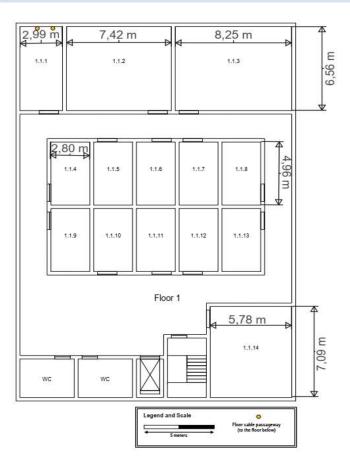
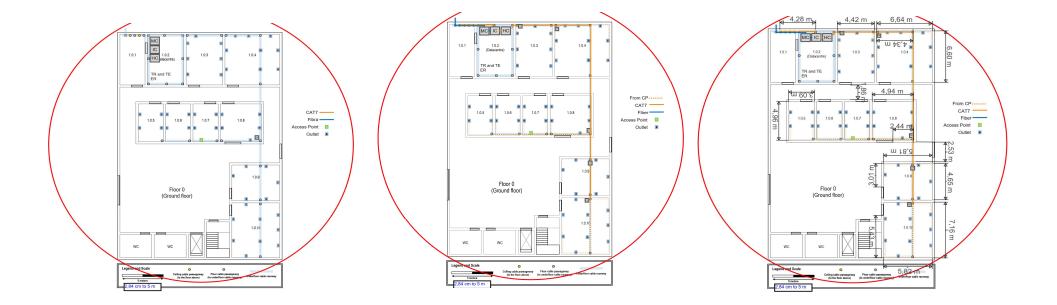
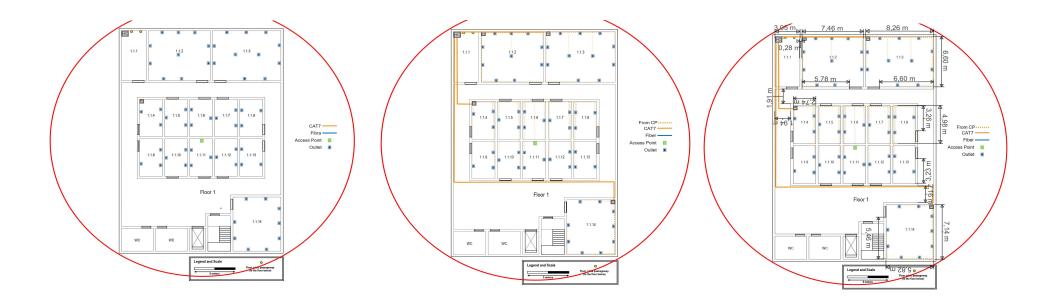
## Floor 1 Measurements

Room Name	Length(cm)	Width(cm)	Length(m)	Width(m)	Height(m)	Area(m²)	Nº Outlets
1.1.1	11,55	5,26	6,56	2,99	2,5	19,7	4
1.1.2	11,55	13,06	6,56	7,42	2,5	48,7	10
1.1.3	11,55	14,52	6,56	8,25	2,5	54,2	11
1.1.4	8,73	4,93	4,96	2,80	2,5	13,9	3
1.1.5	8,73	4,93	4,96	2,80	2,5	13,9	3
1.1.6	8,73	4,93	4,96	2,80	2,5	13,9	3
1.1.7	8,73	4,93	4,96	2,80	2,5	13,9	3
1.1.8	8,73	4,93	4,96	2,80	2,5	13,9	3
1.1.9	8,73	4,93	4,96	2,80	2,5	13,9	3
1.1.10	8,73	4,93	4,96	2,80	2,5	13,9	3
1.1.11	8,73	4,93	4,96	2,80	2,5	13,9	3
1.1.12	8,73	4,93	4,96	2,80	2,5	13,9	3
1.1.13	8,73	4,93	4,96	2,80	2,5	13,9	3
1.1.14	12.48	10.18	7.09	5.78	2.5	41	9

(m)	Escala	(cm)
5	=	2,84
1	=	0,568







Section	Source	Destination	Cable length without height		Length with height of 1,5 m	Length with overdimension coeficient of 20%	Length with excess rounding to the unit	Number of outlets per CP /Number of CPs per HC /Number of HCs per IC	switches/patch panels per CP/HC/IC	Redundency Factor	Type of Rack		
1.0.1	Entrance	мс	4,30	Round up	5,80	6,96	7,00	10	1 of 12		2 42U		
	MC	IC	0,50	Round up		2,22	3,00	14	1 of 24		2 24U	Switches/Patch Panels of 12	5
1.0.2	IC	нс	0,50	Round up	1,85	2,22	3,00					Switches/Patch Panels of 24	2
	нс	All CPs						12	1 of 12		2 24U		
	HC	СР	2,00	Round up		4,02	5,00				12U		
	CP	1.0.3.1	4,95	(3/4)*6,6	6,30	7,56	8,00	1					
	CP	1.0.3.2	3,30	(2/4)*6,6	4,65	5,58	6,00	1					
1.0.3	CP	1.0.3.3	1,65	(1/4)*6,6		3,60	4,00	7	1 of 12				
	CP	1.0.3.4	2,21	4,42/2		4,27	5,00	4					
	CP	1.0.3.5	6,07	4,42+((1/4)*6,6)	7,42	8,90	9,00	4					
	CP CP	1.0.3.6	7,72	4,42+((2/4)*6,6)		10,88	11,00	4					
		1.0.3.7	9,37	4,42+((3/4)*6,6)		12,86	13,00			ł		1	
	HC	СР	6,80	2+4,42+0,38		9,78	10,00	4			12U		
	CP CP	1.0.4.1	2,20	(1/3)*6,6		4,26	5,00	4	1	l			
	CP CP	1.0.4.2	4,40	(2/3)*6,6	5,75 2,80	6,90 3,36	7,00 4,00	+	1	l			
	СР	1.0.4.4	1,45 2,89	(1/3)*4,34 (2/3)*4,34		5,09	6,00	+	1	l			
1.0.4	CP	1.0.4.4	5,49	4,34+(6,64-4,34)/2		8,21	9,00	9	1 of 12	l			
	СР	1.0.4.5	8,84	(1/3)*6,6 + 6,64	10,19	12,23	13,00	-					
	CP	1.0.4.7	11,04	(2/3)*6,6+6,64		14,87	15,00	+					
	CP	1.0.4.8	6,54	(1/3)*6,6+4,34		9,47	10,00	1					
	CP	1.0.4.9	8,74	(2/3)*6,6+4,34		12,11	13,00	†					
	HC	CP	22,21	4,42+4,34+6,6+1,89+4,96		28,27	29,00			i	12U	1	
	CP	1.0.8.1	6,59	4,94+(1/3)*4,96		9,53	10,00	1			11.0	ı	
	CP	1.0.8.2	8,25	4,94+(2/3)*4,96		11,52	12,00						
1.0.8	CP	1.0.8.3	3,31	(2/3)*4,96		5,59	6,00						
	CP	1.0.8.4	1.65	(1/3)*4,96		3.60	4.00						
	CP	1.0.8.5	1,22	2,44/2		3,08	4,00						
	CP	1.0.7.1	9,68	4,94+3,09+(1/3)*4,96	11,03	13,24	14,00						
	CP	1.0.7.2	11,34	4,94+3,09+(2/3)*4,96	12,69	15,22	16,00						
1.0.7	CP	1.0.7.3	8,25	4,94+(2/3)*4,96	9,60	11,52	12,00		1 of 24				
	CP	1.0.7.4	6,59	4,94+(1/3)*4,96	7,94	9,53	10,00	17					
	HC	AP	31,46	2+4,42+0,38+4,34+6,6+1,89+0,38+4,96+4,94+(3,09/2)	32,81	39,37	40,00						
	CP	1.0.6.1	12,77	4,94+2*3,09+(1/3)*4,96		16,95	17,00						
1.0.6	CP	1.0.6.2	14,43	4,94+2*3,09+(2/3)*4,96		18,93	19,00	1					
	CP	1.0.6.3	11,34	4,94+3,09+(2/3)*4,96	12,69	15,22	16,00	1					
	CP	1.0.6.4	9,68	4,94+3,09+(1/3)*4,96		13,24	14,00	_					
	CP	1.0.5.1	15,86	4,94+3*3,09+(1/3)*4,96		20,66	21,00	4	1	l			
1.0.5	СР	1.0.5.2	17,52	4,94+3*3,09+(2/3)*4,96	18,87	22,64	23,00	1	1	l			
	CP	1.0.5.3	14,43	4,94+2*3,09+(2/3)*4,96		18,93	19,00	4	1	l			
	CP	1.0.5.4	12,77	4,94+2*3,09+(1/3)*4,96		16,95	17,00	1	<u> </u>	1	4211	1	
	HC	CP	24,74	4,42+4,34+6,6+1,89+4,96+2,53		31,31	32,00	4	1	l	12U	I	
	CP	1.0.9.1	5,11	3,60+3,01/2		7,75	8,00	4	1	l			
1.0.9	CP CP	1.0.9.2	1,66 0,27	3,6-(1/3)*5,81	3,01 1,62	3,62 1,95	4,00 2,00	6	1 of 12	l			
1.0.9	СР	1.0.9.3	4,54	(5,81-3,6)-(1/3)*5,81 (5,81-3,6)+4,65/2	5,89	7,06	8,00	+	10112	l			
	СР	1.0.9.4	4,92	(5,81-3,6)+4,65/2 (5,81-3,6)-(1/3)*5,81+4,65		7,53	8.00	†	1	l			
	CP	1.0.9.5	6,31	3,6-(1/3)*5,81+4,65		9,20	10,00	†	1	l			
	HC .	CP	29,39	4,42+4,34+6,6+1,89+4,96+2,53+4,65		36,89	37,00	<del> </del>	1	1	12U	1	
	CP	1.0.10.1	13,15	7,16+3,6+(1/3)*7,16		17,40	18,00	†	1	l	120	ı	
	CP	1.0.10.1	15,53	7,16+3,6+(2/3)*7,16	16,88	20,26	21,00	†	1	l			
	CP	1.0.10.2	1,80	3,6/2		3,78	4,00	†	1	l			
1.0.10	CP	1.0.10.3	4,00	(5,81-3,6)+(1/4)*7,16		6,42	7,00	8	1 of 12	I			
	CP	1.0.10.5	5,79	(5,81-3,6)+(2/4)*7,16		8,57	9,00	- *	1	l			
	CP	1.0.10.6	11,16	7,16+(5,81-3,6)+(1/4)*7,16	12,51	15,01	16,00			l			
	CP	1.0.10.7	2,39	7,16*(1/3)		4,48	5,00	1					
	CP	1.0.10.8	4.77	7,16*(2/3)		7.35	8.00	1	1	l			
Total CAT7	1	1	1		525,79	630,95	659,00	73	1	•			
Total Fiber	1				5,80	6,96	7,00	24					

		1		1				Number of outlets	ı	1	ı			
								per CP	N					
Castina	C	Destination	Cabla lanathith at hainte	A. utilian and autobions	Langeth with hairbe of 2 F as	Length with overdimension	Length with excess rounding to	/Number of CPs per	Number of switches/patch	Redundency	Type of			
Section	Source	Destination	Cable length without height	Auxiliary calculations	Length with height of 2,5 m	coeficient of 20%	the unit	HC	panels per CP/HC/IC	Factor	Rack			
								/Number of HCs per	panels per Cr/ric/ic					
							1	IC				5 3 to be a /Details December 642		
1.1.1	HC HC	HC All CPs	8,28	4,28+4	10,78	12,94	13,00	10	1 of 12	2	24U	Switches/Patch Panels of 12 Switches/Patch Panels of 24	8	
	нс	CP	0,50	3,05+0,28	3,00	3,60	4,00	10 10/12	10112		12U	Switches/1 atch 1 anels of 24		
	CP	1.1.1.1	4,40	6,6*(2/3)	6,90	8,28	9,00	1						
	СР	1.1.1.2	2,20	6,6*(1/3)	4,70	5,64	6,00	1						
	СР	1.1.1.3	1,87	7,46*(1/4)	4,37	5,24	6,00							
	CP	1.1.1.4	3,73	7,46*(2/4)	6,23	7,48	8,00	40	4 - (42					
1.1.2	CP CP	1.1.1.5	5,60	7,46*(3/4)	8,10 12,16	9,71	10,00 15,00	10	1 of 12					
	CP	1.1.1.5	9,66 11,86	7,46+6,60*(1/3) 7,46+6,60*(2/3)	14,36	14,59 17,23	18,00	1						
	CP	1.1.1.8	10,45	6,60+5,78*(2/3)	12,95	15,54	16,00	1						
	CP	1.1.1.9	8,53	6,60+5,78*(1/3)	11,03	13,23	14,00	1						
	СР	1.1.1.10	7,03	7,46/2+6,60/2	9,53	11,44	12,00							
	нс	СР	11,07	3,05+0,28+7,46+0,28	13,57	16,28	17,00				12U			
	СР	1.1.3.1	4,40	6,6*(2/3)	6,90	8,28	9,00	1						
	CP	1.1.3.2	2,20	6,6*(1/3)	4,70	5,64	6,00	1						
	CP	1.1.3.3	2,07 4,13	8,26*(1/4) 8,26*(2/4)	4,57 6,63	5,48 7,96	6,00 8,00	1						
	СР	1.1.3.4	6,20	8,26*(2/4) 8,26*(3/4)	8,70	10,43	11,00	1 .						
1.1.3	CP	1.1.3.6	10,46	8,26+6,6*(1/3)	12,96	15,55	16,00	11	1 of 12					
	CP	1.1.3.7	12,66	8,26+6,6*(2/3)	15,16	18,19	19,00	]						
	СР	1.1.3.8	17,06	8,26+6,6+6,6*(1/3)	19,56	23,47	24,00	]						
	СР	1.1.3.9	19,26	8,26+6,6+6,6*(2/3)	21,76	26,11	27,00	1						
	CP CP	1.1.3.10	6,05	8,26*(1/3)+6,6/2	8,55	10,26	11,00	-						
	-	1.1.3.11	8,81	8,26*(2/3)+6,6/2	11,31	13,57	14,00			4	24U	1		
	HC CP	CP 1.1.4.1	11,01 1,63	6,6+0,28+1,91+0,28+1,94 3,26/2	13,51 4,13	16,21 4,96	5,00	1			240			
1.1.4	CP	1.1.4.2	4,41	2,74+5*(1/3)	6,91	8,29	9,00	†						
	CP	1.1.4.3	6,07	2,74+5*(2/3)	8,57	10,29	11,00	1						
	СР	1.1.5.1	5,52	2,74+0,28+5/2	8,02	9,62	10,00	]						
1.1.5	СР	1.1.5.2	7,43	2,74*2+0,28+5*(1/3)	9,93	11,91	12,00							
	CP	1.1.5.3	9,09	2,74*2+0,28+5*(2/3)	11,59	13,91	14,00	-						
1.1.6	CP	1.1.6.1	7,71 9,37	2,74*2+0,28*2+5*(1/3) 2,74*2+0,28*2+5*(2/3)	10,21 11,87	12,25 14,25	13,00 15,00	-						
1.1.0	CP	1.1.6.3	11,28	2,74*3+0,28*2+5/2	13,78	16,54	17,00	1						
	CP	1.1.7.1	11,56	2,74*3+0,28*3+5/2	14,06	16,87	17,00	i						
1.1.7	СР	1.1.7.2	13,47	2,74*4+0,28*3+5*(1/3)	15,97	19,16	20,00	]						
	CP	1.1.7.3	15,13	2,74*4+0,28*3+5*(2/3)	17,63	21,16	22,00							
440	CP	1.1.8.1	15,41	2,74*4+0,28*4+5*(2/3)	17,91	21,50	22,00							
1.1.8	CP CP	1.1.8.2	13,75 16,45	2,74*4+0,28*4+5*(1/3) 2,74*5+0,28*4+3,26/2	16,25 18,95	19,50 22,74	20,00	30	1 of 24 and 1 of 12					
	CP	1.1.9.1	8,67	5+0,28+(5-3,23+(3,23/2))	11,17	13,40	14,00	30	10124 8110 10112					
1.1.9	CP	1.1.9.2	9,69	2,74+5+0,28+5*(1/3)	12,19	14,62	15,00	1						
	СР	1.1.9.3	11,35	2,74+5+0,28+5*(2/3)	13,85	16,62	17,00	1						
	СР	1.1.10.1	10,80	2,74+0,28*2+5+5/2	13,30	15,96	16,00	1						
1.1.10	СР	1.1.10.2	12,71	2,74*2+0,28*2+5+5*(1/3)	15,21	18,25	19,00	1						
	CP	1.1.10.3	14,37	2,74*2+0,28*2+5+5*(2/3)	16,87	20,25	21,00	1						
1.1.11	CP CP	1.1.11.1	14,65 15,73	2,74*2+0,28*3+5+5*(2/3) 2,74*3+0,28*3+5+5*(1/3)	17,15 18,23	20,58	21,00 22,00	1						
4.4.44	CP	1.1.11.2	16,56	2,74*3+0,28*3+5+5*(1/3) 2,74*3+0,28*3+5+5/2	19,06	22,87	23,00	†						
	CP	1.1.12.1	16,84	2,74*3+0,28*4+5+5/2	19,34	23,21	24,00	1						
1.1.12	СР	1.1.12.2	18,75	2,74*4+0,28*4+5+5*(1/3)	21,25	25,50	26,00	]						
	CP	1.1.12.3	20,41	2,74*4+0,28*4+5+5*(2/3)	22,91	27,50	28,00	1						
1112	CP	1.1.13.1	20,69	2,74*4+0,28*5+5+5*(2/3)	23,19	27,83	28,00	1						
1.1.13	CP	1.1.13.2	19,03 23,49	2,74*4+0,28*5+5+5*(1/3)	21,53 25,99	25,83	26,00 32,00	1						
	Ci			2,74*5+0,28*5+5+(5-3,23+(3,23/2))		31,18				1	4211			
	нс	СР	21,79	6,6+0,28+1,91+0,28+5+0,28+5+2,16+0,28	23,14	27,77	28,00	1			12U			
	СР	1.1.14.1	14,78	7,14+5,82+5,46*(1/3)	16,13	19,36	20,00	1						
	СР	1.1.14.2	16,60	7,14+5,82+5,46*(2/3)	17,95	21,54	22,00							
	СР	1.1.14.3	3,88	5,82*(2/3)	5,23	6,28	7,00	1						
1.1.14	CP 1.	1.1.14.4	1,94	5,82*(1/3)	3,29	3,95	4,00	9	1 of 12					
1.1.14	СР	1.1.14.5	1,79	7,14*(1/4)	3,14	3,76	4,00	9	1 of 12					
	СР	1.1.14.6	3,57	7,14*(2/4)	4,92	5,90	6,00	1						
	СР	1.1.14.7	5,36	7,14*(3/4)	6,71	8,05	9,00	1						
	CP	1.1.14.8	9,08	7,14+5,82*(1/3)	10,43	12,52	13,00	1		1				
		1	-,-0	-,, (4)-)	1	1,	1,50	1	I	1				
	CP	1.1.14.9	11,02	7,14+5,82*(2/3)	12,37	14,84	15,00							

Source	Destination	Cable length	Auxiliary Calculations		Length with excess rounding to the unit
MC - Building 1	IC - Building 2	44,71	2,56*2+39,59	53,652	54,00
MC - Building 1	IC - Building 3	101,14	2,56*2+39,59+56,43	121,368	122,00
MC - Building 1	IC - Building 4	169,32	2,56*2+6,46+53,60+47,72+56,42	203,184	204,00
MC - Building 1	IC - Building 5	112,90	2,56*2+6,46+53,60+47,72	135,48	136,00
		428,07		513,68	516,00

Redundencies Between Buildings

Source	Destination	Cable length	Auxiliary Calculations	Length with overdimension coeficient of 20%	Length with excess rounding to the unit
IC - Building 1	IC - Building 2	44,71	2,56*2+39,59	53,652	54,00
IC - Building 2	IC - Building 3	61,55	2,56*2+56,43	73,86	74,00
IC - Building 3	IC - Building 4	68,50	2,56*2+4,89*2+53,60	82,2	83,00
IC - Building 4	IC - Building 5	61,54	2,56*2+56,42	73,848	74,00
IC - Building 1	IC - Building 3	101,14	2,56*2+39,59+56,43	121,368	122,00
IC - Building 2	IC - Building 4	124,93	2,56*2+56,43+4,89*2+53,60	149,916	150,00
IC - Building 3	IC - Building 5	124,92	2,56*2+4,89*2+53,60+56,42	149,904	150,00
IC - Building 1	IC - Building 4	169,32	2,56*2+6,46+53,60+47,72+56,42	203,184	204,00
IC - Building 2	IC - Building 5	154,16	2,56*2+47,72*2+53,6	184,992	185,00
IC - Building 1	IC - Building 5	112,90	2,56*2+6,46+53,60+47,72	135,48	136,00
		236,30		283.56	285.00

