, toma RJ45, conectores RCA para audio, conector S-vídeo y puertos VGA y RS232 y toma RTV. Montaje en falso techo.

- Bandeja de rejilla metálica para verticales, tipo REJIBAND de PEMSA o equivalente
- Bandeja de rejilla metálica 400x60 mm tipo REJIBAND de PEMSA o equivalente.
- Bandeja de rejilla metálica 200x60 mm tipo REJIBAND de PEMSA o equivalente
- Bandeja de rejilla metálica 100x60 tipo REJIBAND de PEMSA o equivalente

NOTA 1: Puesto que la instalación de cableado estructurado se realizará con cable UTP, la distancia de separación mínimo entre cableado de comunicaciones y eléctrico será de 300 mm.
NOTA 2: Se incluye tabique separador para sectorización de la bandeja de comunicaciones, distinguendo la instalación de cableado estructurado del resto de instalaciones de comunicaciones.

LEYENDA RTV

- Base para antena parabólica de satélite y para torreta de servicios de televisión y radio terrestres.
- R1 — Registro secundario de R-TV (450 x 450 x150 mm.); aloja derivadores, distribuidores y/o amplificadores de señal. Instalación empotrada en pared.
- R2/1 — Registro de distribución de R-TV (200 x 300 x 60 mm.); aloja derivadores y distribuidores. Instalación empotrada en pared, superficial en falso techo o sobre bandeja de comunicaciones.
- Cable coaxial LSZH de bajo atenuación, bajo tubo corrugado Ø20 mm libre de halógenos o bandeja de comunicaciones, según trama.

NOTA: El cable empleado en el diseño de la red de RTV es cable coaxial 750 de bajo atenuación. Discurrirá por bandeja de comunicaciones o tubo según trama, realizándose la acometida hacia cada toma en tubo Ø20mm.

NOTA: El cableado empleado así como las canalizaciones serán libres de halógenos

NOTA nomenclatura
nDx: "n" derivadores de "x" salidas en el Registro Secundario o de Distribución
nRx: "n" repartidores de "x" salidas en el Registro Secundario o de Distribución

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO

INSTALACIÓN VOZ Y DATOS
PLANTA PRIMERA

IV04

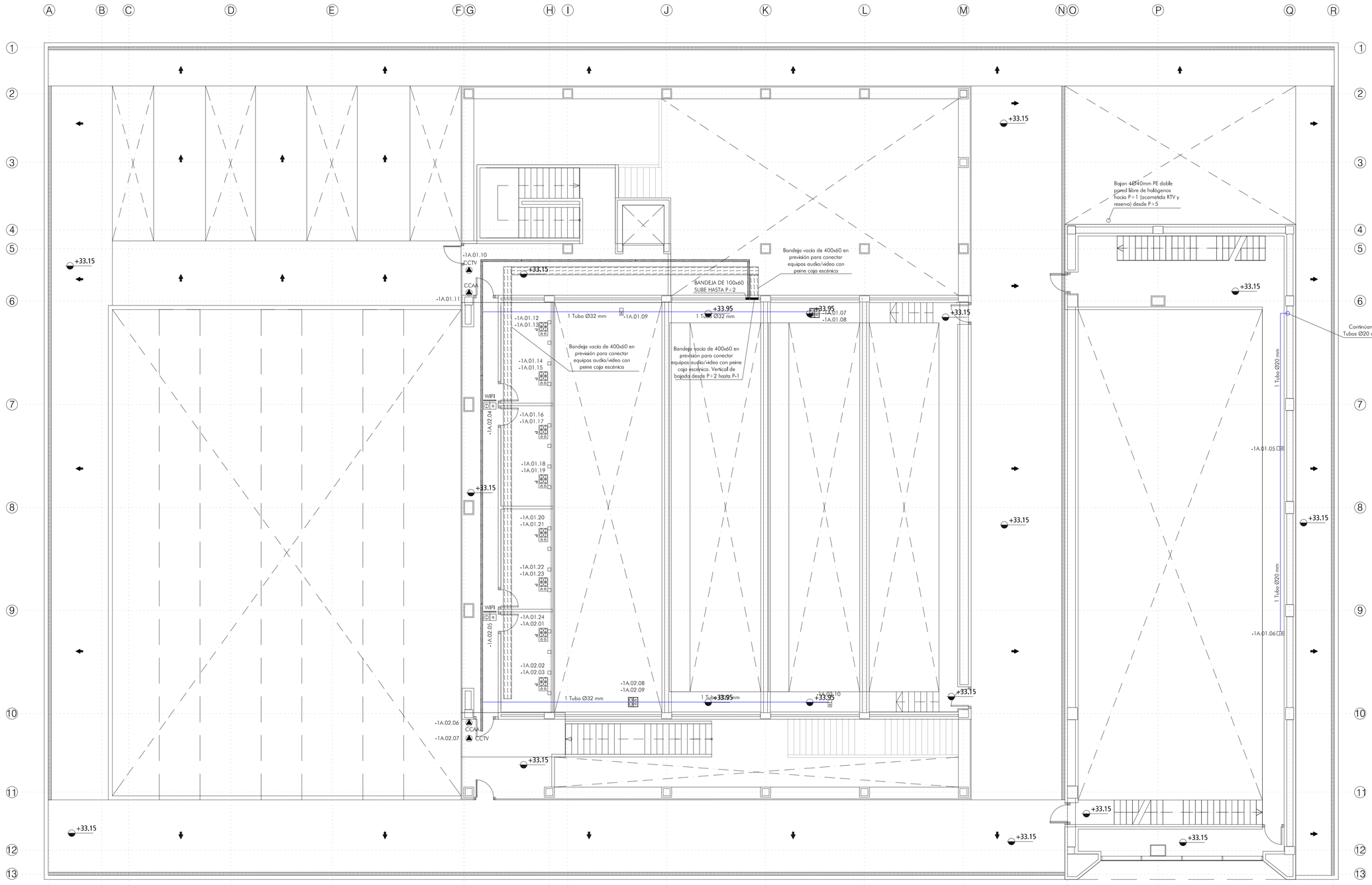
ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ



LEYENDA VOZ-DATOS

- Toma RJ45 en mecanismo para empotrar.
- Toma RJ45 en mecanismo para empotrar, estanca, con tapa.
- Preinstalación toma RJ45 sin mecanismo (para equipamiento específico).

NOTA: La preinstalación para las tomas consistirá en dejar la canalización necesaria hasta el punto previsto, así como el cableado desde el rack de planta, considerando una reserva de 5 m de cable en el extremo de la toma. El conector, incluido en medición, se instalará en el momento de instalación del equipamiento.

- Rack Informático 19" (Dimensiones indicadas en plano)

NOTA: Tanto el cable como los conectores empleados en el diseño son Cat6 UTP

- Tubos (nº y diámetro indicados en plano) para cableado del Subsistema Horizontal.
- Tubos para cableado de audio, video y control (nº y diámetro según plano). El cableado de A/V en el salón de actos finalizará directamente en el rack de audiovisuales, desconsiderándose el empleo de paneles de conexión intermedios; la canalización finalizará en la correspondiente caja de registro.

NOTA 1: La acometida desde la bandeja de comunicaciones hacia las tomas de voz/datos se realizará mediante tubo de Ø20 mm de diámetro (1tubo cada 2 cables), que discurrirá sobre falso techo o empotrado.

Los tubos serán:
Corrugados cuando vayan empotrados en pared o sobre falso techo.
Corrugados de doble pared clase 450N cuando vayan enterrados.
Rígidos enchufables cuando discurran de forma superficial.
De plástico ABS cuando discurran en exteriores.
Tanto el cableado como la canalización serán libres de halógenos. En el momento de la instalación, todos los tubos deberán llevar hilo guía.

- Caja de suelo estanca IP66 para instalación en pavimento, tipo K45 , con portamecanismos con cierre de seguridad y con 1 base eléctrica Schuko 2P+TT 16A y conector RJ45.
- Caja de empotrar en pared, formada por 4 módulos Schuko 2P 16A + TT con led indicador de tensión, 2 tomas RJ45, conectores RCA para audio, conector S-video y puertos VGA y RS232, con tapa protectora, obturadores, separadores, señalización. Montaje a h=0.4 m.
- Placa de 2 tomas tipo Schuko 2P+T 16A+1 Toma RJ45, empotrado, con tapa articulado, h=0,40 m. Con obturadores
- Caja de empotrar en pared, formada por 2 módulos dobles (4 tomas) Schuko 2P 16A + TT, con led indicador de tensión + 2 tomas RJ45 con tapa protectora, separadores, señalización y obturadores, montaje a h=0,4 m.
- Caja de superficie para instalar en el falso techo, formada por 2 tomas Schuko 2P+T 16A y 1 conector RJ45.
- Caja de empotrar en pared estanca, formada por 1 modulo doble Schuko 2P 16A + TT con led indicador de tensión y 2 tomas RJ45 con tapa protectora, separadores y señalización. h=0,4 m.
- Toma de corriente Schuko 2P+T 16A + toma RJ45 en caja de superficie para instalación en falso techo.
- Toma para proyector y TV compuesta por: 1 módulo doble (2 tomas) Schuko 2P+T 16A, toma RJ45, conectores RCA para audio, conector S-vídeo y puertos VGA y RS232 y toma RTV. Montaje en falso techo.

- Bandeja de rejilla metálica para verticales, tipo REJIBAND de PEMSA o equivalente
- Bandeja de rejilla metalica 400x60 mm tipo REJIBAND de PEMSA o equivalente.
- Bandeja de rejilla metalica 200x60 mm tipo REJIBAND de PEMSA o equivalente
- Bandeja de rejilla metálica 100x60 tipo REJIBAND de PEMSA o equivalente

NOTA 1: Puesto que la instalación de cableado estructurado se realizará con cable UTP, la distancia de separación mínimo entre cableado de comunicaciones y eléctrico será de 300 mm.
NOTA 2: Se incluye tabique separador para sectorización de la bandeja de comunicaciones, distinguiendo la instalación de cableado estructurado del resto de instalaciones de comunicaciones.

LEYENDA RTV

- Base para antena parabólica de satélite y para torreta de servicios de televisión y radio terrestres.
- R1: Registro secundario de R-TV (450 x 450 x150 mm.); aloja derivadores, distribuidores y/o amplificadores de señal. Instalación empotrado en pared.
- RD1: Registro de distribución de R-TV (200 x 300 x 60 mm.); aloja derivadores y distribuidores. Instalación empotrado en pared, superficial en falso techo o sobre bandeja de comunicaciones.
- Cable coaxial LSZH de baja atenuación, bajo tubo corrugado Ø20 mm libre de halógenos o bandeja de comunicaciones, según tramo.

NOTA: El cable empleado en el diseño de la red de RTV es cable coaxial 7SD de baja atenuación. Discurrirá por bandeja de comunicaciones o tubo según tramo, realizándose la acometida hacia cada toma en tubo Ø20mm.

NOTA: El cableado empleado así como las canalizaciones serán libres de halógenos

NOTA nomenclatura
nDx: "n" derivadores de "x" salidas en el Registro Secundario o de Distribución
nRx: "n" repartidores de "x" salidas en el Registro Secundario o de Distribución

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AUDITORIO DE ESTEPONA (MÁLAGA)

PLANO
INSTALACIÓN VOZ Y DATOS
PLANTA SEGUNDA

IV05

ESCALA 1/100

ABRIL 2012

málaga.es diputación
arquitectura y urbanismo

ARQUITECTO DIRECTOR
LUIS MACHUCA SANTA-CRUZ

ARQUITECTO COLABORADOR
MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ RUIZ