CAPITULO 5

2. ANALISIS DE COSTO

Una vez concluido el diseño de climatización de la sala de cirugía del hospital del IESS San José De Ancón, los costos del mismo serán proporcionados por la empresa ACTECH, distribuidora autorizada de equipos marca CARRIER, RUUD, TEMPSTAR , además posee gran experiencia en le medio en cuanto a la instalación de sistemas de climatización.

Cabe mencionar que los precios estipulados fueron proporcionados a finales del mes de agosto del 2006 y son validos por un mes, luego de ello los mismos podrían sufrir un alza en su valor.

5.1 Costo del equipo acondicionador de aire

Los tres equipos acondicionadores de aire a utilizar para la climatización de la sala de cirugía serán de la marca CARRIER, el precio de los mismos se detallan a continuación:

TABLA 9

PRECIOS DE EQUIPOS

Equipos	Precios
Suministro de un equipo acondicionador de aire, tipo paquete de 48,000 BTU, modelo 50ZP048 para trabajar 208-230/60HZ/1 fase, eficiencia 10 SEER ***(Área sala de Cirugía Contaminada)***	1.498,82
Suministro de un equipo acondicionador de aire, tipo paquete de 48,000 BTU, modelo 50ZP048 para trabajar 208-230/60HZ/1 fase, eficiencia 10 SEER ***(Área sala de Cirugía Principal)***	1.498,82
Suministro de un equipo acondicionador de aire, tipo paquete de 24,000 BTU, modelo 50ZP024 para trabajar 208-230/60HZ/1 fase, eficiencia 10 SEER ***(Área sala de Esterilización)***	1.191,86
SUB TOTAL	4.189,50
IVA	502,74
TOTAL	4.692,24

5.2 Costo de accesorios del sistema de distribución de aire acondicionado.

Estos costos no solo comprende el precio de los difusores, filtros y ductos; sino además el costo de los termostatos utilizados en el

sistema, los precios se los realizara por salas estos se los ve en la tabla 10, 11 y 12

TABLA 10

PRECIOS DE ACCESORIOS PARA LA SALA DE CIRUGIA CONTAMINADA

Accesorios	Precio Unitario	Precio Final
Suministro de un (01) termostato analógico de una etapa, marca HONEYWELL, modelo T834J de fabricación americana.	23.98	23.98
Suministro de un (01) filtro ALPHA CELL HIGH CAPACITY HEPA 99,97% EFF. 24" X 24" X 11 1/2", model 0-007-C-07-00-IU-12-00-GG-F	209,69	209.69
Suministro de dos (02) pre filtros 40, Merv 7, 25-30 % EFF modelo 84355,022424, 24 x 24 x 2	3,3	6.60
Suministro e instalación de 260 kgrs. De ductos construidos con plancha galvanizada aislados con Duct wrap.		936.00
Suministro de una (01) rejilla de retorno RAME de 24” x 24”		28.30
SUB TOTAL		1.204,57
IVA		144.54
TOTAL		1,349,11

TABLA 11

PRECIOS DE ACCESORIOS PARA LA SALA DE CIRUGIA PRINCIPAL

Accesorios	Precio Unitario	Precio Final
Suministro de un (01) termostato analógico de una etapa, marca HONEYWELL, modelo T834J de fabricación americana.	23.98	23.98
Suministro de un (01) filtro ALPHA CELL HIGH CAPACITY HEPA 99,97% EFF. 24" X 24" X 11 1/2", model 0-007-C-07-00-IU-12-00-GG-F	209,69	209.69
Suministro de dos (02) pre filtros 40, Merv 7, 25-30 % EFF modelo 84355,022424, 24 x 24 x 2	3,3	6.60
Suministro e instalación de 93 kgrs. De ductos construidos con plancha galvanizada aislados con Duct wrap.		334.80
Suministro de una (01) rejilla de retorno RAME de 24” x 24”		28.30
SUB TOTAL		603.37
IVA		72.40
TOTAL		675.77

TABLA 12

PRECIOS DE ACCESORIOS PARA LA SALA DE ESTERILIZACION

Accesorios	Precio Unitario	Precio Final
Suministro de un (01) termostato analógico de una etapa, marca HONEYWELL, modelo T834J de fabricación americana.	23.98	23.98
Suministro de un (01) filtro ALPHA CELL HIGH CAPACITY HEPA 99,97% EFF. 24" X 24" X 11 1/2", model 0-007-C-07-00-IU-12-00-GG-F	209,69	209.69
Suministro de dos (02) pre filtros 40, Merv 7, 25-30 % EFF modelo 84355,022424, 24 x 24 x 2	3,3	6.60
Suministro e instalación de 61 kgrs. De ductos construidos con plancha galvanizada aislados con Duct wrap.		219.60
Suministro de una (01) rejilla de retorno RAME de 24” x 24”		28.30
SUB TOTAL		488.16
IVA		58.58
TOTAL		546.74

5.3 Costo de la instalación

Al costo de la instalación se le añade el de los viáticos debido a que los trabajos serán realizados en la parroquia San José de Ancón, estos costos se los visualiza en la tabla 13.

TABLA 13

PRECIOS DE INSTALACION DE CADA SALA

Instalación	Precio Unitario	Precio Final
Mano de obra por la instalación de un equipo de acondicionamiento de aire tipo paquete, incluye montaje de la unidad, instalación, arranque, supervisión y dirección técnica.	110.00	110.00
Viáticos por trabajos realizados en la parroquia Ancón		100.00
SUB TOTAL		210,00
IVA		25,20
TOTAL		211,12

El costo total de cada sala (incluido IVA) se lo puede ver en la siguiente tabla

TABLA 14

PRECIO TOTAL DE CADA SALA

	Sala de cirugía contaminada	Sala de cirugía principal	Sala de esterilización
Equipo	1,498,82	1,498,82	1,191,86
Accesorios	1,349,11	675,77	546,74
Instalación	211,12	211,12	211,12
Total	3,059,05	2,385,71	1,949,72

El costo de todo el proyecto es de 7.394,48