

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS - BOGOTA						
INSTALACIONES AIRE ACONDICIONADO - VENTILACION MECANICA						
ESTIMADO DE COSTO						
FECHA:	15/11/2011					
ITEM No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL ITEM
4,1	SISTEMAS AIRE ACONDICIONADO REFRIGERANTE VARIABLE:					
	Unidades Condensadoras:					
	Unidad CRV-1	Unidad	1			
	Unidad CRV-2	Unidad	1			
	Unidad CRV-3	Unidad	1			
	Unidad CRV-4	Unidad	1			
	Unidades Evaporadoras Tipo Cassette:					
	Unidad ERV-1 (36 Mbh)	Unidad	10			
	Unidad ERV-2 (24 Mbh)	Unidad	14			
	Unidad ERV-3 (12 Mbh)	Unidad	1			
	Unidad ERV-4 (7 Mbh)	Unidad	3			
	Refrigerante y Aceite	Global	1			
	Redes de Refrigeración:					
	Sistema CRV-1					
	Redes de Succión Completas	Mts. Lin.	110			
	Redes de Liquido Completas	Mts. Lin.	110			
	Uniones Especiales (Joints), distribuidores y demás accesorios del sistema	Global	1			
	Sistema de Control	Global	1			
	Sistema CRV-2					
	Redes de Succión Completas	Mts. Lin.	115			
	Redes de Liquido Completas	Mts. Lin.	115			
	Uniones Especiales (Joints), distribuidores y demás accesorios del sistema	Global	1			
	Sistema de Control	Global	1			
	Sistema CRV-3					
	Redes de Succión Completas	Mts. Lin.	90			
	Redes de Liquido Completas	Mts. Lin.	90			
	Uniones Especiales (Joints), distribuidores y demás accesorios del sistema	Global	1			
	Sistema de Control	Global	1			
	Sistema CRV-4					
	Redes de Succión Completas	Mts. Lin.	120			
	Redes de Liquido Completas	Mts. Lin.	120			
	Uniones Especiales (Joints), distribuidores y demás accesorios del sistema	Global	1			
	Sistema de Control	Global	1			
	REDES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL:					
	Tubería y Cableado Acometida Electrica Condensadora a Evaporadora					
	Sistema CRV-1	Mts-Lin	110			
	Sistema CRV-2	Mts-Lin	115			
	Sistema CRV-3	Mts-Lin	90			
	Sistema CRV-4	Mts-Lin	120			
	Tubería y Cableado Sistema de Control:					
	Sistema CRV-1	Mts-Lin	110			
	Sistema CRV-2	Mts-Lin	115			
	Sistema CRV-3	Mts-Lin	90			
	Sistema CRV-4	Mts-Lin	120			
	Sistema de Control general	Global	1			
	DRENAJE EVAPORADORAS:					
	Redes de Drenaje PVC Incluyendo Aislamiento y Sifones Para cada Unidad:					
	Red de 1-1/2"	Mts. Lin	150			
4,2	UNIDADES ACONDICIONADORAS EXPANSION DIRECTA					
	VOLUMEN VARIABLE:					
	Unidad AC-1	Unidad	1			
	Montaje Unidad AC-1	Unidad	1			
	Unidad AC-2	Unidad	1			
	Montaje Unidad AC-2	Unidad	1			
4,3	CONDUCTOS Y AISLAMIENTO:					
	Construcción y Montaje Incluyendo Soportes, Uniones					
	Accesorios, Etc.:					
	Conductos Lámina Calibre 24	Mts.-2	1.900			
	Conductos Lámina Calibre 22	Mts.-2	650			

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS - BOGOTA						
INSTALACIONES AIRE ACONDICIONADO - VENTILACION MECANICA						
ESTIMADO DE COSTO						
FECHA:	15/11/2011					
ITEM No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL ITEM
	Conductos Lámina Negra Soldada Calibre 16	Mts.-2	100			
	Aislamiento Interior "DUCT LINER"	Mts.-2	650			
4,4	VENTILADORES TIPO HONGO:					
	Unidad H-1	Unidad	1			
	Montaje Unidad H-1	Unidad	1			
	Unidad H-2	Unidad	1			
	Montaje Unidad H-2	Unidad	1			
	Unidad H-3	Unidad	1			
	Montaje Unidad H-3	Unidad	1			
	Unidad H-4	Unidad	1			
	Montaje Unidad H-4	Unidad	1			
	Unidad H-5	Unidad	1			
	Montaje Unidad H-5	Unidad	1			
	Unidad H-6	Unidad	1			
	Montaje Unidad H-6	Unidad	1			
	Unidad H-7	Unidad	1			
	Montaje Unidad H-7	Unidad	1			
	Unidad H-8	Unidad	1			
	Montaje Unidad H-8	Unidad	1			
	Unidad H-9	Unidad	1			
	Variador Velocidad	Unidad	1			
	Montaje Unidad H-9	Unidad	1			
	Unidad H-10	Unidad	1			
	Variador Velocidad	Unidad	1			
	Montaje Unidad H-10	Unidad	1			
	Unidad H-11	Unidad	1			
	Variador Velocidad	Unidad	1			
	Montaje Unidad H-11	Unidad	1			
	Unidad H-12	Unidad	1			
	Variador Velocidad	Unidad	1			
	Montaje Unidad H-12	Unidad	1			
	Unidad H-13	Unidad	1			
	Variador Velocidad	Unidad	1			
	Montaje Unidad H-13	Unidad	1			
	Unidad H-14	Unidad	1			
	Variador Velocidad	Unidad	1			
	Montaje Unidad H-14	Unidad	1			
	Unidad H-15	Unidad	1			
	Montaje Unidad H-15	Unidad	1			
	Unidad H-16	Unidad	1			
	Montaje Unidad H-16	Unidad	1			
	Unidad H-17	Unidad	1			
	Variador Velocidad	Unidad	1			
	Montaje Unidad H-17	Unidad	1			
	Unidad H-18	Unidad	1			
	Montaje Unidad H-18	Unidad	1			
	Unidad H-19	Unidad	1			
	Montaje Unidad H-19	Unidad	1			
	Unidad H-20	Unidad	1			
	Variador Velocidad	Unidad	1			
	Montaje Unidad H-20	Unidad	1			
	Unidad H-21	Unidad	1			
	Variador Velocidad	Unidad	1			
	Montaje Unidad H-21	Unidad	1			
	Unidad H-22	Unidad	1			
	Montaje Unidad H-22	Unidad	1			
	Unidad H-23	Unidad	1			
	Variador Velocidad	Unidad	1			
	Montaje Unidad H-23	Unidad	1			
	Unidad H-24	Unidad	1			
	Variador Velocidad	Unidad	1			
	Montaje Unidad H-24	Unidad	1			
	Unidad H-25	Unidad	1			
	Montaje Unidad H-25	Unidad	1			
	Unidad H-26	Unidad	1			

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS - BOGOTA						
INSTALACIONES AIRE ACONDICIONADO - VENTILACION MECANICA						
ESTIMADO DE COSTO						
FECHA:	15/11/2011					
ITEM No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL ITEM
	Montaje Unidad H-26	Unidad	1			
	Unidad H-27	Unidad	1			
	Montaje Unidad H-27	Unidad	1			
	Unidad H-28	Unidad	1			
	Variador Velocidad	Unidad	1			
	Montaje Unidad H-28	Unidad	1			
	Unidad H-29	Unidad	1			
	Variador Velocidad	Unidad	1			
	Montaje Unidad H-29	Unidad	1			
	Unidad HC-101	Unidad	1			
	Montaje Unidad H-101	Unidad	1			
	Unidad HC-102	Unidad	1			
	Montaje Unidad HC-102	Unidad	1			
4,5	UNIDADES VENTILACION					
	Unidad UE-1	Unidad	1			
	Montaje Unidad UE-1	Unidad	1			
	Unidad UE-2	Unidad	1			
	Montaje Unidad UE-2	Unidad	1			
	Unidad UE-3	Unidad	1			
	Montaje Unidad UE-3	Unidad	1			
	Unidad UE-4	Unidad	1			
	Montaje Unidad UE-4	Unidad	1			
	Unidad UE-5	Unidad	1			
	Montaje Unidad UE-5	Unidad	1			
4,6	VENTILADORES HELICOCENTRIFUGOS:					
	Unidad Modelo TD-2000 Soler & Palau	Unidad	1			
	Montaje Ventilador.	Unidad	1			
4,7	CAMPANAS EXTRACTORAS					
	Campana Cocina	Unidad	1			
	Montaje Campanas	Unidad	1			
	Campanas Laboratorios (Sin Filtros)	Unidad	8			
	Montaje Campanas	Unidad	8			
4,8	DIFUSORES Y REJILLAS:					
	Difusores de Suministro Cuatro Vias Modulares de 24" x 24" :					
	Cuello de Diametro 12"	Unidad	12			
	Rejillas Suministro: 46" x 12"	Unidad	4			
	Rejillas Retorno: 60" x 26"	Unidad	2			
	50" x 26"	Unidad	1			
	Rejillas Extraccion: 24" x 14"	Unidad	1			
	22" x 22"	Unidad	45			
	14" x 14"	Unidad	4			
	14" x 12"	Unidad	5			
	12" x 12"	Unidad	29			
	12" x 10"	Unidad	32			
	10" x 10"	Unidad	20			
	8" x 6"	Unidad	15			
	Persianas Toma Aire: 54" x 18"	Unidad	1			
	Persianas Descarga Aire: 46" x 20"	Unidad	1			
	22" x 22"	Unidad	1			
	Montaje Difusores y Rejillas	Unidad	173			
4,9	TUBERIA FLEXIBLE					
	Diametro 12"	Mts. Lin.	50			
4.10	CONTROLES ELECTRONICOS AIRE ACONDICIONADO:					
	Sistema Mando Centralizado	Global	1			

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS - BOGOTA						
INSTALACIONES AIRE ACONDICIONADO - VENTILACION MECANICA						
ESTIMADO DE COSTO						
FECHA:	15/11/2011					
ITEM No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL ITEM
	Cableado para Mando Centralizado	Global	1			
	Tuberia Conduccion Cableado	Global	1			
	Acometida electrica 24 voltios	Global	1			
	Tuberia Conduccion Cableado Acometida 24 voltios	Global	1			
	Software Sistema	Global	1			
	Montaje Sistema Mando Centralizado	Global	1			
	Alimentacion Electrica Controladores	Global	1			
	UPS's requeridas por el sistema de Control	Global	1			
4,11	TABLEROS ELECTRICOS:					
	TA-1	Unidad	1			
	TA-2	Unidad	1			
	TA-3	Unidad	1			
	TA-4	Unidad	1			
	TA-5	Unidad	1			
	TA-6	Unidad	1			
	TA-7	Unidad	1			
	TA-8	Unidad	1			
	Montaje y Conexiones Tableros:					
	TA-1	Unidad	1			
	TA-2	Unidad	1			
	TA-3	Unidad	1			
	TA-4	Unidad	1			
	TA-5	Unidad	1			
	TA-6	Unidad	1			
	TA-7	Unidad	1			
	TA-8	Unidad	1			
4,12	VENTILADORES INDIVIDUALES:					
	Unidad	Unidad	1			
	Montaje Unidad Incluyendo Tuberia PVC Diametro 6"	Unidad	1			
4,13	UNIDADES MINI-SPLIT					
	Unidad MS-1 (Techo):	Unidad	2			
	Montaje Unidades MS-1	Unidad	2			
4,14	AJUSTE Y BALANCEO SISTEMAS AIRE ACONDICIONADO:					
	UNIDADES VENTILACION					
	Unidades Ventilacion:	Unidad	1			
	Unidad UE-1	Unidad	1			
	Unidad UE-2	Unidad	1			
	Unidad UE-3	Unidad	1			
	Unidad UE-4	Unidad	1			
	Unidad UE-5	Unidad	1			
	Ventiladores Tipo Hongo:					
	Unidad HC-101	Unidad	1			
	Unidad HC-102	Unidad	1			
	Unidad H-1 a H-29	Unidad	29			
SUB - TOTAL						
GRAN TOTAL						