

Alumno: Dragos Cornel Iván

### Actividad 13.

Realizar la simulación de una instalación de radio y televisión terrestre y satélite utilizando el programa CAST de TELEVES u otro similar y según los datos que os dé el profesor, teniendo que haber al menos 30 tomas.

Realizar memoria indicando materiales, procedimientos, configuración, características, etc.

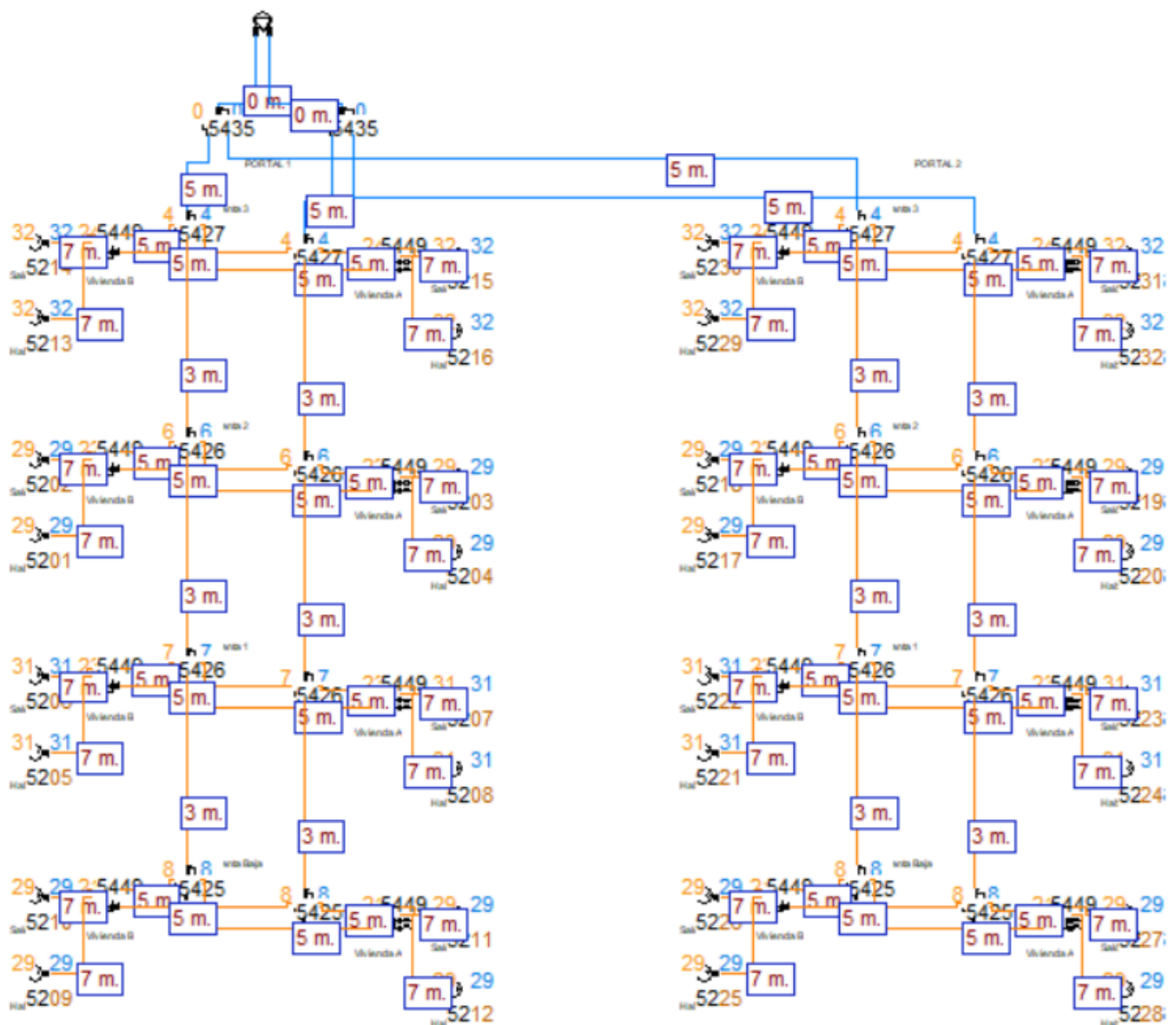


Tabla de Atenuaciones/Niveles en toma



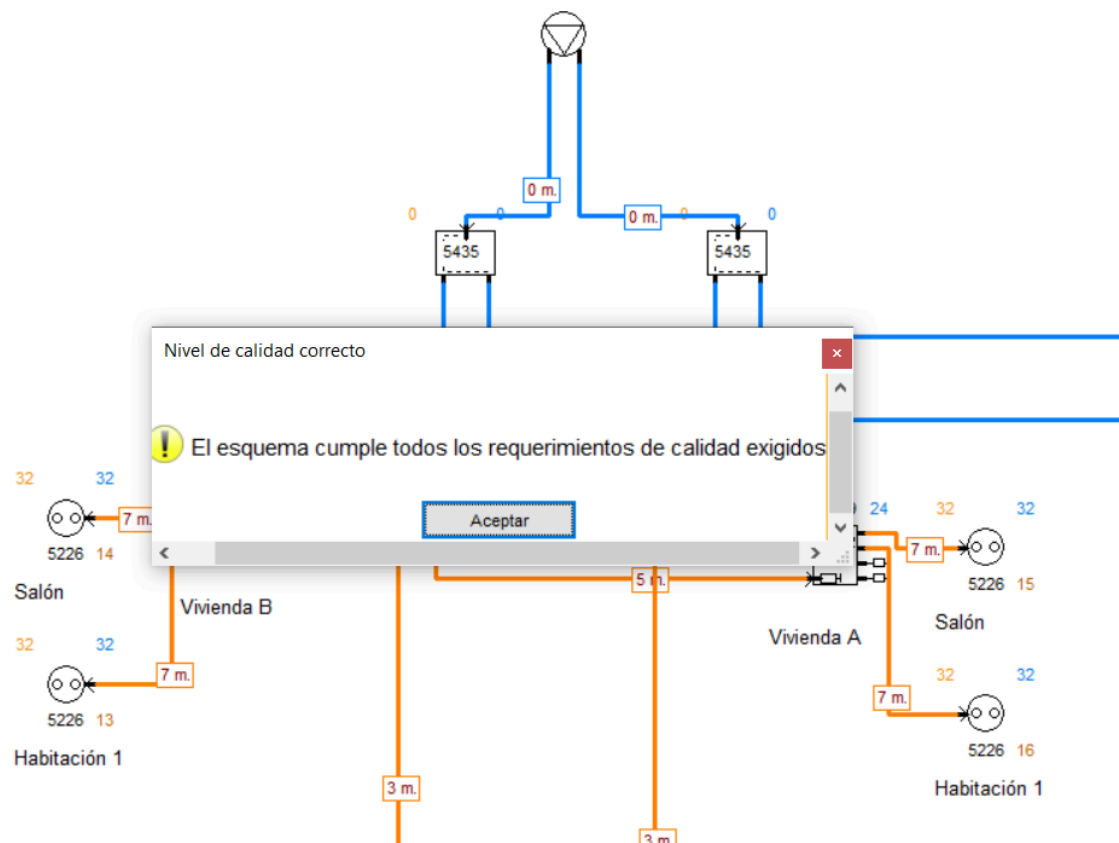
Toma N° (Atenuaciones)	BI	FM	BS_b	BIII_1	BIII_2	DAB	BIV	BIV_BV	BV	FL_1	FL_2	FL_3	FL_4
Toma 1 En Conector Macho	-30,60	-30,96	-30,96	-31,49	-31,49	-31,49	-32,80	-33,03	-33,21	**	**	**	**
Toma 1 En Conector Hembra	**	**	**	**	**	**	**	**	**	-35,33	-37,71	-39,35	-41,65
Toma 2 En Conector Macho	-30,60	-30,96	-30,96	-31,49	-31,49	-31,49	-32,80	-33,03	-33,21	**	**	**	**
Toma 2 En Conector Hembra	**	**	**	**	**	**	**	**	**	-35,33	-37,71	-39,35	-41,65
Toma 3 En Conector Macho	-30,60	-30,96	-30,96	-31,49	-31,49	-31,49	-32,80	-33,03	-33,21	**	**	**	**
Toma 3 En Conector Hembra	**	**	**	**	**	**	**	**	**	-35,33	-37,71	-39,35	-41,65
Toma 4 En Conector Macho	-30,60	-30,96	-30,96	-31,49	-31,49	-31,49	-32,80	-33,03	-33,21	**	**	**	**
Toma 4 En Conector Hembra	**	**	**	**	**	**	**	**	**	-35,33	-37,71	-39,35	-41,65
Toma 5 En Conector Macho	-31,92	-32,33	-32,33	-32,93	-32,93	-32,93	-34,42	-34,65	-34,87	**	**	**	**
Toma 5 En Conector Hembra	**	**	**	**	**	**	**	**	**	-37,89	-40,42	-42,11	-44,51
Toma 6 En Conector Macho	-31,92	-32,33	-32,33	-32,93	-32,93	-32,93	-34,42	-34,65	-34,87	**	**	**	**
Toma 6 En Conector Hembra	**	**	**	**	**	**	**	**	**	-37,89	-40,42	-42,11	-44,51
Toma 7 En Conector Macho	-31,92	-32,33	-32,33	-32,93	-32,93	-32,93	-34,42	-34,65	-34,87	**	**	**	**
Toma 7 En Conector Hembra	**	**	**	**	**	**	**	**	**	-37,89	-40,42	-42,11	-44,51
Toma 8 En Conector Macho	-31,92	-32,33	-32,33	-32,93	-32,93	-32,93	-34,42	-34,65	-34,87	**	**	**	**
Toma 8 En Conector Hembra	**	**	**	**	**	**	**	**	**	-37,89	-40,42	-42,11	-44,51
Toma 9 En Conector Macho	-30,24	-30,69	-30,69	-31,37	-31,37	-31,37	-33,05	-33,28	-33,53	**	**	**	**
Toma 9 En Conector Hembra	**	**	**	**	**	**	**	**	**	-36,45	-39,12	-40,88	-43,37
Toma 10 En Conector Macho	-30,24	-30,69	-30,69	-31,37	-31,37	-31,37	-33,05	-33,28	-33,53	**	**	**	**
Toma 10 En Conector Hembra	**	**	**	**	**	**	**	**	**	-36,45	-39,12	-40,88	-43,37
Toma 11 En Conector Macho	-30,24	-30,69	-30,69	-31,37	-31,37	-31,37	-33,05	-33,28	-33,53	**	**	**	**
Toma 11 En Conector Hembra	**	**	**	**	**	**	**	**	**	-36,45	-39,12	-40,88	-43,37
Toma 12 En Conector Macho	-30,24	-30,69	-30,69	-31,37	-31,37	-31,37	-33,05	-33,28	-33,53	**	**	**	**
Toma 12 En Conector Hembra	**	**	**	**	**	**	**	**	**	-36,45	-39,12	-40,88	-43,37
Toma 13 En Conector Macho	-33,38	-33,69	-33,69	-34,15	-34,15	-34,15	-35,27	-35,50	-35,65	**	**	**	**
Toma 13 En Conector Hembra	**	**	**	**	**	**	**	**	**	-37,57	-39,81	-41,38	-43,59
Toma 14 En Conector Macho	-33,38	-33,69	-33,69	-34,15	-34,15	-34,15	-35,27	-35,50	-35,65	**	**	**	**
Toma 14 En Conector Hembra	**	**	**	**	**	**	**	**	**	-37,57	-39,81	-41,38	-43,59
Toma 15 En Conector Macho	-33,38	-33,69	-33,69	-34,15	-34,15	-34,15	-35,27	-35,50	-35,65	**	**	**	**
Toma 15 En Conector Hembra	**	**	**	**	**	**	**	**	**	-37,57	-39,81	-41,38	-43,59
Toma 16 En Conector Macho	-33,38	-33,69	-33,69	-34,15	-34,15	-34,15	-35,27	-35,50	-35,65	**	**	**	**
Toma 16 En Conector Hembra	**	**	**	**	**	**	**	**	**	-37,57	-39,81	-41,38	-43,59
Toma 17 En Conector Macho	-30,60	-30,96	-30,96	-31,49	-31,49	-31,49	-32,80	-33,03	-33,21	**	**	**	**
Toma 17 En Conector Hembra	**	**	**	**	**	**	**	**	**	-35,33	-37,71	-39,35	-41,65
Toma 18 En Conector Macho	-30,60	-30,96	-30,96	-31,49	-31,49	-31,49	-32,80	-33,03	-33,21	**	**	**	**
Toma 18 En Conector Hembra	**	**	**	**	**	**	**	**	**	-35,33	-37,71	-39,35	-41,65
Toma 19 En Conector Macho	-30,60	-30,96	-30,96	-31,49	-31,49	-31,49	-32,80	-33,03	-33,21	**	**	**	**
Toma 19 En Conector Hembra	**	**	**	**	**	**	**	**	**	-35,33	-37,71	-39,35	-41,65

Toma 19 En Conector Hembra	**	**	**	**	**	**	**	**	**	-35,33	-37,71	-39,35	-41,65
Toma 20 En Conector Macho	-30,60	-30,96	-30,96	-31,49	-31,49	-31,49	-32,80	-33,03	-33,21	**	**	**	**
Toma 20 En Conector Hembra	**	**	**	**	**	**	**	**	**	-35,33	-37,71	-39,35	-41,65
Toma 21 En Conector Macho	-31,92	-32,33	-32,33	-32,93	-32,93	-32,93	-34,42	-34,65	-34,87	**	**	**	**
Toma 21 En Conector Hembra	**	**	**	**	**	**	**	**	**	-37,89	-40,42	-42,11	-44,51
Toma 22 En Conector Macho	-31,92	-32,33	-32,33	-32,93	-32,93	-32,93	-34,42	-34,65	-34,87	**	**	**	**
Toma 22 En Conector Hembra	**	**	**	**	**	**	**	**	**	-37,89	-40,42	-42,11	-44,51
Toma 23 En Conector Macho	-31,92	-32,33	-32,33	-32,93	-32,93	-32,93	-34,42	-34,65	-34,87	**	**	**	**
Toma 23 En Conector Hembra	**	**	**	**	**	**	**	**	**	-37,89	-40,42	-42,11	-44,51
Toma 24 En Conector Macho	-31,92	-32,33	-32,33	-32,93	-32,93	-32,93	-34,42	-34,65	-34,87	**	**	**	**
Toma 24 En Conector Hembra	**	**	**	**	**	**	**	**	**	-37,89	-40,42	-42,11	-44,51
Toma 25 En Conector Macho	-30,24	-30,69	-30,69	-31,37	-31,37	-31,37	-33,05	-33,28	-33,53	**	**	**	**
Toma 25 En Conector Hembra	**	**	**	**	**	**	**	**	**	-36,45	-39,12	-40,88	-43,37
Toma 26 En Conector Macho	-30,24	-30,69	-30,69	-31,37	-31,37	-31,37	-33,05	-33,28	-33,53	**	**	**	**
Toma 26 En Conector Hembra	**	**	**	**	**	**	**	**	**	-36,45	-39,12	-40,88	-43,37
Toma 27 En Conector Macho	-30,24	-30,69	-30,69	-31,37	-31,37	-31,37	-33,05	-33,28	-33,53	**	**	**	**
Toma 27 En Conector Hembra	**	**	**	**	**	**	**	**	**	-36,45	-39,12	-40,88	-43,37
Toma 28 En Conector Macho	-30,24	-30,69	-30,69	-31,37	-31,37	-31,37	-33,05	-33,28	-33,53	**	**	**	**
Toma 28 En Conector Hembra	**	**	**	**	**	**	**	**	**	-36,45	-39,12	-40,88	-43,37
Toma 29 En Conector Macho	-33,38	-33,69	-33,69	-34,15	-34,15	-34,15	-35,27	-35,50	-35,65	**	**	**	**
Toma 29 En Conector Hembra	**	**	**	**	**	**	**	**	**	-37,57	-39,81	-41,38	-43,59
Toma 30 En Conector Macho	-33,38	-33,69	-33,69	-34,15	-34,15	-34,15	-35,27	-35,50	-35,65	**	**	**	**
Toma 30 En Conector Hembra	**	**	**	**	**	**	**	**	**	-37,57	-39,81	-41,38	-43,59
Toma 31 En Conector Macho	-33,38	-33,69	-33,69	-34,15	-34,15	-34,15	-35,27	-35,50	-35,65	**	**	**	**
Toma 31 En Conector Hembra	**	**	**	**	**	**	**	**	**	-37,57	-39,81	-41,38	-43,59
Toma 32 En Conector Macho	-33,38	-33,69	-33,69	-34,15	-34,15	-34,15	-35,27	-35,50	-35,65	**	**	**	**
Toma 32 En Conector Hembra	**	**	**	**	**	**	**	**	**	-37,57	-39,81	-41,38	-43,59

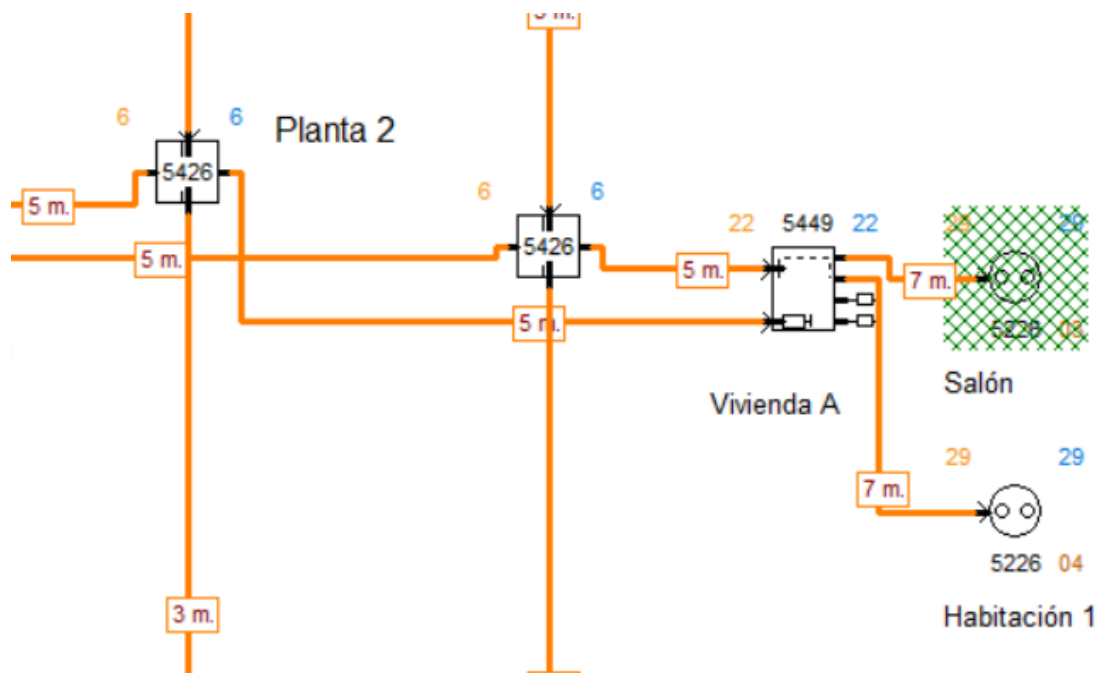
Simplemente hemos usado la aplicación Cast 6.0 para hacer esta práctica.

Hemos seleccionado en la parte superior izquierda “Archivo”, Asistente ICT, he establecido el nr de portales y cabecera, según instrucciones del profesor. En este caso, han sido 2 portales, con 4 pisos cada uno, y 2 viviendas por cada planta. En total hemos obtenido 32 tomas, según las gráficas anteriores.

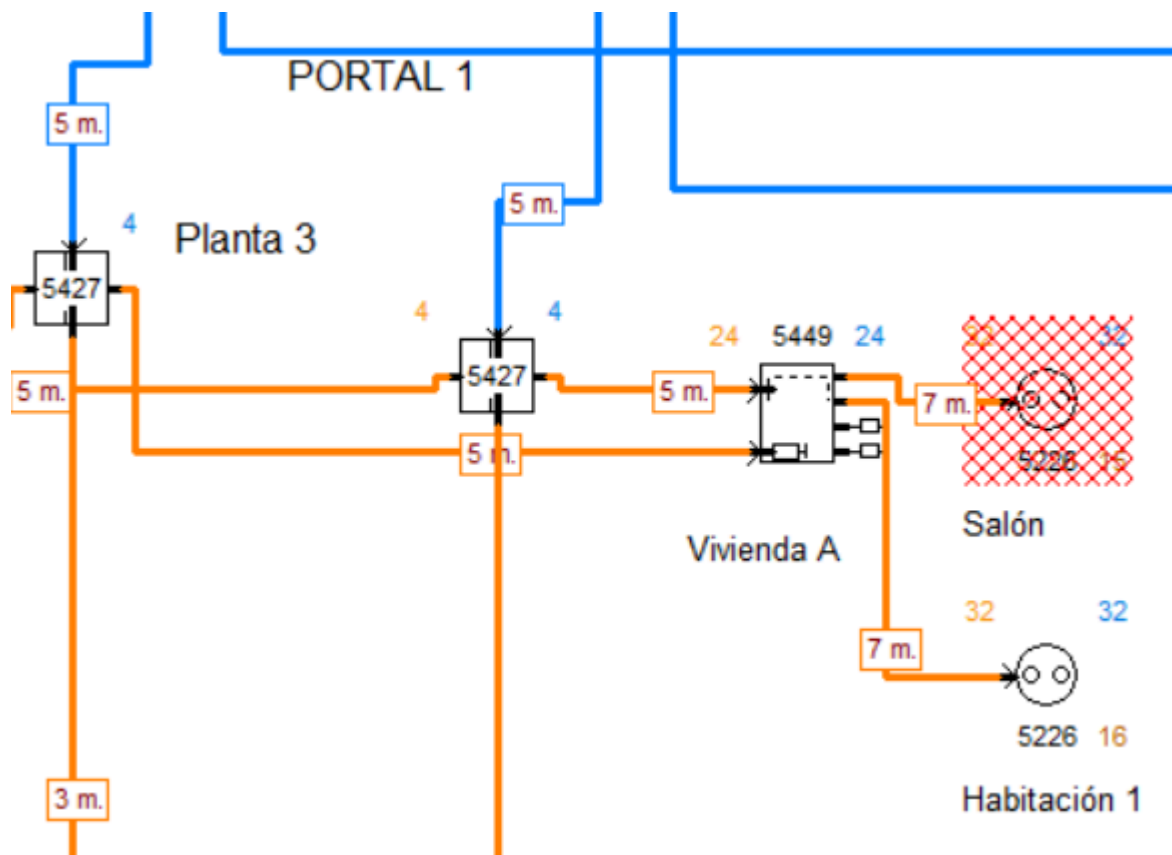
Luego, en “Cálculos de red”, “Comprobación según normas ICT”, nos ha salido el siguiente texto de que todo estaba correcto:



Por último, entrando de nuevo en “Cálculos de red”, “Atenuaciones para todas las bandas”, hemos buscado la mejor toma. Esta ha sido:



Por el contrario, la peor toma ha sido esta:



Por último, en este mismo menú pinchando en “Mostrar tabla de atenuaciones”, nos ha salido la tabla arriba indicada.