IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICO

EJERCICIO UTILIZANDO RETILAP

TRABAJO EN MODALIDAD AUTÒNOMA.

FICHA No. 2468268

FECHA: 21 DE FEBRERO DE 2022

NOMBRE DEL APRENDIZ: Jose Omar Gutierrez Marin

T.I. No,

C.C. No. 94265905

1. Se les adjuntan cuatro (4) planos arquitectónicos de apartamentos, escoja uno (1) y debe realizar:

- Cálculo del número de luminarias N, conforme procedimiento explicado y utilizando la tabla de niveles de iluminancia y UGR en RETILAP, pag. 78.
- Sobre el plano arquitectónico dibujar la cantidad de salidas de iluminación y los interruptores asociados para cada área, según resultados hallados en el punto anterior. Los símbolos deben ser conforme RETIE Art. 6.



Fig. 1. Plano arquitectónico del Proyecto Madero Apto tipo 1

Constructora Jaramillo Mora

	K=((L*A)/(H*(L+A))) indice local							BLANCOS	CLAROS	OSCUROS	EMED:tipo de actividad				UGR
					indices de reflex		TECHO	70	50	30		CD muy limpio	70%		
							PAREDES	50	30	10		limpio	50%		
												sucio	30%		
AREA	L	A	H	S=L*A	K	TECHO	PAREDES	CU	CD	EMED(LUXED)	TIPO DE LUMINARIO	FP(LUMENES)	FT(LUMENES)	N	
HALL ACCESO	1,57	1,1	2,8	1,727	0,2	BLANCO	BLANCAS	0,45	0,3	50	1X7W	560	639,6296296	1,1	28
BAÑO SOCIAL	1,45	1,08	2,8	1,566	0,2	BLANCO	BLANCAS	0,45	0,5	100	1X20W	1800	696	0,4	25
COCINA	3,34	2,45	2,8	8,183	0,5	BLANCO	BLANCAS	0,63	0,3	300	1X100W	8000	12988,88889	1,6	25
PT ROPAS	3,34	2,46	2,8	8,2164	0,5	BLANCO	BLANCAS	0,63	0,7	300	1x60W	4800	5589,387755	1,2	25
SALA COMEDOR	3,57	5,06	2,8	18,064	0,7	BLANCO	BLANCAS	0,71	0,5	300	1X100W	8000	15265,52113	1,9	25
TERRAZA	1,63	1,1	2,8	1,793	0,2	BLANCO	BLANCAS	0,45	0,3	100	1x20w	1800	1328,148148	0,7	28
HALL	5,5	0,9	2,8	4,95	0,3	BLANCO	BLANCAS	0,54	0,5	50	1X7W	560	916,6666667	1,6	28
BAÑOSOCIAL 2	1,2	2,62	2,8	3,144	0,3	BLANCO	BLANCAS	0,54	0,5	100	1X20W	1800	1164,444444	0,6	25
ALCOBA 1	2,6	2,9	2,8	7,54	0,5	BLANCO	BLANCAS	0,63	0,7	300	1X48W	4320	5129,251701	1,2	25
ALCOBA 2	2,6	3,36	2,8	8,736	0,5	BLANCO	BLANCAS	0,63	0,7	300	1X48W	4320	5942,857143	1,4	25
SALA DE ESTAR	2,56	3,23	2,8	8,2688	0,5	BLANCO	BLANCAS	0,63	0,5	300	1X60W	4800	7875,047619	1,6	25
ALCOBA PRINCIPAL	4,02	3,23	2,8	12,985	0,6	BLANCO	BLANCAS	0,68	0,7	300	1X48W	4320	8183,571429	1,9	25
VESTIER	2,41	1,65	2,8	3,9765	0,3	BLANCO	BLANCAS	0,54	0,7	100	1X30W	2400	1051,984127	0,4	25
BAÑO PRINCIPAL	2,53	1,77	2,8	4,4781	0,4	BLANCO	BLANCAS	0,61	0,5	100	1X20W	1800	1468,229508	0,8	25
									FT=(EMED*S)/(CU*CD)		N=FT/FP	40	3200		
												7	22400		
													560		

40	3200	4800
60		

Fig. 3. Plano arquitectónico del Proyecto Madero Apto tipo 3

Constructora Jaramillo Mora