ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA E.S.E.	TRANSMISOR TA - 400 MTS DIAMETRALES (MÓDULO REPCETOR PARA PC)
	ITEM : 25.06
	UNIDAD : U

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
				Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
TRANSMISOR TA - 400 MTS DIAMETRALES (MÓDULO RECEPTOR PARA PC)		U	1.00	$ 2,854,757.50	$ 2,854,757.50
				Sub-Total	$ 2,854,757.50

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				0.00	
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
SUBCONTRATO DE INSTALACION A TODO COSTO DEL SERVICIO (% MATERIALES)	$ 2,854,757.50	100%	$ 2,854,757.50	0.05	$ 142,737.88
				Sub-Total	$ 142,737.88
				Total Costo Directo	**$ 2,997,495.38**

V. COSTOS INDIRECTOS

	TOTALES
Factor de Incremento	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 3,282,971.13**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO TIPO PAQUETE INVERTER DE 15 TR - 50/60 HZ 220-240 V 3 NETO (MÍN. ~ NOMINAL ~ MÁX.) (BTU/H)) 110,000 ~ 174,000 ~ 220,000 - ENFRIAMIENTO (MÍN. ~ NOMINAL ~ MÁX.) (KW) 4.27 ~ 15.26 ~ 30.00 EFICIENCIA EER (BTU) / WH) 11.4 IEER (BTU) / WH) 18.5 COP (W)/W) 3.43 NETO (W X H X D) (MM) 2230 X 1242 X 2400, INCLUYE CONECTOR FLEXIBLE LONA PARA DUCTO, TUBERIA PVC 2" (CODOS, UNIONES, ABRAZADERAS) PARA DRENAJE INCLUYE GRUA DE DESCARGUE
	ITEM : 26.01
	UNIDAD : UN

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR		GLB	$ 180,000.00	1.00	$ 180,000.00
				Sub-Total	$ 180,000.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE EQUIPO TIPO PAQUETE INVERTER DE 15 TR - 50/60 HZ 220-240 V 3 NETO (MÍN. ~ NOMINAL ~ MÁX.) (BTU/H)) 110,000 ~ 174,000 ~ 220,000 - ENFRIAMIENTO (MÍN. ~ NOMINAL ~ MÁX.) (KW) 4.27 ~ 15.26 ~ 30.00 EFICIENCIA EER (BTU) / WH) 11.4 IEER (BTU) / WH) 18.5 COP (W)/W) 3.43 NETO (W X H X D) (MM) 2230 X 1242 X 2400, INCLUYE CONECTOR FLEXIBLE LONA PARA DUCTO, TUBERIA PVC 2" (CODOS, UNIONES, ABRAZADERAS) PARA DRENAJE INCLUYE GRUA DE DESCARGUE	CONSUMIBLES	UNIDAD	1.00	$ 114,263,550.91	$ 114,263,550.91
				Sub-Total	$ 114,263,550.91

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TECNICO	$ 112,000.00	65%	$ 72,800.00	1.00	$ 112,000.00
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	1.00	$ 69,333.00
				Sub-Total	$ 181,333.00

Total Costo Directo	**$ 114,624,883.91**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 126,069,239.00**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

Estudio de Mercado

OBJETO DEL PROYECTO	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA E.S.E.

Proponente	Teléfono	NIT
MANTENIMIENTO Y PROYECTOS INDUSTRIALES S.A.S	3106731902	901.720.165-3
ING BUENOS AIRES S.A.S	3043799350	900.497.108-4
SAESCO INGENIERÍA SAS	3204660449	901.216.687-9

ITEM	Descripción General	UNIDAD	Proponente 1	Proponente 2	Proponente 3	Promedio	CANTIDAD	VALOR TOTAL
26,01	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE EQUIPO TIPO PAQUETE INVERTER DE 15 TR - 50/60 HZ 220-240 V 3 METO (MIN. ~ NOMINAL ~ MÁX.) (BTU/H)) 170.000 ~ 174.000 ~ 220.000 - ENFRIAMIENTO (MIN. ~ NOMINAL ~ MÁX.) (KW) 4.27 ~ 15.26 ~ 30.00 EFICIENCIA EER (BTU) / (WH) 11.4 IEER (BTU) / (WH) 18.5 COP (W)/(W) 3.43 METO (W X H X D) (MM) 2230 X 1242 X 2400	U	$ 115.009.184,00	$ 114.050.000,00	$ 113.749.468,73	$ 114.269.550,91	1,00	$ 114.269.550,91
26,02	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE EQUIPO DE RECUPERACION DE CALOR RECUPERADORES DE CALOR CON INTERCAMBIADOR A CONTRAFLUJO, CONTROL AUTOMATICO Y MOTORES EC TECHNOLOGY, PARA INSTALACIÓN EN CUBIERTA O SALA TECNICA 942 CFM • VENTILADORES EC TIPO PLUG FAN REGULABLES 0-10 V. • INTERRUPTOR SECCIONADOR DE MANTENIMIENTO INCORPORADO. • EFICIENCIA TÉRMICA DEL EQUIPO 85-90%. • ESTRUCTURA CON PERFILERÍA DE ALUMINIO REFORZADO DE ALTA CALIDAD. • PANELES CON AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO, EXTERIOR EN CHAPA PRELACADA. • PANELES TIPO EPS CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO. • PREFILTRO G4 + FILTRO M5 O F7 EN LA APORTACIÓN DE AIRE. • FILTRACIÓN DE ALTA EFICACIA F8 O F9 EN LA IMPULSIÓN DE AIRE. • AMPLIO ACCESO PARA EL MANTENIMIENTO. • FREE COOLING CON COMPUERTA MOTORIZADA PARA REALIZAR BY-PASS. • BANDEJA DE RECOGIDA DE CONDENSACIÓN Y DRENAJE. CONTROL PARA FREE COOLING MEDIANTE BY-PASS MOTORIZADO. • CONTROL DE LA VELOCIDAD DE LOS VENTILADORES POR SELECCIÓN MANUAL O POR SENSORES EXTERNOS OPCIONALES (CO2 O PRESIÓN). • SISTEMA DE CONTROL INTEGRADO CON PANEL DE CONTROL REMOTO. • CONTROL PARO/MARCHA Y DE VELOCIDADES DISPONIBLE MEDIANTE PANEL O CONTACTOS EXTERNOS. • SENSORES DE TEMPERATURA INCORPORADOS. • CONTROL DEL ESTADO DE LOS FILTROS MEDIANTE PRESOSTATOS INCORPORADOS. • GESTIÓN DE ALARMAS DE FALLOS Y PARADA POR ALARMA DE INCENDIO. • COMPATIBLE CON MODBUS RTU.	U	$ 109.100.300,00	$ 108.885.165,00	$ 107.428.875,00	$ 108.474.780,00	1,00	$ 108.474.780,00
26,03	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIDAD DE VENTILACIÓN EN LÍNEA PARA CONDUCTOS RECTANGULARES EN CHAPA DE ACERO MAGNELIS DE MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN SEGÚN LA NORMA ISO 12944 CON TURBINA A REACCIÓN DE ALTA EFICIENCIA, TAPAS LATERALES EXTRAÍBLES Y CAJA DE CONEXIONES EXTERNA CON UN PUNTO DE SERVICIO DE 50.3 CFM Y UNA CAÍDA DE PRESIÓN DE 1,2 INH2O, VELOCIDAD DE 1460 R.P.M. CON VSD PARA CONTROL DE VELOCIDAD.	U	$ 7.776.000,00	$ 8.020.300,00	$ 8.034.003,65	$ 7.943.434,55	1,00	$ 7.943.434,55
26,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTILADOR CENTRÍFUGO DE MEDIA PRESIÓN Y SIMPLE ASPIRACIÓN CON ENVOLVENTE Y TURBINA EN CHAPA DE ACERO, CON UN PUNTO DE SERVICIO DE 321,1 CFM Y UNA CAÍDA DE PRESIÓN DE 2,69 INH2O. VELOCIDAD DE 3.370 R.P.M. CON VXO PARA CONTROL DE VELOCIDAD.	U	$ 8.037.600,00	$ 8.148.200,00	$ 8.207.183,44	$ 8.130.994,48	1,00	$ 8.130.994,48
26,05	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BASE METALICA ESTRUCTURAL (PERFILES EN ACERO, CORTADOS Y ARMADOS) INCLUYE MODULOS ANTIVIBRATORIOS DE RESORTE (136-3200 KG) CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ELEMENTOS DE FIJACION	U	$ 2.451.010,00	$ 2.731.400,00	$ 2 736.380,00	$ 2.639.600,00	1,00	$ 2.639.600,00
26,06	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CONDUCTO INTERNO EN PANEL RÍGIDO DE POLIISOCIANURATO ESPESOR: 20 MM ESPECTRICACIÓN: LISO / GOFRADO, INCLUYE SOPORTES DE SUJECIÓN A LA PLACA Y SOPORTES INTERNOS EN VARILLA PARA EVITAR LA DEFORMACIÓN.	M2	$ 210.100,00	$ 202 650,00	$ 215.450,00	$ 209.400,00	1,00	$ 209.400,00
26,07	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE CONDUCTOS DE AIRE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, CONFORMADOS BAJO SISTEMA DE UNIÓN TDF, CUMPLIENDO LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS POR ASHRAE Y SMACNA PARA INSTALACIONES DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN.	KG	$ 42.500,00	$ 43.951,00	$ 54.983,90	$ 47.144,30	1,00	$ 47.144,30
26,08	AISLANTE TERMICO TIPO ESPUMA DE POLIETILENO DE CELDA CERRADA DE 13 MM INCLUYE CINTA ADHESIVA DE POLIETILENO PARA SELLOS, ADHESIVO DE FIJACION.	M2	$ 20 200,00	$ 20.800,00	$ 21.310,00	$ 20.770,00	1,00	$ 20 770,00
26,09	SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN PARA CONDUCTOS EXPUESTOS A LA INTEMPERIE, COMPUESTO POR MALLA DE REFUERZO EN FIBRA DE VIDRIO Y RECUBRIMIENTO IMPERMEABILIZANTE ELASTOMÉRICO DE ALTA DURABILIDAD	M2	$ 20.000,00	$ 18.550,00	$ 18.000,00	$ 18.850,00	1,00	$ 18.850,00
26,10	DUCTERÍA FLEXIBLE AISLADA DE Ø10", FABRICADA EN LÁMINA DE ALUMINIO HELICOIDAL INTERIOR, AISLAMIENTO TÉRMICO EN FIBRA DE VIDRIO Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN LÁMINA ALUMINIZADA O POLIETILENO REFORZADO. APTA PARA SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN.	M	$ 97.600,00	$ 100.000,00	$ 95.200,00	$ 97.600,00	1,00	$ 97.600,00

ITEM	DESCRIPCION DE SISTEMA	UNIDAD	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
26,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTERIA FLEXIBLE AISLADA DE Ø20", DUCTERIA FLEXIBLE AISLADA DE Ø20", FABRICADA EN LAMINA DE ALUMINIO HELICOIDAL INTERIOR, AISLAMIENTO TÉRMICO EN FIBRA DE VIDRIO Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN LÁMINA ALUMINIZADA O POLIETILENO REFORZADO, APTA PARA SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN.	M	$ 170.000,00	$ 192.575,11	$ 172.174,89	$ 178.250,00	1,00	$ 178.250,00
26,12	DIFUSOR 4 VIAS 8"X8" CON DAMPER	U	$ 160.000,00	$ 158.000,00	$ 159.465,60	$ 159.155,20	1,00	$ 159.155,20
26,13	DIFUSOR 4 VÍAS 12"X12" CON DAMPER L-AV-OB COLOR BLANCO	U	$ 235.000,00	$ 239.760,00	$ 245.000,00	$ 239.920,00	1,00	$ 239.920,00
26,14	DIFUSOR 1 VIAS 14"X14" CON DAMPER COLOR BLANCO	U	$ 275.200,00	$ 278.200,00	$ 266.200,00	$ 273.200,00	1,00	$ 273.200,00
26,15	REJILLA 6"X6" CON DAMPER COLOR BLANCO INCLUYE TORNILLERIA, CINTA DE SELLADO, SILICONA	U	$ 95.000,00	$ 96.200,00	$ 95.840,00	$ 95.680,00	1,00	$ 95.680,00
26,16	REJILLA 10"X10" CON DAMPER L-RA-G-OB COLOR BLANCO	U	$ 145.200,00	$ 147.000,00	$ 143.631,81	$ 145.277,27	1,00	$ 145.277,27
26,17	REJILLA 12"X12" CON DAMPER L-RA-G-OB COLOR BLANCO	U	$ 186.800,00	$ 187.000,00	$ 186.840,00	$ 186.880,00	1,00	$ 186.880,00
26,18	REJILLA 36"X24" L-RA-G COLOR BLANCO	U	$ 520.000,00	$ 518.522,00	$ 509.958,00	$ 516.160,00	1,00	$ 516.160,00
26,19	REJILLA TIPO LOUVER CON DAMPER 18"X15" CON DAMPER COLOR BLANCO	U	$ 341.400,00	$ 331.753,00	$ 337.927,00	$ 335.360,00	1,00	$ 335.360,00
26,20	DAMPER MANUAL DE BALANCEO 10"X10"	U	$ 245.000,00	$ 225.800,00	$ 234.800,00	$ 235.200,00	1,00	$ 235.200,00
26,21	DAMPER MANUAL DE BALANCEO 14"X8"	U	$ 278.200,00	$ 265.400,00	$ 238.800,00	$ 260.800,00	1,00	$ 260.800,00
26,22	DAMPER MANUAL DE BALANCEO 16"X10"	U	$ 309.780,00	$ 307.520,00	$ 304.300,00	$ 307.200,00	1,00	$ 307.200,00
26,23	DAMPER MANUAL DE BALANCEO 20"X12"	U	$ 385.900,00	$ 390.000,00	$ 369.780,00	$ 381.960,00	1,00	$ 381.960,00
26,24	DAMPER MANUAL DE BALANCEO 20"X16"	U	$ 410.700,00	$ 428.630,00	$ 430.270,00	$ 423.200,00	1,00	$ 423.200,00
26,25	DAMPER MANUAL DE BALANCEO 30"X16"	U	$ 423.860,00	$ 478.000,00	$ 494.940,00	$ 466.600,00	1,00	$ 466.600,00
26,26	SUMINISTRO E INSTALACION DAMPER MANUAL DE BALANCEO 36"X18"	U	$ 545.600,00	$ 521.200,00	$ 550.800,00	$ 539.200,00	1,00	$ 539.200,00
26,27	CONDUCTO PARA CABLE DE SEÑAL EMT DE 1/2"	M	$ 12.500,00	$ 13.800,00	$ 10.996,00	$ 12.432,00	1,00	$ 12.432,00
26,28	CABLE 4X18 AWG	M	$ 14.800,00	$ 15.000,00	$ 14.640,00	$ 14.880,00	1,00	$ 14.880,00
26,29	CONTROLADOR MONIVIDUAL EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO CON	U	$ 1.112.000,00	$ 1.096.150,00	$ 1.313.430,00	$ 1.173.860,00	1,00	$ 1.173.860,00
26,30	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETTE 4 VIAS DE 60 KBTU/H INVERTER, R410A.	U	$ 15.730.700,00	$ 15 794 300,00	$ 16.955.000,00	$ 16 160 000,00	1,00	$ 16.160.000,00
26,31	TUBERÍA DE COBRE TIPO M DE 3/8" CON AISLAMIENTO TÉRMICO, ELEMENTOS DE SOPORTE, ANCLAJE, FIJACIÓN Y SOLDADURA, INCLUYE GASES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M	$ 30.000,00	$ 29.900,00	$ 27.560,00	$ 29.120,00	1,00	$ 29.120,00
26,32	TUBERÍA RÍGIDA TIPO M DE 3/8" CON AISLAMIENTO TERMICO, ELEMENTOS DE SOPORTE, ANCLAJE Y FIJACION, INCLUYE RIEL, VARILLA ROSCADA, TUERCAS, ARANDELAS, SOLDADURA Y GASES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M	$ 105.000,00	$ 112.000,00	$ 99.800,00	$ 105.600,00	1,00	$ 105.600,00
26,33	CONDUCTO EMT DE 3/4" PARA CABLEADO DE SEÑAL, INCLUYE CONECTORES, ACOPLES, ANCLAJES, ABRAZADERAS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M	$ 20.500,00	$ 21 170,40	$ 20.000,00	$ 20.556,80	1,00	$ 20.556,80
26,34	CABLE 4X12 AWG, INCLUYE AMARRAS X ML	M	$ 23.000,00	$ 22.500,00	$ 20.740,00	$ 22.080,00	1,00	$ 22.080,00
26,35	REFRIGERANTE 410A	LB	$ 45.000,00	$ 42.900,00	$ 46.500,00	$ 44.800,00	1,00	$ 44.800,00
26,36	BALANCEO SISTEMA HVAC GENERAL	GL	$ 5.298.200,00	$ 5.120.000,00	$ 5.263.618,19	$ 5.227.272,73	1,00	$ 5.227.272,73
26,37	SUMINISTRO, TRANSPORTE DE UNIDAD MANEJADORA IGUAL O SIMILAR TIPO TECAM DE TRABAJO PESADO, DOBLE PARED, AISLADA CON POLIESTIRENO DE 2", PINTADA Y ENSAMBLADA MANERA COMPACTA CON PUENTE TÉRMICO PARA USO EXTERIOR, CONFIGURACIÓN HORIZONTAL SEGUN SELECCION INCLUYE: SECCIÓN DE FILTROS BFSS CON FILTROS DE 35% 2" Y BOLSA 95% 12", SECCIÓN SERPENTIN LCSS CON SERPENTÍN CERTIFICADO AHRI PARA EXPANSION DIRECTA 8/14/OR GK, (2) UNA VALVULA DE EXPANSION TERMOSTATICA DE 3TR PARA R-410A, SECCION DE ACCESO ACCS, SECCIÓN VENTILADORPFSS CON UN (1) VENTILADORES PLENUM FAN GR 31 MOTOR ELECTRICAMENTE CONMUTABLE 220V/3PH/60HZ. CPS. 08 ADET 03 CAUDAL 400 CFM @ 3.03 IN H2O, BFSS-LCSS-ACCS-PFSS	UN	$ 51.844.733,00	$ 50.777.000,00	$ 53.241.397,00	$ 51.954.210,00	1,00	$ 51.954.210,00
26,38	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIDAD CONDENSADORA IGUAL O SIMILAR TIPO TECAM DE 3 0 TR, VERTICAL MONOFÁSICA 208-230V/1PH/60HZ, UN CTOS, ALTA EFICIENCIA, REFRIGERANTE 410A	UN	$ 9.592.410,92	$ 9.210.000,00	$ 9 250 000,00	$ 9.350.803,64	1,00	$ 9.350.803,64
26,39	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CAJAS DE VENTILACIÓN SERIE DISEÑADA PARA INYECCIÓN DE AIRE, FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO, IDEALES PARA INSTALACIÓN AL EXTERIOR. 220V/03PH/60HZ POTENCIA: 1HP / 075 KW CALIDAD MAX 506 CFM -, INCLUYE REGULADOR DE VELOCIDAD NIVEL DE FILTRACIÓN: MERV 8 - MERV 13	UN	$ 12.120.000,00	$ 11 680.000,00	$ 14.399.954,54	$ 12.803.318,18	1,00	$ 12.803.318,18
26,40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE EVAPORADORA CONDENSADORA	UN	$ 104.230,00	$ 100.000,00	$ 101.224,54	$ 101 818,18	1,00	$ 101 818,18
26,41	SUMINISTRO DE BASE EQUIPO EXTRACCIÓN EN ANGULO DE 1,1/8 X 1,1/2 CON ANTICORROSIVO	UN	$ 380.000,00	$ 371.500,00	$ 375.500,00	$ 375.000,00	1,00	$ 375.000,00
26,42	CONDUCTO EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22	ML	$ 81.500,00	$ 83.000,00	$ 80.170,00	$ 81.690,00	1,00	$ 81.690,00
26,43	AISLANTE TERMICO TIPO YUMBOLON DE 30	M2	$ 50.000,00	$ 53.200,00	$ 55.272,00	$ 52.824,00	1,00	$ 52.824,00
26,44	SUMINISTRO DE IMPERMEABILIZANTE CON MALLA DE FIBRA PARA CONDUCTOS EXTERNOS	M2	$ 45.900,38	$ 46 200,00	$ 43.273,12	$ 45.124,50	1,00	$ 45.124,50
26,45	SUMINISTRO E INSTALACION DUCTERÍA FLEXIBLE AISLADA Ø80	M	$ 120.000,00	$ 112.700,00	$ 114.640,00	$ 115.780,00	1,00	$ 115.780,00
26,46	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE COBRE DIÁMETRO 3/8" + AISLAMIENTO	M	$ 42.000,00	$ 41 200,00	$ 41.957,00	$ 41.719,00	1,00	$ 41.719,00
26,47	SUMINISTRO TUBERÍA DE COBRE DIÁMETRO 5/8" + AISLAMIENTO	M	$ 128 500,00	$ 130.000,00	$ 147.850,00	$ 135.450,00	1,00	$ 135.450,00
26,48	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FAN FILTER UNIT TIPO MODULAR, DIMENSIONES NOMINALES 48" × 24", CON ENTRADA DE AIRE CIRCULAR DE 10" DE DIÁMETRO, VENTILADOR DE ALTA EFICIENCIA TIPO CENTRÍFUGO CON MOTOR EC, APTO PARA OPERACIÓN CONTINUA, INCLUYE FILTRO HEPA	UN	$ 9.665.000,00	$ 9.802.000,00	$ 9.519.128,19	$ 9.662.042,73	1,00	$ 9.662.042,73
26,49	SUMINISTRO DE REJILLA 12"X8" CON DAMPER L-RA-G-OB COLOR BLANCO	UN	$ 170.000,00	$ 172.500,00	$ 175.000,00	$ 172.500,00	1,00	$ 172.500,00
26,50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DAMPER DE BALANCEO 12"X6"	UN	$ 330.000,00	$ 342.300,00	$ 340.200,00	$ 337.500,00	1,00	$ 337.500,00
26,51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL	UN	$ 2.530.000,00	$ 2.527.862,00	$ 2.538.000,00	$ 2.531.954,00	1,00	$ 2.531.954,00
26,52	TUBERÍA 1-1/4 PVC DESAGÜE, INCLUYE FIJACION A LA PLACA Y ACCESORIOS	UN	$ 40.580,00	$ 41 650,00	$ 40.874,34	$ 41 034,78	1,00	$ 41 034,78
26,53	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA INDICADORA NIVEL DE PRESURIZACIÓN EN CUARTO	UN	$ 6.358.000,00	$ 6.500.000,00	$ 6.492.000,00	$ 6.450.000,00	1,00	$ 6.450.000,00
26,54	SUMINISTRO DE TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL EN CUARTO	UN	$ 1.100.000,00	$ 1.160.000,00	$ 1.215.740,12	$ 1.158.580,04	1,00	$ 1.158 580,04
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]

M&P IND.
MANTENIMIENTO Y PROYECTOS INDUSTRIALES S.A.S.

OFERTA No. 214

18

Fecha Doc.: 03/08/2026
Empresa: Hospital Departamental de Granada E.S.E
Contacto:
Condiciones de pago: A convenir
Válida hasta el: 03/10/2026

Dirección:
Ciudad: Granada - Meta
Teléfono:
Correo:

ÍTEM	Descripción	Unidad	Cantidad	VR. UNIT	VR.TOTAL
1	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE EQUIPO TIPO PAQUETE INVERTER DE 15 TR - 50/60 HZ 220-240 V 3 NETO (MÍN. – NOMINAL ~ MÁX.) (BTU/H)) 110,000 ~ 174,000 ~ 220,000 - ENFRIAMIENTO (MÍN. – NOMINAL ~ MÁX.) (KW) 4.27 ~ 15.26 ~ 30.00 EFICIENCIA EER (BTU) / WH) 11.4 IEER (BTU) / WH) 18.5 COP (W)/W) 3.43 NETO (W X H X D) (MM) 2230 X 1242 X 2400	U	1.00	$ 115,009,184.00	$ 115,009,184.00
2	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE EQUIPO DE RECUPERACION DE CALOR RECUPERADORES DE CALOR CON INTERCAMBIADOR A CONTRAFLUJO, CONTROL AUTOMÁTICO Y MOTORES EC TECHNOLOGY, PARA INSTALACIÓN EN CUBIERTA O SALA TÉCNICA 942 CFM • VENTILADORES EC TIPO PLUG FAN REGULABLES 0-10 V. • INTERRUPTOR SECCIONADOR DE MANTENIMIENTO INCORPORADO. • EFICIENCIA TÉRMICA DEL EQUIPO 85-90%. • ESTRUCTURA CON PERFILERÍA DE ALUMINIO REFORZADO DE ALTA CALIDAD. • PANELES CON AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO, EXTERIOR EN CHAPA PRELACADA. • PANELES TIPO EPS CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO. • PREFILTRO G4 + FILTRO M6 O F7 EN LA APORTACIÓN DE AIRE. • FILTRACIÓN DE ALTA EFICACIA F8 O F9 EN LA IMPULSIÓN DE AIRE. • AMPLIO ACCESO PARA EL MANTENIMIENTO. • FREE COOLING CON COMPUERTA MOTORIZADA PARA REALIZAR BY-PASS. • BANDEJA DE RECOGIDA DE CONDENSACIÓN Y DRENAJE. CONTROL PARA FREE COOLING MEDIANTE BY-PASS MOTORIZADO. • CONTROL DE LA VELOCIDAD DE LOS VENTILADORES POR SELECCIÓN MANUAL O POR SENSORES EXTERNOS OPCIONALES (CO_2 O PRESIÓN). • SISTEMA DE CONTROL INTEGRADO CON PANEL DE CONTROL REMOTO. • CONTROL PARO/MARCHA Y DE VELOCIDADES DISPONIBLE MEDIANTE PANEL O CONTACTOS EXTERNOS. • SENSORES DE TEMPERATURA INCORPORADOS. • CONTROL DEL ESTADO DE LOS FILTROS MEDIANTE PRESOSTATOS INCORPORADOS. • GESTIÓN DE ALARMAS DE FALLOS Y PARADA POR ALARMA DE INCENDIO. • COMPATIBLE CON MODBUS RTU.	U	1.00	$ 109,100,300.00	$ 109,100,300.00
3	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIDAD DE VENTILACIÓN EN LÍNEA PARA CONDUCTOS RECTANGULARES EN CHAPA DE ACERO MAGNELIS DE MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN SEGÚN LA NORMA ISO 12944 CON TURBINA A REACCIÓN DE ALTA EFICIENCIA, TAPAS LATERALES EXTRAÍBLES Y CAJA DE CONEXIONES EXTERNA CON UN PUNTO DE SERVICIO DE 50,3 CFM Y UNA CAÍDA DE PRESIÓN DE 1,2 INH2O, VELOCIDAD DE 1460 R.P.M. CON VSD PARA CONTROL DE VELOCIDAD.	U	1.00	$ 7,776,000.00	$ 7,776,000.00
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTILADOR CENTRÍFUGO DE MEDIA PRESIÓN Y SIMPLE ASPIRACIÓN CON ENVOLVENTE Y TURBINA EN CHAPA DE ACERO, CON UN PUNTO DE SERVICIO DE 321,1 CFM Y UNA CAÍDA DE PRESIÓN DE 2,69 INH2O, VELOCIDAD DE 3.310 R.P.M. CON VXD PARA CONTROL DE VELOCIDAD.	U	1.00	$ 8,037,600.00	$ 8,037,600.00
5	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BASE METALICA ESTRUCTURAL (PERFILES EN ACERO, CORTADOS Y ARMADOS) INCLUYE MODULOS ANTIVIBRATORIOS DE RESORTE (136-3200 KG) CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ELEMENTOS DE FIJACION	U	1.00	$ 2,451,010.00	$ 2,451,010.00
6	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CONDUCTO INTERNO EN PANEL RÍGIDO DE POLISOCIANURATO ESPESOR: 20 MM ESPECIFICACIÓN: LISO / GOFRADO, INCLUYE SOPORTES DE SUJECIÓN A LA PLACA Y SOPORTES INTERNOS EN VARILLA PARA EVITAR LA DEFORMACIÓN.	M2	1.00	$ 210,100.00	$ 210,100.00
7	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE CONDUCTOS DE AIRE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, CONFORMADOS BAJO SISTEMA DE UNIÓN TDF, CUMPLIENDO LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS POR ASHRAE Y SMACNA PARA INSTALACIONES DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN.	KG	1.00	$ 42,500.00	$ 42,500.00
8	AISLANTE TERMICO TIPO ESPUMA DE POLIETILENO DE CELDA CERRADA DE 11 MM INCLUYE CINTA ADHESIVA DE POLIETILENO PARA SELLOS, ADHESIVO DE FIJACION	M2	1.00	$ 20,200.00	$ 20,200.00
9	SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN PARA CONDUCTOS EXPUESTOS A LA INTEMPERIE, COMPUESTO POR MALLA DE REFUERZO EN FIBRA DE VIDRIO Y RECUBRIMIENTO IMPERMEABILIZANTE ELASTOMÉRICO DE ALTA DURABILIDAD.	M2	1.00	$ 20,000.00	$ 20,000.00
10	DUCTERÍA FLEXIBLE AISLADA DE Ø10", FABRICADA EN LÁMINA DE ALUMINIO HELICOIDAL INTERIOR, AISLAMIENTO TÉRMICO EN FIBRA DE VIDRIO Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN LÁMINA ALUMINIZADA O POLIETILENO REFORZADO, APTA PARA SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN.	M	1.00	$ 97,600.00	$ 97,600.00
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTERÍA FLEXIBLE AISLADA DE Ø20", FABRICADA EN LÁMINA DE ALUMINIO HELICOIDAL INTERIOR, AISLAMIENTO TÉRMICO EN FIBRA DE VIDRIO Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN LÁMINA ALUMINIZADA O POLIETILENO REFORZADO, APTA PARA SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN.	M	1.00	$ 170,000.00	$ 170,000.00
12	DIFUSOR 4 VIAS 8"X8" CON DAMPER	U	1.00	$ 160,000.00	$ 160,000.00
13	DIFUSOR 4 VÍAS 12"X12" CON DAMPER L-AV-OB COLOR BLANCO	U	1.00	$ 235,000.00	$ 235,000.00
14	DIFUSOR 1 VIAS 14"X14" CON DAMPER COLOR BLANCO	U	1.00	$ 275,200.00	$ 275,200.00
15	REJILLA 6"X6" CON DAMPER COLOR BLANCO INCLUYE TORNILLERIA, CINTA DE SELLADO, SILICONA	U	1.00	$ 95,000.00	$ 95,000.00
16	REJILLA 10"X10" CON DAMPER L-RA-G-OB COLOR BLANCO	U	1.00	$ 145,200.00	$ 145,200.00
17	REJILLA 12"X12" CON DAMPER L-RA-G-OB COLOR BLANCO	U	1.00	$ 186,800.00	$ 186,800.00
18	REJILLA 36"X24" L-RA-G COLOR BLANCO	U	1.00	$ 520,000.00	$ 520,000.00
19	REJILLA TIPO LOVER CON DAMPER 18"X15" CON DAMPER COLOR BLANCO	U	1.00	$ 341,400.00	$ 341,400.00
20	DAMPER MANUAL DE BALANCEO 10"X10"	U	1.00	$ 245,000.00	$ 245,000.00
21	DAMPER MANUAL DE BALANCEO 14"X8"	U	1.00	$ 278,200.00	$ 278,200.00
22	DAMPER MANUAL DE BALANCEO 16"X10"	U	1.00	$ 309,780.00	$ 309,780.00
23	DAMPER MANUAL DE BALANCEO 20"X12"	U	1.00	$ 385,800.00	$ 385,800.00

24	DAMPER MANUAL DE BALANCEO 20"X16"	U	1.00	$ 410,700.00	$ 410,700.00
25	DAMPER MANUAL DE BALANCEO 30"X16"	U	1.00	$ 423,860.00	$ 423,860.00
26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER MANUAL DE BALANCEO 36"X16"	U	1.00	$ 545,600.00	$ 545,600.00
27	CONDUCTO PARA CABLE DE SEÑAL EMT DE 1/2"	M	1.00	$ 12,500.00	$ 12,500.00
28	CABLE 4X18 AWG	M	1.00	$ 14,800.00	$ 14,800.00
29	CONTROLADOR INDIVIDUAL EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO CON PROGRAMADOR SEMANAL	U	1.00	$ 1,112,000.00	$ 1,112,000.00
30	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETTE 4 VIAS DE 60 KBTU/H INVERTER, R410A.	U	1.00	$ 15,730,700.00	$ 15,730,700.00
31	TUBERÍA DE COBRE TIPO M DE 3/8" CON AISLAMIENTO TÉRMICO, ELEMENTOS DE SOPORTE, ANCLAJE, FIJACIÓN Y SOLDADURA, INCLUYE GASES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M	1.00	$ 30,000.00	$ 30,000.00
32	TUBERÍA RÍGIDA TIPO M DE 3/4" CON AISLAMIENTO TÉRMICO, ELEMENTOS DE SOPORTE, ANCLAJE Y FIJACIÓN, INCLUYE RIEL, VARILLA ROSCADA, TUERCAS, ARANDELAS, SOLDADURA Y GASES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M	1.00	$ 105,000.00	$ 105,000.00
33	CONDUCTO EMT DE 3/4" PARA CABLEADO DE SEÑAL, INCLUYE CONECTORES, ACOPLES, ANCLAJES, ABRAZADERAS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M	1.00	$ 20,500.00	$ 20,500.00
34	CABLE 4X12 AWG, INCLUYE AMARRAS X ML	M	1.00	$ 23,000.00	$ 23,000.00
35	REFRIGERANTE 410A	LB	1.00	$ 45,000.00	$ 45,000.00
36	BALANCEO SISTEMA HVAC GENERAL	GL	1.00	$ 5,298,200.00	$ 5,298,200.00
37	SUMINISTRO, TRANSPORTE DE UNIDAD MANEJADORA IGUAL O SIMILAR TIPO TECAM DE TRABAJO PESADO, DOBLE PARED, AISLADA CON POLIURETANO DE 2", PINTADA Y ENSAMBLADA MANERA COMPACTA CON PUENTE TÉRMICO PARA USO EXTERIOR, CONFIGURACIÓN HORIZONTAL SEGUN SELECCIÓN INCLUYE: SECCIÓN DE FILTROS BFS5 CON FILTROS DE 35% 2" Y BOLSA 95% 12", SECCIÓN SERPENTÍN LCS5 CON SERPENTÍN CERTIFICADO AHRI PARA EXPANSION DIRECTA 4/14/OR DX, (1) UNA VALVULA DE EXPANSION TERMOSTATICA DE 3TR PARA R-410A, SECCIÓN DE ACCESO ACC5, SECCIÓN VENTILADORPFS5 CON UN (1) VENTILADORES PLENUM FAN GR.31 MOTOR ELÉCTRICAMENTE CONMUTABLE 220V/3PH/60HZ, CPG. 03 ADET 03 CAUDAL 400 CFM @ 3.03 IN H2O. BFS5-LCS5-ACC5-PFS5	UN	1.00	$ 51,844,233.00	$ 51,844,233.00
38	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIDAD CONDENSADORA IGUAL O SIMILAR TIPO TECAM DE 3.0 TR, VERTICAL MONOFÁSICA 208-230V/1PH/60HZ, UN CTOS, ALTA EFICIENCIA, REFRIGERANTE 410A	UN	1.00	$ 9,592,410.92	$ 9,592,410.92
39	SUMINSTRO Y TRANSPORTE DE CAJAS DE VENTILACION SERIE DISEÑADA PARA INYECCIÓN DE AIRE, FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO, IDEALES PARA INSTALACIÓN AL EXTERIOR, 220V/03PH/60HZ POTENCIA: 1HP / 075 KW CAUDAL MAX 506 CFM -, INCLUYE REGULADOR DE VELOCIDAD NIVEL DE FILTRACIÓN: MERV 8 - MERV 13	UN	1.00	$ 12,120,000.00	$ 12,120,000.00
40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE EVAPORADORA CONDENSADORA	UN	1.00	$ 104,230.00	$ 104,230.00
41	SUMINISTRO DE BASE EQUIPO EXTRACCIÓN EN ANGULO DE 1,1/8 X 1,1/2 CON ANTICORROSIVO	UN	1.00	$ 380,000.00	$ 380,000.00
42	CONDUCTO EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22	ML	1.00	$ 81,900.00	$ 81,900.00
43	AISLANTE TÉRMICO TIPO YUMBOLON DE 30	M2	1.00	$ 50,000.00	$ 50,000.00
44	SUMINISTRO DE IMPERMEABILIZANTE CON MALLA DE FIBRA PARA CONDUCTOS EXTERNOS	M2	1.00	$ 45,900.38	$ 45,900.38
45	SUMINISTRO E INSTALACION DUCTERÍA FLEXIBLE AISLADA Ø10	M	1.00	$ 120,000.00	$ 120,000.00
46	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE COBRE DIÁMETRO 3/8" + AISLAMIENTO	M	1.00	$ 42,000.00	$ 42,000.00
47	SUMINISTRO TUBERÍA DE COBRE DIÁMETRO 5/8" + AISLAMIENTO	M	1.00	$ 128,500.00	$ 128,500.00
48 -	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FAN FILTER UNIT TIPO MODULAR, DIMENSIONES NOMINALES 48" x 24", CON ENTRADA DE AIRE CIRCULAR DE 10" DE DIÁMETRO, VENTILADOR DE ALTA EFICIENCIA TIPO CENTRÍFUGO CON MOTOR EC, APTO PARA OPERACIÓN CONTINUA. INCLUYE FILTRO HEPA	UN	1.00	$ 9,665,000.00	$ 9,665,000.00
49	SUMINISTRO DE REJILLA 12"X8" CON DAMPER L-RA-G-OB COLOR BLANCO	UN	1.00	$ 170,000.00	$ 170,000.00
50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DAMPER DE BALANCEO 12"X6"	UN	1.00	$ 330,000.00	$ 330,000.00
51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL	UN	1.00	$ 2,530,000.00	$ 2,530,000.00
52	TUBERÍA 1-1/4 PVC DESAGÜE, INCLUYE FIJACION A LA PLACA Y ACCESORIOS	UN	1.00	$ 40,580.00	$ 40,580.00
53	SUBCONTRARO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA INDICADORA NIVEL DE PRESURIZACIÓN EN CUARTO	UN	1.00	$ 6,358,000.00	$ 6,358,000.00
54	SUMINISTRO DE TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL EN CUARTO	UN	1.00	$ 1,100,000.00	$ 1,100,000.00
				SUBTOTAL	$ 364,586,488.30
				TOTAL	$ 364,586,488.30

NOTA: Los precios unitarios y los valores totales de todos los ítems cotizados incluyen IVA.

OBSERVACIONES: Toda la información contenida en la presente cotización es propiedad intelectual de MPI S.A.S y no debe ser utilizada para asuntos diferentes a la presente negociación, ni darse a conocer a personas distintas a quienes está dirigida. Las recomendaciones de productos y servicios contenidos en esta oferta son estimados basados en los datos suministrados por el cliente y en observación del cotizador.

Cordialmente

Luis Miguel Mendez H

ING Buenos Aires S.A.S.

COTIZACIÓN COMERCIAL

Suministro e instalación de sistema HVAC para el proyecto Ampliación Urgencias de Granada.

IAA-260504-1

Cliente	Hospital de Granada S.A.S.
Proyecto	Ampliación Urgencias de Granada
Dirección	—

Fecha	04/05/2026
Moneda	Pesos colombianos (COP)
Alcance	Ítems de suministro e instalación según cuadro anexo.

Detalle de la cotización

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE EQUIPO TIPO PAQUETE INVERTER DE 15 TR - 50/60 HZ 220-240 V 3 NETO (MÍN. ~ NOMINAL ~ MÁX.) (BTU/H)) 110,000 ~ 174,000 ~ 220,000 - ENFRIAMIENTO (MÍN. ~ NOMINAL ~ MÁX.) (KW) 4.27 ~ 15.26 ~ 30.00 EFICIENCIA EER (BTU) / WH) 11.4 IEER (BTU) / WH) 18.5 COP (W)/W) 3.43 NETO (W X H X D) (MM) 2230 X 1242 X 2400	U	1,00	$ 114.050.000,00	$ 114.050.000,00
2	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE EQUIPO DE RECUPERACION DE CALOR RECUPERADORES DE CALOR CON INTERCAMBIADOR A CONTRAFLUJO, CONTROL AUTOMÁTICO Y MOTORES EC TECHNOLOGY, PARA INSTALACIÓN EN CUBIERTA O SALA TÉCNICA 942 CFM • VENTILADORES EC TIPO PLUG FAN REGULABLES 0-10 V. • INTERRUPTOR SECCIONADOR DE MANTENIMIENTO INCORPORADO. • EFICIENCIA TÉRMICA DEL EQUIPO 85-90%. • ESTRUCTURA CON PERFILERÍA DE ALUMINIO REFORZADO DE ALTA CALIDAD. • PANELES CON AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO, EXTERIOR EN CHAPA PRELACADA. • PANELES TIPO EPS CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO. • PREFILTRO G4 + FILTRO M6 O F7 EN LA APORTACIÓN DE AIRE. • FILTRACIÓN DE ALTA EFICACIA F8 O F9 EN LA IMPULSIÓN DE AIRE. • AMPLIO ACCESO PARA EL MANTENIMIENTO. • FREE COOLING CON COMPUERTA MOTORIZADA PARA REALIZAR BY-PASS. • BANDEJA DE RECOGIDA DE CONDENSACIÓN Y DRENAJE. CONTROL PARA FREE COOLING MEDIANTE BY-PASS MOTORIZADO. • CONTROL DE LA VELOCIDAD DE LOS VENTILADORES POR SELECCIÓN MANUAL O POR SENSORES EXTERNOS OPCIONALES (CO_2 O PRESIÓN). • SISTEMA DE CONTROL INTEGRADO CON PANEL DE CONTROL REMOTO. • CONTROL PARO/MARCHA Y DE VELOCIDADES DISPONIBLE MEDIANTE PANEL O CONTACTOS EXTERNOS. • SENSORES DE TEMPERATURA INCORPORADOS. • CONTROL DEL ESTADO DE LOS FILTROS MEDIANTE PRESOSTATOS INCORPORADOS. • GESTIÓN DE ALARMAS DE FALLOS Y PARADA POR ALARMA DE INCENDIO. • COMPATIBLE CON MODBUS RTU.	U	1,00	$ 108.885.165,00	$ 108.885.165,00
3	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIDAD DE VENTILACIÓN EN LÍNEA PARA CONDUCTOS RECTANGULARES EN CHAPA DE ACERO MAGNELIS DE MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN SEGÚN LA NORMA ISO 12944 CON TURBINA A REACCIÓN DE ALTA EFICIENCIA, TAPAS LATERALES EXTRAÍBLES Y CAJA DE CONEXIONES EXTERNA CON UN PUNTO DE SERVICIO DE 50,3 CFM Y UNA CAÍDA DE PRESIÓN DE 1,2 INH2O, VELOCIDAD DE 1460 R.P.M. CON VSD PARA CONTROL DE VELOCIDAD.	U	1,00	$ 8.020.300,00	$ 8.020.300,00
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTILADOR CENTRÍFUGO DE MEDIA PRESIÓN Y SIMPLE ASPIRACIÓN CON ENVOLVENTE Y TURBINA EN CHAPA DE ACERO, CON UN PUNTO DE SERVICIO DE 321,1 CFM Y UNA CAÍDA DE PRESIÓN DE 2,69 INH2O, VELOCIDAD DE 3.310 R.P.M. CON VXD PARA CONTROL DE VELOCIDAD.	U	1,00	$ 8.148.200,00	$ 8.148.200,00
5	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BASE METALICA ESTRUCTURAL (PERFILES EN ACERO, CORTADOS Y ARMADOS) INCLUYE MODULOS ANTIVIBRATORIOS DE RESORTE (136-3200 KG) CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ELEMENTOS DE FIJACION	U	1,00	$ 2.731.400,00	$ 2.731.400,00
6	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CONDUCTO INTERNO EN PANEL RÍGIDO DE POLISOCIANURATO ESPESOR: 20 MM ESPECIFICACIÓN: LISO / GOFRADO, INCLUYE SOPORTES DE SUJECIÓN A LA PLACA Y SOPORTES INTERNOS EN VARILLA PARA EVITAR LA DEFORMACIÓN.	M2	1,00	$ 202.650,00	$ 202.650,00
7	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE CONDUCTOS DE AIRE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, CONFORMADOS BAJO SISTEMA DE UNIÓN TDF, CUMPLIENDO LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS POR ASHRAE Y SMACNA PARA INSTALACIONES DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN.	KG	1,00	$ 43.951,00	$ 43.951,00
8	AISLANTE TERMICO TIPO ESPUMA DE POLIETILENO DE CELDA CERRADA DE 11 MM INCLUYE CINTA ADHESIVA DE POLIETILENO PARA SELLOS, ADHESIVO DE FIJACION	M2	1,00	$ 20.800,00	$ 20.800,00
9	SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN PARA CONDUCTOS EXPUESTOS A LA INTEMPERIE, COMPUESTO POR MALLA DE REFUERZO EN FIBRA DE VIDRIO Y RECUBRIMIENTO IMPERMEABILIZANTE ELASTOMÉRICO DE ALTA DURABILIDAD.	M2	1,00	$ 18.550,00	$ 18.550,00
10	DUCTERÍA FLEXIBLE AISLADA DE Ø10", FABRICADA EN LÁMINA DE ALUMINIO HELICOIDAL INTERIOR, AISLAMIENTO TÉRMICO EN FIBRA DE VIDRIO Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN LÁMINA ALUMINIZADA O POLIETILENO REFORZADO, APTA PARA SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN.	M	1,00	$ 100.000,00	$ 100.000,00
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTERÍA FLEXIBLE AISLADA DE Ø20", DUCTERÍA FLEXIBLE AISLADA DE Ø20", FABRICADA EN LÁMINA DE ALUMINIO HELICOIDAL INTERIOR, AISLAMIENTO TÉRMICO EN FIBRA DE VIDRIO Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN LÁMINA ALUMINIZADA O POLIETILENO REFORZADO, APTA PARA SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN.	M	1,00	$ 192.575,11	$ 192.575,11
12	DIFUSOR 4 VIAS 8"X8" CON DAMPER	U	1,00	$ 158.000,00	$ 158.000,00
13	DIFUSOR 4 VÍAS 12"X12" CON DAMPER L-AV-OB COLOR BLANCO	U	1,00	$ 239.760,00	$ 239.760,00
14	DIFUSOR 1 VIAS 14"X14" CON DAMPER COLOR BLANCO	U	1,00	$ 278.200,00	$ 278.200,00
15	REJILLA 6"X6" CON DAMPER COLOR BLANCO INCLUYE TORNILLERIA, CINTA DE SELLADO, SILICONA	U	1,00	$ 96.200,00	$ 96.200,00
16	REJILLA 10"X10" CON DAMPER L-RA-G-OB COLOR BLANCO	U	1,00	$ 147.000,00	$ 147.000,00
17	REJILLA 12"X12" CON DAMPER L-RA-G-OB COLOR BLANCO	U	1,00	$ 187.000,00	$ 187.000,00
18	REJILLA 36"X24" L-RA-G COLOR BLANCO	U	1,00	$ 518.522,00	$ 518.522,00
19	REJILLA TIPO LOVER CON DAMPER 18"X15" CON DAMPER COLOR BLANCO	U	1,00	$ 331.753,00	$ 331.753,00
20	DAMPER MANUAL DE BALANCEO 10"X10"	U	1,00	$ 225.800,00	$ 225.800,00
21	DAMPER MANUAL DE BALANCEO 14"X8"	U	1,00	$ 265.400,00	$ 265.400,00
22	DAMPER MANUAL DE BALANCEO 16"X10"	U	1,00	$ 307.520,00	$ 307.520,00
23	DAMPER MANUAL DE BALANCEO 20"X12"	U	1,00	$ 390.000,00	$ 390.000,00
24	DAMPER MANUAL DE BALANCEO 20"X16"	U	1,00	$ 428.630,00	$ 428.630,00
25	DAMPER MANUAL DE BALANCEO 30"X16"	U	1,00	$ 478.000,00	$ 478.000,00
26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER MANUAL DE BALANCEO 36"X16"	U	1,00	$ 521.200,00	$ 521.200,00
27	CONDUCTO PARA CABLE DE SEÑAL EMT DE 1/2"	M	1,00	$ 13.800,00	$ 13.800,00
28	CABLE 4X18 AWG	M	1,00	$ 15.000,00	$ 15.000,00
29	CONTROLADOR INDIVIDUAL EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO CON PROGRAMADOR SEMANAL	U	1,00	$ 1.096.150,00	$ 1.096.150,00
30	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETTE 4 VIAS DE 60 KBTU/H INVERTER, R410A.	U	1,00	$ 15.794.300,00	$ 15.794.300,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
31	TUBERÍA DE COBRE TIPO M DE 3/8" CON AISLAMIENTO TÉRMICO, ELEMENTOS DE SOPORTE, ANCLAJE, FIJACIÓN Y SOLDADURA, INCLUYE GASES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M	1,00	$ 29.800,00	$ 29.800,00
32	TUBERÍA RÍGIDA TIPO M DE 3/4" CON AISLAMIENTO TÉRMICO, ELEMENTOS DE SOPORTE, ANCLAJE Y FIJACIÓN, INCLUYE RIEL, VARILLA ROSCADA, TUERCAS, ARANDELAS, SOLDADURA Y GASES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M	1,00	$ 112.000,00	$ 112.000,00
33	CONDUCTO EMT DE 3/4" PARA CABLEADO DE SEÑAL, INCLUYE CONECTORES, ACOPLES, ANCLAJES, ABRAZADERAS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M	1,00	$ 21.170,40	$ 21.170,40
34	CABLE 4X12 AWG, INCLUYE AMARRAS X ML	M	1,00	$ 22.500,00	$ 22.500,00
35	REFRIGERANTE 410A	LB	1,00	$ 42.900,00	$ 42.900,00
36	BALANCEO SISTEMA HVAC GENERAL	GL	1,00	$ 5.120.000,00	$ 5.120.000,00
37	SUMINISTRO, TRANSPORTE DE UNIDAD MANEJADORA IGUAL O SIMILAR TIPO TECAM DE TRABAJO PESADO, DOBLE PARED, AISLADA CON POLIURETANO DE 2", PINTADA Y ENSAMBLADA MANERA COMPACTA CON PUENTE TÉRMICO PARA USO EXTERIOR, CONFIGURACIÓN HORIZONTAL SEGÚN SELECCIÓN INCLUYE: SECCIÓN DE FILTROS BFS5 CON FILTROS DE 35% 2" Y BOLSA 95% 12", SECCIÓN SERPENTÍN LCS5 CON SERPENTÍN CERTIFICADO AHRI PARA EXPANSION DIRECTA 4/14/OR DX, (1) UNA VALVULA DE EXPANSION TERMOSTATICA DE 3TR PARA R-410A, SECCIÓN DE ACCESO ACC5, SECCIÓN VENTILADORPFS5 CON UN (1) VENTILADORES PLENUM FAN GR.31 MOTOR ELÉCTRICAMENTE CONMUTABLE 220V/3PH/60HZ, CPG. 03 ADET 03 CAUDAL 400 CFM @ 3.03 IN H2O. BFS5-LCS5-ACC5-PFS5	UN	1,00	$ 50.777.000,00	$ 50.777.000,00
38	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIDAD CONDENSADORA IGUAL O SIMILAR TIPO TECAM DE 3.0 TR, VERTICAL MONOFÁSICA 208-230V/1PH/60HZ, UN CTOS, ALTA EFICIENCIA, REFRIGERANTE 410A	UN	1,00	$ 9.210.000,00	$ 9.210.000,00
39	SUMINSTRO Y TRANSPORTE DE CAJAS DE VENTILACIÓN SERIE DISEÑADA PARA INYECCIÓN DE AIRE, FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO, IDEALES PARA INSTALACIÓN AL EXTERIOR. 220V/03PH/60HZ POTENCIA: 1HP / 075 KW CAUDAL MAX 506 CFM -, INCLUYE REGULADOR DE VELOCIDAD NIVEL DE FILTRACIÓN: MERV 8 - MERV 13	UN	1,00	$ 11.890.000,00	$ 11.890.000,00
40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE EVAPORADORA CONDENSADORA	UN	1,00	$ 100.000,00	$ 100.000,00
41	SUMINISTRO DE BASE EQUIPO EXTRACCIÓN EN ANGULO DE 1,1/8 X 1,1/2 CON ANTICORROSIVO	UN	1,00	$ 371.500,00	$ 371.500,00
42	CONDUCTO EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22	ML	1,00	$ 83.000,00	$ 83.000,00
43	AISLANTE TERMICO TIPO YUMBOLON DE 30	M2	1,00	$ 53.200,00	$ 53.200,00
44	SUMINISTRO DE IMPERMEABILIZANTE CON MALLA DE FIBRA PARA CONDUCTOS EXTERNOS	M2	1,00	$ 46.200,00	$ 46.200,00
45	SUMINISTRO E INSTALACION DUCTERÍA FLEXIBLE AISLADA Ø10	M	1,00	$ 112.700,00	$ 112.700,00
46	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE COBRE DIÁMETRO 3/8" + AISLAMIENTO	M	1,00	$ 41.200,00	$ 41.200,00
47	SUMINISTRO TUBERÍA DE COBRE DIÁMETRO 5/8" + AISLAMIENTO	M	1,00	$ 130.000,00	$ 130.000,00
48	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FAN FILTER UNIT TIPO MODULAR, DIMENSIONES NOMINALES 48" × 24", CON ENTRADA DE AIRE CIRCULAR DE 10" DE DIÁMETRO, VENTILADOR DE ALTA EFICIENCIA TIPO CENTRÍFUGO CON MOTOR EC, APTO PARA OPERACIÓN CONTINUA. INCLUYE FILTRO HEPA	UN	1,00	$ 9.802.000,00	$ 9.802.000,00
49	SUMINISTRO DE REJILLA 12"X8" CON DAMPER L-RA-G-OB COLOR BLANCO	UN	1,00	$ 172.500,00	$ 172.500,00
50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DAMPER DE BALANCEO 12"X6"	UN	1,00	$ 342.300,00	$ 342.300,00
51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL	UN	1,00	$ 2.527.862,00	$ 2.527.862,00
52	TUBERÍA 1-1/4 PVC DESAGÜE, INCLUYE FIJACION A LA PLACA Y ACCESORIOS	UN	1,00	$ 41.650,00	$ 41.650,00
53	SUBCONTRARO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA INDICADORA NIVEL DE PRESURIZACIÓN EN CUARTO	UN	1,00	$ 6.500.000,00	$ 6.500.000,00
54	SUMINISTRO DE TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL EN CUARTO	UN	1,00	$ 1.160.000,00	$ 1.160.000,00

NOTA IVA

Los valores unitarios y el valor total de la presente cotización incluyen IVA.

NOTA: No incluye obra civil, obra eléctrica, desmonte de tubería existente, personal HSE, materiales no incluidos en la cotización.

GARANTÍA: 1 año en instalación.

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 15 días hábiles.

PAGO: 40% anticipo, 50% avance de obra, 10% contra entrega.

RESUMEN ECONÓMICO

VALOR TOTAL

$ 362.615.308,51

Cotización con IVA incluido

Sede Administrativa
Cafe 40 144 - 05 Zona Empora
Sede Planta Cerro
Vereda Rubiales sector Buenos Aires Km. 169
Línea de Atención
+57 321 208 3829 O +57 313 715 0677
www.elgubernadores.com

FORMATO DE COTIZACIÓN

Villavicencio – Meta, 05 de mayo de 2026.

Señores
HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA S.A.S
Granada – Meta

ÍTEM	Descripción	Unidad	Cantidad	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE EQUIPO TIPO PAQUETE INVERTER DE 15 TR - 50/60 HZ 220-240 V 3 NETO (MÍN. ~ NOMINAL ~ MÁX.) (BTU/H)) 110,000 ~ 174,000 ~ 220,000 - ENFRIAMIENTO (MÍN. ~ NOMINAL ~ MÁX.) (KW) 4.27 ~ 15.26 ~ 30.00 EFICIENCIA EER (BTU) / WH) 11.4 IEER (BTU) / WH) 18.5 COP (W)/W) 3.43 NETO (W X H X D) (MM) 2230 X 1242 X 2400	U	1,00	$ 113.749.468,73	$ 113.749.468,73
2	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE EQUIPO DE RECUPERACION DE CALOR RECUPERADORES DE CALOR CON INTERCAMBIADOR A CONTRAFLUJO, CONTROL AUTOMÁTICO Y MOTORES EC TECHNOLOGY, PARA INSTALACIÓN EN CUBIERTA O SALA TÉCNICA 942 CFM • VENTILADORES EC TIPO PLUG FAN REGULABLES 0-10 V. • INTERRUPTOR SECCIONADOR DE MANTENIMIENTO INCORPORADO. • EFICIENCIA TÉRMICA DEL EQUIPO 85-90%. • ESTRUCTURA CON PERFILERÍA DE ALUMINIO REFORZADO DE ALTA CALIDAD. • PANELES CON AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO, EXTERIOR EN CHAPA PRELACADA. • PANELES TIPO EPS CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO. • PREFILTRO G4 + FILTRO M6 O F7 EN LA APORTACIÓN DE AIRE. • FILTRACIÓN DE ALTA EFICACIA F8 O F9 EN LA IMPULSIÓN DE AIRE. • AMPLIO ACCESO PARA EL MANTENIMIENTO. • FREE COOLING CON COMPUERTA MOTORIZADA PARA REALIZAR BY-PASS. • BANDEJA DE RECOGIDA DE CONDENSACIÓN Y DRENAJE. CONTROL PARA FREE COOLING MEDIANTE BY-PASS MOTORIZADO. • CONTROL DE LA VELOCIDAD DE LOS VENTILADORES POR SELECCIÓN MANUAL O POR SENSORES EXTERNOS OPCIONALES (CO_2 O PRESIÓN). • SISTEMA DE CONTROL INTEGRADO CON PANEL DE CONTROL REMOTO. • CONTROL PARO/MARCHA Y DE VELOCIDADES DISPONIBLE MEDIANTE PANEL O CONTACTOS EXTERNOS. • SENSORES DE TEMPERATURA INCORPORADOS. • CONTROL DEL ESTADO DE LOS FILTROS MEDIANTE PRESOSTATOS INCORPORADOS. • GESTIÓN DE ALARMAS DE FALLOS Y PARADA POR ALARMA DE INCENDIO. • COMPATIBLE CON MODBUS RTU.	U	1,00	$ 107.438.875,00	$ 107.438.875,00
3	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIDAD DE VENTILACIÓN EN LÍNEA PARA CONDUCTOS RECTANGULARES EN CHAPA DE ACERO MAGNELIS DE MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN SEGÚN LA NORMA ISO 12944 CON TURBINA A REACCIÓN DE ALTA EFICIENCIA, TAPAS LATERALES EXTRAÍBLES Y CAJA DE CONEXIONES EXTERNA CON UN PUNTO DE SERVICIO DE 50,3 CFM Y UNA CAÍDA DE PRESIÓN DE 1,2 INH2O, VELOCIDAD DE 1460 R.P.M. CON VSD PARA CONTROL DE VELOCIDAD.	U	1,00	$ 8.034.003,65	$ 8.034.003,65
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTILADOR CENTRÍFUGO DE MEDIA PRESIÓN Y SIMPLE ASPIRACIÓN CON ENVOLVENTE Y TURBINA EN CHAPA DE ACERO, CON UN PUNTO DE SERVICIO DE 321,1 CFM Y UNA CAÍDA DE PRESIÓN DE 2,69 INH2O, VELOCIDAD DE 3.310 R.P.M. CON VXD PARA CONTROL DE VELOCIDAD.	U	1,00	$ 8.207.183,44	$ 8.207.183,44
5	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BASE METALICA ESTRUCTURAL (PERFILES EN ACERO, CORTADOS Y ARMADOS) INCLUYE MODULOS ANTIVIBRATORIOS DE RESORTE (136-3200 KG) CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ELEMENTOS DE FIJACION	U	1,00	$ 2.736.390,00	$ 2.736.390,00
6	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CONDUCTO INTERNO EN PANEL RÍGIDO DE POLISOCIANURATO ESPESOR: 20 MM ESPECIFICACIÓN: LISO / GOFRADO, INCLUYE SOPORTES DE SUJECIÓN A LA PLACA Y SOPORTES INTERNOS EN VARILLA PARA EVITAR LA DEFORMACIÓN.	M2	1,00	$ 215.450,00	$ 215.450,00

7	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE CONDUCTOS DE AIRE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, CONFORMADOS BAJO SISTEMA DE UNIÓN TDF, CUMPLIENDO LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS POR ASHRAE Y SMACNA PARA INSTALACIONES DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN.	KG	1,00	$ 54.981,90	$ 54.981,90
8	AISLANTE TERMICO TIPO ESPUMA DE POLIETILENO DE CELDA CERRADA DE 11 MM INCLUYE CINTA ADHESIVA DE POLIETILENO PARA SELLOS, ADHESIVO DE FIJACION	M2	1,00	$ 21.310,00	$ 21.310,00
9	SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN PARA CONDUCTOS EXPUESTOS A LA INTEMPERIE, COMPUESTO POR MALLA DE REFUERZO EN FIBRA DE VIDRIO Y RECUBRIMIENTO IMPERMEABILIZANTE ELASTOMÉRICO DE ALTA DURABILIDAD.	M2	1,00	$ 18.000,00	$ 18.000,00
10	DUCTERÍA FLEXIBLE AISLADA DE Ø10", FABRICADA EN LÁMINA DE ALUMINIO HELICOIDAL INTERIOR, AISLAMIENTO TÉRMICO EN FIBRA DE VIDRIO Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN LÁMINA ALUMINIZADA O POLIETILENO REFORZADO, APTA PARA SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN.	M	1,00	$ 95.200,00	$ 95.200,00
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTERÍA FLEXIBLE AISLADA DE Ø20", DUCTERÍA FLEXIBLE AISLADA DE Ø20", FABRICADA EN LÁMINA DE ALUMINIO HELICOIDAL INTERIOR, AISLAMIENTO TÉRMICO EN FIBRA DE VIDRIO Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN LÁMINA ALUMINIZADA O POLIETILENO REFORZADO, APTA PARA SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN.	M	1,00	$ 172.174,89	$ 172.174,89
12	DIFUSOR 4 VIAS 8"X8" CON DAMPER	U	1,00	$ 159.465,60	$ 159.465,60
13	DIFUSOR 4 VÍAS 12"X12" CON DAMPER L-AV-OB COLOR BLANCO	U	1,00	$ 245.000,00	$ 245.000,00
14	DIFUSOR 1 VIAS 14"X14" CON DAMPER COLOR BLANCO	U	1,00	$ 266.200,00	$ 266.200,00
15	REJILLA 6"X6" CON DAMPER COLOR BLANCO INCLUYE TORNILLERIA, CINTA DE SELLADO, SILICONA	U	1,00	$ 95.840,00	$ 95.840,00
16	REJILLA 10"X10" CON DAMPER L-RA-G-OB COLOR BLANCO	U	1,00	$ 143.631,81	$ 143.631,81
17	REJILLA 12"X12" CON DAMPER L-RA-G-OB COLOR BLANCO	U	1,00	$ 186.840,00	$ 186.840,00
18	REJILLA 36"X24" L-RA-G COLOR BLANCO	U	1,00	$ 509.958,00	$ 509.958,00
19	REJILLA TIPO LOVER CON DAMPER 18"X15" CON DAMPER COLOR BLANCO	U	1,00	$ 332.927,00	$ 332.927,00
20	DAMPER MANUAL DE BALANCEO 10"X10"	U	1,00	$ 234.800,00	$ 234.800,00
21	DAMPER MANUAL DE BALANCEO 14"X8"	U	1,00	$ 238.800,00	$ 238.800,00
22	DAMPER MANUAL DE BALANCEO 16"X10"	U	1,00	$ 304.300,00	$ 304.300,00
23	DAMPER MANUAL DE BALANCEO 20"X12"	U	1,00	$ 369.780,00	$ 369.780,00
24	DAMPER MANUAL DE BALANCEO 20"X16"	U	1,00	$ 430.270,00	$ 430.270,00
25	DAMPER MANUAL DE BALANCEO 30"X16"	U	1,00	$ 494.940,00	$ 494.940,00
26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER MANUAL DE BALANCEO 36"X16"	U	1,00	$ 550.800,00	$ 550.800,00
27	CONDUCTO PARA CABLE DE SEÑAL EMT DE 1/2"	M	1,00	$ 10.996,00	$ 10.996,00
28	CABLE 4X18 AWG	M	1,00	$ 14.840,00	$ 14.840,00
29	CONTROLADOR INDIVIDUAL EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO CON PROGRAMADOR SEMANAL	U	1,00	$ 1.313.430,00	$ 1.313.430,00
30	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETTE 4 VIAS DE 60 KBTU/H INVERTER, R410A.	U	1,00	$ 16.955.000,00	$ 16.955.000,00
31	TUBERÍA DE COBRE TIPO M DE 3/8" CON AISLAMIENTO TÉRMICO, ELEMENTOS DE SOPORTE, ANCLAJE, FIJACIÓN Y SOLDADURA, INCLUYE GASES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M	1,00	$ 27.560,00	$ 27.560,00
32	TUBERÍA RÍGIDA TIPO M DE 3/4" CON AISLAMIENTO TÉRMICO, ELEMENTOS DE SOPORTE, ANCLAJE Y FIJACIÓN, INCLUYE RIEL, VARILLA ROSCADA, TUERCAS, ARANDELAS, SOLDADURA Y GASES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M	1,00	$ 99.800,00	$ 99.800,00
33	CONDUCTO EMT DE 3/4" PARA CABLEADO DE SEÑAL, INCLUYE CONECTORES, ACOPLES, ANCLAJES, ABRAZADERAS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M	1,00	$ 20.000,00	$ 20.000,00
34	CABLE 4X12 AWG, INCLUYE AMARRAS X ML	M	1,00	$ 20.740,00	$ 20.740,00

SAESCO INGENIERÍA SAS

"Construyendo Soluciones"

NIT. 901.216.667-9

35	REFRIGERANTE 410A	LB	1,00	$ 46.500,00	$ 46.500,00
36	BALANCEO SISTEMA HVAC GENERAL	GL	1,00	$ 5.263.618,19	$ 5.263.618,19
37	SUMINISTRO, TRANSPORTE DE UNIDAD MANEJADORA IGUAL O SIMILAR TIPO TECAM DE TRABAJO PESADO, DOBLE PARED, AISLADA CON POLIURETANO DE 2", PINTADA Y ENSAMBLADA MANERA COMPACTA CON PUENTE TÉRMICO PARA USO EXTERIOR, CONFIGURACIÓN HORIZONTAL SEGÚN SELECCIÓN INCLUYE: SECCIÓN DE FILTROS BFS5 CON FILTROS DE 35% 2" Y BOLSA 95% 12", SECCIÓN SERPENTÍN LCS5 CON SERPENTÍN CERTIFICADO AHRI PARA EXPANSION DIRECTA 4/14/QR DX, (1) UNA VALVULA DE EXPANSION TERMOSTATICA DE 3TR PARA R-410A, SECCIÓN DE ACCESO ACC5, SECCIÓN VENTILADORPFS5 CON UN (1) VENTILADORES PLENUM FAN GR.31 MOTOR ELÉCTRICAMENTE CONMUTABLE 220V/3PH/60HZ. CPG. 03 ADET 03 CAUDAL 400 CFM @ 3.03 IN H2O. BFS5-LCS5-ACC5-PFS5	UN	1,00	$ 53.241.397,00	$ 53.241.397,00
38	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIDAD CONDENSADORA IGUAL O SIMILAR TIPO TECAM DE 3.0 TR, VERTICAL MONOFÁSICA 208-230V/1PH/60HZ, UN CTOS, ALTA EFICIENCIA, REFRIGERANTE 410A	UN	1,00	$ 9.250.000,00	$ 9.250.000,00
39	SUMINSTRO Y TRANSPORTE DE CAJAS DE VENTILACIÓN SERIE DISEÑADA PARA INYECCIÓN DE AIRE, FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO, IDEALES PARA INSTALACIÓN AL EXTERIOR. 220V/03PH/60HZ POTENCIA: 1HP / 075 KW CAUDAL MAX 506 CFM -, INCLUYE REGULADOR DE VELOCIDAD NIVEL DE FILTRACIÓN: MERV 8 - MERV 13	UN	1,00	$ 14.399.954,54	$ 14.399.954,54
40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE EVAPORADORA CONDENSADORA	UN	1,00	$ 101.224,54	$ 101.224,54
41	SUMINISTRO DE BASE EQUIPO EXTRACCIÓN EN ANGULO DE 1,1/8 X 1,1/2 CON ANTICORROSIVO	UN	1,00	$ 373.500,00	$ 373.500,00
42	CONDUCTO EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22	ML	1,00	$ 80.170,00	$ 80.170,00
43	AISLANTE TERMICO TIPO YUMBOLON DE 30	M2	1,00	$ 55.272,00	$ 55.272,00
44	SUMINISTRO DE IMPERMEABILIZANTE CON MALLA DE FIBRA PARA CONDUCTOS EXTERNOS	M2	1,00	$ 43.273,12	$ 43.273,12
45	SUMINISTRO E INSTALACION DUCTERÍA FLEXIBLE AISLADA Ø10	M	1,00	$ 114.640,00	$ 114.640,00
46	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE COBRE DIÁMETRO 3/8" + AISLAMIENTO	M	1,00	$ 41.957,00	$ 41.957,00
47	SUMINISTRO TUBERÍA DE COBRE DIÁMETRO 5/8" + AISLAMIENTO	M	1,00	$ 147.850,00	$ 147.850,00
48	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FAN FILTER UNIT TIPO MODULAR, DIMENSIONES NOMINALES 48" × 24", CON ENTRADA DE AIRE CIRCULAR DE 10" DE DIÁMETRO, VENTILADOR DE ALTA EFICIENCIA TIPO CENTRÍFUGO CON MOTOR EC, APTO PARA OPERACIÓN CONTINUA. INCLUYE FILTRO HEPA	UN	1,00	$ 9.519.128,19	$ 9.519.128,19
49	SUMINISTRO DE REJILLA 12"X8" CON DAMPER L-RA-G-OB COLOR BLANCO	UN	1,00	$ 175.000,00	$ 175.000,00
50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DAMPER DE BALANCEO 12"X6"	UN	1,00	$ 340.200,00	$ 340.200,00
51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL	UN	1,00	$ 2.538.000,00	$ 2.538.000,00
52	TUBERÍA 1-1/4 PVC DESAGÜE, INCLUYE FIJACION A LA PLACA Y ACCESORIOS	UN	1,00	$ 40.874,34	$ 40.874,34
53	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA INDICADORA NIVEL DE PRESURIZACIÓN EN CUARTO	UN	1,00	$ 6.492.000,00	$ 6.492.000,00
54	SUMINISTRO DE TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL EN CUARTO	UN	1,00	$ 1.215.740,12	$ 1.215.740,12
				TOTAL	$ 367.249.255,06

NOTA: LOS VALORES UNITARIOS Y EL VALOR TOTAL DE LA PRESENTE COTIZACIÓN INCLUYEN IVA.

Cordialmente,

ING. MARIA VICTORIA FLOREZ GUZMAN
C.C N° 1.143.396.523 de Cartagena
R7L SAESCO INGENIERIA S.A.S
NIT 901.216.667-9

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	
OBJETO:	COT

AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.

DESCRIPCIÓN ITEM:

SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE RECUPERACION DE CALOR
RECUPERADORES DE CALOR CON INTERCAMBIADOR A CONTRAFLUJO, CONTROL AUTOMÁTICO Y MOTORES EC TECHNOLOGY, PARA INSTALACIÓN EN CUBIERTA O SALA TÉCNICA 942 CFM
- VENTILADORES EC TIPO PLUG FAN REGULABLES 0-10 V.
- INTERRUPTOR SECCIONADOR DE MANTENIMIENTO INCORPORADO.
- EFICIENCIA TÉRMICA DEL EQUIPO 85-90%.
- ESTRUCTURA CON PERFILERÍA DE ALUMINIO REFORZADO DE ALTA CALIDAD.
- PANELES CON AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO, EXTERIOR EN CHAPA PRELACADA.
- PANELES TIPO EPS CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO.
- PREFILTRO G4 + FILTRO M6 O F7 EN LA APORTACIÓN DE AIRE.
- FILTRACIÓN DE ALTA EFICACIA F8 O F9 EN LA IMPULSIÓN DE AIRE.
- AMPLIO ACCESO PARA EL MANTENIMIENTO.
- FREE COOLING CON COMPUERTA MOTORIZADA PARA REALIZAR BY-PASS.
- BANDEJA DE RECOGIDA DE CONDENSACIÓN Y DRENAJE. CONTROL PARA FREE COOLING MEDIANTE BY-PASS MOTORIZADO.
- CONTROL DE LA VELOCIDAD DE LOS VENTILADORES POR SELECCIÓN MANUAL O POR SENSORES EXTERNOS OPCIONALES (CO_2 O PRESIÓN).
- SISTEMA DE CONTROL INTEGRADO CON PANEL DE CONTROL REMOTO.
- CONTROL PARO/MARCHA Y DE VELOCIDADES DISPONIBLE MEDIANTE PANEL O CONTACTOS EXTERNOS.
- SENSORES DE TEMPERATURA INCORPORADOS.
- CONTROL DEL ESTADO DE LOS FILTROS MEDIANTE PRESOSTATOS INCORPORADOS.
- GESTIÓN DE ALARMAS DE FALLOS Y PARADA POR ALARMA DE INCENDIO.
- COMPATIBLE CON MODBUS RTU.

ITEM : 26.02
UNIDAD : UN

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR		GLB	$ 180,000.00	1.00	$ 180,000.00
				Sub-Total	$ 180,000.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE EQUIPO DE RECUPERACION DE CALOR RECUPERADORES DE CALOR CON INTERCAMBIADOR A CONTRAFLUJO, CONTROL AUTOMÁTICO Y MOTORES EC TECHNOLOGY, PARA INSTALACIÓN EN CUBIERTA O SALA TÉCNICA 942 CFM • VENTILADORES EC TIPO PLUG FAN REGULABLES 0-10 V. • INTERRUPTOR SECCIONADOR DE MANTENIMIENTO INCORPORADO. • EFICIENCIA TÉRMICA DEL EQUIPO 85-90%. • ESTRUCTURA CON PERFILERÍA DE ALUMINIO REFORZADO DE ALTA CALIDAD. • PANELES CON AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO, EXTERIOR EN CHAPA PRELACADA. • PANELES TIPO EPS CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO. • PREFILTRO G4 + FILTRO M6 O F7 EN LA APORTACIÓN DE AIRE. • FILTRACIÓN DE ALTA EFICACIA F8 O F9 EN LA IMPULSIÓN DE AIRE. • AMPLIO ACCESO PARA EL MANTENIMIENTO. • FREE COOLING CON COMPUERTA MOTORIZADA PARA REALIZAR BY-PASS. • BANDEJA DE RECOGIDA DE CONDENSACIÓN Y DRENAJE. CONTROL PARA FREE COOLING MEDIANTE BY-PASS MOTORIZADO. • CONTROL DE LA VELOCIDAD DE LOS VENTILADORES POR SELECCIÓN MANUAL O POR SENSORES EXTERNOS OPCIONALES (CO_2 O PRESIÓN). • SISTEMA DE CONTROL INTEGRADO CON PANEL DE CONTROL REMOTO. • CONTROL PARO/MARCHA Y DE VELOCIDADES DISPONIBLE MEDIANTE PANEL O CONTACTOS EXTERNOS. • SENSORES DE TEMPERATURA INCORPORADOS. • CONTROL DEL ESTADO DE LOS FILTROS MEDIANTE PRESOSTATOS INCORPORADOS.	CONSUMIBLES	UNIDAD	1.00	$ 108,474,780.00	$ 108,474,780.00
				Sub-Total	$ 108,474,780.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TECNICO	$ 112,000.00	65%	$ 72,800.00	1.00	$ 112,000.00
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	1.00	$ 69,333.00

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

Sub-Total	$	181,333.00
Total Costo Directo	$	108,836,113.00
Factor Distancia		1.10
Total Costo Directo Ajustado	$	119,701,581.00

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Administrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE VENTILACIÓN EN LÍNEA PARA CONDUCTOS RECTANGULARES EN CHAPA DE ACERO MAGNELIS DE MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN SEGÚN LA NORMA ISO 12944 CON TURBINA A REACCIÓN DE ALTA EFICIENCIA, TAPAS LATERALES EXTRAÍBLES Y CAJA DE CONEXIONES EXTERNA CON UN PUNTO DE SERVICIO DE 503 CFM Y UNA CAIDA DE PRESIÓN DE 1,2 INH2O, VELOCIDAD DE 1460 R.P.M. INCLUYE VARIADOR DE VELOCIDAD DE 1HP
	ITEM : 26.03
	UNIDAD : UN

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR		GLB	$ 45,000.00	1.00	$ 45,000.00
				Sub-Total	$ 45,000.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
SUMINSTRO Y TRANSPORTE DE UNIDAD DE VENTILACIÓN EN LÍNEA PARA CONDUCTOS RECTANGULARES EN CHAPA DE ACERO MAGNELIS DE MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN SEGÚN LA NORMA ISO 12944 CON TURBINA A REACCIÓN DE ALTA EFICIENCIA, TAPAS LATERALES EXTRAÍBLES Y CAJA DE CONEXIONES EXTERNA CON UN PUNTO DE SERVICIO DE 503 CFM Y UNA CAIDA DE PRESIÓN DE 1,2 INH2O, VELOCIDAD DE 1460 R.P.M. INCLUYE VARIADOR DE VELOCIDAD DE 1HP Y ANGULOS DE FIJACION	CONSUMIBLES	UNIDAD	1.00	7,943,434.55	$ 7,943,434.55
				Sub-Total	$ 7,943,434.55

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TECNICO	$ 112,000.00	65%	$ 72,800.00	1.00	$ 112,000.00
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	1.00	$ 69,333.00
				Sub-Total	$ 181,333.00

Total Costo Directo	**$ 8,169,767.55**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 8,968,611.01**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTILADOR CENTRÍFUGO DE MEDIA PRESIÓN Y SIMPLE ASPIRACIÓN CON ENVOLVENTE Y TURBINA EN CHAPA DE ACERO, CON UN PUNTO DE SERVICIO DE 321,1 CFM Y UNA CAÍDA DE PRESIÓN DE 2,69 INH2O, VELOCIDAD DE 3.310 R.P.M. CON VXD PARA CONTROL DE VELOCIDAD INCLUYE VARIADOR DE VELOCIDAD DE 1 HP, CONECTORES FLEXIBLES Y SOPORTES
	ITEM : 26.04
	UNIDAD : UN

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
				Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VENTILADOR CENTRÍFUGO DE MEDIA PRESIÓN Y SIMPLE ASPIRACIÓN CON ENVOLVENTE Y TURBINA EN CHAPA DE ACERO, CON UN PUNTO DE SERVICIO DE 321,1 CFM Y UNA CAÍDA DE PRESIÓN DE 2,69 INH2O, VELOCIDAD DE 3.310 R.P.M. CON VXD PARA CONTROL DE VELOCIDAD INCLUYE VARIADOR DE VELOCIDAD DE 1 HP, CONECTORES FLEXIBLES Y SOPORTES	CONSUMIBLES	UNIDAD	1.00	8,130,994.48	$ 8,130,994.48
				Sub-Total	$ 8,130,994.48

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TECNICO	$ 112,000.00	65%	$ 72,800.00	1.00	$ 112,000.00
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	1.00	$ 69,333.00
				Sub-Total	$ 181,333.00

Total Costo Directo	**$ 8,312,327.48**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 9,125,426.93**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	
OBJETO:	COT
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	**DESCRIPCIÓN ITEM:** SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE BASE METALICA ESTRUCTURAL (PERFILES EN ACERO, CORTADOS Y ARMADOS) INCLUYE MODULOS ANTIVIBRATORIOS DE RESORTE (136-3200 KG) CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ELEMENTOS DE FIJACION
	ITEM : 26.05
	UNIDAD : UN

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR		GLB	$ 60,000.00	1.00	$ 60,000.00
				Sub-Total	$ 60,000.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BASE METALICA ESTRUCTURAL (PERFILES EN ACERO, CORTADOS Y ARMADOS) INCLUYE MODULOS ANTIVIBRATORIOS DE RESORTE (136-3200 KG) CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ELEMENTOS DE FIJACION	CONSUMIBLES	UNIDAD	1.00	$ 2,639,600.00	$ 2,639,600.00
				Sub-Total	$ 2,639,600.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
SOLDADOR	$ 80,665.00	202%	$ 162,580.31	1.00	$ 162,580.31
AYUDANTE	$ 49,822.50	211%	$ 105,080.63	0.65	$ 68,302.41
				Sub-Total	$ 230,882.72

Total Costo Directo	**$ 2,930,482.72**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 3,200,442.72**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	
OBJETO:	COT
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	**DESCRIPCIÓN ITEM:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONDUCTO INTERNO EN PANEL DE RIGIDO POLISOCIANURATO ESPESOR: 20 MM ESPECIFICACION: LISO / GOFRADO, INCLUYE SOPORTES DE SUJECION A LA PLACA Y SOPORTES INTERNOS EN VARILLA PARA EVITAR LA DEFORMACION.
	ITEM : 26.06
	UNIDAD : M2

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
				Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CONDUCTO INTERNO EN PANEL RÍGIDO DE POLISOCIANURATO ESPESOR: 20 MM ESPECIFICACIÓN: LISO / GOFRADO, INCLUYE SOPORTES DE SUJECIÓN A LA PLACA Y SOPORTES INTERNOS EN VARILLA PARA EVITAR LA DEFORMACIÓN.	CONSUMIBLES	M2	1.00	$ 209,400.00	$ 209,400.00
				Sub-Total	$ 209,400.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
VEHICULAR	GLB	1.00	0	0.00	0
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TECNICO	$ 112,000.00	65%	$ 72,800.00	0.10	$ 11,200.00
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	0.10	$ 6,933.30
				Sub-Total	$ 18,133.30

Total Costo Directo	**$ 227,533.30**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 248,473.30**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACION DE CONDUCTOS DE AIRE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, CONFORMADOS BAJO SISTEMA DE UNIÓN TDF, CUMPLIENDO LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS POR ASHRAE Y SMACNA PARA INSTALACIONES DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN.
	ITEM : 26.07
	UNIDAD : KG

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
				Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
SUMINISTRO, FABRICACIÓN DE CONDUCTOS DE AIRE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, CONFORMADOS BAJO SISTEMA DE UNIÓN TDF, CUMPLIENDO LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS POR ASHRAE Y SMACNA PARA INSTALACIONES DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN.	CONSUMIBLES	KG	1.05	$ 47,144.30	$ 49,501.52
				Sub-Total	$ 49,501.52

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
VEHICULAR	GLB	1.00	0	0.00	0
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TECNICO	$ 112,000.00	65%	$ 72,800.00	0.15	$ 16,800.00
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	0.15	$ 10,399.95
				Sub-Total	$ 27,199.95

Total Costo Directo	**$ 76,701.47**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 81,651.62**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLANTE TERMICO TIPO ESPUMA DE POLIETILENO DE CELDA CERRADA DE 11 MM INCLUYE CINTA ADHESIVA DE POLIETILENO PARA SELLOS, ADHESIVO DE FIJACION
	ITEM : 26.08
	UNIDAD : M2

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
				Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
AISLANTE TERMICO TIPO ESPUMA DE POLIETILENO DE CELDA CERRADA DE 11 MM INCLUYE CINTA ADHESIVA DE POLIETILENO PARA SELLOS, ADHESIVO DE FIJACION	CONSUMIBLES	M2	1.00	$ 20,770.00	$ 20,770.00
				Sub-Total	$ 20,770.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
VEHICULAR	GLB	1.00	0	0.00	0
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TECNICO	$ 112,000.00	65%	$ 72,800.00	0.06	$ 6,720.00
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	0.06	$ 4,159.98
				Sub-Total	$ 10,879.98

Total Costo Directo	**$ 31,649.98**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 33,726.98**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN PARA CONDUCTOS EXPUESTOS A LA INTEMPERIE, COMPUESTO POR MALLA DE REFUERZO EN FIBRA DE VIDRIO Y RECUBRIMIENTO IMPERMEABILIZANTE ELASTOMÉRICO DE ALTA DURABILIDAD.
	ITEM : 26.09
	UNIDAD : M2

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
				Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN PARA CONDUCTOS EXPUESTOS A LA INTEMPERIE, COMPUESTO POR MALLA DE REFUERZO EN FIBRA DE VIDRIO Y RECUBRIMIENTO IMPERMEABILIZANTE ELASTOMÉRICO DE ALTA DURABILIDAD.	CONSUMIBLES	M2	1.05	$ 17,952.38	$ 18,850.00
				Sub-Total	$ 18,850.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TECNICO	$ 112,000.00	65%	$ 72,800.00	0.12	$ 13,440.00
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	0.12	$ 8,319.96
				Sub-Total	$ 21,759.96

Total Costo Directo	**$ 40,609.96**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 42,494.96**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	
OBJETO:	COT
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	**DESCRIPCIÓN ITEM:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTERÍA FLEXIBLE AISLADA DE Ø10", FABRICADA EN LÁMINA DE ALUMINIO HELICOIDAL INTERIOR, AISLAMIENTO TÉRMICO EN FIBRA DE VIDRIO Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN LÁMINA ALUMINIZADA O POLIETILENO REFORZADO, APTA PARA SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN.
	ITEM : 26.10
	UNIDAD : ML

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR		ML	$ 45,000.00	0.04	$ 1,800.00
				Sub-Total	$ 1,800.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
DUCTERÍA FLEXIBLE AISLADA DE Ø10", FABRICADA EN LÁMINA DE ALUMINIO HELICOIDAL INTERIOR, AISLAMIENTO TÉRMICO EN FIBRA DE VIDRIO Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN LÁMINA ALUMINIZADA O POLIETILENO REFORZADO, APTA PARA SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN.	CONSUMIBLES	ML	1.00	$ 97,600.00	$ 97,600.00
				Sub-Total	$ 97,600.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
VEHICULAR	GLB	1.00	0	0.00	0
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TECNICO	$ 112,000.00	65%	$ 72,800.00	0.10	$ 11,200.00
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	0.10	$ 6,933.30
				Sub-Total	$ 18,133.30

Total Costo Directo	**$ 117,533.30**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 127,473.30**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTERÍA FLEXIBLE AISLADA DE Ø20", FABRICADA EN LÁMINA DE ALUMINIO HELICOIDAL INTERIOR, AISLAMIENTO TÉRMICO EN FIBRA DE VIDRIO Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN LÁMINA ALUMINIZADA O POLIETILENO REFORZADO, APTA PARA SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN.
	ITEM : 26.11
	UNIDAD : ML

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
				Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
DUCTERÍA FLEXIBLE AISLADA DE Ø20", FABRICADA EN LÁMINA DE ALUMINIO HELICOIDAL INTERIOR, AISLAMIENTO TÉRMICO EN FIBRA DE VIDRIO Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN LÁMINA ALUMINIZADA O POLIETILENO REFORZADO, APTA PARA SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN.	CONSUMIBLES	ML	1.00	$ 178,250.00	$ 178,250.00
				Sub-Total	$ 178,250.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
VEHICULAR	GLB	1.00	0	0.00	0
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TECNICO	$ 112,000.00	65%	$ 72,800.00	0.10	$ 11,200.00
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	0.10	$ 6,933.30
				Sub-Total	$ 18,133.30

Total Costo Directo	**$ 196,383.30**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 214,208.30**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	
OBJETO:	COT
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	**DESCRIPCIÓN ITEM:** Suministro e instalación difusor 4 vías 8"x8" con damper L-AV-OB color blanco, incluye tornilleria
	ITEM : 26.12
	UNIDAD : UNIDAD

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR		UNIDAD	$ 18,133.30	0.03	$ 544.00
				Sub-Total	$ 544.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
DIFUSOR 4 VIAS 8"X8" CON DAMPER	CONSUMIBLES	UNIDAD	1.00	$ 159,155.20	$ 159,155.20
				Sub-Total	$ 159,155.20

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
VEHICULAR	GLB	1.00	0	0.00	0
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TECNICO	$ 112,000.00	65%	$ 72,800.00	0.10	$ 11,200.00
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	0.10	$ 6,933.30
				Sub-Total	$ 18,133.30

Total Costo Directo	**$ 177,832.50**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 193,802.42**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	Suministro e instalación difusor 4 vías 12"x12" con damper L-AV-OB color blanco

ITEM : 26.13
UNIDAD : UNIDAD

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR		UNIDAD	$ 45,000.00	0.03	$ 1,350.00
				Sub-Total	$ 1,350.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
DIFUSOR 4 VIAS 12"X12" CON DAMPER	CONSUMIBLES	UNIDAD	1.00	$ 239,920.00	$ 239,920.00
				Sub-Total	$ 239,920.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
VEHICULAR	GLB	1.00	0	0.00	0
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TECNICO	$ 112,000.00	65%	$ 72,800.00	0.10	$ 11,200.00
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	0.10	$ 6,933.30
				Sub-Total	$ 18,133.30

Total Costo Directo	**$ 259,403.30**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 283,530.30**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	Suministro e instalación difusor 1 vías 14"x14" con damper L-AV-OB color blanco

ITEM : 26.14
UNIDAD : UNIDAD

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR		UNIDAD	$ 45,000.00	0.04	$ 1,800.00
				Sub-Total	$ 1,800.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
DIFUSOR 1 VIAS 14"X14" CON DAMPER COLOR BLANCO	CONSUMIBLES	UNIDAD	1.00	$ 273,200.00	$ 273,200.00
				Sub-Total	$ 273,200.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
VEHICULAR	GLB	1.00	0	0.00	0
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TECNICO	$ 112,000.00	65%	$ 72,800.00	0.09	$ 10,080.00
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	0.09	$ 6,239.97
				Sub-Total	$ 16,319.97

Total Costo Directo	**$ 291,319.97**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 318,819.97**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Aminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA 6"X6" CON DAMPER L-RA-G-OB COLOR BLANCO

ITEM : 26.15

UNIDAD : UNIDAD

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR		UNIDAD	$ 45,000.00	0.03	$ 1,350.00
				Sub-Total	$ 1,350.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
REJILLA 6"X6" CON DAMPER INCLUYE TORNILLERIA, CINTA DE SELLADO, SILICONA	CONSUMIBLES	UNIDAD	1.00	$ 95,680.00	$ 95,680.00
				Sub-Total	$ 95,680.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
VEHICULAR	GLB	1.00	0	0.00	0
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TECNICO	$ 112,000.00	65%	$ 72,800.00	0.10	$ 11,200.00
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	0.10	$ 6,933.30
				Sub-Total	$ 18,133.30

Total Costo Directo	**$ 115,163.30**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 124,866.30**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA 10"X10" CON DAMPER L-RA-G-OB COLOR BLANCO
	ITEM : 26.16
	UNIDAD : UNIDAD

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR		UNIDAD	$ 45,000.00	0.05	$ 2,250.00
				Sub-Total	$ 2,250.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
REJILLA 10"X10" CON DAMPER COLOR BLANCO	CONSUMIBLES	UNIDAD	1.00	$ 145,277.27	$ 145,277.27
				Sub-Total	$ 145,277.27

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
VEHICULAR	GLB	1.00	0	0.00	0
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TECNICO	$ 112,000.00	65%	$ 72,800.00	0.10	$ 11,200.00
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	0.10	$ 6,933.30
				Sub-Total	$ 18,133.30

Total Costo Directo	**$ 165,660.57**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 180,413.30**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.
DESCRIPCIÓN ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA 12"X12" CON DAMPER L-RA-G-OB COLOR BLANCO
ITEM :	26.17
UNIDAD :	UNIDAD

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR		UNIDAD	$ 45,000.00	0.03	$ 1,350.00
				Sub-Total	$ 1,350.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
REJILLA 12"X12" CON DAMPER	CONSUMIBLES	UNIDAD	1.00	$ 186,880.00	$ 186,880.00
				Sub-Total	$ 186,880.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
VEHICULAR	GLB	1.00	0	0.00	0
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TECNICO	$ 112,000.00	65%	$ 72,800.00	0.10	$ 11,200.00
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	0.10	$ 6,933.30
				Sub-Total	$ 18,133.30

Total Costo Directo	**$ 206,363.30**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 225,186.30**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA 36"X24" L-RA-G COLOR BLANCO
	ITEM : 26.18
	UNIDAD : UNIDAD

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR		UNIDAD	$ 45,000.00	0.10	$ 4,500.00
				Sub-Total	$ 4,500.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
REJILLA 36"X24"	CONSUMIBLES	UNIDAD	1.00	$ 516,160.00	$ 516,160.00
				Sub-Total	$ 516,160.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
VEHICULAR	GLB	1.00	0	0.00	0
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TECNICO	$ 112,000.00	65%	$ 72,800.00	0.50	$ 56,000.00
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	0.50	$ 34,666.50
				Sub-Total	$ 90,666.50

Total Costo Directo	**$ 611,326.50**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 663,392.50**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA TIPO LOVER CON DAMPER 18"X15" CON DAMPER COLOR BLANCO

ITEM : 26.19

UNIDAD : UNIDAD

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR		UNIDAD	$ 45,000.00	0.10	$ 4,500.00
				Sub-Total	$ 4,500.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
REJILLA TIPO LOVER CON DAMPER 18"X15" CON DAMPER COLOR BLANCO	CONSUMIBLES	UNIDAD	1.00	$ 335,360.00	$ 335,360.00
				Sub-Total	$ 335,360.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
VEHICULAR	GLB	1.00	0	0.00	0
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TECNICO	$ 112,000.00	65%	$ 72,800.00	0.30	$ 33,600.00
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	0.30	$ 20,799.90
				Sub-Total	$ 54,399.90

Total Costo Directo	**$ 394,259.90**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 428,245.90**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER MANUAL DE BALANCEO 10"X10"

ITEM : 26.20

UNIDAD : UNIDAD

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR		UNIDAD	$ 45,000.00	0.10	$ 4,500.00
				Sub-Total	$ 4,500.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
DAMPER MANUAL DE BALANCEO 10"X10"	CONSUMIBLES	UNIDAD	1.00	$ 235,200.00	$ 235,200.00
				Sub-Total	$ 235,200.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
VEHICULAR	GLB	1.00	0	0.00	0
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TECNICO	$ 112,000.00	65%	$ 72,800.00	0.10	$ 11,200.00
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	0.10	$ 6,933.30
				Sub-Total	$ 18,133.30

Total Costo Directo	**$ 257,833.30**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 281,803.30**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER MANUAL DE BALANCEO 14"X8"
	ITEM : 26.21
	UNIDAD : UNIDAD

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR		UNIDAD	$ 45,000.00	0.10	$ 4,500.00
				Sub-Total	$ 4,500.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
DAMPER MANUAL DE BALANCEO 14"X8"	CONSUMIBLES	UNIDAD	1.00	$ 260,800.00	$ 260,800.00
				Sub-Total	$ 260,800.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
VEHICULAR	GLB	1.00	0	0.00	0
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TECNICO	$ 112,000.00	65%	$ 72,800.00	0.10	$ 11,200.00
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	0.10	$ 6,933.30
				Sub-Total	$ 18,133.30

Total Costo Directo	**$ 283,433.30**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 309,963.30**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER MANUAL DE BALANCEO 16"X10"

ITEM : 26.22
UNIDAD : UNIDAD

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR		UNIDAD	$ 45,000.00	0.12	$ 5,400.00
				Sub-Total	$ 5,400.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
DAMPER MANUAL DE BALANCEO 16"X10"	CONSUMIBLES	UNIDAD	1.00	$ 307,200.00	$ 307,200.00
				Sub-Total	$ 307,200.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
VEHICULAR	GLB	1.00	0	0.00	0
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TECNICO	$ 112,000.00	65%	$ 72,800.00	0.12	$ 13,440.00
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	0.12	$ 8,319.96
				Sub-Total	$ 21,759.96

Total Costo Directo	**$ 334,359.96**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 365,619.96**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER MANUAL DE BALANCEO 20"X12"
	ITEM : 26.23
	UNIDAD : UNIDAD

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR		UNIDAD	$ 45,000.00	0.13	$ 5,850.00
				Sub-Total	$ 5,850.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
DAMPER MANUAL DE BALANCEO 20"X12"	CONSUMIBLES	UNIDAD	1.00	$ 381,860.00	$ 381,860.00
				Sub-Total	$ 381,860.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
VEHICULAR	GLB	1.00	0	0.00	0
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TECNICO	$ 112,000.00	65%	$ 72,800.00	0.13	$ 14,560.00
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	0.13	$ 9,013.29
				Sub-Total	$ 23,573.29

Total Costo Directo	**$ 411,283.29**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 450,054.29**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER MANUAL DE BALANCEO 20"X16"
	ITEM : 26.24
	UNIDAD : UNIDAD

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR		UNIDAD	$ 45,000.00	0.15	$ 6,750.00
				Sub-Total	$ 6,750.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
DAMPER MANUAL DE BALANCEO 20"X16"	CONSUMIBLES	UNIDAD	1.00	$ 423,200.00	$ 423,200.00
				Sub-Total	$ 423,200.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
VEHICULAR	GLB	1.00	0	0.00	0
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TECNICO	$ 112,000.00	65%	$ 72,800.00	0.18	$ 20,160.00
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	0.18	$ 12,479.94
				Sub-Total	$ 32,639.94

Total Costo Directo	**$ 462,589.94**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 505,584.94**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER MANUAL DE BALANCEO 30"X16"
	ITEM : 26.25
	UNIDAD : UNIDAD

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR		UNIDAD	$ 45,000.00	0.15	$ 6,750.00
				Sub-Total	$ 6,750.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
DAMPER MANUAL DE BALANCEO 30"X16"	CONSUMIBLES	UNIDAD	1.00	$ 465,600.00	$ 465,600.00
				Sub-Total	$ 465,600.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
VEHICULAR	GLB	1.00	0	0.00	0
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TECNICO	$ 112,000.00	65%	$ 72,800.00	0.50	$ 56,000.00
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	0.50	$ 34,666.50
				Sub-Total	$ 90,666.50

Total Costo Directo	**$ 563,016.50**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 610,251.50**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	
OBJETO:	COT
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	**DESCRIPCIÓN ITEM:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER MANUAL DE BALANCEO 36"X16"
	ITEM : 26.26
	UNIDAD : UNIDAD

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR		UNIDAD	$ 45,000.00	0.20	$ 9,000.00
				Sub-Total	$ 9,000.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
DAMPER MANUAL DE BALANCEO 36"X16"	CONSUMIBLES	UNIDAD	1.00	$ 539,200.00	$ 539,200.00
				Sub-Total	$ 539,200.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
VEHICULAR	GLB	1.00	0	0.00	0
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TECNICO	$ 112,000.00	65%	$ 72,800.00	0.50	$ 56,000.00
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	0.50	$ 34,666.50
				Sub-Total	$ 90,666.50

Total Costo Directo	**$ 638,866.50**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 693,686.50**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONDUCTO PARA CABLE DE SEÑAL EMT DE 1/2" INCLUYE CONECTORES Y ACCESORIOS
	ITEM : 26.27
	UNIDAD : ML

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR		ML	$ 45,000.00	0.08	$ 3,600.00
				Sub-Total	$ 3,600.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
CONDUCTO PARA CABLE DE SEÑAL EMT DE 1/2" INCLUYE CONECTORES Y ACCESORIOS	CONSUMIBLES	ML	1.00	$ 12,432.00	$ 12,432.00
				Sub-Total	$ 12,432.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
VEHICULAR	GLB	1.00	0	0.00	0
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TECNICO	$ 112,000.00	65%	$ 72,800.00	0.05	$ 5,600.00
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	0.05	$ 3,466.65
				Sub-Total	$ 9,066.65

Total Costo Directo	**$ 25,098.65**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 26,701.85**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE APANTALLADO DE SEÑAL 4X18 AWG

ITEM : 26.28
UNIDAD : ML

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR		ML	$ 45,000.00	0.03	$ 1,350.00
				Sub-Total	$ 1,350.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
CABLE 4X18 AWG	CONSUMIBLES	ML	1.00	$ 14,880.00	$ 14,880.00
				Sub-Total	$ 14,880.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
VEHICULAR	GLB	1.00	0	0.00	0
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TECNICO	$ 112,000.00	65%	$ 72,800.00	0.03	$ 3,360.00
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	0.03	$ 2,079.99
				Sub-Total	$ 5,439.99

Total Costo Directo	**$ 21,669.99**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 23,292.99**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACION CONTROLADOR INDIVIDUAL EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO CON PROGRAMADOR SEMANAL
	ITEM : 26.29
	UNIDAD : UNIDAD

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR		ML	$ 45,000.00	0.30	$ 13,500.00
				Sub-Total	$ 13,500.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
CONTROLADOR INDIVIDUAL EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO CON PROGRAMADOR SEMANAL	CONSUMIBLES	ML	1.00	$ 1,173,860.00	$ 1,173,860.00
				Sub-Total	$ 1,173,860.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
VEHICULAR	GLB	1.00	0	0.00	0
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TECNICO	$ 112,000.00	65%	$ 72,800.00	0.40	$ 44,800.00
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	0.40	$ 27,733.20
				Sub-Total	$ 72,533.20

Total Costo Directo	**$ 1,259,893.20**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 1,378,629.20**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETTE 4 VIAS DE 60 KBTU/H INVERTER, R410A.
	ITEM : 26.30
	UNIDAD : UNIDAD

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR		UNIDAD	$ 250,000.00	0.50	$ 125,000.00
				Sub-Total	$ 125,000.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETTE 4 VIAS DE 60 KBTU/H INVERTER, R410A.	CONSUMIBLES	UNIDAD	1.00	$ 16,160,000.00	$ 16,160,000.00
				Sub-Total	$ 16,160,000.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
FLETE	GLB	1.00	0	300,000.00	300000
				Sub-Total	$ 300,000.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TECNICO	$ 112,000.00	65%	$ 72,800.00	2.50	$ 280,000.00
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	2.50	$ 173,332.50
				Sub-Total	$ 453,332.50

Total Costo Directo	**$ 17,038,332.50**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 18,666,832.50**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA RIGIDA DE COBRE TIPO L DE 3/8" AISLADA TERMICAMENTE
	ITEM : 26.31
	UNIDAD : ML

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR		UNIDAD	$ 60,000.00	0.05	$ 3,000.00
				Sub-Total	$ 3,000.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
TUBERÍA DE COBRE TIPO M DE 3/8" CON AISLAMIENTO TÉRMICO, ELEMENTOS DE SOPORTE, ANCLAJE, FIJACIÓN Y SOLDADURA, INCLUYE GASES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	CONSUMIBLES	ML	1.00	$ 29,120.00	$ 29,120.00
				Sub-Total	$ 29,120.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
FLETE	GLB	1.00	0	0.00	0
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TECNICO	$ 112,000.00	65%	$ 72,800.00	0.12	$ 13,440.00
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	0.12	$ 8,319.96
				Sub-Total	$ 21,759.96

Total Costo Directo	**$ 53,879.96**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 57,091.96**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA RIGIDA DE COBRE TIPO L DE 3/4" AISLADA TERMICAMENTE

ITEM : 26.32
UNIDAD : ML

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR		UNIDAD	$ 60,000.00	0.10	$ 6,000.00
				Sub-Total	$ 6,000.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
TUBERÍA RÍGIDA TIPO M DE 3/4" CON AISLAMIENTO TÉRMICO, ELEMENTOS DE SOPORTE, ANCLAJE Y FIJACIÓN, INCLUYE RIEL, VARILLA ROSCADA, TUERCAS, ARANDELAS, SOLDADURA Y GASES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	CONSUMIBLES	ML	1.00	$ 105,600.00	$ 105,600.00
				Sub-Total	$ 105,600.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
FLETE	GLB	1.00	0	0.00	0
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TECNICO	$ 112,000.00	65%	$ 72,800.00	0.17	$ 19,040.00
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	0.17	$ 11,786.61
				Sub-Total	$ 30,826.61

Total Costo Directo	**$ 142,426.61**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 153,586.61**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	
OBJETO:	COT
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	**DESCRIPCIÓN ITEM:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONDUCTO PARA CABLE DE SEÑAL EMT DE 3/4"
	ITEM : 26.33
	UNIDAD : ML

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR		UNIDAD	$ 60,000.00	0.05	$ 3,000.00
				Sub-Total	$ 3,000.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
CONDUCTO EMT DE 3/4" PARA CABLEADO DE SEÑAL, INCLUYE CONECTORES, ACOPLES, ANCLAJES, ABRAZADERAS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	CONSUMIBLES	ML	1.00	$ 20,556.80	$ 20,556.80
				Sub-Total	$ 20,556.80

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
FLETE	GLB	1.00	0	0.00	0
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TECNICO	$ 112,000.00	65%	$ 72,800.00	0.12	$ 13,440.00
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	0.12	$ 8,319.96
				Sub-Total	$ 21,759.96

Total Costo Directo	**$ 45,316.76**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 47,672.44**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE DE SEÑAL 4X12 AWG
	ITEM : 26.34
	UNIDAD : ML

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR		UNIDAD	$ 60,000.00	0.05	$ 3,000.00
				Sub-Total	$ 3,000.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
CABLE 4X12 AWG, INCLUYE AMARRAS X ML	CONSUMIBLES	ML	1.00	$ 22,080.00	$ 22,080.00
				Sub-Total	$ 22,080.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
FLETE	GLB	1.00	0	0.00	0
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TECNICO	$ 112,000.00	65%	$ 72,800.00	0.05	$ 5,600.00
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	0.05	$ 3,466.65
				Sub-Total	$ 9,066.65

Total Costo Directo	**$ 34,146.65**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 36,654.65**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	
OBJETO:	COT
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	**DESCRIPCIÓN ITEM:** SUMINISTRO Y RECARGA DE REFRIGERANTE 410A
	ITEM : 26.35
	UNIDAD : LB

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR		UNIDAD	$ 60,000.00	0.05	$ 3,000.00
				Sub-Total	$ 3,000.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
REFRIGERANTE 410A	CONSUMIBLES	LB	1.00	$ 44,800.00	$ 44,800.00
				Sub-Total	$ 44,800.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
FLETE	GLB	1.00	0	0.00	0
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TECNICO	$ 112,000.00	65%	$ 72,800.00	0.05	$ 5,600.00
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	0.05	$ 3,466.65
				Sub-Total	$ 9,066.65

Total Costo Directo	**$ 56,866.65**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 61,646.65**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	
OBJETO:	COT
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	**DESCRIPCIÓN ITEM:** BALANCEO SISTEMA HVAC
	ITEM : 26.36
	UNIDAD : GL

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
				Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
BALANCEO SISTEMA HVAC			1.00	$ 5,227,272.73	$ 5,227,272.73
				Sub-Total	$ 5,227,272.73

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ -

Total Costo Directo	**$ 5,227,272.73**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 5,750,000.00**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO DE MANEJADORA IGUAL O SIMILAR TIPO TECAM DE TRABAJO PESADO, DOBLE PARED, AISLADA CON POLIURETANO DE 2", PINTADA Y ENSAMBLADA MANERA COMPACTA CON PUENTE TÉRMICO PARA USO EXTERIOR, CONFIGURACIÓN HORIZONTAL SEGÚN SELECCIÓN
	ITEM : 26.37
	UNIDAD : UN

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
				Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
SUBCONTRATO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE UNIDAD MANEJADORA IGUAL O SIMILAR TIPO TECAM DE TRABAJO PESADO, DOBLE PARED, AISLADA CON POLIURETANO DE 2", PINTADA Y ENSAMBLADA MANERA COMPACTA CON PUENTE TÉRMICO PARA USO EXTERIOR, CONFIGURACIÓN HORIZONTAL SEGÚN SELECCIÓN INCLUYE: SECCIÓN DE FILTROS BFS5 CON FILTROS DE 35% 2" Y BOLSA 95% 12", SECCIÓN SERPENTÍN LCS5 CON SERPENTÍN CERTIFICADO AHRI PARA EXPANSION DIRECTA 4/14/QR DX, (1) UNA VALVULA DE EXPANSION TERMOSTATICA DE 3TR PARA R-410A, SECCIÓN DE ACCESO ACC5, SECCIÓN VENTILADORPFS5 CON UN (1) VENTILADORES PLENUM FAN GR.31 MOTOR ELÉCTRICAMENTE CONMUTABLE 220V/3PH/60HZ, CPG. 03 ADET 03 CAUDAL 400 CFM @ 3.03 IN H2O. BFS5-LCS5-ACC5-PFS5			1.00	$ 51,954,210.00	$ 51,954,210.00
				Sub-Total	$ 51,954,210.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
SUBCONTRATO DE INSTALACION A TODO COSTO DEL SERVICIO (% MATERIALES)	$ 51,954,210.00	100%	$ 51,954,210.00	0.05	$ 2,597,710.50
				Sub-Total	$ 2,597,710.50

Total Costo Directo	**$ 54,551,920.50**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 59,747,341.50**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.
DESCRIPCIÓN ITEM:	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE UNIDAD CONDENSADORA IGUAL O SIMILAR TIPO TECAM DE 3.0 TR, VERTICAL MONOFÁSICA 208-230V/1PH/60HZ, UN CTOS, ALTA EFICIENCIA, REFRIGERANTE 410A
ITEM :	26.38
UNIDAD :	UN

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
				Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
SUBCONTRATO DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIDAD CONDENSADORA IGUAL O SIMILAR TIPO TECAM DE 3.0 TR, VERTICAL MONOFÁSICA 208-230V/1PH/60HZ, UN CTOS, ALTA EFICIENCIA, REFRIGERANTE 410A			1.00	$ 9,350,803.64	$ 9,350,803.64
				Sub-Total	$ 9,350,803.64

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
SUBCONTRATO DE INSTALACION A TODO COSTO DEL SERVICIO (% MATERIALES)	$ 9,350,803.64	100%	$ 9,350,803.64	0.05	$ 467,540.18
				Sub-Total	$ 467,540.18

Total Costo Directo	**$ 9,818,343.82**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 10,753,424.19**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	
OBJETO:	COT
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	**DESCRIPCIÓN ITEM:** SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE CAJAS DE VENTILACIÓN SERIE DISEÑADA PARA INYECCIÓN DE AIRE, FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO, IDEALES PARA INSTALACIÓN AL EXTERIOR. 220V/03PH/60HZ POTENCIA: 1HP / 075 KW CAUDAL MAX 506 CFM -, INCLUYE REGULADOR DE VELOCIDAD NIVEL DE FILTRACIÓN: MERV 8 - MERV 13
	ITEM : 26.39
	UNIDAD : UN

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
				Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
SUBCONTRATO DE SUMINSTRO Y TRANSPORTE DE CAJAS DE VENTILACIÓN SERIE DISEÑADA PARA INYECCIÓN DE AIRE, FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO, IDEALES PARA INSTALACIÓN AL EXTERIOR. 220V/03PH/60HZ POTENCIA: 1HP / 075 KW CAUDAL MAX 506 CFM -, INCLUYE REGULADOR DE VELOCIDAD NIVEL DE FILTRACIÓN: MERV 8 - MERV 13			1.00	$ 12,803,318.18	$ 12,803,318.18
				Sub-Total	$ 12,803,318.18

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
SUBCONTRATO DE INSTALACIÓN A TODO COSTO DEL SERVICIO (% MATERIALES)	$ 12,803,318.18	100%	$ 12,803,318.18	0.05	$ 640,165.91
				Sub-Total	$ 640,165.91

Total Costo Directo	**$ 13,443,484.09**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 14,723,815.91**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO EN CONCRETO
	ITEM : 26.40
	UNIDAD : UN

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
				Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE EVAPORADORA CONDENSADORA			1.00	$ 101,818.18	$ 101,818.18
				Sub-Total	$ 101,818.18

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TECNICO	$ 112,000.00	65%	$ 72,800.00	0.10	$ 11,200.00
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	0.10	$ 6,933.30
				Sub-Total	$ 18,133.30

Total Costo Directo	**$ 119,951.48**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 130,133.30**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE EQUIPO EXTRACCIÓN EN ANGULO DE 1,1/8 X 1,1/2 CON ANTICORROSIVO
	ITEM : 26.41
	UNIDAD : UN

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
				Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
SUMINISTRO DE BASE EQUIPO EXTRACCIÓN EN ANGULO DE 1,1/8 X 1,1/2 CON ANTICORROSIVO		UNIDAD	1.00	$ 375,000.00	$ 375,000.00
				Sub-Total	$ 375,000.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TECNICO	$ 112,000.00	65%	$ 72,800.00	0.10	$ 11,200.00
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	0.10	$ 6,933.30
				Sub-Total	$ 18,133.30

Total Costo Directo	**$ 393,133.30**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 430,633.30**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONDUCTO EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22
	ITEM : 26.42
	UNIDAD : ML

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
				Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
SUMINISTRO DE CONDUCTO EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22		ML	1.00	$ 81,690.00	$ 81,690.00
				Sub-Total	$ 81,690.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TECNICO	$ 112,000.00	65%	$ 72,800.00	0.10	$ 11,200.00
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	0.10	$ 6,933.30
				Sub-Total	$ 18,133.30

Total Costo Directo	**$ 99,823.30**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 107,992.30**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AISLANTE TERMICO TIPO YUMBOLON DE 30

ITEM : 26.43
UNIDAD : M2

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
				Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
AISLANTE TERMICO TIPO YUMBOLON DE 30		M2	1.00	$ 52,824.00	$ 52,824.00
				Sub-Total	$ 52,824.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TECNICO	$ 112,000.00	65%	$ 72,800.00	0.10	$ 11,200.00
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	0.10	$ 6,933.30
				Sub-Total	$ 18,133.30

Total Costo Directo	**$ 70,957.30**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 76,239.70**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZANTE CON MALLA DE FIBRA PARA CONDUCTOS EXTERNOS
	ITEM : 26.44
	UNIDAD : M2

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
				Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
SUMINISTRO DE IMPERMEABILIZANTE CON MALLA DE FIBRA PARA CONDUCTOS EXTERNOS		M2	1.00	$ 45,124.50	$ 45,124.50
				Sub-Total	$ 45,124.50

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TECNICO	$ 112,000.00	65%	$ 72,800.00	0.10	$ 11,200.00
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	0.12	$ 8,319.96
				Sub-Total	$ 19,519.96

Total Costo Directo	**$ 64,644.46**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 69,156.91**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACION DUCTERÍA FLEXIBLE AISLADA Ø10
	ITEM : 26.45
	UNIDAD : ML

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
				Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
SUMINISTRO DE DUCTERÍA FLEXIBLE AISLADA Ø10		ML	1.00	$ 115,780.00	$ 115,780.00
				Sub-Total	$ 115,780.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TECNICO	$ 112,000.00	65%	$ 72,800.00	0.10	$ 11,200.00
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	0.12	$ 8,319.96
				Sub-Total	$ 19,519.96

Total Costo Directo	**$ 135,299.96**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 146,877.96**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE COBRE DIÁMETRO 3/8" + AISLAMIENTO
	ITEM : 26.46
	UNIDAD : M

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
				Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
SUMINISTRO DE TUBERÍA DE COBRE DIÁMETRO 3/8" + AISLAMIENTO		M	1.05	$ 41,719.00	$ 43,804.95
				Sub-Total	$ 43,804.95

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TECNICO	$ 112,000.00	65%	$ 72,800.00	0.15	$ 16,800.00
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	0.15	$ 10,399.95
				Sub-Total	$ 27,199.95

Total Costo Directo	**$ 71,004.90**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 75,385.40**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	
OBJETO:	COT
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	**DESCRIPCIÓN ITEM:** SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE COBRE DIÁMETRO 5/8" + AISLAMIENTO
	ITEM : 26.47
	UNIDAD : M

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
				Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
SUMINISTRO TUBERÍA DE COBRE DIÁMETRO 5/8" + AISLAMIENTO			1.05	$ 129,000.00	$ 135,450.00
				Sub-Total	$ 135,450.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TECNICO	$ 112,000.00	65%	$ 72,800.00	0.10	$ 11,200.00
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	0.12	$ 8,319.96
				Sub-Total	$ 19,519.96

Total Costo Directo	**$ 154,969.96**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 168,514.96**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	
OBJETO:	COT
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	**DESCRIPCIÓN ITEM:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FAN FILTER UNIT TIPO MODULAR, DIMENSIONES NOMINALES 48" × 24", CON ENTRADA DE AIRE CIRCULAR DE 10" DE DIÁMETRO, VENTILADOR DE ALTA EFICIENCIA TIPO CENTRÍFUGO CON MOTOR EC, APTO PARA OPERACIÓN CONTINUA. INCLUYE FILTRO HEPA
	ITEM : 26.48
	UNIDAD : U

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
				Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
SUBCONTRATO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FAN FILTER UNIT TIPO MODULAR, DIMENSIONES NOMINALES 48" × 24", CON ENTRADA DE AIRE CIRCULAR DE 10" DE DIÁMETRO, VENTILADOR DE ALTA EFICIENCIA TIPO CENTRÍFUGO CON MOTOR EC, APTO PARA OPERACIÓN CONTINUA. INCLUYE FILTRO HEPA			1.00	$ 9,662,042.73	$ 9,662,042.73
				Sub-Total	$ 9,662,042.73

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
SUBCONTRATO DE INSTALACION A TODO COSTO DEL SERVICIO (% MATERIALES)	$ 9,662,042.73	100%	$ 9,662,042.73	0.05	$ 483,102.14
				Sub-Total	$ 483,102.14

Total Costo Directo	**$ 10,145,144.87**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 11,111,349.14**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.
DESCRIPCIÓN ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA 12"X8" CON DAMPER L-RA-G-OB COLOR BLANCO
ITEM :	26.49
UNIDAD :	U

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
				Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
SUMINISTRO DE REJILLA 12"X8" CON DAMPER L-RA-G-OB COLOR BLANCO			1.00	$ 172,500.00	$ 172,500.00
				Sub-Total	$ 172,500.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	0.12	$ 8,319.96
				Sub-Total	$ 8,319.96

Total Costo Directo	**$ 180,819.96**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 198,069.96**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DAMPER DE BALANCEO 12"X6"
	ITEM : 26.50
	UNIDAD : U

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
				Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
SUMINISTRO DE DAMPER DE BALANCEO 12"X6"		UNIDAD	1.00	$ 337,500.00	$ 337,500.00
				Sub-Total	$ 337,500.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TECNICO	$ 112,000.00	65%	$ 72,800.00	0.10	$ 11,200.00
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	0.12	$ 8,319.96
				Sub-Total	$ 19,519.96

Total Costo Directo	**$ 357,019.96**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 390,769.96**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL
	ITEM : 26.51
	UNIDAD : U

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
				Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
SUBCONTRARO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL		UNIDAD	1.00	$ 2,531,954.00	$ 2,531,954.00
				Sub-Total	$ 2,531,954.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
SUBCONTRATO DE INSTALACION A TODO COSTO DEL SERVICIO (% MATERIALES)	$ 2,531,954.00	100%	$ 2,531,954.00	0.05	$ 126,597.70
				Sub-Total	$ 126,597.70

Total Costo Directo	**$ 2,658,551.70**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 2,911,747.10**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA 1-1/4 PVC DESAGÜE, INCLUYE FIJACION A LA PLACA Y ACCESORIOS
	ITEM : 26.52
	UNIDAD : UN

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
				Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
TUBERÍA 1-1/4 PVC DESAGÜE, INCLUYE FIJACION A LA PLACA Y ACCESORIOS		U	1.00	$ 41,034.78	$ 41,034.78
				Sub-Total	$ 41,034.78

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
SUBCONTRATO DE INSTALACION A TODO COSTO DEL SERVICIO (% MATERIALES)	$ 41,034.78	100%	$ 41,034.78	0.05	$ 2,051.74
				Sub-Total	$ 2,051.74

Total Costo Directo	**$ 43,086.52**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 47,190.00**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	
OBJETO:	COT
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	**DESCRIPCIÓN ITEM:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA INDICADORA NIVEL DE PRESURIZACIÓN EN CUARTO
	ITEM : 26.53
	UNIDAD : UN

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
				Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
SUBCONTRARO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA INDICADORA NIVEL DE PRESURIZACIÓN EN CUARTO			1.00	$ 6,450,000.00	$ 6,450,000.00
				Sub-Total	$ 6,450,000.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
SUBCONTRATO DE INSTALACION A TODO COSTO DEL SERVICIO (% MATERIALES)	$ 6,450,000.00	100%	$ 6,450,000.00	0.05	$ 322,500.00
				Sub-Total	$ 322,500.00

Total Costo Directo	**$ 6,772,500.00**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 7,417,500.00**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL EN CUARTO
	ITEM : 26.54
	UNIDAD : UN

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
				Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
SUMINISTRO DE TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL EN CUARTO		UNIDAD	1.00	$ 1,158,580.04	$ 1,158,580.04
				Sub-Total	$ 1,158,580.04

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TECNICO	$ 112,000.00	65%	$ 72,800.00	0.10	$ 11,200.00
AYUDANTE	$ 69,333.00	65%	$ 45,066.45	0.12	$ 8,319.96
				Sub-Total	$ 19,519.96

Total Costo Directo	**$ 1,178,100.00**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 1,293,958.00**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PANEL INCENDIO(VS4-GSP-V-SLC-21-SA-ETH)
	ITEM : 27.01
	UNIDAD : M

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
				Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
PANEL DE INCENDIO (VS4-GSP-V-SLC-21-SA-ETH)		U	1.00	$ 12,295,000.00	$ 12,295,000.00
				Sub-Total	$ 12,295,000.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
SUBCONTRATO DE INSTALACIÓN A TODO COSTO DEL SERVICIO (% MATERIALES)	$ 12,295,000.00	100%	$ 12,295,000.00	0.05	$ 614,750.00
				Sub-Total	$ 614,750.00

Total Costo Directo	**$ 12,909,750.00**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 14,139,250.00**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR HUMO OPTICO
	ITEM : 27.02
	UNIDAD : U

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		5.00	$ 35,337.92	0.03	$ 1,060.14
				Sub-Total	$ 1,060.14

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
SENSOR HUMO OPTICO		U	1.00	$ 272,646.00	$ 272,646.00
				Sub-Total	$ 272,646.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.1250	$ 13,135.08
Oficial eléctrico	$ 88,731.50	200.18%	$ 177,622.72	0.1250	$ 22,202.84
				Sub-Total	$ 35,337.92

Total Costo Directo	**$ 309,044.06**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 336,414.67**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION MANUAL
	ITEM : 27.03
	UNIDAD : U

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		5.00	$ 35,337.92	0.03	$ 1,060.14
				Sub-Total	$ 1,060.14

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
ESTACION MANUAL DE INCENDIO - DOBLE ACCIÓN DIRECCIONABLE		U	1.00	$ 338,787.90	$ 338,787.90
				Sub-Total	$ 338,787.90

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.1250	$ 13,135.08
Oficial eléctrico	$ 88,731.50	200.18%	$ 177,622.72	0.1250	$ 22,202.84
				Sub-Total	$ 35,337.92

Total Costo Directo	**$ 375,185.96**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 409,170.76**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO RELEVO

ITEM : 27.04
UNIDAD : U

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		5.00	$ 35,337.92	0.03	$ 1,060.14
				Sub-Total	$ 1,060.14

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
MODULO - RELEVO DE CONTROL		U	1.00	$ 278,300.88	$ 278,300.88
				Sub-Total	$ 278,300.88

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.1250	$ 13,135.08
Oficial eléctrico	$ 88,731.50	200.18%	$ 177,622.72	0.1250	$ 22,202.84
				Sub-Total	$ 35,337.92

Total Costo Directo	**$ 314,698.94**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 342,635.04**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	
OBJETO:	COT
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	**DESCRIPCIÓN ITEM:** SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO CONTROL
	ITEM : 27.05
	UNIDAD : U

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		5.00	$ 35,337.92	0.03	$ 1,060.14
				Sub-Total	$ 1,060.14

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
MODULO DE CONTROL DIRECCIONABLE		U	1.00	$ 321,621.30	$ 321,621.30
				Sub-Total	$ 321,621.30

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.1250	$ 13,135.08
Oficial eléctrico	$ 88,731.50	200.18%	$ 177,622.72	0.1250	$ 22,202.84
				Sub-Total	$ 35,337.92

Total Costo Directo	**$ 358,019.36**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 390,287.50**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACION DE STOPER STI1230
	ITEM : 27.06
	UNIDAD : U

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		5.00	$ 35,337.92	0.03	$ 1,060.14
				Sub-Total	$ 1,060.14

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
STOPER TRANSPARENTE EN POLICARBONATO PARA ESTACION DE INCENDIO (PARA MONTAJE EMPOTRADO) STI1230		U	1.00	$ 706,860.00	$ 706,860.00
				Sub-Total	$ 706,860.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.1250	$ 13,135.08
Oficial eléctrico	$ 88,731.50	200.18%	$ 177,622.72	0.1250	$ 22,202.84
				Sub-Total	$ 35,337.92

Total Costo Directo	**$ 743,258.06**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 814,050.07**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA ESTROBO
	ITEM : 27.07
	UNIDAD : U

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		5.00	$ 35,337.92	0.03	$ 1,060.14
				Sub-Total	$ 1,060.14

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
SIRENA CON LUZ ESTROBOSCÓPICA LED CONVENCIONAL		U	1.00	$ 330,260.32	$ 330,260.32
				Sub-Total	$ 330,260.32

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.1250	$ 13,135.08
Oficial eléctrico	$ 88,731.50	200.18%	$ 177,622.72	0.1250	$ 22,202.84
				Sub-Total	$ 35,337.92

Total Costo Directo	**$ 366,658.38**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 399,790.42**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	
OBJETO:	COT
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	**DESCRIPCIÓN ITEM:** SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE FPLR 2X16
	ITEM : 27.08
I. EQUIPO	**UNIDAD :** U

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		5.00	$ 8,141.85	0.03	$ 244.26
				Sub-Total	$ 244.26

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
CABLE FPLR PARA REDES DETECCION DE INCENDIOS 2X16		U	1.00	$ 4,937.50	$ 4,937.50
				Sub-Total	$ 4,937.50

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.0288	$ 3,026.32
Oficial eléctrico	$ 88,731.50	200.18%	$ 177,622.72	0.0288	$ 5,115.53
				Sub-Total	$ 8,141.85

Total Costo Directo	**$ 13,323.61**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 13,841.78**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE FPLR 2X14
	ITEM : 27.09
	UNIDAD : M

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 8,141.85	0.03	$ 244.26
				Sub-Total	$ 244.26

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
CABLE FPLR PARA REDES DETECCION DE INCENDIOS 2X14		M	1.00	$ 7,995.00	$ 7,995.00
				Sub-Total	$ 7,995.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.0288	$ 3,026.32
Oficial eléctrico	$ 88,731.50	200.18%	$ 177,622.72	0.0288	$ 5,115.53
				Sub-Total	$ 8,141.85

Total Costo Directo	**$ 16,381.11**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 17,205.03**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	
OBJETO:	COT
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	**DESCRIPCIÓN ITEM:** SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA RAWELT 2400 FONDO DOBLE 5H
	ITEM : 27.10
	UNIDAD : M

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 22,904.33	0.03	$ 687.13
				Sub-Total	$ 687.13

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
CAJA RAWELT 2400 FONDO DOBLE 5H		M	1.00	$ 52,800.00	$ 52,800.00
				Sub-Total	$ 52,800.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.1250	$ 13,135.08
Oficial eléctrico	$ 88,731.50	200.18%	$ 177,622.72	0.0550	$ 9,769.25
				Sub-Total	$ 22,904.33

Total Costo Directo	**$ 76,391.46**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 81,740.17**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA RAWELT 2400 FONDO SENCILLO 5H
	ITEM : 27.11
	UNIDAD : U

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 22,904.33	0.03	$ 687.13
				Sub-Total	$ 687.13

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
CAJA RAWELT 2400 FONDO SENCILLO 5H		U	1.00	$ 48,600.00	$ 48,600.00
				Sub-Total	$ 48,600.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.1250	$ 13,135.08
Oficial eléctrico	$ 88,731.50	200.18%	$ 177,622.72	0.0550	$ 9,769.25
				Sub-Total	$ 22,904.33

Total Costo Directo	**$ 72,191.46**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 77,120.17**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR EMT 3/4'
	ITEM : 27.12
	UNIDAD : U

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 11,308.14	0.03	$ 339.24
				Sub-Total	$ 339.24

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
ADAPTADOR EMT 3/4'		U	1.00	$ 4,080.00	$ 4,080.00
				Sub-Total	$ 4,080.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.0400	$ 4,203.23
Oficial eléctrico	$ 88,731.50	200.18%	$ 177,622.72	0.0400	$ 7,104.91
				Sub-Total	$ 11,308.14

Total Costo Directo	**$ 15,727.38**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 16,169.31**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION EMT 3/4'
	ITEM : 27.13
	UNIDAD : U

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 11,308.14	0.03	$ 339.24
				Sub-Total	$ 339.24

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
UNION EMT 3/4'		U	1.00	$ 4,080.00	$ 4,080.00
				Sub-Total	$ 4,080.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.0400	$ 4,203.23
Oficial eléctrico	$ 88,731.50	200.18%	$ 177,622.72	0.0400	$ 7,104.91
				Sub-Total	$ 11,308.14

Total Costo Directo	**$ 15,727.38**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 16,169.31**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPA TIPO PERA 3/4
	ITEM : 27.14
	UNIDAD : U

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 11,308.14	0.03	$ 339.24
				Sub-Total	$ 339.24

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
GRAPA TIPO PERA 3/4"		U	1.00	$ 2,550.00	$ 2,550.00
				Sub-Total	$ 2,550.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.0400	$ 4,203.23
Oficial eléctrico	$ 88,731.50	200.18%	$ 177,622.72	0.0400	$ 7,104.91
				Sub-Total	$ 11,308.14

Total Costo Directo	**$ 14,197.38**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 14,486.31**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 3/4'

ITEM : 27.15
UNIDAD : ML

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 22,460.27	0.03	$ 673.81
				Sub-Total	$ 673.81

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
TUBO EMT CONDUIT GALVANIZADO 3/4"		U	1.05	$ 8,770.46	$ 9,208.98
				Sub-Total	$ 9,208.98

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.1250	$ 13,135.08
Oficial eléctrico	$ 88,731.50	200.18%	$ 177,622.72	0.0525	$ 9,325.19
				Sub-Total	$ 22,460.27

Total Costo Directo	**$ 32,343.06**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 33,331.34**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPA DOBLE ALA 3/4'
	ITEM : 27.16
	UNIDAD : M

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 14,841.92	0.03	$ 445.26
				Sub-Total	$ 445.26

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
GRAPA DOBLE ALA 3/4'		M	1.00	$ 1,615.00	$ 1,615.00
				Sub-Total	$ 1,615.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.0525	$ 5,516.73
Oficial eléctrico	$ 88,731.50	200.18%	$ 177,622.72	0.0525	$ 9,325.19
				Sub-Total	$ 14,841.92

Total Costo Directo	**$ 16,902.18**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 17,108.20**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PARA CAJA RAWELT 2400 5H
	ITEM : 27.17
	UNIDAD : U

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 14,841.92	0.03	$ 445.26
				Sub-Total	$ 445.26

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
TAPA PARA CAJA RAWELT 2400 5H		U	1.00	$ 7,650.00	$ 7,650.00
				Sub-Total	$ 7,650.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.0525	$ 5,516.73
Oficial eléctrico	$ 88,731.50	200.18%	$ 177,622.72	0.0525	$ 9,325.19
				Sub-Total	$ 14,841.92

Total Costo Directo	**$ 22,937.18**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 23,746.70**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA ROSCADA 3/8'
	ITEM : 27.18
	UNIDAD : M

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 35,337.92	0.03	$ 1,060.14
				Sub-Total	$ 1,060.14

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
VARILLA ROSCADA 3/8"	Acero	M	1.05	$ 11,900.00	$ 12,495.00
				Sub-Total	$ 12,495.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.1250	$ 13,135.08
Oficial eléctrico	$ 88,731.50	200.18%	$ 177,622.72	0.1250	$ 22,202.84
				Sub-Total	$ 35,337.92

Total Costo Directo	**$ 48,893.06**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 50,248.57**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIELCHANEL 2000X40X20mm
	ITEM : 27.19
	UNIDAD : M

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 35,337.92	0.03	$ 1,060.14
				Sub-Total	$ 1,060.14

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
RIELCHANEL 2000X40X20mm		M	1.00	$ 37,400.00	$ 37,400.00
				Sub-Total	$ 37,400.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.1250	$ 13,135.08
Oficial eléctrico	$ 88,731.50	200.18%	$ 177,622.72	0.1250	$ 22,202.84
				Sub-Total	$ 35,337.92

Total Costo Directo	**$ 73,798.06**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 77,644.07**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERIA 12V 7AH
	ITEM : 27.20
	UNIDAD : U

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 35,337.92	0.03	$ 1,060.14
				Sub-Total	$ 1,060.14

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
BATERIA 12V 7AH / TECNOLOGIA AGM / ALARMAS DE INCENDIOS		M	1.00	$ 204,000.00	$ 204,000.00
				Sub-Total	$ 204,000.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.1250	$ 13,135.08
Oficial eléctrico	$ 88,731.50	200.18%	$ 177,622.72	0.1250	$ 22,202.84
				Sub-Total	$ 35,337.92

Total Costo Directo	**$ 240,398.06**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 260,904.07**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PARA DETECTOR DE HUMO
	ITEM : 27.21
	UNIDAD : U

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 35,337.92	0.03	$ 1,060.14
				Sub-Total	$ 1,060.14

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
BASE ESTANDAR PARA DETECTOR DE HUMO KI-SB		U	1.00	$ 30,294.00	$ 30,294.00
				Sub-Total	$ 30,294.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.1250	$ 13,135.08
Oficial eléctrico	$ 88,731.50	200.18%	$ 177,622.72	0.1250	$ 22,202.84
				Sub-Total	$ 35,337.92

Total Costo Directo	**$ 66,692.06**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 69,827.47**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERIA 12V-18A

ITEM : 27.22

UNIDAD : U

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 35,337.92	0.03	$ 1,060.14
				Sub-Total	$ 1,060.14

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
BATERIA DE RESPALDO 12V-18A / SISTEMAS DETECCION DE INCENDIOS		U	1.00	$ 416,500.00	$ 416,500.00
				Sub-Total	$ 416,500.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.1250	$ 13,135.08
Oficial eléctrico	$ 88,731.50	200.18%	$ 177,622.72	0.1250	$ 22,202.84
				Sub-Total	$ 35,337.92

Total Costo Directo	**$ 452,898.06**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 494,654.07**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL DE PACHEO MODULAR MINICOM BLINDADO
	ITEM : 28.01
	UNIDAD : U

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 35,337.92	0.03	$ 1,060.14
				Sub-Total	$ 1,060.14

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
PANEL DE PACHEO MODULAR MINICOM BLINDADO		U	1.00	$ 427,339.86	$ 427,339.86
				Sub-Total	$ 427,339.86

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.1250	$ 13,135.08
Oficial eléctrico	$ 88,731.50	200.18%	$ 177,622.72	0.1250	$ 22,202.84
				Sub-Total	$ 35,337.92

Total Costo Directo	**$ 463,737.92**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 506,577.92**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO DE SWITCH 48 PUERTOS 1GB +4 SFP 10G Switch de Capa 3 Gigabit sinPoE, 4 SFP+ Uplink
	ITEM : 28.02
	UNIDAD : U

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)					$ -
				Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
SWITCH 48 PUERTOS 1GB +4 SFP 10G Switch de Capa 3 Gigabit sinPoE, 4 SFP+ Uplink		U	1.00	$ 3,390,697.80	$ 3,390,697.80
				Sub-Total	$ 3,390,697.80

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
SUBCONTRATO A TODO COSTO	$ 3,390,697.80	100.00%	$ 3,390,697.80	0.0500	$ 169,534.89
				Sub-Total	$ 169,534.89

Total Costo Directo	**$ 3,560,232.69**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 3,899,302.47**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSEPTOR MINIGIGABIT SFP+10GBMULTIMODO LC HASTA 300M
	ITEM : 28.03
	UNIDAD : U

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 35,337.92	0.03	$ 1,060.14
				Sub-Total	$ 1,060.14

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
TRANSEPTOR MINIGIGABIT SFP+10GBMULTIMODO LC HASTA 300M		U	1.00	$ 342,208.00	$ 342,208.00
				Sub-Total	$ 342,208.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.1250	$ 13,135.08
Oficial eléctrico	$ 88,731.50	200.18%	$ 177,622.72	0.1250	$ 22,202.84
				Sub-Total	$ 35,337.92

Total Costo Directo	**$ 378,606.06**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 412,932.87**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE UTP CAT 6A
	ITEM : 28.04
	UNIDAD : M

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 15,023.28	0.03	$ 450.70
				Sub-Total	$ 450.70

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
CABLE UTP CAT 6A		M	1.05	$ 4,194.62	$ 4,404.35
				Sub-Total	$ 4,404.35

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.0500	$ 5,254.03
Oficial eléctrico	$ 88,731.50	200.18%	$ 177,622.72	0.0550	$ 9,769.25
				Sub-Total	$ 15,023.28

Total Costo Directo	**$ 19,878.33**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 20,363.83**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK CAT 6A BLINDADO
	ITEM : 28.05
	UNIDAD : U

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 23,323.02	0.03	$ 699.69
				Sub-Total	$ 699.69

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
JACK CAT 6A BLINDADO		U	1.00	$ 31,590.00	$ 31,590.00
				Sub-Total	$ 31,590.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.0825	$ 8,669.15
Oficial eléctrico	$ 88,731.50	200.18%	$ 177,622.72	0.0825	$ 14,653.87
				Sub-Total	$ 23,323.02

Total Costo Directo	**$ 55,612.71**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 58,841.68**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINSTRO E INSTALACION DE FACE PLATE SENCILLO
	ITEM : 28.06
	UNIDAD : U

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 14,841.92	0.03	$ 445.26
				Sub-Total	$ 445.26

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
FACE PLATE SENCILLO		U	1.00	$ 16,150.00	$ 16,150.00
				Sub-Total	$ 16,150.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.0525	$ 5,516.73
Oficial eléctrico	$ 88,731.50	200.18%	$ 177,622.72	0.0525	$ 9,325.19
				Sub-Total	$ 14,841.92

Total Costo Directo	**$ 31,437.18**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 33,096.70**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINSTRO E INSTALACION DE FACEPLATE DOBLE

ITEM : 28.07
UNIDAD : U

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 14,841.92	0.03	$ 445.26
				Sub-Total	$ 445.26

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
FACEPLATE DOBLE		U	1.00	$ 19,550.00	$ 19,550.00
				Sub-Total	$ 19,550.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.0525	$ 5,516.73
Oficial eléctrico	$ 88,731.50	200.18%	$ 177,622.72	0.0525	$ 9,325.19
				Sub-Total	$ 14,841.92

Total Costo Directo	**$ 34,837.18**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 36,836.70**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINSTRO E INSTALACION DE PATCH CORD CAT 6A BLINDADO 2M AZUL
	ITEM : 28.08
	UNIDAD : U

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 38,164.96	0.03	$ 1,144.95
				Sub-Total	$ 1,144.95

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
PATCH CORD CAT 6A BLINDADO 2M AZUL		U	1.00	$ 35,500.00	$ 35,500.00
				Sub-Total	$ 35,500.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.1350	$ 14,185.89
Oficial eléctrico	$ 88,731.50	200.18%	$ 177,622.72	0.1350	$ 23,979.07
				Sub-Total	$ 38,164.96

Total Costo Directo	**$ 74,809.91**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 78,474.40**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINSTRO E INSTALACION DE RACK 20 UR

ITEM : 28.09
UNIDAD : U

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 114,750.00	0.03	$ 3,442.50
				Sub-Total	$ 3,442.50

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
RACK 20 UR		U	1.00	$ 2,295,000.00	$ 2,295,000.00
				Sub-Total	$ 2,295,000.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
SUB CONTRATO A TODO COSTO	$ 2,295,000.00	100.00%	$ 2,295,000.00	0.0500	$ 114,750.00
				Sub-Total	$ 114,750.00

Total Costo Directo	**$ 2,413,192.50**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 2,643,036.75**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORGANIZADOR HORIZONTAL 2UR
	ITEM : 28.10
	UNIDAD : U

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 14,841.92	0.03	$ 445.26
				Sub-Total	$ 445.26

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
ORGANIZADOR HORIZONTAL 2UR		U	1.00	$ 101,830.00	$ 101,830.00
				Sub-Total	$ 101,830.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.0525	$ 5,516.73
Oficial eléctrico	$ 88,731.50	200.18%	$ 177,622.72	0.0525	$ 9,325.19
				Sub-Total	$ 14,841.92

Total Costo Directo	**$ 117,117.18**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 127,344.70**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINSTRO E INSTALACION DE MULTITOMA RACK PDU 6 SALIDAS
	ITEM : 28.11
	UNIDAD : U

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 14,619.89	0.03	$ 438.60
				Sub-Total	$ 438.60

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
MULTITOMA RACK PDU 6 SALIDAS		U	1.00	$ 384,030.00	$ 384,030.00
				Sub-Total	$ 384,030.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.0525	$ 5,516.73
Oficial eléctrico	$ 88,731.50	200.18%	$ 177,622.72	0.0513	$ 9,103.16
				Sub-Total	$ 14,619.89

Total Costo Directo	**$ 399,088.49**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 437,535.35**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINSTRO E INSTALACION DE ODF 24 CANALES LC/UPC DUPLEX

ITEM : 28.12
UNIDAD : U

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 35,337.92	0.03	$ 1,060.14
				Sub-Total	$ 1,060.14

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
ODF 24 CANALES LC/UPC DUPLEX		UN	1.00	$ 765,000.00	$ 765,000.00
				Sub-Total	$ 765,000.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.1250	$ 13,135.08
Oficial eléctrico	$ 88,731.50	200.18%	$ 177,622.72	0.1250	$ 22,202.84
				Sub-Total	$ 35,337.92

Total Costo Directo	**$ 801,398.06**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 878,004.07**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINSTRO E INSTALACION DE PIGTAIL LC-LC DUPLEX MULTIMODOAQUA
	ITEM : 28.13
	UNIDAD : U

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 35,337.92	0.03	$ 1,060.14
				Sub-Total	$ 1,060.14

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
PIGTAIL LC-LC DUPLEX MULTIMODOAQUA		U	1.00	$ 255,380.80	$ 255,380.80
				Sub-Total	$ 255,380.80

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.1250	$ 13,135.08
Oficial eléctrico	$ 88,731.50	200.18%	$ 177,622.72	0.1250	$ 22,202.84
				Sub-Total	$ 35,337.92

Total Costo Directo	**$ 291,778.86**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 317,422.95**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINSTRO E INSTALACION DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 12H ARMADA
	ITEM : 28.14
	UNIDAD : M

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 35,337.92	0.03	$ 1,060.14
				Sub-Total	$ 1,060.14

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 12H ARMADA		M	1.00	$ 24,650.00	$ 24,650.00
				Sub-Total	$ 24,650.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.1250	$ 13,135.08
Oficial eléctrico	$ 88,731.50	200.18%	$ 177,622.72	0.1250	$ 22,202.84
				Sub-Total	$ 35,337.92

Total Costo Directo	**$ 61,048.06**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 63,619.07**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 3/4'
	ITEM : 28.15
	UNIDAD : ML

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 22,460.27	0.03	$ 673.81
				Sub-Total	$ 673.81

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
TUBO EMT CONDUIT GALVANIZADO 3/4"		U	1.05	$ 8,770.46	$ 9,208.98
				Sub-Total	$ 9,208.98

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.1250	$ 13,135.08
Oficial eléctrico	$ 88,731.50	200.18%	$ 177,622.72	0.0525	$ 9,325.19
				Sub-Total	$ 22,460.27

Total Costo Directo	**$ 32,343.06**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 33,331.34**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	INS
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINSTRO E INSTALACION DE TUBO PVC 3/4
	ITEM : 28.16
	UNIDAD : M

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 5,516.73	0.03	$ 165.50
				Sub-Total	$ 165.50

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
TUBO CONDUIT PVC 3/4"		M	1.05	$ 2,790.33	$ 2,929.85
				Sub-Total	$ 2,929.85

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.0525	$ 5,516.73
				Sub-Total	$ 5,516.73

Total Costo Directo	**$ 8,612.08**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 8,921.61**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	INS
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC 1- 1/2
	ITEM : 28.17
	UNIDAD : M

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 6,567.54	0.03	$ 197.03
				Sub-Total	$ 197.03

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
TUBO CONDUIT PVC 3/4"		M	1.05	$ 3,655.00	$ 3,837.75
				Sub-Total	$ 3,837.75

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.0625	$ 6,567.54
				Sub-Total	$ 6,567.54

Total Costo Directo	**$ 10,602.32**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 11,005.79**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINSTRO E INSTALACION DE BANDEJA MALLA 300MMX60X3000MM (INC 2 UNIONES)
	ITEM : 28.18
	UNIDAD : M

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 35,337.92	0.03	$ 1,060.14
				Sub-Total	$ 1,060.14

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
BANDEJA MALLA 300MMX60X3000MM (INC 2 UNIONES)		M	1.00	$ 78,200.00	$ 78,200.00
				Sub-Total	$ 78,200.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.1250	$ 13,135.08
Oficial eléctrico	$ 88,731.50	200.18%	$ 177,622.72	0.1250	$ 22,202.84
				Sub-Total	$ 35,337.92

Total Costo Directo	**$ 114,598.06**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 122,524.07**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Administrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA ROSCADA 3/8'
	ITEM : 27.19
	UNIDAD : M

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 35,337.92	0.03	$ 1,060.14
				Sub-Total	$ 1,060.14

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
VARILLA ROSCADA 3/8"	Acero	M	1.05	$ 11,900.00	$ 12,495.00
				Sub-Total	$ 12,495.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.1250	$ 13,135.08
Oficial eléctrico	$ 88,731.50	200.18%	$ 177,622.72	0.1250	$ 22,202.84
				Sub-Total	$ 35,337.92

Total Costo Directo	**$ 48,893.06**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 50,248.57**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINSTRO E INSTALACION DE TERMINALES EMT 3/4
	ITEM : 28.20
	UNIDAD : U

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 1,576.21	0.03	$ 47.29
				Sub-Total	$ 47.29

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
TERMINALES EMT 3/4		U	1.00	$ 3,060.00	$ 3,060.00
				Sub-Total	$ 3,060.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.0150	$ 1,576.21
				Sub-Total	$ 1,576.21

Total Costo Directo	**$ 4,683.50**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 4,994.22**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINSTRO E INSTALACION DE TERMINALES EMT 1-1/2
	ITEM : 28.21
	UNIDAD : U

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 1,576.21	0.03	$ 47.29
				Sub-Total	$ 47.29

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
TERMINALES EMT 1-1/2		U	1.00	$ 6,460.00	$ 6,460.00
				Sub-Total	$ 6,460.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.0150	$ 1,576.21
				Sub-Total	$ 1,576.21

Total Costo Directo	**$ 8,083.50**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 8,734.22**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

HOSPITAL
DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION EMT 3/4'
	ITEM : 28.22
	UNIDAD : U

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 11,308.14	0.03	$ 339.24
				Sub-Total	$ 339.24

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
UNION EMT 3/4'		U	1.00	$ 4,080.00	$ 4,080.00
				Sub-Total	$ 4,080.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.0400	$ 4,203.23
Oficial eléctrico	$ 88,731.50	200.18%	$ 177,622.72	0.0400	$ 7,104.91
				Sub-Total	$ 11,308.14

Total Costo Directo	**$ 15,727.38**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 16,169.31**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINSTRO E INSTALACION DE CAJA GALVANIZADA 2400
	ITEM : 28.23
	UNIDAD : U

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 5,516.73	0.03	$ 165.50
				Sub-Total	$ 165.50

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
CAJA GALVANIZADA 2400		U	1.00	$ 8,500.00	$ 8,500.00
				Sub-Total	$ 8,500.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.0525	$ 5,516.73
				Sub-Total	$ 5,516.73

Total Costo Directo	**$ 14,182.23**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 15,048.78**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINSTRO E INSTALACION DE TAPA MIXTA GALVANIZADA 2400
	ITEM : 28.24
	UNIDAD : U

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 2,364.31	0.03	$ 70.93
				Sub-Total	$ 70.93

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
SUMINSTRO DE TAPA MIXTA GALVANIZADA 2400		U	1.00	$ 3,400.00	$ 3,400.00
				Sub-Total	$ 3,400.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.0225	$ 2,364.31
				Sub-Total	$ 2,364.31

Total Costo Directo	**$ 5,835.24**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 6,182.33**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINSTRO E INSTALACION DE CAJA GALVANIZADA 5800
	ITEM : 28.25
	UNIDAD : U

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 2,364.31	0.03	$ 70.93
				Sub-Total	$ 70.93

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
CAJA GALVANIZADA 5800		U	1.00	$ 6,630.00	$ 6,630.00
				Sub-Total	$ 6,630.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.0225	$ 2,364.31
				Sub-Total	$ 2,364.31

Total Costo Directo	**$ 9,065.24**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 9,735.33**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINSTRO E INSTALACION DE CAJA RAWELT 5800 5H 3/4
	ITEM : 28.26
	UNIDAD : U

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 6,360.82	0.03	$ 190.82
				Sub-Total	$ 190.82

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
CAJA RAWELT 5800 5H 3/4		U	1.00	$ 24,650.00	$ 24,650.00
				Sub-Total	$ 24,650.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.0225	$ 2,364.31
Oficial eléctrico	$ 88,731.50	200.18%	$ 177,622.72	0.0225	$ 3,996.51
				Sub-Total	$ 6,360.82

Total Costo Directo	**$ 31,201.64**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 33,685.73**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINSTRO E INSTALACION DE CANALETA 12X5
	ITEM : 28.27
	UNIDAD : U

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 35,337.92	0.03	$ 1,060.14
				Sub-Total	$ 1,060.14

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
CANALETA 12X5		U	1.00	$ 74,375.00	$ 74,375.00
				Sub-Total	$ 74,375.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.1250	$ 13,135.08
Oficial eléctrico	$ 88,731.50	200.18%	$ 177,622.72	0.1250	$ 22,202.84
				Sub-Total	$ 35,337.92

Total Costo Directo	**$ 110,773.06**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 118,316.57**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINSTRO E INSTALACION DE SOPORTE / SALIDA P/TUBOS 1/2 3/4 Y 1 EN BANDEJA REJIBAND
	ITEM : 28.28
	UNIDAD : U

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 35,337.92	0.03	$ 1,060.14
				Sub-Total	$ 1,060.14

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
SOPORTE / SALIDA P/TUBOS 1/2 3/4 Y 1 EN BANDEJA REJIBAND		U	1.00	$ 22,950.00	$ 22,950.00
				Sub-Total	$ 22,950.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.1250	$ 13,135.08
Oficial eléctrico	$ 88,731.50	200.18%	$ 177,622.72	0.1250	$ 22,202.84
				Sub-Total	$ 35,337.92

Total Costo Directo	**$ 59,348.06**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 61,749.07**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

CODIGO:	COT
OBJETO:	**DESCRIPCIÓN ITEM:**
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA.	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIELCHANEL 2000X40X20mm
	ITEM : 28.29
	UNIDAD : M

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 35,337.92	0.03	$ 1,060.14
				Sub-Total	$ 1,060.14

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
RIELCHANEL 2000X40X20mm		M	1.00	$ 37,400.00	$ 37,400.00
				Sub-Total	$ 37,400.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. PARCIAL
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudante eléctrico	$ 49,822.50	210.91%	$ 105,080.63	0.1250	$ 13,135.08
Oficial eléctrico	$ 88,731.50	200.18%	$ 177,622.72	0.1250	$ 22,202.84
				Sub-Total	$ 35,337.92

Total Costo Directo	**$ 73,798.06**
Factor Distancia	**1.10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 77,644.07**

Proyectó: Brosman Rueda Robayo
Profesional Planeación

Aprobó: Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Adminstrativo y Financiero

Vo.Bo. Pedro Castañeda Arias
Ingeniero Civil