

CARGAS TERMICAS Y CONSUMOS ELECTRICOS PRELIMINARES SISTEMA HVAC

PISO	ÁREAS SERVIDAS	UNIDAD (Tipo)	ÁREA (M2)	H	CAPAC. (T.R.)	CONSUMO (kW)	Observ.
	Cubierta Sector Gran Salon						
	Enfriadores	ENF-01/02		2,5	303,0	97,0	Consumo por unidad.Acometida hasta 0.00m de TAE-01 por Contratista Electricista. Cada una 50% del consumo indicado
	Bombas Chiller No.1 GPM,Cabeza 88Ft Wg 364	BAF-01			363,6	7,46	Bomba dual, Volumen Variable
	Bombas Chiller No.2 GPM,Cabeza 88Ft Wg 357	BAF-02			363,6	7,46	Bomba dual, Volumen Variable
	Bombas 455 GPM,Cabeza 38 Ft Wg	BAC-01/02/03			454,5	7,46	Por bomba, dos principales, y reserva, Volumen Variable
	Torres de Enfriamiento	TE-01/02				5,6	Consumo por Torre. Se requiere subacometida entre TAE-01 y las Torres en Cubierta
	Consumo Planta de Enfriamiento					220,12	
	Sotano 1	VEC-03/04	3.928	4,00		14,92	Dos (2) ventiladores ,Doble Entrada, Doble Ancho,36.965 CFM por ventilador, SP= 1.5 in/wg. Acometida hasta 0.00m de TAE-VEC por contratista electricista
	Sotano 2	VEC-01	3.645	2,5		5,6	Ventilador Doble Entrada, Doble Ancho,22.626CFM por ventilador,SP= 0,85 in/wg. Acometida hasta 0.00m de TAE-VEC por contratista electricista
		VEC-02				5,6	Ventilador Doble Entrada, Doble Ancho,21.306 CFM por ventilador,SP= 0,85 in/wg. Acometida hasta 0.00m de TAE-VEC por contratista electricista
	SECTOR GRAN SALON						

CARGAS TERMICAS Y CONSUMOS ELECTRICOS PRELIMINARES SISTEMA HVAC

PISO	ÁREAS SERVIDAS	UNIDAD (Tipo)	ÁREA (M2)	H	CAPAC. (T.R.)	CONSUMO (kW)	Observ.
1	Piso 1						
	Salon No.1	ACW-01/02	638,00	10,0	20,55	3,73	Son dos (2) ACW
	Salon No.2	ACW-03/04	577,40	10,0	22,75	3,73	Son dos (2) ACW
	Salon No.3	ACW-05	332,00	10,0	31,90	3,73	
	Salon No.4	ACW-06	347,00	10,0	29,50	3,73	
	Equipos Especiales	MIN-11	47,48	3,5	1,40	1,89	
	Cocina	VETH-06	136,62	5,7		1,12	4.000 CFM. SP= 1,15 in/wg CUBE
		VI-01				1,12	3.600 CFM. SP= 0,55 in/wg IN LINE
	Deposito Cocina		44,57	5,7			
	WC Mujeres (sector cocina)	VEX-01	10,44	3,5		0,12	500 CFM, SP=0,30 in/wg, Helicocentrifugo
	WC Hombres (sector cocina)		7,50	3,5			
	WC Minusvalidos (sector cocina)		3,53	3,5			
	Cuarto de Aseo		2,49	3,5			
	WC Mujeres (sector Hall Acceso)	VETH-01	31,46	3,5		0,19	1050 CFM, SP= 0,45 in/wg Hongo
	WC Hombres (sector Hall Acceso)		17,22	3,5			
	WC Minusvalidos (sector Hall Acceso)		5,22	3,5			
	WC Hombres (Sector Aviario)	VETH-02	41,20	3,5		0,19	800 CFM, SP=0.45 in/wg Hongo
	WC Enfermeria (Sector Aviario)		4,51	3,5			
	WC Mujeres (Sector Aviario)	VETH-03	46,70	3,5		0,19	800 CFM, SP=0.45 in/wg Hongo
		Parcial	2293,34			19,74	
2	Piso 2						
	Sala de Prensa	PAQ-01	115,40	3,5	11,00	14,85	Acometida hasta 0.00m de TAE-PAQ en Cubierta
	Camerinos Hombres	MIN-01	19,15	3,5	0,60	0,81	
	Camerinos Mujeres	MIN-02	15,07	3,5	0,40	0,54	
	Cabina Control No.1	MIN-03	7,78	3,5	0,40	0,54	
	Cabina Control No.2	MIN-05	7,78	3,5	0,40	0,54	
	Cabina Control No.3	MIN-07	8,97	3,5	0,50	0,68	
	Cabina Control No.4	MIN-09	8,90	3,5	0,50	0,68	
	Traduccion No.1	MIN-04	7,84	3,5	0,50	0,68	
	Traduccion No.2	MIN-06	7,84	3,5	0,50	0,68	
	Traduccion No.3	MIN-08	8,91	3,5	0,50	0,68	
	Traduccion No.4	MIN-10	8,14	3,5	0,50	0,68	
	WC Camerinos Hombres	VE-01	5,26	3,5		0,04	100 CFM, SP= 0,45 in/wg
	WC Camerinos Mujeres	VE-02	5,23	3,5		0,04	100 CFM, SP= 0,45 in/wg
		Parcial	226,27			21,41	
	CUBIERTA SECTOR SALON DE EXPOSICIONES NEOMUNDO						

CARGAS TERMICAS Y CONSUMOS ELECTRICOS PRELIMINARES SISTEMA HVAC

PISO	ÁREAS SERVIDAS	UNIDAD (Tipo)	ÁREA (M2)	H	CAPAC. (T.R.)	CONSUMO (kW)	Observ.
	Sistema SRV-01				15,39	16,00	Acometidas de fuerza desde subestacion, hasta 0.00m de TAE-SRV por contratista electricista
	Sistema SRV-02				40,12	50,15	Acometidas de fuerza desde subestacion, hasta 0.00m de TAE-SRV por contratista electricista
	SECTOR SALA DE EXPOSICIONES NEOMUNDO						
	Sotano 1						
	Areas de Parqueo		3814,00	3,0			
	Oficinas Administrativas	ACW-10	173,18	3,0	7,00	2,54	
	Oficinas Bureu	ACW-11	100,24	3,0	3,60	1,12	
	Deposito Exposiciones		264,63	3,0			
	Cocina	VETH-07	155,34	3,0		2,24	8.000 CFM, SP= 1,15 in/wg CUBE
		VI-02				1,12	7.200 CFM, SP= 0,55 in/wg CUBE
	Comedor Servicio	ACW-12	171,30	3,0	11,40	1,49	
	Deposito Comisiones		75,30	3,0			
	Salon Disponible	FCW-01	82,47	3,0	5,70	1,12	
	Taller		200,34	3,0			
	Basuras	VEC-05	26,34	3,0		0,19	400 CFM, SP= 0,55 in/wg IN IINE
	Deposito disponible equipos		59,77	3,0			
	Vestier mujeres	VEX-04	90,07	3,0			1400 CFM, SP= 0,30 in/wg,Helicocentrifugo
	Vestier Hombres	VEX-05	85,93	3,0			1300 CFM, SP= 0,30 in/wg,Helicocentrifugo
	WC Salon VIP	VE-03	4,09	3,0		0,04	100 CFM, SP= 0,45 in/wg
	Parcial		5298,91				
	Piso 1						
	Salon de Exposiciones	ACW-07/08/09	1281,00	3,9	42,43	8,95	Son tres (3) ACW
	WC Hombres	VEX-02	23,97	3,5		0,07	400 CFM, SP= 0,30 in/wg,Helicocentrifugo
	WC Mujeres	VEX-03	34,38	3,5		0,12	600 CFM, SP= 0,30 in/wg,Helicocentrifugo
	Parcial		1339,35			9,14	
	Piso 2						
	Salon de Comisiones 1	UEF-01/02/03/04-S2	197,00	3,5	4,88	0,75	Por las tres unidades. Canalizaciones y cableado desde los TAE-SRV por contratista de AA

PROYECTO: CENTRO DE CONVENCIONES NEOMUNDO
 ELABORO: SICCON INGENIEROS -
 FECHA: Febrero 15 de 2014

CARGAS TERMICAS Y CONSUMOS ELECTRICOS PRELIMINARES SISTEMA HVAC

PISO	ÁREAS SERVIDAS	UNIDAD (Tipo)	ÁREA (M2)	H	CAPAC. (T.R.)	CONSUMO (kW)	Observ.
	Salon de Comisiones 2	UEF-05/06/07/08-S2	197,00	3,5	5,15	0,75	Por las tres unidades.Canalizaciones y cableado desde los TAE-SRV por contratista de AA
	Salon de Comisiones 3	UEF-01/02/03-S1	109,00	3,5	2,63	0,40	Por las dos unidades.Canalizaciones y cableado desde los TAE-SRV por contratista de AA
	Salon de Comisiones 4	UEF-04-S1	49,15	3,5	3,60	0,40	
	Salon de Comisiones 5	UEF-05-S1	48,01	3,5	3,90	0,40	
	WC Hombres	VETH-04	19,57	3,5		0,12	750 CFM, SP= 0,55 in/wg; Hongo
	WC Mujeres		26,02	3,5			
	Parcial		600,16			2,82	
	Piso 3						
	Restaurante	PAQ-02/03	345,91	3,5	12,35	16,67	
	WC Hombres	VETH-05	16,99	3,5		0,12	600 CFM, SP= 0,55 in/wg; Hongo
	WC Mujeres		19,64	3,5			
	Parcial		382,54			16,79	
			17.713,57				
	Consumos Equipo Agua Fria					275,62	
	Consumo Equipos SRV					73,35	
	Consumos Equipos DX Mini y PAQ					56,57	
	Consumo Sistemas de Ventilacion					33,15	
	Consumo Total Sistema HVAC					438,69	
	Requerido en Subestacion (KvA)					510	