

AHK ARGENTINA

CAMARA DE INDUSTRIA Y
COMERCIO
ARGENTINO-ALEMANA

PARAMETROS DE DISEÑO PARA EL SISTEMA DE AIRE
ACONDICIONADO

BALANCE TERMICO - PISO 24

Año 2017- Mes 10

CARGA DE CALOR POR			CANTIDAD		FACTORES				TOTAL Kcal/h
1	VENTANAS	Orientacion	Superficie	Noche	Dia				
					sin sombra	sombra interior	sombra exterior	sub total	
	Radiacion solar	Sudeste	m2	0	166	69	55		
		Este	m2	0	222	111	69		
		Noreste	m2	0	208	83	55		
		Norte	m2	0	208	97	55		
		Noroeste	m2	0	305	125	83		
		Oeste	80	0	416	180	125		33280
		Sudoeste	m2	0	333	139	97		
		Sur	14	0	0	0	0		0
Para vidrio doble multiplicar por 0,8, para ladrillo de vidrio multiplicar por 0,5									
2	VENTANAS								
	Transmision de calor	Vidrio Simple	80	39	39				3120
		Vidrio Doble	m2	19	19				
3	PAREDES				Construccion liviana		Construccion pesada		
		Calculo por metro lineal de pares							
A	Paredes externas	Con orientacion sur	m2	25	25		17		
		Con otra orientacion	m2	25	50		25		
B	Paredes internas	(entre espacios acondicionado y no acondicionado solamente)	m2	25	25		25		
4	TECHOS CIELORRASO								
A	Techo no asilado		m2	14	53				
B	Techo con aislacion (25 mm)		m2	8	22				
C	Cielorraso ocupado arriba		m2	8	8				
D	Cielorraso asilado con altillo		m2	11	14				
E	Cielorraso asilado no con altillo		m2	19	33				
5	PISO	(No tomar en cuenta de estar ubicado sobre tierra)	M2	8	8				
6	NUMERO DE PERSONAS		50	150	150				7500
7	CONSUMO ELECTRICO		12000	0,86	0,86				10320
8	aberturas permanentes a espacios si acondicionar (mts de ancho)		ml	166	250				
TOTAL DE CARGA EXPRESADA EN KCAL/H A SER MULTIPLICADA POR EL FACTOR DE REGION (SEGÚN MAPA)									
								23 Salon 1	54220

CARGA DE CALOR POR		CANTIDAD	FACTORES					TOTAL Kcal/h
1	VENTANAS	Orientacion	Superficie	noche	Dia			
					sin sombra	sombra interior	sombra exterior	sub total
		Sudeste	m2	0	166	69	55	
		Este	56	0	222	111	69	12432
		Noreste	m2	0	208	83	55	
		Norte	m2	0	208	97	55	
		Noroeste	m2	0	305	125	83	
		Oeste	m2	0	416	180	125	
		Sudoeste						
Para vidrio doble multiplicar por 0,8, para ladrillo de vidrio multiplicar por 0,5								
	Transmision de calor	Vidrio Simple	98	39	39		3822	
		Vidrio Doble	m2		19			
3	PAREDES	Calculo por metro lineal de pares			Construccion liviana	Construccion pesada		
A	Paredes externas	Con orientacion sur	m2	25	25	17		
B	Paredes internas		m2		25			
4	TECHOS CIELORRASO							
A	Techo no asilado		m2	14		53		
B	Techo con aislacion (25 mm)		m2	8		22		
C	Cielorraso ocupado arriba		m2	8		8		
D	Cielorraso asilado con atillo		m2	11		14		
5	PISO		M2	8		8		
6	NUMERO DE PERSONAS		50	150		150	7500 10320	
8								
TOTAL DE CARGA EXPRESADA EN KCAL/H A SER MULTIPLICADA POR EL FACTOR DE REGION (SEGÚN MAPA)								
							30 Salon 2	34074

CARGA DE CALOR POR		CANTIDAD	FACTORES					TOTAL Kcal/h
1	VENTANAS	Orientacion	Superficie	noche	Dia			
					sin sombra	sombra interior	sombra exterior	sub total
		Sudeste	m2	0	166	69	55	
		Este	14,42	0	222	111	69	3201
		Noreste	m2	0	208	83	55	
		Norte	m2	0	208	97	55	
		Noroeste	m2	0	305	125	83	
		Oeste	m2	0	416	180	125	
					Sudoeste			
Para vidrio doble multiplicar por 0,8, para ladrillo de vidrio multiplicar por 0,5								
	Transmision de calor	Vidrio Simple	14,42	39	39		562,38	
		Vidrio Doble	m2		19			
3	PAREDES	Calculo por metro lineal de pares			Construccion liviana	Construccion pesada		
A	Paredes externas	Con orientacion sur	m2	25	25	17		
B	Paredes internas		24		25		600	
4	TECHOS CIELORRASO							
A	Techo no asilado	m2		14		53		
B	Techo con aislacion (25 mm)	m2		8		22		
C	Cielorraso ocupado arriba	m2		8		8		
D	Cielorraso asilado con	m2		11		14		
5	PISO	M2		8		8		
6	NUMERO DE PERSONAS	2		150		150	300	
							516	
8								
TOTAL DE CARGA EXPRESADA EN KCAL/H A SER MULTIPLICADA POR EL FACTOR DE REGION (SEGÚN MAPA)								
31 Sala de Tv							5179	

CARGA DE CALOR POR			CANTIDAD		FACTORES				TOTAL Kcal/h
1	VENTANAS	Orientacion	Superficie	noche	Dia				
					sin sombra	sombra interior	sombra exterior	sub total	
	Radiacion solar	Sudeste	m2	0	166	69	55		
		Este		18	0	222	111	69	3996
		Noreste	m2		0	208	83	55	
		Norte	m2		0	208	97	55	
		Noroeste	m2		0	305	125	83	
		Oeste	m2		0	416	180	125	
		Sudoeste	m2		0	333	139	97	
		Sur	m2		0	0	0	0	
Para vidrio doble multiplicar por 0,8, para ladrillo de vidrio multiplicar por 0,5									
2	VENTANAS								
	Transmision de calor	Vidrio Simple		21	39	39			819
		Vidrio Doble	m2		19	19			
3	PAREDES	Calculo por metro lineal de pares			Construccion liviana		Construccion pesada		
A	Paredes externas	Con orientacion sur	m2		25	25		17	
		Con otra orientacion	m2		25	50		25	
B	Paredes internas	(entre espacios acondicionado y no acondicionado solamente)	28		25	25		25	700
4	TECHOS CIELORRASO								
A	Techo no asilado		m2		14	53			
B	Techo con aislacion (25 mm)		m2		8	22			
C	Cielorraso ocupado arriba		m2		8	8			
D	Cielorraso asilado con altillo		m2		11	14			
E	Cielorraso asilado no con altillo		m2		19	33			
5	PISO	(No tomar en cuenta de estar ubicado sobre tierra)	M2		8	8			
6	NUMERO DE PERSONAS			8	150	150			1200
7	CONSUMO ELECTRICO			1000	0,86	0,86			860
8	aberturas permanentes a espacios si acondicionar (mts de ancho)		ml		166	250			
TOTAL DE CARGA EXPRESADA EN KCAL/H A SER MULTIPLICADA POR EL FACTOR DE REGION (SEGÚN MAPA)									

CARGA DE CALOR POR			CANTIDAD		FACTORES				TOTAL Kcal/h
		Orientacion	Superficie	noche	Dia				
					sin sombra	sombra interior	sombra exterior	sub total	
1	VENTANAS								
	Radiacion solar	Sudeste	m2	0	166	69	55		
		Este	m2	0	222	111	69		
		Noreste	m2	0	208	83	55		
		Norte	m2	0	208	97	55		
		Noroeste	m2	0	305	125	83		
		Oeste	15,51	0	416	180	125		6452
		Sudoeste	m2	0	333	139	97		
		Sur	14	0	0	0	0		0
Para vidrio doble multiplicar por 0,8, para ladrillo de vidrio multiplicar por 0,5									
2	VENTANAS								
	Transmision de calor	Vidrio Simple	15,51	39	39				604
		Vidrio Doble	m2	19	19				
3	PAREDES	Calculo por metro lineal de pares			Construccion liviana		Construccion pesada		
A	Paredes externas	Con orientacion sur	m2	25	25		17		
		Con otra orientacion	m2	25	50		25		
B	Paredes internas	(entre espacios acondicionado y no acondicionado solamente)	28	25	25		25		625
4	TECHOS CIELORRASO								
A	Techo no asilado		m2	14	53				
B	Techo con aislacion (25 mm)		m2	8	22				
C	Cielorraso ocupado arriba		m2	8	8				
D	Cielorraso asilado con altillo		m2	11	14				
E	Cielorraso asilado no con altillo		m2	19	33				
5	PISO	(No tomar en cuenta de estar ubicado sobre tierra)	M2	8	8				
6	NUMERO DE PERSONAS			8	150	150			1200
7	CONSUMO ELECTRICO			1200	0,86	0,86			1032
8	aberturas permanentes a espacios si acondicionar (mts de ancho)		ml	166	250				
TOTAL DE CARGA EXPRESADA EN KCAL/H A SER MULTIPLICADA POR EL FACTOR DE REGION (SEGÚN MAPA)									
								25 Sala reunion	9309

AHK ARGENTINA
CAMARA DE INDUSTRIA Y
COMERCIO
ARGENTINO-ALEMANA

PARAMETROS DE DISEÑO PARA EL SISTEMA DE AIRE
ACONDICIONADO

BALANCE TERMICO - PISO 23

Año 2017- Mes 10

CARGA DE CALOR POR			CANTIDAD	FACTORES				TOTAL Kcal/h
1	VENTANAS	Orientacion	Superficie	noche	Dia			
					sin sombra	sombra interior	sombra exterior	sub total
	Radiacion solar	Sudeste	m2	0	166	69	55	
		Este	m2	0	222	111	69	
		Noreste	m2	0	208	83	55	
		Norte	m2	0	208	97	55	
		Noroeste	m2	0	305	125	83	
		Oeste	23	0	416	180	125	9500
		Sudoeste	m2	0	333	139	97	
		Sur	14	0	0	0	0	0
Para vidrio doble multiplicar por 0,8, para ladrillo de vidrio multiplicar por 0,5								
2	VENTANAS							
	Transmision de calor	Vidrio Simple	37	39	39			1443
		Vidrio Doble	m2	19	19			
3	PAREDES	Calculo por metro lineal de pares			Construccion liviana	Construccion pesada		
A	Paredes externas	Con orientacion sur	m2	25	25	17		
		Con otra orientacion	m2	25	50	25		
B	Paredes internas	(entre espacios acondicionado y no acondicionado solamente)	23	25	25	25		575
4	TECHOS CIELORRASO							
A	Techo no asilado		m2	14	53			
B	Techo con aislacion (25 mm)		m2	8	22			
C	Cielorraso ocupado arriba		m2	8	8			
D	Cielorraso asilado con altillo		m2	11	14			
E	Cielorraso asilado no con altillo		m2	19	33			
5	PISO	(No tomar en cuenta de estar ubicado sobre tierra)	M2	8	8			
6	NUMERO DE PERSONAS		4	150	150			600
7	CONSUMO ELECTRICO		2100 Watt	0,86	0,86			1806
8	aberturas permanentes a espacios si acondicionar (mts de ancho)		ml	166	250			
TOTAL DE CARGA EXPRESADA EN KCAL/H A SER MULTIPLICADA POR EL FACTOR DE REGION (SEGÚN MAPA)								

CARGA DE CALOR POR			CANTIDAD		FACTORES				TOTAL Kcal/h
1	VENTANAS	Orientacion	Superficie	noche	Dia				
					sin sombra	sombra interior	sombra exterior	sub total	
	Radiacion solar	Sudeste	m2	0	166	69	55		
		Este	m2	0	222	111	69		
		Noreste	m2	0	208	83	55		
		Norte	m2	0	208	97	55		
		Noroeste	m2	0	305	125	83		
		Oeste		11,9	0	416	180	125	4950
		Sudoeste	m2	0	333	139	97		
		Sur		14	0	0	0	0	0
Para vidrio doble multiplicar por 0,8, para ladrillo de vidrio multiplicar por 0,5									
2	VENTANAS								
	Transmision de calor	Vidrio Simple		10	39		39		390
		Vidrio Doble	m2		19		19		
3	PAREDES					Construccion liviana	Construccion pesada		
		Calculo por metro lineal de pares							
A	Paredes externas	Con orientacion sur	m2	25	25		17		
		Con otra orientacion	m2	25	25	50		25	
B	Paredes internas	(entre espacios acondicionado y no acondicionado solamente)	10	25	25		25		250
4	TECHOS CIELORRASO								
A	Techo no asilado		m2	14			53		
B	Techo con aislacion (25 mm)		m2	8			22		
C	Cielorraso ocupado arriba		m2	8			8		
D	Cielorraso asilado con atillo		m2	11			14		
E	Cielorraso asilado no con atillo		m2	19			33		
5	PISO	(No tomar en cuenta de estar ubicado sobre tierra)	M2	8			8		
6	NUMERO DE PERSONAS			2	150		150		300
7	CONSUMO ELECTRICO		600 Watt	0,86			0,86		516
8	aberturas permanentes a espacios si acondicionar (mts de ancho)		ml	166			250		
TOTAL DE CARGA EXPRESADA EN KCAL/H A SER MULTIPLICADA POR EL FACTOR DE REGION (SEGUN MAPA)									

CARGA DE CALOR POR			CANTIDAD		FACTORES				TOTAL Kcal/h
1	VENTANAS	Orientacion	Superficie	noche	Dia				
					sin sombra	sombra interior	sombra exterior	sub total	
	Radiacion solar	Sudeste	m2	0	166	69	55		
		Este	m2	0	222	111	69		
		Noreste	m2	0	208	83	55		
		Norte	m2	0	208	97	55		
		Noroeste	m2	0	305	125	83		
		Oeste	11,9	0	416	180	125		4950
		Sudoeste	m2	0	333	139	97		
		Sur	14	0	0	0	0		0
Para vidrio doble multiplicar por 0,8, para ladrillo de vidrio multiplicar por 0,5									
2	VENTANAS								
	Transmision de calor	Vidrio Simple	10	39	39				390
		Vidrio Doble	m2	19	19				
3	PAREDES	Calculo por metro lineal de pares			Construccion liviana		Construccion pesada		
A	Paredes externas	Con orientacion sur	m2	25	25		17		
		Con otra orientacion	m2	25	50		25		
B	Paredes internas	(entre espacios acondicionado y no acondicionado solamente)	10	25	25		25		250
4	TECHOS CIELORRASO								
A	Techo no asilado		m2	14	53				
B	Techo con aislacion (25 mm)		m2	8	22				
C	Cielorraso ocupado arriba		m2	8	8				
D	Cielorraso asilado con altillo		m2	11	14				
E	Cielorraso asilado no con altillo		m2	19	33				
5	PISO	(No tomar en cuenta de estar ubicado sobre tierra)	M2	8	8				
6	NUMERO DE PERSONAS		2	150	150				300
7	CONSUMO ELECTRICO		600 Watt	0,86	0,86				516
8	aberturas permanentes a espacios si acondicionar (mts de ancho)		ml	166	250				
TOTAL DE CARGA EXPRESADA EN KCAL/H A SER MULTIPLICADA POR EL FACTOR DE REGION (SEGUN MAPA)									

CARGA DE CALOR POR			CANTIDAD	FACTORES				TOTAL Kcal/h
1	VENTANAS	Orientacion	Superficie	noche	Dia			
					sin sombra	sombra interior	sombra exterior	sub total
	Radiacion solar	Sudeste	m2	0	166	69	55	
		Este	m2	0	222	111	69	
		Noreste	m2	0	208	83	55	
		Norte	m2	0	208	97	55	
		Noroeste	m2	0	305	125	83	
		Oeste	18	0	416	180	125	7488
		Sudoeste	m2	0	333	139	97	
		Sur	14	0	0	0	0	0
Para vidrio doble multiplicar por 0,8, para ladrillo de vidrio multiplicar por 0,5								
2	VENTANAS							
	Transmision de calor	Vidrio Simple	18	39	39			702
		Vidrio Doble	m2	19	19			
3	PAREDES	Calculo por metro lineal de pares			Construccion liviana	Construccion pesada		
A	Paredes externas	Con orientacion sur	m2	25	25		17	
		Con otra orientacion	m2	25	50		25	
B	Paredes internas	(entre espacios acondicionado y no acondicionado solamente)	m2	25	25		25	
4	TECHOS CIELORRASO							
A	Techo no asilado		m2	14	53			
B	Techo con aislacion (25 mm)		m2	8	22			
C	Cielorraso ocupado arriba		m2	8	8			
D	Cielorraso asilado con altillo		m2	11	14			
E	Cielorraso asilado no con altillo		m2	19	33			
5	PISO	(No tomar en cuenta de estar ubicado sobre tierra)	M2	8	8			
6	NUMERO DE PERSONAS		4	150	150			600
7	CONSUMO ELECTRICO		1560	0,86	0,86			1342
8	aberturas permanentes a espacios si acondicionar (mts de ancho)		ml	166	250			
TOTAL DE CARGA EXPRESADA EN KCAL/H A SER MULTIPLICADA POR EL FACTOR DE REGION (SEGÚN MAPA)								

CARGA DE CALOR POR			CANTIDAD		FACTORES				TOTAL Kcal/h
1	VENTANAS	Orientacion	Superficie	noche	Dia				
					sin sombra	sombra interior	sombra exterior	sub total	
	Radiacion solar	Sudeste	m2	0	166	69	55		
		Este	m2	0	222	111	69		
		Noreste	m2	0	208	83	55		
		Norte	m2	0	208	97	55		
		Noroeste	m2	0	305	125	83		
		Oeste	10,85	0	416	180	125		4513
		Sudoeste	m2	0	333	139	97		
		Sur	14	0	0	0	0		0
Para vidrio doble multiplicar por 0,8, para ladrillo de vidrio multiplicar por 0,5									
2	VENTANAS								
	Transmision de calor	Vidrio Simple	10,85	39	39				423
		Vidrio Doble	m2	19	19				
3	PAREDES	Calculo por metro lineal de pares			Construccion liviana		Construccion pesada		
A	Paredes externas	Con orientacion sur	m2	25	25		17		
		Con otra orientacion	m2	25	50		25		
B	Paredes internas	(entre espacios acondicionado y no acondicionado solamente)	m2	25	25		25		
4	TECHOS CIELORRASO								
A	Techo no asilado		m2	14	53				
B	Techo con aislacion (25 mm)		m2	8	22				
C	Cielorraso ocupado arriba		m2	8	8				
D	Cielorraso asilado con altillo		m2	11	14				
E	Cielorraso asilado no con altillo		m2	19	33				
5	PISO	(No tomar en cuenta de estar ubicado sobre tierra)	M2	8	8				
6	NUMERO DE PERSONAS		2	150	150				300
7	CONSUMO ELECTRICO		1560	0,86	0,86				1341
8	aberturas permanentes a espacios si acondicionar (mts de ancho)		ml	166	250				
TOTAL DE CARGA EXPRESADA EN KCAL/H A SER MULTIPLICADA POR EL FACTOR DE REGION (SEGÚN MAPA)									

CARGA DE CALOR POR			CANTIDAD		FACTORES				TOTAL Kcal/h
1	VENTANAS	Orientacion	Superficie	noche	Dia				
					sin sombra	sombra interior	sombra exterior	sub total	
	Radiacion solar	Sudeste	m2	0	166	69	55		
		Este	10.5	0	222	111	69		2331
		Noreste	m2	0	208	83	55		
		Norte	m2	0	208	97	55		
		Noroeste	m2	0	305	125	83		
		Oeste	10.5	0	416	180	125		4300
		Sudoeste	m2	0	333	139	97		
		Sur	m2	0	0	0	0		0
Para vidrio doble multiplicar por 0,8, para ladrillo de vidrio multiplicar por 0,5									
2	VENTANAS								
	Transmision de calor	Vidrio Simple		21	39	39			819
		Vidrio Doble	m2		19	19			
3	PAREDES	Calculo por metro lineal de pares			Construccion liviana		Construccion pesada		
A	Paredes externas	Con orientacion sur	m2	25	25		17		
		Con otra orientacion	m2	25	50		25		
B	Paredes internas	(entre espacios acondicionado y no acondicionado solamente)	42	25	25		25		1000
4	TECHOS CIELORRASO								
A	Techo no asilado		m2	14	53				
B	Techo con aislacion (25 mm)		m2	8	22				
C	Cielorraso ocupado arriba		m2	8	8				
D	Cielorraso asilado con altillo		m2	11	14				
E	Cielorraso asilado no con altillo		m2	19	33				
5	PISO	(No tomar en cuenta de estar ubicado sobre tierra)	M2	8	8				
6	NUMERO DE PERSONAS			0	150	150			0
7	CONSUMO ELECTRICO			1000	0,86	0,86			860
8	aberturas permanentes a espacios si acondicionar (mts de ancho)		ml	166	250				
TOTAL DE CARGA EXPRESADA EN KCAL/H A SER MULTIPLICADA POR EL FACTOR DE REGION (SEGUN MAPA)									

CARGA DE CALOR POR			CANTIDAD	FACTORES				TOTAL Kcal/h
1	VENTANAS	Orientacion	Superficie	noche	Dia			
					sin sombra	sombra interior	sombra exterior	sub total
	Radiacion solar	Sudeste	10,85	0	166	69	55	1801
		Este	m2	0	222	111	69	
		Noreste	m2	0	208	83	55	
		Norte	m2	0	208	97	55	
		Noroeste	m2	0	305	125	83	
		Oeste	m2	0	416	180	125	
		Sudoeste	m2	0	333	139	97	
		Sur	m2	0	0	0	0	0
Para vidrio doble multiplicar por 0,8, para ladrillo de vidrio multiplicar por 0,5								
2	VENTANAS							
	Transmision de calor	Vidrio Simple	10,85	39	39			423
		Vidrio Doble	m2	19	19			
3	PAREDES	Calculo por metro lineal de pares			Construccion liviana		Construccion pesada	
A	Paredes externas	Con orientacion sur	m2	25	25		17	
		Con otra orientacion	m2	25	50		25	
B	Paredes internas	(entre espacios acondicionado y no acondicionado solamente)	12,87	25	25		25	
4	TECHOS CIELORRASO							
A	Techo no aislado		m2	14	53			
B	Techo con aislacion (25 mm)		m2	8	22			
C	Cielorraso ocupado arriba		m2	8	8			
D	Cielorraso aislado con altillo		m2	11	14			
E	Cielorraso aislado no con altillo		m2	19	33			
5	PISO	(No tomar en cuenta de estar ubicado sobre tierra)	M2	8	8			
6	NUMERO DE PERSONAS		2	150	150			300
7	CONSUMO ELECTRICO		1560	0,86	0,86			1341
8	aberturas permanentes a espacios si acondicionar (mts de ancho)		ml	166	250			
TOTAL DE CARGA EXPRESADA EN KCAL/H A SER MULTIPLICADA POR EL FACTOR DE REGION (SEGÚN MAPA)								

CARGA DE CALOR POR			CANTIDAD	FACTORES				TOTAL Kcal/h
1	VENTANAS	Orientacion	Superficie	noche	Dia			
					sin sombra	sombra interior	sombra exterior	sub total
	Radiacion solar	Sudeste	m2	0	166	69	55	
		Este	m2	0	222	111	69	0
		Noreste	m2	0	208	83	55	
		Norte	m2	0	208	97	55	
		Noroeste	m2	0	305	125	83	
		Oeste	m2	0	416	180	125	
		Sudoeste	m2	0	333	139	97	
		Sur	m2	0	0	0	0	0
Para vidrio doble multiplicar por 0,8, para ladrillo de vidrio multiplicar por 0,5								
2	VENTANAS							
	Transmision de calor	Vidrio Simple		0	39	39		
		Vidrio Doble	m2		19	19		
3	PAREDES	Calculo por metro lineal de pares			Construccion liviana		Construccion pesada	
A	Paredes externas	Con orientacion sur	m2	25	25		17	
		Con otra orientacion	m2	25	50		25	
B	Paredes internas	(entre espacios acondicionado y no acondicionado solamente)	148	25	25		25	
4	TECHOS CIELORRASO							
A	Techo no asilado		m2	14	53			
B	Techo con aislacion (25 mm)		m2	8	22			
C	Cielorraso ocupado arriba		m2	8	8			
D	Cielorraso asilado con altillo		m2	11	14			
E	Cielorraso asilado no con altillo		m2	19	33			
5	PISO	(No tomar en cuenta de estar ubicado sobre tierra)	M2	8	8			
6	NUMERO DE PERSONAS		40	150	150			6000
7	CONSUMO ELECTRICO		14600	0,86	0,86			12556
8	aberturas permanentes a espacios si acondicionar (mts de ancho)		ml	166	250			
TOTAL DE CARGA EXPRESADA EN KCAL/H A SER MULTIPLICADA POR EL FACTOR DE REGION (SEGÚN MAPA)								
							11 Area Central	22256

CARGA DE CALOR POR			CANTIDAD		FACTORES				TOTAL Kcal/h
1	VENTANAS	Orientacion	Superficie	noche	Dia				
					sin sombra	sombra interior	sombra exterior	sub total	
	Radiacion solar	Sudeste	m2	0	166	69	55		
		Este	m2	0	222	111	69		0
		Noreste	m2	0	208	83	55		
		Norte	m2	0	208	97	55		
			m2	0	305	125	83		
		Noroeste	m2	0	416	180	125		
		Oeste	m2	0	333	139	97		
		Sur	m2	0	0	0	0		0
Para vidrio doble multiplicar por 0,8, para ladrillo de vidrio multiplicar por 0,5									
2	VENTANAS								
	Transmision de calor	Vidrio Simple		0	39	39			
		Vidrio Doble	m2		19	19			
3	PAREDES	Calculo por metro lineal de pares			Construccion liviana		Construccion pesada		
A	Paredes externas	Con orientacion sur	m2	25	25		17		
		Con otra orientacion	m2	25	50		25		
B	Paredes internas	(entre espacios acondicionado y no acondicionado solamente)	32	25	25		25		800
4	TECHOS CIELORRASO								
A	Techo no asilado		m2	14	53				
B	Techo con aislacion (25 mm)		m2	8	22				
C	Cielorraso ocupado arriba		m2	8	8				
D	Cielorraso asilado con atillo		m2	11	14				
E	Cielorraso asilado no con atillo		m2	19	33				
5	PISO	(No tomar en cuenta de estar ubicado sobre tierra)	M2	8	8				
6	NUMERO DE PERSONAS			6	150		150		900
7	CONSUMO ELECTRICO			1500	0,86		0,86		1290
8	aberturas permanentes a espacios si acondicionar (mts de ancho)		ml	166	250				
TOTAL DE CARGA EXPRESADA EN KCAL/H A SER MULTIPLICADA POR EL FACTOR DE REGION (SEGÚN MAPA)									
								12 Recepcion	2990

CARGA DE CALOR POR			CANTIDAD		FACTORES				TOTAL Kcal/h
1	VENTANAS	Orientacion	Superficie	noche	Dia				
					sin sombra	sombra interior	sombra exterior	sub total	
	Radiacion solar	Sudeste	m2	0	166	69	55		
		Este		17	0	222	111	69	3774
		Noreste	m2	0	208	83	55		
		Norte	m2	0	208	97	55		
		Noroeste	m2	0	305	125	83		
		Oeste	m2	0	416	180	125		
		Sudoeste	m2	0	333	139	97		
		Sur	m2	0	0	0	0	0	0
Para vidrio doble multiplicar por 0,8, para ladrillo de vidrio multiplicar por 0,5									
2	VENTANAS								
	Transmision de calor	Vidrio Simple		38	39	39			1482
		Vidrio Doble	m2		19	19			
3	PAREDES				Construccion liviana		Construccion pesada		
		Calculo por metro lineal de pares							
A	Paredes externas	Con orientacion sur	m2	25	25		17		
		Con otra orientacion	m2	25	50		25		
B	Paredes internas	(entre espacios acondicionado y no acondicionado solamente)	12,87	25	25		25		321
4	TECHOS CIELORRASO								
A	Techo no asilado		m2	14	53				
B	Techo con aislacion (25 mm)		m2	8	22				
C	Cielorraso ocupado arriba		m2	8	8				
D	Cielorraso asilado con altillo		m2	11	14				
E	Cielorraso asilado no con altillo		m2	19	33				
5	PISO	(No tomar en cuenta de estar ubicado sobre tierra)	M2	8	8				
6	NUMERO DE PERSONAS			4	150				600
7	CONSUMO ELECTRICO			1000	0,86		0,86		860
8	aberturas permanentes a espacios si acondicionar (mts de ancho)		ml	166	250				
TOTAL DE CARGA EXPRESADA EN KCAL/H A SER MULTIPLICADA POR EL FACTOR DE REGION (SEGÚN MAPA)									

CARGA DE CALOR POR			CANTIDAD		FACTORES				TOTAL Kcal/h
1	VENTANAS	Orientacion	Superficie	noche	Dia				
					sin sombra	sombra interior	sombra exterior	sub total	
	Radiacion solar	Sudeste	m2	0	166	69	55		
		Este		10	0	222	111	69	2222
		Noreste	m2		0	208	83	55	
		Norte	m2		0	208	97	55	
		Noroeste	m2		0	305	125	83	
		Oeste	m2		0	416	180	125	
		Sudoeste	m2		0	333	139	97	
		Sur	m2		0	0	0	0	0
Para vidrio doble multiplicar por 0,8, para ladrillo de vidrio multiplicar por 0,5									
2	VENTANAS								
	Transmision de calor	Vidrio Simple		10	39	39			390
		Vidrio Doble	m2		19	19			
3	PAREDES				Construccion liviana		Construccion pesada		
		Calculo por metro lineal de pares							
A	Paredes externas	Con orientacion sur	m2	25	25		17		
		Con otra orientacion	m2	25	50		25		
B	Paredes internas	(entre espacios acondicionado y no acondicionado solamente)	m2	25	25		25		
4	TECHOS CIELORRASO								
A	Techo no asilado		m2	14	53				
B	Techo con aislacion (25 mm)		m2	8	22				
C	Cielorraso ocupado arriba		m2	8	8				
D	Cielorraso asilado con altillo		m2	11	14				
E	Cielorraso asilado no con altillo		m2	19	33				
5	PISO	(No tomar en cuenta de estar ubicado sobre tierra)	M2	8	8				
6	NUMERO DE PERSONAS			2	150	150			300
7	CONSUMO ELECTRICO			960	0,86	0,86			825
8	aberturas permanentes a espacios si acondicionar (mts de ancho)		ml	166	250				
TOTAL DE CARGA EXPRESADA EN KCAL/H A SER MULTIPLICADA POR EL FACTOR DE REGION (SEGUN MAPA)									

CARGA DE CALOR POR			CANTIDAD		FACTORES				TOTAL Kcal/h
1	VENTANAS	Orientacion	Superficie	noche	Dia				
					sin sombra	sombra interior	sombra exterior	sub total	
	Radiacion solar	Sudeste	m2	0	166	69	55		
		Este	10	0	222	111	69		2222
		Noreste	m2	0	208	83	55		
		Norte	m2	0	208	97	55		
		Noroeste	m2	0	305	125	83		
		Oeste	m2	0	416	180	125		
		Sudoeste	m2	0	333	139	97		
		Sur	m2	0	0	0	0		0
Para vidrio doble multiplicar por 0,8, para ladrillo de vidrio multiplicar por 0,5									
2	VENTANAS								
	Transmision de calor	Vidrio Simple	10	39	39				390
		Vidrio Doble	m2	19	19				
3	PAREDES	Calculo por metro lineal de pares			Construccion liviana		Construccion pesada		
A	Paredes externas	Con orientacion sur	m2	25	25		17		
		Con otra orientacion	m2	25	50		25		
B	Paredes internas	(entre espacios acondicionado y no acondicionado solamente)	m2	25	25		25		
4	TECHOS CIELORRASO								
A	Techo no asilado		m2	14	53				
B	Techo con aislacion (25 mm)		m2	8	22				
C	Cielorraso ocupado arriba		m2	8	8				
D	Cielorraso asilado con altillo		m2	11	14				
E	Cielorraso asilado no con altillo		m2	19	33				
5	PISO	(No tomar en cuenta de estar ubicado sobre tierra)	M2	8	8				
6	NUMERO DE PERSONAS		2	150	150				300
7	CONSUMO ELECTRICO		960	0,86	0,86				825
8	aberturas permanentes a espacios si acondicionar (mts de ancho)		ml	166	250				
TOTAL DE CARGA EXPRESADA EN KCAL/H A SER MULTIPLICADA POR EL FACTOR DE REGION (SEGÚN MAPA)									

CARGA DE CALOR POR			CANTIDAD		FACTORES				TOTAL Kcal/h
1	VENTANAS	Orientacion	Superficie	noche	Dia				
					sin sombra	sombra interior	sombra exterior	sub total	
	Radiacion solar	Sudeste	m2	0	166	69	55		
		Este		10	0	222	111	69	2222
		Noreste	m2		0	208	83	55	
		Norte	m2		0	208	97	55	
		Noroeste	m2		0	305	125	83	
		Oeste	m2		0	416	180	125	
		Sudoeste	m2		0	333	139	97	
		Sur	m2		0	0	0	0	0
Para vidrio doble multiplicar por 0,8, para ladrillo de vidrio multiplicar por 0,5									
2	VENTANAS								
	Transmision de calor	Vidrio Simple		10	39	39			390
		Vidrio Doble	m2		19	19			
3	PAREDES	Calculo por metro lineal de pares			Construccion liviana		Construccion pesada		
A	Paredes externas	Con orientacion sur	m2	25	25		17		
		Con otra orientacion	m2	25	50		25		
B	Paredes internas	(entre espacios acondicionado y no acondicionado solamente)	m2	25	25		25		
4	TECHOS CIELORRASO								
A	Techo no asilado		m2	14	53				
B	Techo con aislacion (25 mm)		m2	8	22				
C	Cielorraso ocupado arriba		m2	8	8				
D	Cielorraso asilado con altillo		m2	11	14				
E	Cielorraso asilado no con altillo		m2	19	33				
5	PISO	(No tomar en cuenta de estar ubicado sobre tierra)	M2	8	8				
6	NUMERO DE PERSONAS			2	150	150			300
7	CONSUMO ELECTRICO			960	0,86	0,86			825
8	aberturas permanentes a espacios si acondicionar (mts de ancho)		ml	166	250				
TOTAL DE CARGA EXPRESADA EN KCAL/H A SER MULTIPLICADA POR EL FACTOR DE REGION (SEGUN MAPA)									

CARGA DE CALOR POR			CANTIDAD		FACTORES				TOTAL Kcal/h
1	VENTANAS	Orientacion	Superficie	noche	Dia				
					sin sombra	sombra interior	sombra exterior	sub total	
	Radiacion solar	Sudeste	m2	0	166	69	55		
		Este		10	0	222	111	69	2222
		Noreste	m2		0	208	83	55	
		Norte	m2		0	208	97	55	
		Noroeste	m2		0	305	125	83	
		Oeste	m2		0	416	180	125	
		Sudoeste	m2		0	333	139	97	
		Sur	m2		0	0	0	0	0
Para vidrio doble multiplicar por 0,8, para ladrillo de vidrio multiplicar por 0,5									
2	VENTANAS								
	Transmision de calor	Vidrio Simple		10	39	39			390
		Vidrio Doble	m2		19	19			
3	PAREDES	Calculo por metro lineal de pares			Construccion liviana		Construccion pesada		
A	Paredes externas	Con orientacion sur	m2	25	25		17		
		Con otra orientacion	m2	25	50		25		
B	Paredes internas	(entre espacios acondicionado y no acondicionado solamente)	m2	25	25		25		
4	TECHOS CIELORRASO								
A	Techo no asilado		m2	14	53				
B	Techo con aislacion (25 mm)		m2	8	22				
C	Cielorraso ocupado arriba		m2	8	8				
D	Cielorraso asilado con altillo		m2	11	14				
E	Cielorraso asilado no con altillo		m2	19	33				
5	PISO	(No tomar en cuenta de estar ubicado sobre tierra)	M2	8	8				
6	NUMERO DE PERSONAS			2	150	150			300
7	CONSUMO ELECTRICO			960	0,86	0,86			825
8	aberturas permanentes a espacios si acondicionar (mts de ancho)		ml	166	250				
TOTAL DE CARGA EXPRESADA EN KCAL/H A SER MULTIPLICADA POR EL FACTOR DE REGION (SEGÚN MAPA)									

CARGA DE CALOR POR			CANTIDAD		FACTORES				TOTAL Kcal/h
1	VENTANAS	Orientacion	Superficie	noche	Dia				
					sin sombra	sombra interior	sombra exterior	sub total	
	Radiacion solar	Sudeste	m2	0	166	69	55		
		Este	13,93	0	222	111	69		3108
		Noreste	m2	0	208	83	55		
		Norte	m2	0	208	97	55		
		Noroeste	m2	0	305	125	83		
		Oeste	m2	0	416	180	125		
		Sudoeste	m2	0	333	139	97		
		Sur	m2	0	0	0	0		0
Para vidrio doble multiplicar por 0,8, para ladrillo de vidrio multiplicar por 0,5									
2	VENTANAS								
	Transmision de calor	Vidrio Simple	13,93	39	39				543
		Vidrio Doble	m2	19	19				
3	PAREDES	Calculo por metro lineal de pares			Construccion liviana		Construccion pesada		
A	Paredes externas	Con orientacion sur	m2	25	25		17		
		Con otra orientacion	m2	25	50		25		
B	Paredes internas	(entre espacios acondicionado y no acondicionado solamente)	m2	25	25		25		
4	TECHOS CIELORRASO								
A	Techo no asilado		m2	14	53				
B	Techo con aislacion (25 mm)		m2	8	22				
C	Cielorraso ocupado arriba		m2	8	8				
D	Cielorraso asilado con atillo		m2	11	14				
E	Cielorraso asilado no con atillo		m2	19	33				
5	PISO	(No tomar en cuenta de estar ubicado sobre tierra)	M2	8	8				
6	NUMERO DE PERSONAS		2	150	150				300
7	CONSUMO ELECTRICO		960	0,86	0,86				825
8	aberturas permanentes a espacios si acondicionar (mts de ancho)		ml	166	250				
TOTAL DE CARGA EXPRESADA EN KCAL/H A SER MULTIPLICADA POR EL FACTOR DE REGION (SEGÚN MAPA)									

