

CÁLCULO INTENSIDAD ACÚSTICA. SALA MULTIUSOS

LI directo=LW-11-20 log r	ECO: si la suma de T directo y reflejado es superior a 50, habrá eco.
LI indirecto=LW-11-20 log r + 10 log (1-α)	En los casos en los que nos aparece eco, deberemos tenerlo en cuenta al elegir
Lltotal=10log((10^(Lld/10))+(10^(Llind/10)))	el material de la pared, el cual será de un coeficiente de absorción mayor.
LW= 10 log (0,00000201/10^(-12))= 63,03 dB	α1,2,4=0,43 Panel acústico Estrella 1, α3=0,30 Cortina acústica Abso, αt=0,43 Techo Eurocusic, αs=0,10 Linóleo Marmorette

PARED 1	Dist. Directa(m)	Dist. F-P(m)	Dist. P-R(m)	Dist. Reflejada(m)	LI Directo(dB)	LI Indirecto(dB)	Tdir=(dist.dir./340)X1000(ms)	Tind=(dist.ind./340)X1000(ms)	Eco		LI total (dB)
R1	4,32	2,97	7,15	10,12	39,32	29,49	12,71	29,76	17,06	NO	39,75
R2	7,7	3,24	9,44	12,68	34,30	27,53	22,65	37,29	14,65	NO	35,13
R3	9,07	3,06	11,56	14,62	32,88	26,29	26,68	43,00	16,32	NO	33,74
R4	11,13	2,96	14,03	16,99	31,10	24,98	32,74	49,97	17,24	NO	32,05
R5	14,42	2,96	17,3	20,26	28,85	23,46	42,41	59,59	17,18	NO	29,95
R6	16,21	2,97	19,08	22,05	27,83	22,72	47,68	64,85	17,18	NO	29,00
R7	19,44	2,95	22,36	25,31	26,26	21,52	57,18	74,44	17,26	NO	27,52
R8	19,9	3,01	22,63	25,64	26,05	21,41	58,53	75,41	16,88	NO	27,33

PARED 2	Dist. Directa(m)	Dist. F-P(m)	Dist. P-R(m)	Dist. Reflejada(m)	LI Directo(dB)	LI Indirecto(dB)	Tdir=(dist.dir./340)X1000(ms)	Tind=(dist.ind./340)X1000(ms)	Eco		LI total (dB)
R1	4,32	6,79	8	14,79	39,32	26,19	12,71	43,50	30,79	NO	39,53
R2	7,7	8,05	1,58	9,63	34,30	29,92	22,65	28,32	5,68	NO	35,65
R3	9,07	7,25	11,55	18,8	32,88	24,11	26,68	55,29	28,62	NO	33,42
R4	11,13	9,01	6,97	15,98	31,10	25,52	32,74	47,00	14,26	NO	32,16
R5	14,42	8,91	11,98	20,89	28,85	23,19	42,41	61,44	19,03	NO	29,89
R6	16,21	11,9	7,23	19,13	27,83	23,95	47,68	56,26	8,59	NO	29,32
R7	19,44	10,76	13,58	24,34	26,26	21,86	57,18	71,59	14,41	NO	27,60
R8	19,9	17,31	3,42	20,73	26,05	23,26	58,53	60,97	2,44	NO	27,89

PARED 3	Dist. Directa(m)	Dist. F-P(m)	Dist. P-R(m)	Dist. Reflejada(m)	LI Directo(dB)	LI Indirecto(dB)	Tdir=(dist.dir./340)X1000(ms)	Tind=(dist.ind./340)X1000(ms)	Eco		LI total (dB)
R1	4,32	20,93	16,77	37,7	39,32	18,95	12,71	110,88	98,18	SI	39,36
R2	7,7	21,14	15,43	36,57	34,30	19,22	22,65	107,56	84,91	SI	34,43
R3	9,07	21,06	12,8	33,86	32,88	19,89	26,68	99,59	72,91	SI	33,09
R4	11,13	20,94	9,9	30,84	31,10	20,70	32,74	90,71	57,97	SI	31,48
R5	14,42	20,99	6,7	27,69	28,85	21,63	42,41	81,44	39,03	NO	29,61
R6	16,21	21,02	4,94	25,96	27,83	22,19	47,68	76,35	28,68	NO	28,88
R7	19,44	20,98	1,56	22,54	26,26	23,42	57,18	66,29	9,12	NO	28,08
R8	19,9	21,47	1,76	23,23	26,05	23,16	58,53	68,32	9,79	NO	27,85

PARED 4	Dist. Directa(m)	Dist. F-P(m)	Dist. P-R(m)	Dist. Reflejada(m)	LI Directo(dB)	LI Indirecto(dB)	Tdir=(dist.dir./340)X1000(ms)	Tind=(dist.ind./340)X1000(ms)	Eco		LI total (dB)
R1	4,32	5,42	4,13	9,55	39,32	29,99	12,71	28,09	15,38	NO	39,80
R2	7,7	5,22	10,81	16,03	34,30	25,49	22,65	47,15	24,50	NO	34,84
R3	9,07	8,36	2,25	10,61	32,88	29,07	26,68	31,21	4,53	NO	34,39
R4	11,13	7,34	9,31	16,65	31,10	25,16	32,74	48,97	16,24	NO	32,09
R5	14,42	10,47	6,03	16,5	28,85	25,24	42,41	48,53	6,12	NO	30,42
R6	16,21	8,34	12,37	20,71	27,83	23,27	47,68	60,91	13,24	NO	29,14
R7	19,44	12,71	8,76	21,47	26,26	22,95	57,18	63,15	5,97	NO	27,92
R8	19,9	8,32	16,55	24,87	26,05	21,68	58,53	73,15	14,62	NO	27,40

TECHO	Dist. Directa(m)	Dist. F-T(m)	Dist. T-R(m)	Dist. Reflejada(m)	LI Directo(dB)	LI Indirecto(dB)	Tdir=(dist.dir./340)X1000(ms)	Tind=(dist.ind./340)X1000(ms)	Eco		LI total (dB)
R1	4,36	2,4	3,75	6,15	39,24	33,81	12,82	18,09	5,26	NO	40,33
R2	5,83	2,83	4,43	7,26	36,72	32,37	17,15	21,35	4,21	NO	38,08
R3	8,36	3,67	5,74	9,41	33,59	30,12	24,59	27,68	3,09	NO	35,20
R4	11,17	4,68	7,3	11,98	31,07	28,02	32,85	35,24	2,38	NO	32,82
R5	14,38	5,86	9,15	15,01	28,87	26,06	42,29	44,15	1,85	NO	30,70
R6	16,13	6,52	10,18	16,7	27,88	25,13	47,44	49,12	1,68	NO	29,73
R7	19,49	7,79	12,17	19,96	26,23	23,59	57,32	58,71	1,38	NO	28,12
R8	19,32	7,73	12,07	19,8	26,31	23,66	56,82	58,24	1,41	NO	28,19

SUELO	Dist. Directa(m)	Dist. F-Sm	Dist. S-R(m)	Dist. Reflejada(m)	LI Directo(dB)	LI Indirecto(dB)	Tdir=(dist.dir./340)X1000(ms)	Tind=(dist.ind./340)X1000(ms)	Eco		LI total (dB)
R1	4,36	3,62	2,2	5,82	39,24	34,29	12,82	17,12	4,29	NO	40,45
R2	5,83	4,35	2,64	6,99	36,72	32,70	17,15	20,56	3,41	NO	38,17
R3	8,36	5,73	3,47	9,2	33,59	30,31	24,59	27,06	2,47	NO	35,26
R4	11,17	7,35	4,46	11,81	31,07	28,14	32,85	34,74	1,88	NO	32,86
R5	14,38	9,26	5,62	14,88	28,87	26,14	42,29	43,76	1,47	NO	30,73
R6	16,13	10,32	6,26	16,58	27,88	25,20	47,44	48,76	1,32	NO	29,75
R7	19,49	12,36	7,5	19,86	26,23	23,63	57,32	58,41	1,09	NO	28,13
R8	19,32	12,26	7,44	19,7	26,31	23,70	56,82	57,94	1,12	NO	28,21

PARED 2	Dist. Directa(m)	LI Transmitido(dB)	LI total (dB)	Reducción(dB)
R1	7,72	-22,42	67,58	90
R2	1,28	-6,81	83,19	90
R3	10,51	-25,10	64,90	90
R4	5,56	-19,57	70,43	90
R5	10,05	-24,71	65,29	90
R6	5,57	-19,58	70,42	90
R7	11,23	-25,67	64,33	90
R8	2,58	-12,90	77,10	90

No hay transmisión de sonido

PARED 4	Dist. Directa(m)	LI Transmitido(dB)	LI total (dB)	Reducción(dB)
R1	4,91	-23,49	51,51	75
R2	10,74	-30,29	44,71	75
R3	1,42	-12,71	62,29	75
R4	7,09	-26,68	48,32	75
R5	4,97	-23,59	51,41	75
R6	9,95	-29,62	45,38	75
R7	8,26	-28,00	47,00	75
R8	13,92	-32,54	42,46	75

No hay transmisión de sonido

LI total (dB)	LI directo	LI pared 1	LI pared 2	LI pared 3	LI pared 4	LI techo	LI suelo	LI total (dB)
R1	39,32	29,49	26,19	18,95	29,99	33,81	34,29	42,05
R2	34,30	27,53	29,92	19,22	25,49	32,37	32,70	39,17
R3	32,88	26,29	24,11	19,89	29,07	30,12	30,31	37,51
R4	31,10	24,98	25,52	20,70	25,16	28,02	28,14	35,67
R5	28,85	23,46	23,19	21,63	25,24	26,06	26,14	33,97
R6	27,83	22,72	23,95	22,19	23,27	25,13	25,20	33,18
R7	26,26	21,52	21,86	23,42	22,95	23,59	23,63	32,02
R8	26,05	21,41	23,26	23,16	21,68	23,66	23,70	31,97

CÁLCULO REVERBERACIÓN ACÚSTICA. SALA MULTIUSOS

F=500Hz		CÁLCULO DE REVERBERACIÓN				
ZONA	SUPERFICIE	COEF. ABS.	MATERIAL	SALA LLENA	SALA VACÍA	SALA AL 50%
Pared 1	36,82	0,62	Panel acústico Estrella 1	22,83	22,83	22,83
Pared 2	96,78	0,62	Panel acústico Estrella 1	60,00	60,00	60,00
Pared 3	47,88	0,18	Cortina acústica Abso	8,62	8,62	8,62
Pared 3'	1,68	0,62	Panel acústico Estrella 1	1,04	1,04	1,04
Pared 4	81,73	0,62	Panel acústico Estrella 1	50,67	50,67	50,67
Pared 4'	17,29	0,08	Puerta acústica	1,38	1,38	1,38
Público	145,62	0,5	Espectador	72,81	0,00	36,41
Suelo	216,2	0,03	Linóleo Marmorette	2,12	6,49	1,06
Escenario	61,58	0,08	Contrachapado madera	4,93	4,93	4,93
Techo	279,73	0,95	Techo Eurocustic	265,74	265,74	265,74
Absorción				490,15	421,70	452,68

Superficie	279,73 m²
Volúmen	1174,86 m³.

Método de cálculo general del tiempo de reverberación:
1. Absorción acústica, A, se calculará a partir de la expresión: $A=\sum \alpha_m \times S + \sum A + 4 \times m \times V$ (m²)
A sala llena= 490,15+4x0,006x1174,86= 518,35 m² A sala vacía= 421,70+4x0,006x1174,86= 431,35 m² A sala al 50%= 452,68+4x0,006x1174,86= 480,87 m²
2. Tiempo de reverberación, T, de un recinto se calcula mediante la expresión: $T=(0,16 \times V)/A$ (s) Tiempo óptimo de reverberación 0,40 - 1,00 s. CTE El tiempo de reverberación en salas de conferencias vacías no será mayor que 0,7 s. CTE El tiempo de reverberación en salas de conferencias llenas no será mayor que 0,5 s. CTE
T sala llena= (0,16x1174,86)/518,35= 0,36 s T sala vacía= (0,16x1174,86)/431,35= 0,43 s T sala al 50%= (0,16x1174,86)/480,87= 0,39 s

F=2000Hz		CÁLCULO DE REVERBERACIÓN				
ZONA	SUPERFICIE	COEF. ABS.	MATERIAL	SALA LLENA	SALA VACÍA	SALA AL 50%
Pared 1	36,82	0,25	Panel acústico Estrella 1	9,21	9,21	9,21
Pared 2	96,78	0,25	Panel acústico Estrella 1	24,20	24,20	24,20
Pared 3	47,88	0,27	Cortina acústica Abso	12,93	12,93	12,93
Pared 3'	1,68	0,25	Panel acústico Estrella 1	0,42	0,42	0,42
Pared 4	81,73	0,25	Panel acústico Estrella 1	20,43	20,43	20,43
Pared 4'	17,29	0,1	Puerta acústica	1,73	1,73	1,73
Público	145,62	0,58	Espectador	84,46	0,00	42,23
Suelo	216,2	0,04	Linóleo Marmorette	2,82	8,65	1,41
Escenario	61,58	0,1	Contrachapado madera	6,16	6,16	6,16
Techo	279,73	0,9	Techo Eurocustic	251,76	251,76	251,76
Absorción				414,11	335,47	370,47

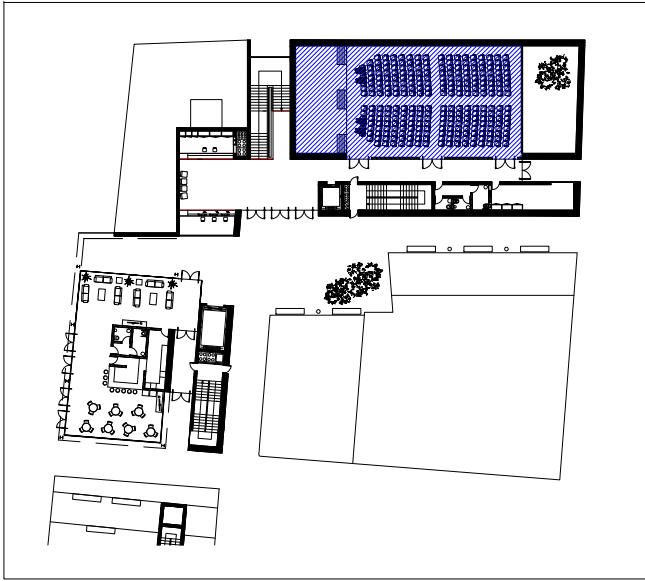
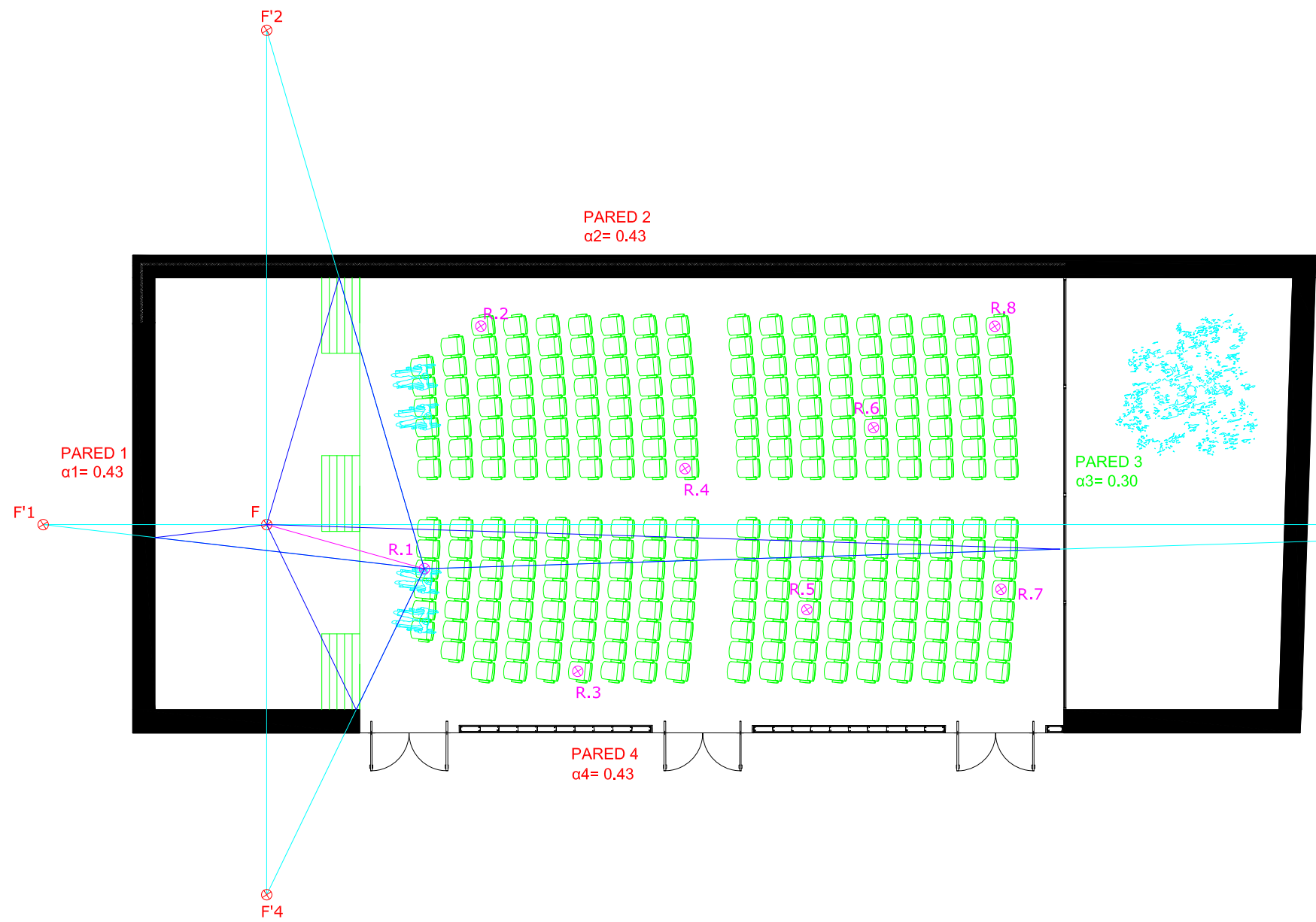
Superficie	279,73 m²
Volúmen	1174,86 m³.

Método de cálculo general del tiempo de reverberación:
1. Absorción acústica, A, se calculará a partir de la expresión: $A=\sum \alpha_m \times S + \sum A + 4 \times m \times V$ (m²)
A sala llena= 414,11+4x0,006x1174,86= 442,30 m² A sala vacía= 335,47+4x0,006x1174,86= 356,18 m² A sala al 50%= 370,47+4x0,006x1174,86= 398,66 m²
2. Tiempo de reverberación, T, de un recinto se calcula mediante la expresión: $T=(0,16 \times V)/A$ (s) Tiempo óptimo de reverberación 0,40 - 1,00 s. CTE El tiempo de reverberación en salas de conferencias vacías no será mayor que 0,7 s. CTE El tiempo de reverberación en salas de conferencias llenas no será mayor que 0,5 s. CTE
T sala llena= (0,16x1174,86)/442,30= 0,43 s T sala vacía= (0,16x1174,86)/356,18= 0,50 s T sala al 50%= (0,16x1174,86)/398,66= 0,47 s

F=1000Hz		CÁLCULO DE REVERBERACIÓN				
ZONA	SUPERFICIE	COEF. ABS.	MATERIAL	SALA LLENA	SALA VACÍA	SALA AL 50%
Pared 1	36,82	0,35	Panel acústico Estrella 1	12,89	12,89	12,89
Pared 2	96,78	0,35	Panel acústico Estrella 1	33,87	33,87	33,87
Pared 3	47,88	0,31	Cortina acústica Abso	14,84	14,84	14,84
Pared 3'	1,68	0,35	Panel acústico Estrella 1	0,59	0,59	0,59
Pared 4	81,73	0,35	Panel acústico Estrella 1	28,61	28,61	28,61
Pared 4'	17,29	0,1	Puerta acústica	1,73	1,73	1,73
Público	145,62	0,6	Espectador	87,37	0,00	43,69
Suelo	216,2	0,04	Linóleo Marmorette	2,82	8,65	1,41
Escenario	61,58	0,09	Contrachapado madera	5,54	5,54	5,54
Techo	279,73	0,95	Techo Eurocustic	265,74	265,74	265,74
Absorción				454,01	372,46	408,91

Superficie	279,73 m²
Volúmen	1174,86 m³.

Método de cálculo general del tiempo de reverberación:
1. Absorción acústica, A, se calculará a partir de la expresión: $A=\sum \alpha_m \times S + \sum A + 4 \times m \times V$ (m²)
A sala llena= 454,01+4x0,006x1174,86= 482,20 m² A sala vacía= 372,46+4x0,006x1174,86= 390,18 m² A sala al 50%= 408,91+4x0,006x1174,86= 437,10 m²
2. Tiempo de reverberación, T, de un recinto se calcula mediante la expresión: $T=(0,16 \times V)/A$ (s) Tiempo óptimo de reverberación 0,40 - 1,00 s. CTE El tiempo de reverberación en salas de conferencias vacías no será mayor que 0,7 s. CTE El tiempo de reverberación en salas de conferencias llenas no será mayor que 0,5 s. CTE
T sala llena= (0,16x1174,86)/482,20= 0,39 s T sala vacía= (0,16x1174,86)/390,18= 0,48 s T sala al 50%= (0,16x1174,86)/437,10= 0,43 s



MATERIALES Y ACABADOS		
SUPERFICIE	MATERIAL	ABS. (αm)
PARED 1	PANEL ACÚSTICO ESTRELLA 1	0,43
PARED 2	PANEL ACÚSTICO ESTRELLA 1	0,43
PARED 3	CORTINA ACÚSTICA ABSO	0,30
PARED 4	PANEL ACÚSTICO ESTRELLA 1	0,43
SUELO	LINÓLEO MARMORETTE	0,10
TECHO	TECHO EUROCASTIC	0,43

RECEPTOR 1

ESTUDIO ACÚSTICO EDIFICIO MULTIFUNCIONAL (VALENCIA)

FASE: CÁLULO NIVELES DE INTENSIDAD ACÚSTICA

PLANO: ESTUDIO DE REFLEXIONES  
PLANTA BAJA. SALA MULTIUSOS

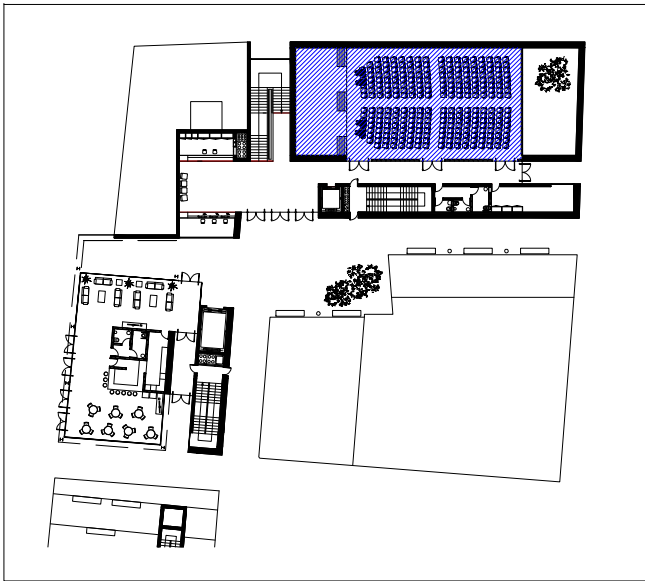
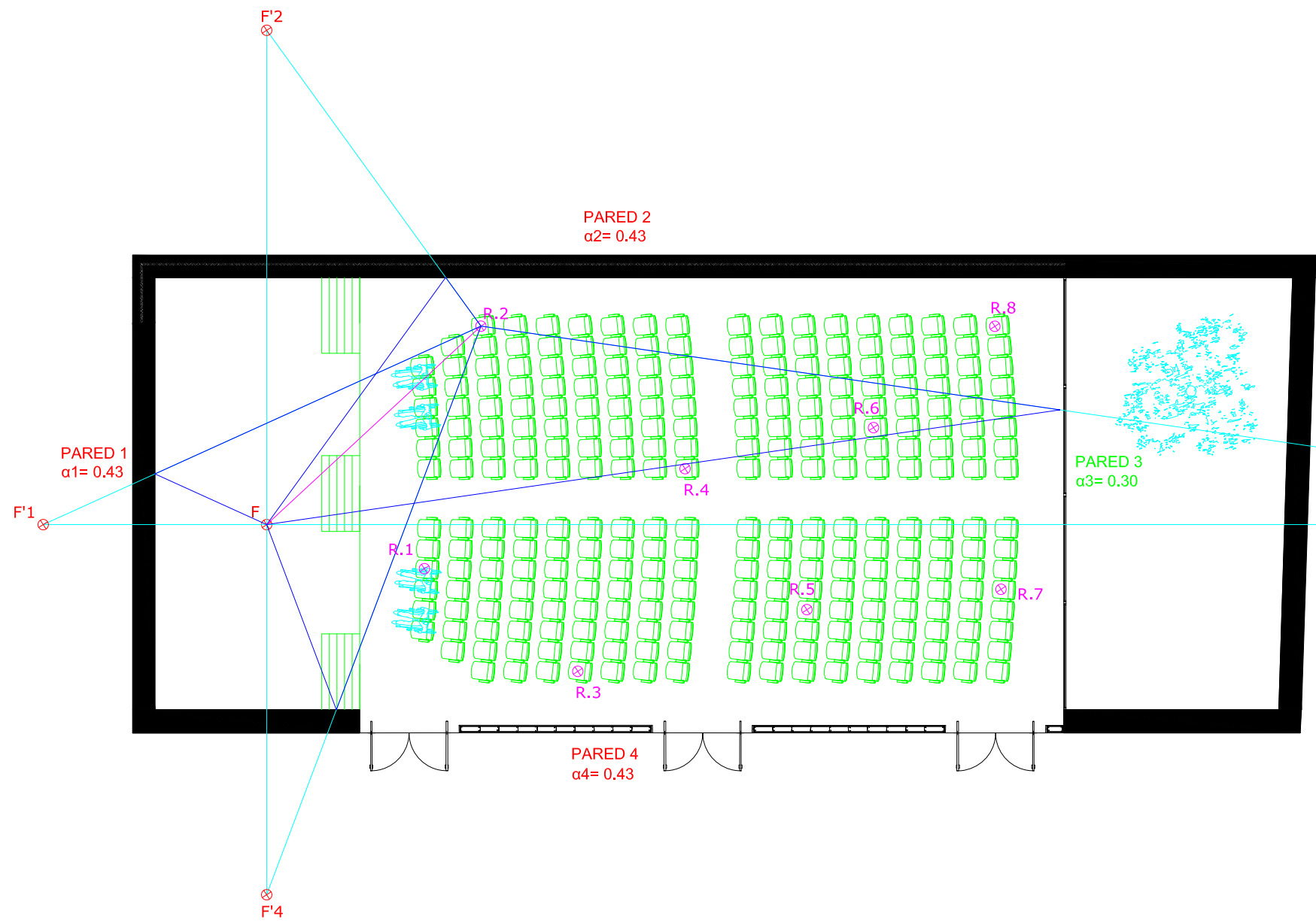
PROYECTADO: VÍCTOR VALDERRÁBANOS MILLET

REVISADO: AMADEO PASCUAL GALÁN

FECHA: 15/06/2011

ESCALA: 1:150

Nº PLANO: 11.24



MATERIALES Y ACABADOS		
SUPERFICIE	MATERIAL	ABS. ( $\alpha$ m)
PARED 1	PANEL ACÚSTICO ESTRELLA 1	0,43
PARED 2	PANEL ACÚSTICO ESTRELLA 1	0,43
PARED 3	CORTINA ACÚSTICA ABSO	0,30
PARED 4	PANEL ACÚSTICO ESTRELLA 1	0,43
SUELO	LINÓLEO MARMORETTE	0,10
TECHO	TECHO EUROCASTIC	0,43

RECEPTOR 2

ESTUDIO ACÚSTICO EDIFICIO MULTIFUNCIONAL (VALENCIA)

FASE: CÁLCULO NIVELES DE INTENSIDAD ACÚSTICA

PLAN: ESTUDIO DE REFLEXIONES  
PLANTA BAJA. SALA MULTIUSOS

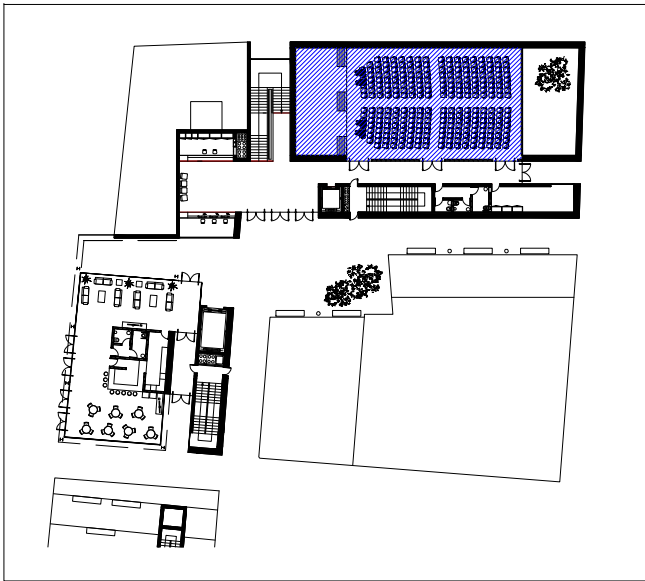
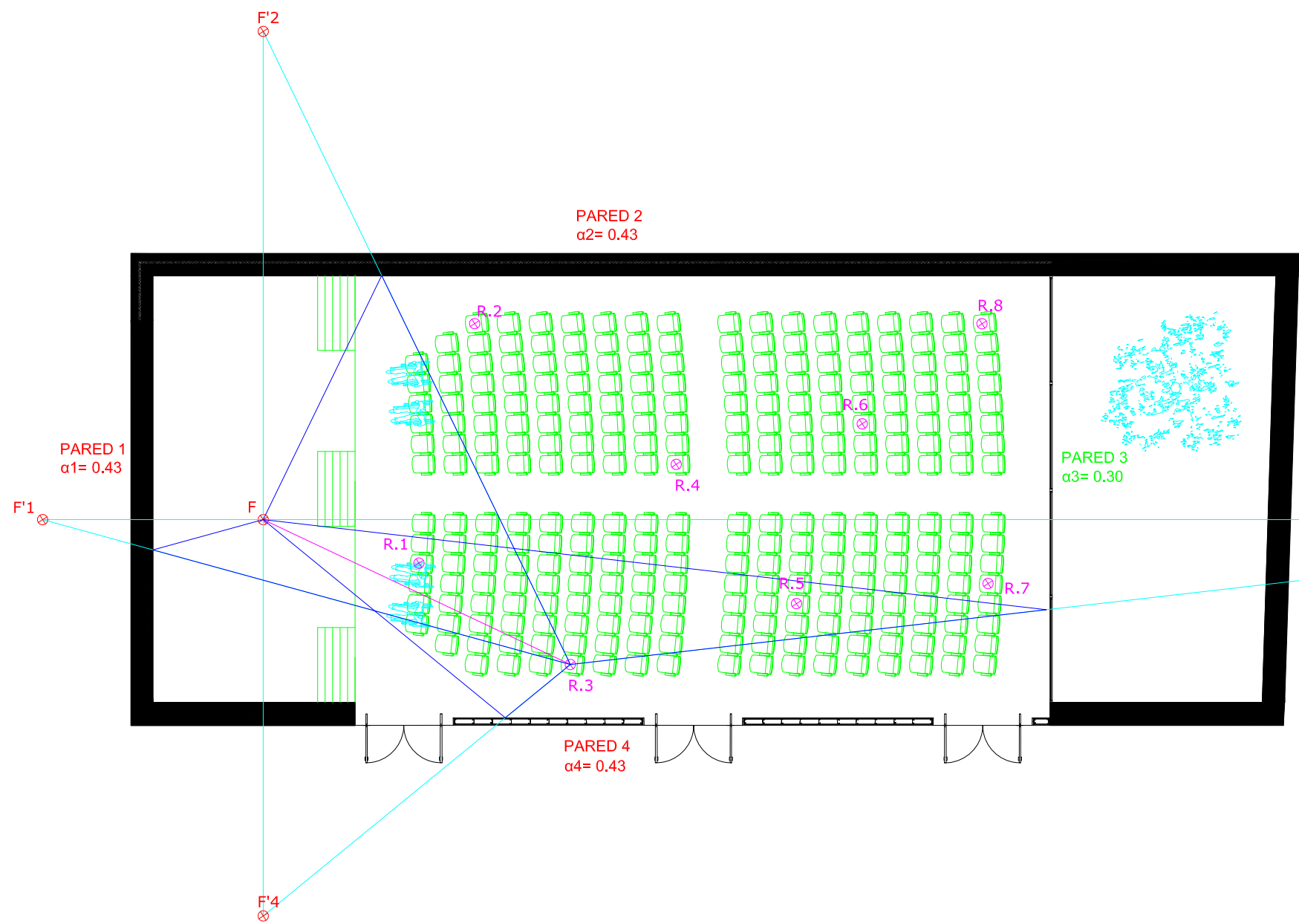
PROYECTADO: VÍCTOR VALDERRÁBANOS MILLET

REVISADO: AMADEO PASCUAL GALÁN

FECHA: 15/06/2011

ESCALA: 1:150

Nº PLANO: 11.25



MATERIALES Y ACABADOS		
SUPERFICIE	MATERIAL	ABS. (αm)
PARED 1	PANEL ACÚSTICO ESTRELLA 1	0,43
PARED 2	PANEL ACÚSTICO ESTRELLA 1	0,43
PARED 3	CORTINA ACÚSTICA ABSO	0,30
PARED 4	PANEL ACÚSTICO ESTRELLA 1	0,43
SUELO	LINÓLEO MARMORETTE	0,10
TECHO	TECHO EUROCASTIC	0,43

RECEPTOR 3

ESTUDIO ACÚSTICO EDIFICIO MULTIFUNCIONAL (VALENCIA)

FASE: CÁLCULO NIVELES DE INTENSIDAD ACÚSTICA



PLANO:

ESTUDIO DE REFLEXIONES  
PLANTA BAJA. SALA MULTIUSOS

PROYECTADO:

VÍCTOR VALDERRÁBANOS MILLET

REVISADO:

AMADEO PASCUAL GALÁN

FECHA:

15/06/2011

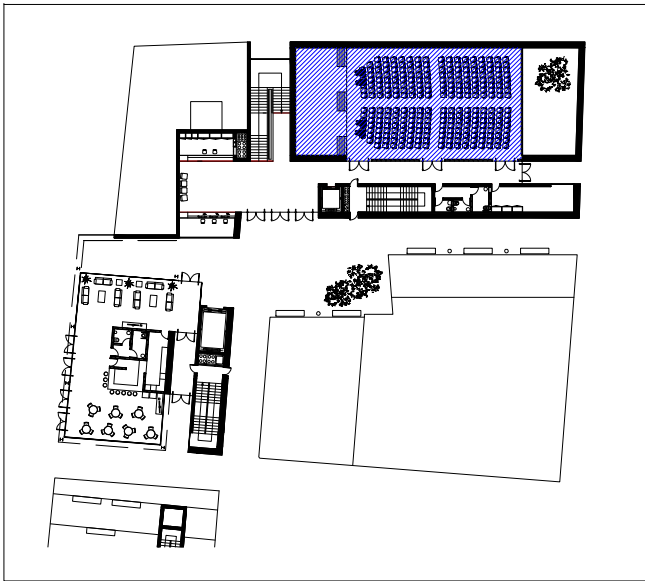
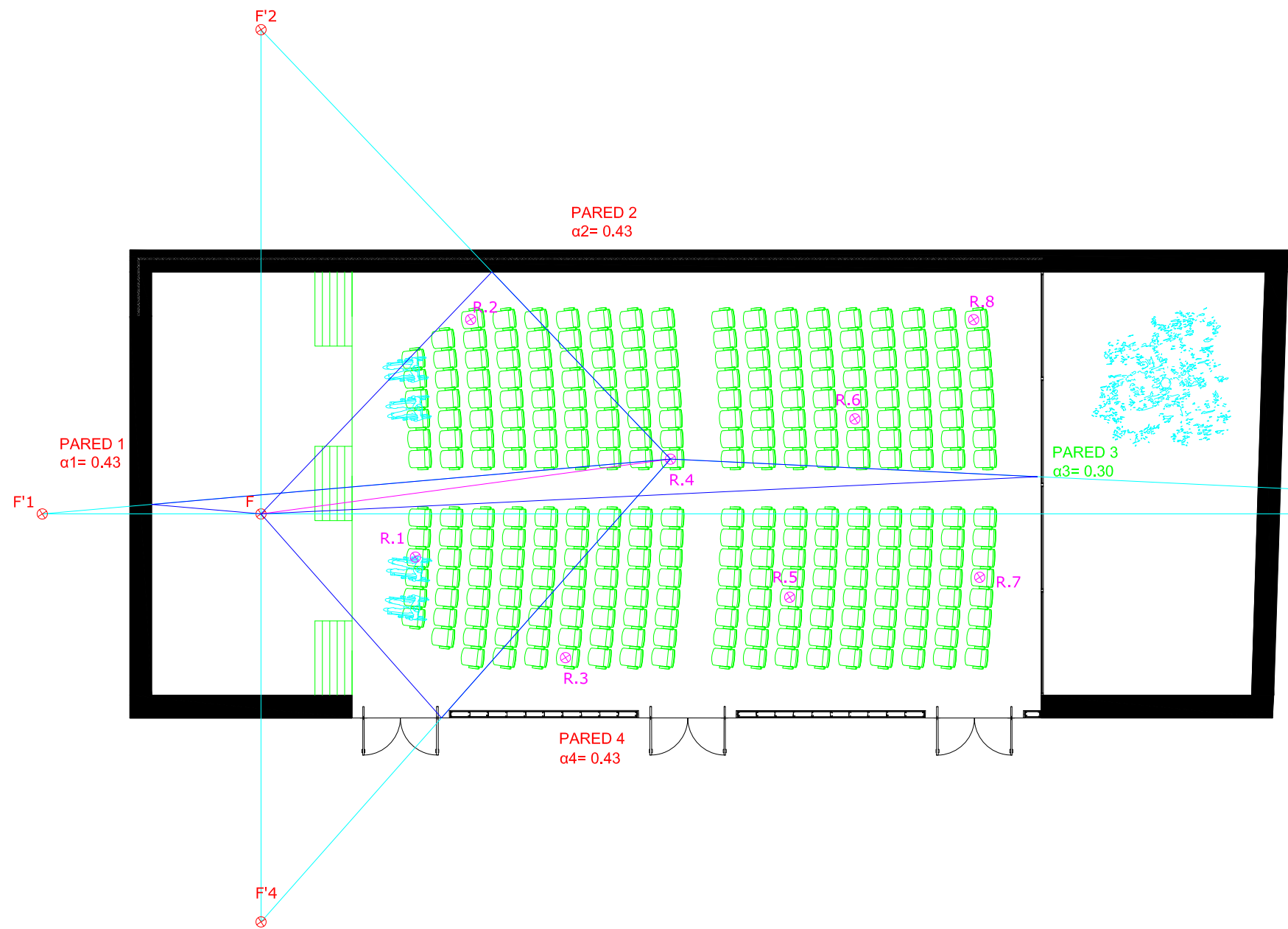
ESCALA:

1:150

Nº PLANO:

II.26





MATERIALES Y ACABADOS		
SUPERFICIE	MATERIAL	ABS. ( $\alpha$ m)
PARED 1	PANEL ACÚSTICO ESTRELLA 1	0,43
PARED 2	PANEL ACÚSTICO ESTRELLA 1	0,43
PARED 3	CORTINA ACÚSTICA ABSO	0,30
PARED 4	PANEL ACÚSTICO ESTRELLA 1	0,43
SUELO	LINÓLEO MARMORETTE	0,10
TECHO	TECHO EUROCASTIC	0,43

RECEPTOR 4

ESTUDIO ACÚSTICO EDIFICIO MULTIFUNCIONAL (VALENCIA)

FASE: CÁLCULO NIVELES DE INTENSIDAD ACÚSTICA

PROYECTADO: VÍCTOR VALDERRÁBANOS MILLET

REVISADO: AMADEO PASCUAL GALÁN

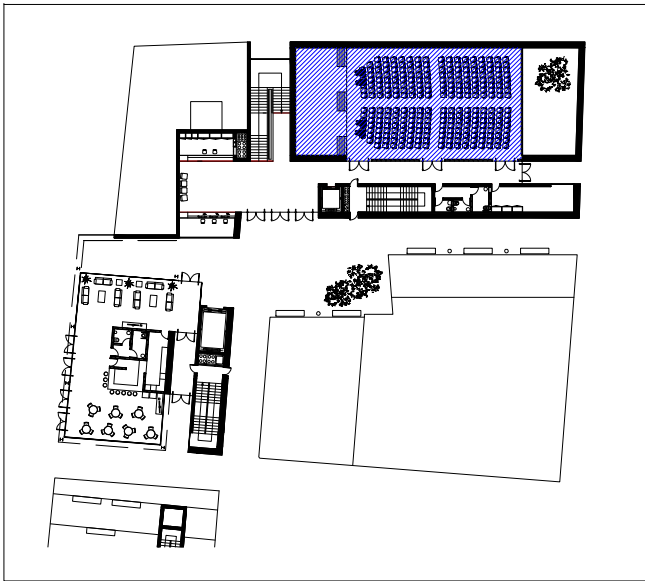
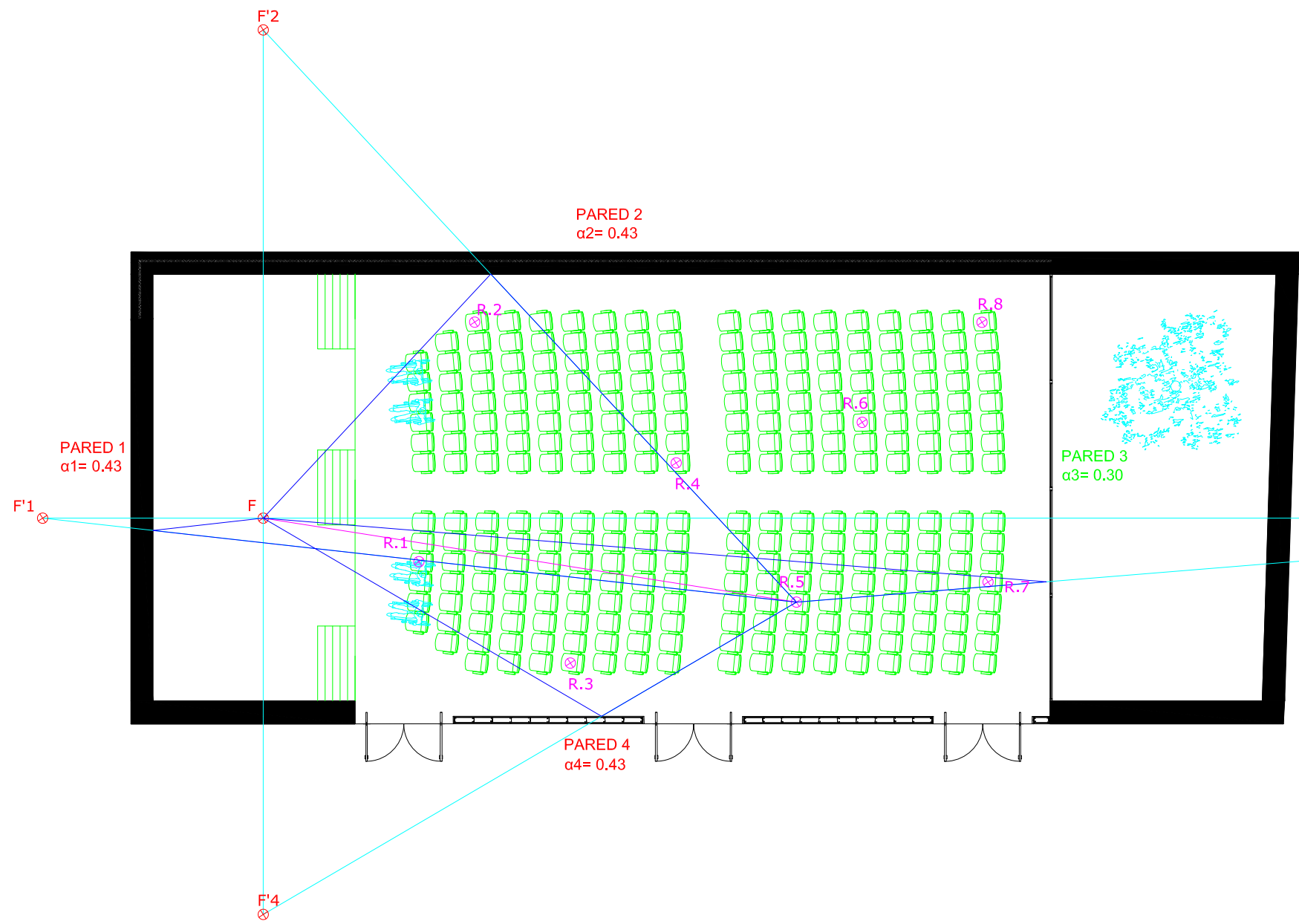
PLANO: ESTUDIO DE REFLEXIONES PLANTA BAJA. SALA MULTIUSOS

Nº PLANO: II.27

FECHA: 15/06/2011

ESCALA: 1:150





MATERIALES Y ACABADOS		
SUPERFICIE	MATERIAL	ABS. (αm)
PARED 1	PANEL ACÚSTICO ESTRELLA 1	0,43
PARED 2	PANEL ACÚSTICO ESTRELLA 1	0,43
PARED 3	CORTINA ACÚSTICA ABSO	0,30
PARED 4	PANEL ACÚSTICO ESTRELLA 1	0,43
SUELO	LINÓLEO MARMORETTE	0,10
TECHO	TECHO EUROCASTIC	0,43

RECEPTOR 5

ESTUDIO ACÚSTICO EDIFICIO MULTIFUNCIONAL (VALENCIA)

FASE: CÁLCULO NIVELES DE INTENSIDAD ACÚSTICA

PLANOS: ESTUDIO DE REFLEXIONES  
PLANTA BAJA. SALA MULTIUSOS

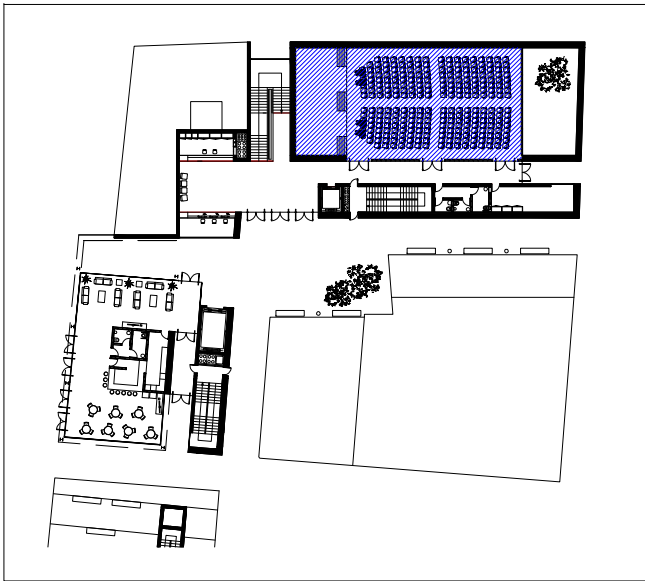
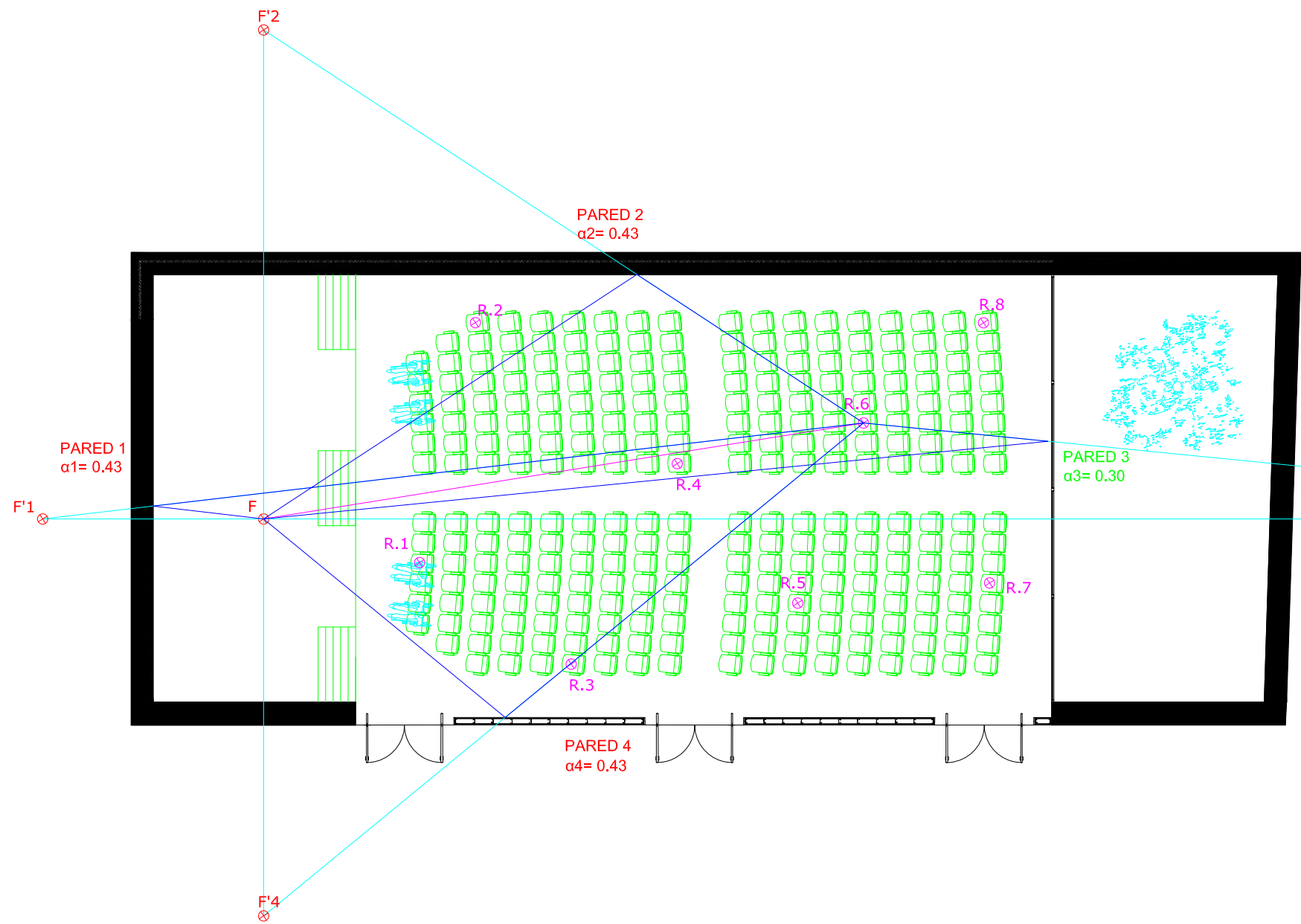
PROYECTADO: VÍCTOR VALDERRÁBANOS MILLET

REVISADO: AMADEO PASCUAL GALÁN

FECHA: 15/06/2011

ESCALA: 1:150

Nº PLANO: 11.28



MATERIALES Y ACABADOS		
SUPERFICIE	MATERIAL	ABS. (αm)
PARED 1	PANEL ACÚSTICO ESTRELLA 1	0,43
PARED 2	PANEL ACÚSTICO ESTRELLA 1	0,43
PARED 3	CORTINA ACÚSTICA ABSO	0,30
PARED 4	PANEL ACÚSTICO ESTRELLA 1	0,43
SUELO	LINÓLEO MARMORETTE	0,10
TECHO	TECHO EUROCASTIC	0,43

RECEPTOR 6

ESTUDIO ACÚSTICO EDIFICIO MULTIFUNCIONAL (VALENCIA)

FASE: CÁLCULO NIVELES DE INTENSIDAD ACÚSTICA



PLANO:

ESTUDIO DE REFLEXIONES  
PLANTA BAJA. SALA MULTIUSOS

PROYECTADO:

VÍCTOR VALDERRÁBANOS MILLET

REVISADO:

AMADEO PASCUAL GALÁN

FECHA:

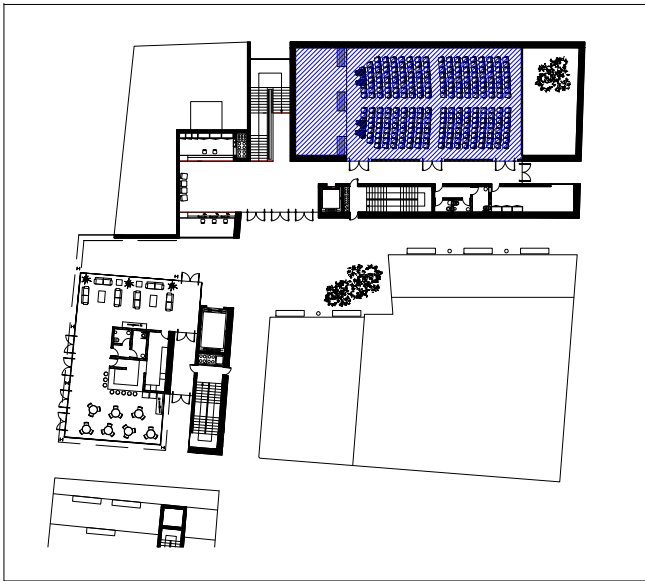
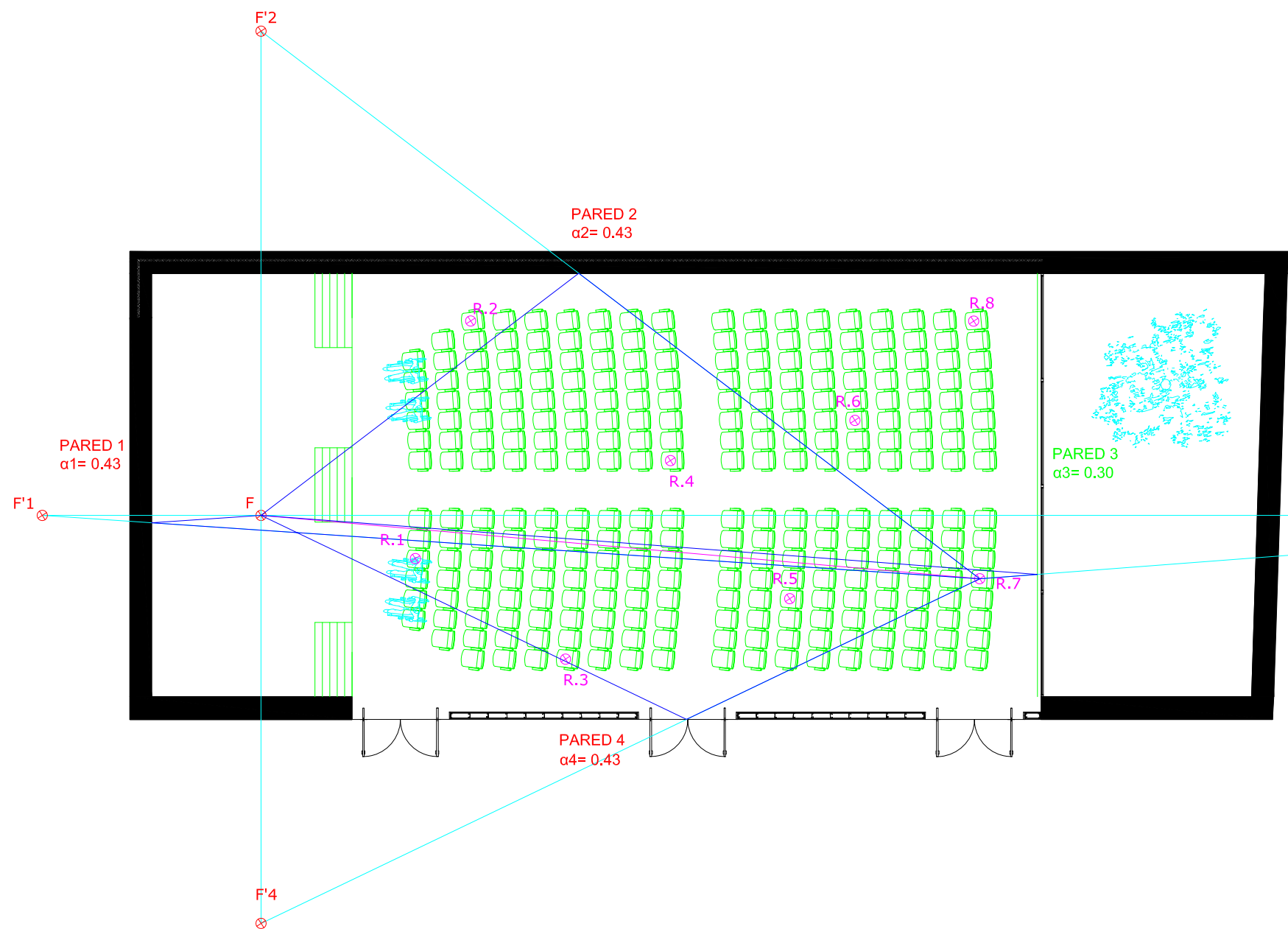
15/06/2011

ESCALA:

1:150

Nº PLANO:

II.29



MATERIALES Y ACABADOS		
SUPERFICIE	MATERIAL	ABS. (αm)
PARED 1	PANEL ACÚSTICO ESTRELLA 1	0,43
PARED 2	PANEL ACÚSTICO ESTRELLA 1	0,43
PARED 3	CORTINA ACÚSTICA ABSO	0,30
PARED 4	PANEL ACÚSTICO ESTRELLA 1	0,43
SUELO	LINÓLEO MARMORETTE	0,10
TECHO	TECHO EUROCASTIC	0,43

RECEPTOR 7

ESTUDIO ACÚSTICO EDIFICIO MULTIFUNCIONAL (VALENCIA)

FASE: CÁLCULO NIVELES DE INTENSIDAD ACÚSTICA

PLANO: ESTUDIO DE REFLEXIONES  
PLANTA BAJA. SALA MULTIUSOS

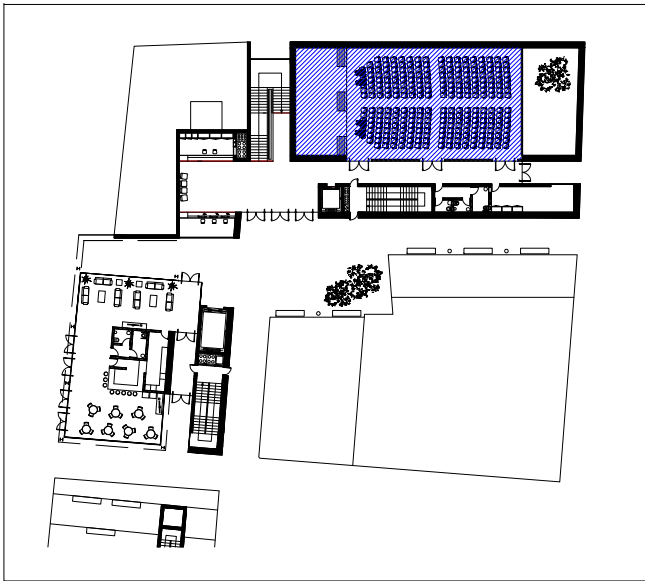
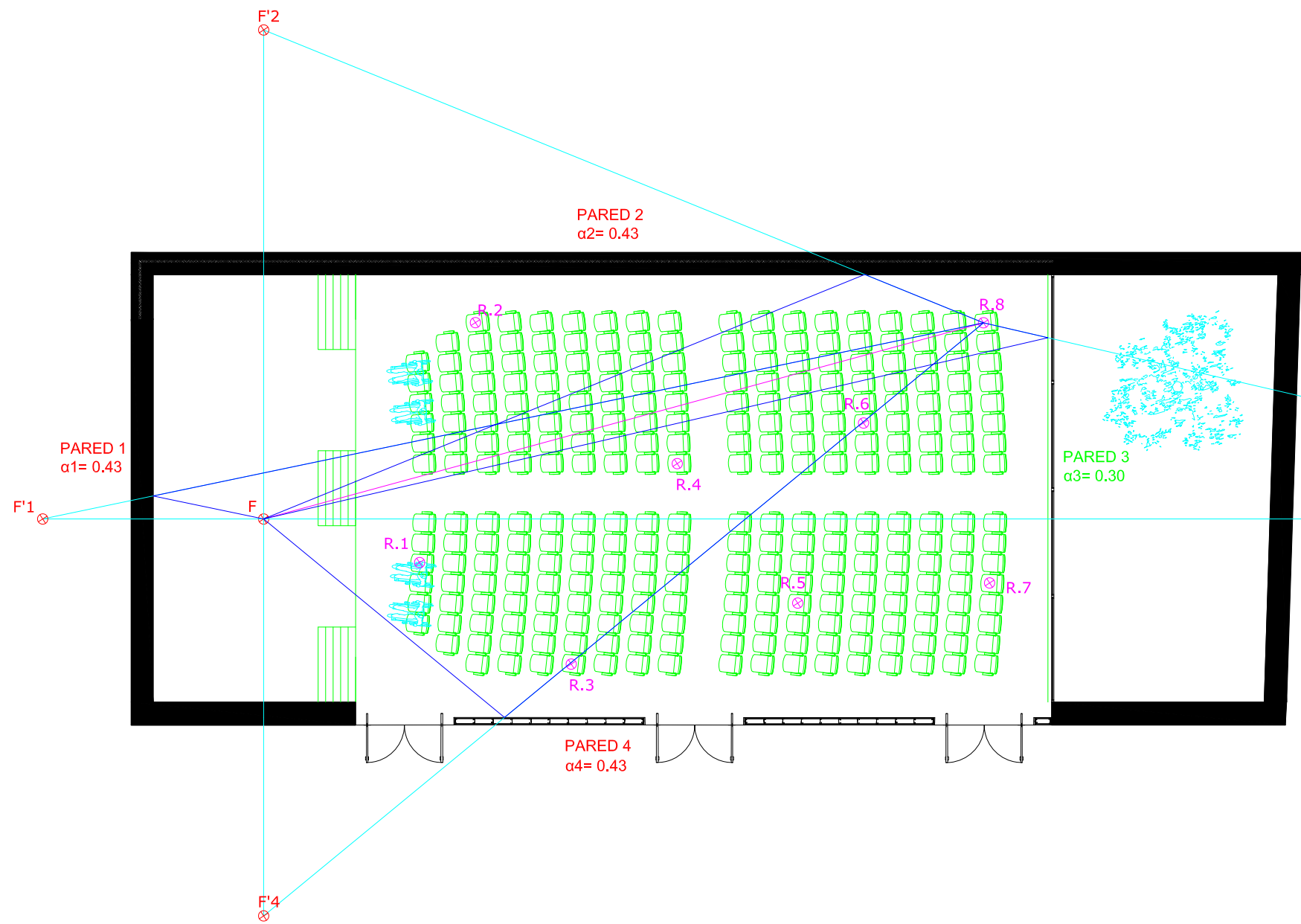
PROYECTADO: VÍCTOR VALDERRÁBANOS MILLET

REVISADO: AMADEO PASCUAL GALÁN

FECHA: 15/06/2011

ESCALA: 1:150

Nº PLANO: II.30



MATERIALES Y ACABADOS		
SUPERFICIE	MATERIAL	ABS. (αm)
PARED 1	PANEL ACÚSTICO ESTRELLA 1	0,43
PARED 2	PANEL ACÚSTICO ESTRELLA 1	0,43
PARED 3	CORTINA ACÚSTICA ABSO	0,30
PARED 4	PANEL ACÚSTICO ESTRELLA 1	0,43
SUELO	LINÓLEO MARMORETTE	0,10
TECHO	TECHO EUROCASTIC	0,43

RECEPTOR 8

ESTUDIO ACÚSTICO EDIFICIO MULTIFUNCIONAL (VALENCIA)

FASE: CÁLCULO NIVELES DE INTENSIDAD ACÚSTICA

PLANO: ESTUDIO DE REFLEXIONES  
PLANTA BAJA. SALA MULTIUSOS

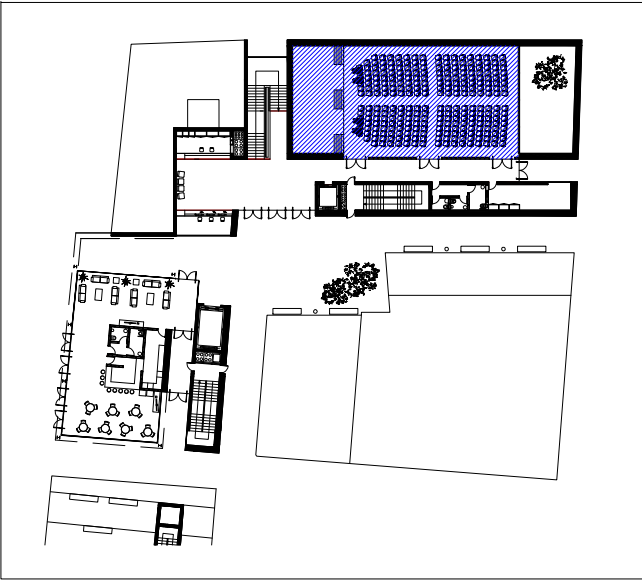
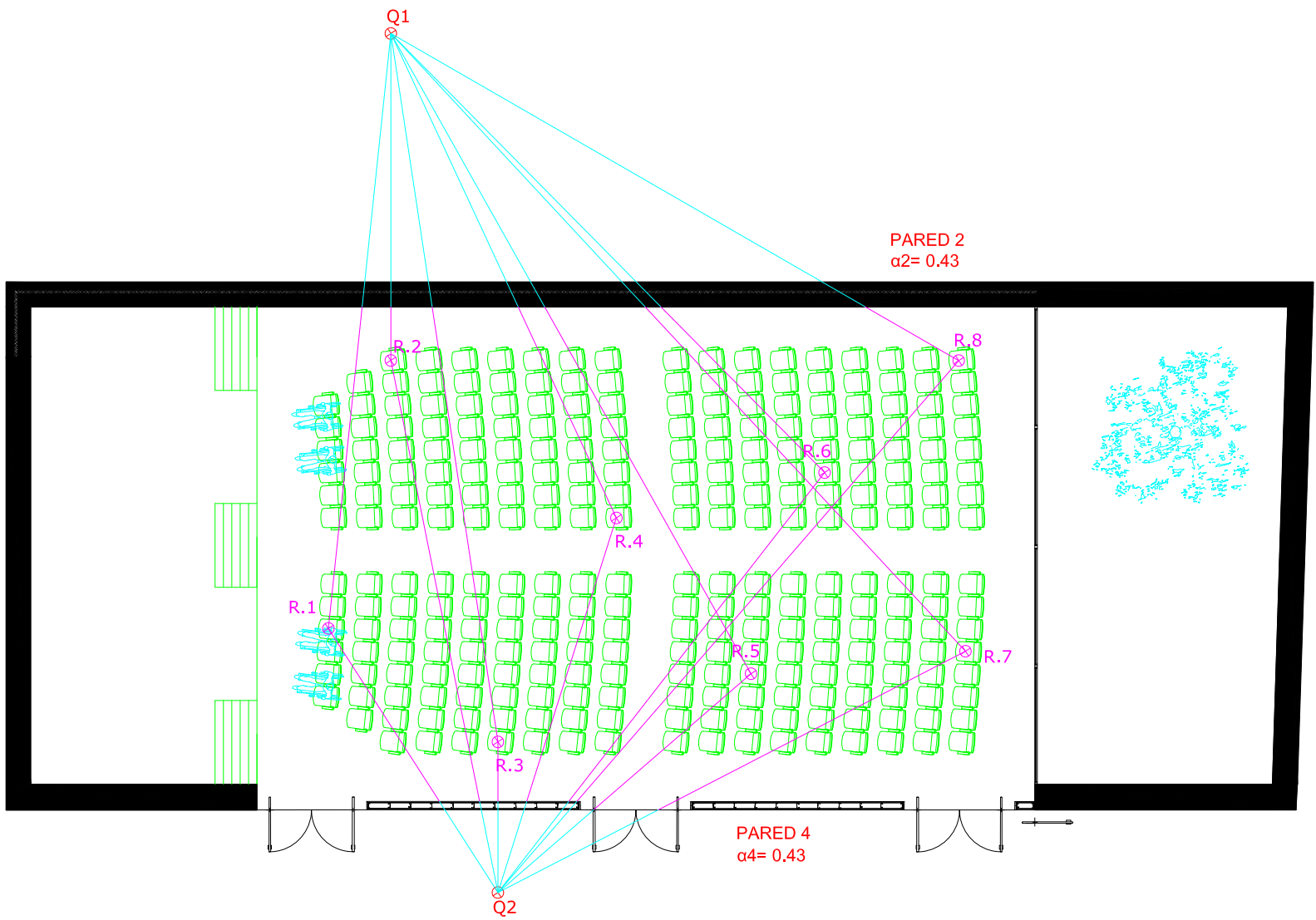
PROYECTADO: VÍCTOR VALDERRÁBANOS MILLET

REVISADO: AMADEO PASCUAL GALÁN

FECHA: 15/06/2011

ESCALA: 1:150

Nº PLANO: II.31



MATERIALES Y ACABADOS		
SUPERFICIE	MATERIAL	ABS. (αm)
PARED 1	PANEL ACÚSTICO ESTRELLA 1	0,43
PARED 2	PANEL ACÚSTICO ESTRELLA 1	0,43
PARED 3	CORTINA ACÚSTICA ABSO	0,30
PARED 4	PANEL ACÚSTICO ESTRELLA 1	0,43
SUELO	LINÓLEO MARMORETTE	0,10
TECHO	TECHO EUROCASTIC	0,43

FOCO EXT. Q1

FOCO EXT. Q2



PLANO:

ESTUDIO DE REFLEXIONES  
PLANTA BAJA. SALA MULTIIUSOS

PROYECTADO:

VÍCTOR VALDERRÁBANOS MILLET

REVISADO:

AMADEO PASCUAL GALÁN

FECHA:

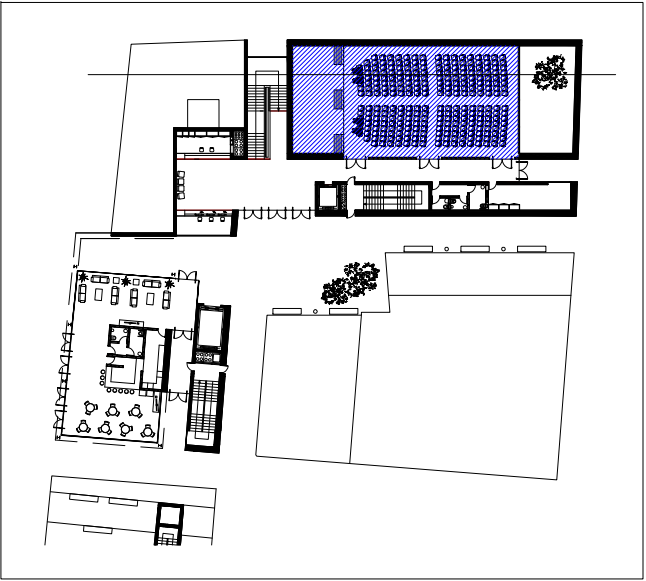
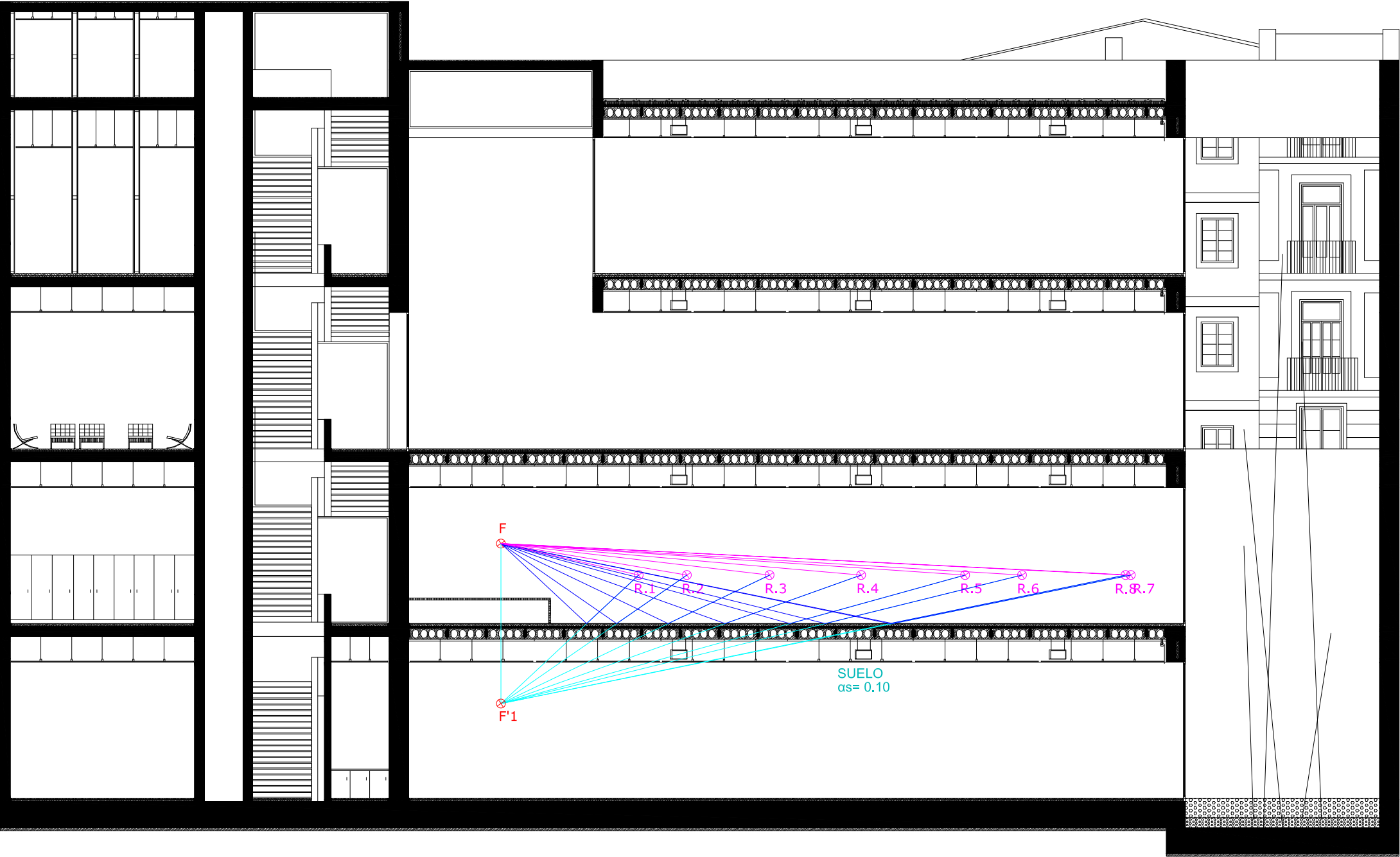
15/06/2011

ESCALA:

1:150

Nº PLANO:

II.32



MATERIALES Y ACABADOS		
SUPERFICIE	MATERIAL	ABS. (αm)
PARED 1	PANEL ACÚSTICO ESTRELLA 1	0,43
PARED 2	PANEL ACÚSTICO ESTRELLA 1	0,43
PARED 3	CORTINA ACÚSTICA ABSO	0,30
PARED 4	PANEL ACÚSTICO ESTRELLA 1	0,43
SUELO	LINÓLEO MARMORETTE	0,10
TECHO	TECHO EUROCASTIC	0,43

SUELO

ESTUDIO ACÚSTICO EDIFICIO MULTIFUNCIONAL (VALENCIA)

FASE: CÁLCULO NIVELES DE INTENSIDAD ACÚSTICA



PLANO: ESTUDIO DE REFLEXIONES  
PLANTA BAJA. SALA MULTIUSOS

PROYECTADO: VÍCTOR VALDERRÁBANOS MILLET

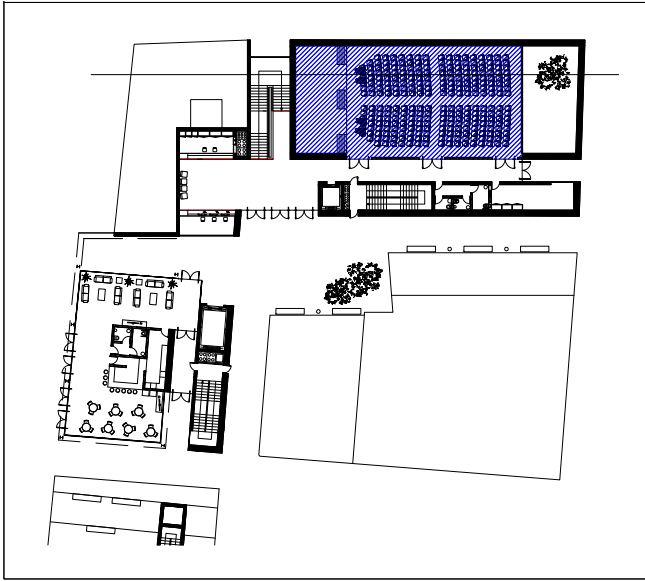
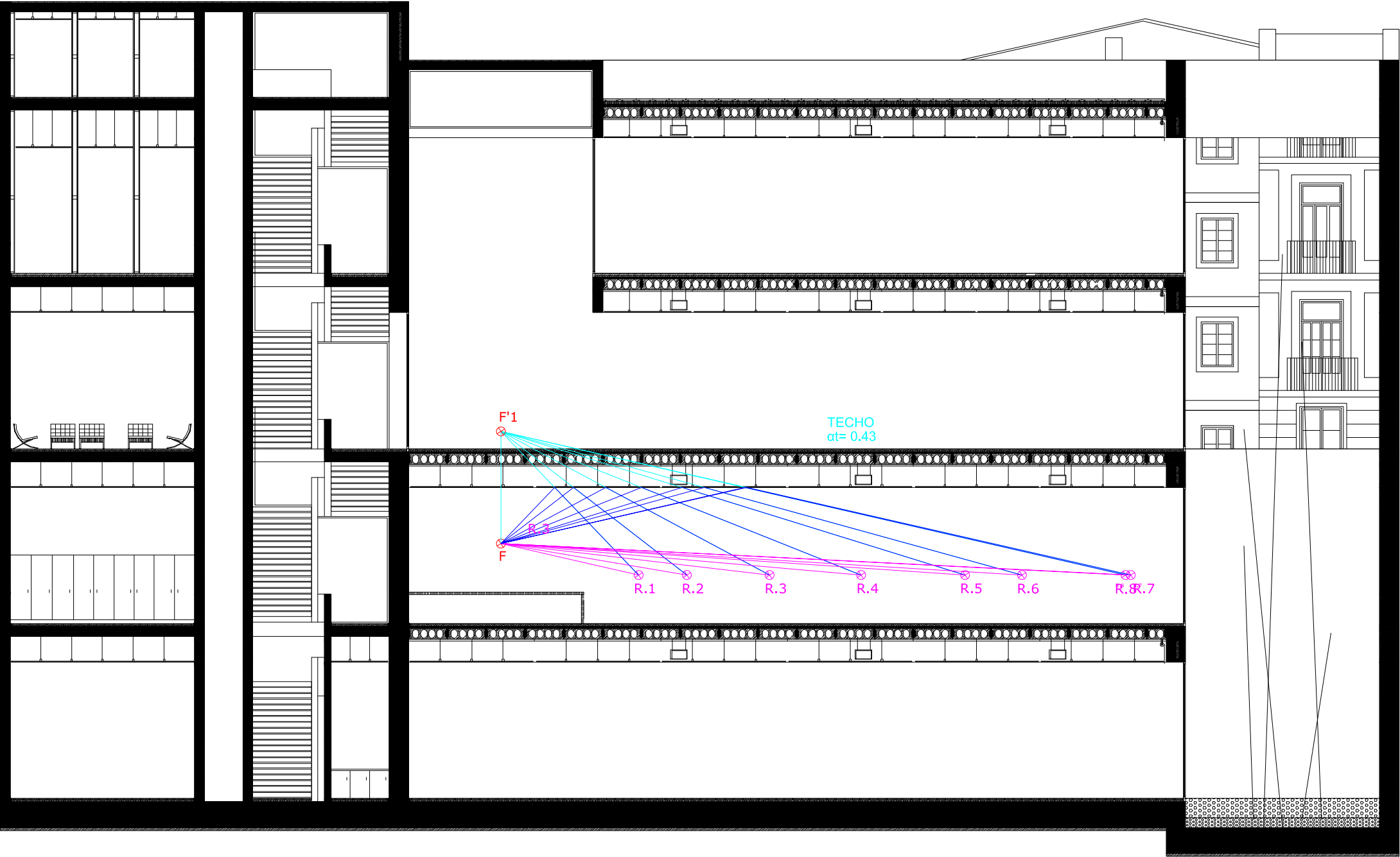
REVISADO: AMADEO PASCUAL GALÁN

FECHA: 15/06/2011

ESCALA: 1:150

Nº PLANO: 11.33





MATERIALES Y ACABADOS		
SUPERFICIE	MATERIAL	ABS. (αm)
PARED 1	PANEL ACÚSTICO ESTRELLA 1	0,43
PARED 2	PANEL ACÚSTICO ESTRELLA 1	0,43
PARED 3	CORTINA ACÚSTICA ABSO	0,30
PARED 4	PANEL ACÚSTICO ESTRELLA 1	0,43
SUELO	LINÓLEO MARMORETTE	0,10
TECHO	TECHO EUROCASTIC	0,43

TECHO

ESTUDIO ACÚSTICO EDIFICIO MULTIFUNCIONAL (VALENCIA)

FASE: CÁLCULO NIVELES DE INTENSIDAD ACÚSTICA



PLANO: ESTUDIO DE REFLEXIONES  
PLANTA BAJA. SALA MULTIUSOS

PROYECTADO: VÍCTOR VALDERRÁBANOS MILLET

REVISADO: AMADEO PASCUAL GALÁN

FECHA: 15/06/2011

ESCALA: 1:150

Nº PLANO: II.34