HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

PRESUPUESTO OFICIAL DE PROYECTO

Proyecto:	**AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA E.S.E.**

CODIGO	N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1,0	**ARQUITECTURA**				
		PRELIMINARES DEMOLICIONES				
14010103	1,01	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	684,27	$ 3.499,37	$ 2.394.503,00
		SUBTOTAL				**$ 2.394.503,00**
	2,0	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**				
14010202	2,01	DESMONTE DE LAVAMANOS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	u	8,00	$ 32.564,69	$ 260.518,00
14010203	2,02	DESMONTE DE SANITARIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	u	4,00	$ 40.705,87	$ 162.823,00
14010206	2,03	DESMONTE DE ESTRUCTURA Y PARED EN DRYWALL. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	19,01	$ 14.702,70	$ 279.498,00
14010208	2,04	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	2,50	$ 35.145,79	$ 87.864,00
14010210	2,05	DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	431,00	$ 19.260,48	$ 8.301.267,00
14010212	2,06	DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	u	9,00	$ 87.533,91	$ 787.805,00
14010213	2,07	DESMONTE DE PISO BALDOSA CERAMICA O GRESS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	18,72	$ 9.769,41	$ 182.883,00
14010215	2,08	DESMONTE DE REJAS Y VENTANAS METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	13,50	$ 18.895,15	$ 255.085,00
14010216	2,09	DESMONTE DE VENTANERÍA ALUMINIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	13,50	$ 16.282,36	$ 219.812,00
14010218	2,10	DESMONTE DE TEJA PLASTICA Y/O DE ZINC. INCLUY ETRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	431,00	$ 6.756,91	$ 2.912.228,00
14010221	2,11	DESMONTE DE DUCHAS Y GRIFERÍAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	U	5,00	$ 16.282,36	$ 81.412,00
14010223	2,12	DEMOLICION MECÁNICA ANDENES, PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3	73,78	$ 408.272,58	$ 30.122.351,00
14010224	2,13	DEMOLICION MANUAL BALDOSA PISO E= 0.07 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	551,00	$ 23.609,41	$ 13.008.785,00
14010229	2,14	DEMOLICION MANUAL MURO BLOQUE DE CEMENTO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	765,00	$ 18.700,06	$ 14.305.546,00
AIM	2,15	DESMONTE DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE DESCONEXIÓN ELÉCTRICA, RETIRO DE UNIDADES INTERIOR Y EXTERIOR Y DISPOSICIÓN	U	5,00	$ 87.533,91	$ 437.670,00
		SUBTOTAL				**$ 71.405.547,00**
	3,0	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				
11060102	3,01	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H = 2.01 - 4.00 M INCLUYE CARGUE	M3	589,84	$ 123.470,54	$ 72.827.863,00
11060203	3,02	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX.2 "SUMINISTRO,NEXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO	M3	443,71	$ 66.318,33	$ 29.426.106,00
11090201	3,03	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	2.191,97	$ 1.723,11	$ 3.777.005,00
11090207	3,04	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	M3/KM	76.441,87	$ 1.723,11	$ 131.717.751,00
		SUBTOTAL				**$ 237.748.725,00**
	4,0	**CIMENTACIÓN**				
11063301	4,01	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 12.6 MPa (1800 PSI)	M3	10,09	$ 688.956,22	$ 6.951.568,00
14020103	4,02	ZAPATA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO ACELERADO A 3 DÍAS. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	33,30	$ 1.283.264,17	$ 42.732.697,00
14030404	4,03	PEDESTAL EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO ACELERADO A 3 DÍAS. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	3,43	$ 2.478.790,43	$ 8.502.251,00
14020203	4,04	VIGA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO ACELERADO A 3 DÍAS. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	42,76	$ 1.357.006,27	$ 58.025.588,00
		SUBTOTAL				**$ 116.212.104,00**
	5,0	**PLACA DE CONTRAPISO**				
14020304	5,01	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	101,03	$ 1.069.767,34	$ 108.078.594,00
		SUBTOTAL				**$ 108.078.594,00**
	6,0	**COLUMNAS EN CONCRETO**				

Proyecto:	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA E.S.E.					
CODIGO	**N° ITEM**	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
14030104	6,01	COLUMNA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO ACELERADO A 3 DÍAS. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	17,42	$ 1.740.444,01	$ 30.318.535,00
		SUBTOTAL				**$ 30.318.535,00**
	7,0	**VIGAS EN CONCRETO**				
14030204	7,01	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO ACELERADO A 3 DÍAS. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	57,34	$ 1.701.195,80	$ 97.546.567,00
		SUBTOTAL				**$ 97.546.567,00**
	8,0	**PLACA DE CUBIERTA**				
INSUMOS AIM	8,01	PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA E=0.40M EN CONCRETO 24.1 Mpa (3500PSI) MEZCLA EN OBRA CON CASETÓN RECUPERABLE. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	252,13	$ 369.780,35	$ 93.232.720,00
14080303	8,02	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 70 MM, IMPERMEABILIZADO PARA PLACA ENTREPISO	M2	630,33	$ 53.399,72	$ 33.659.446,00
		SUBTOTAL				**$ 126.892.166,00**
	9,0	**ELEMENTOS EN CONCRETO**				
14030403	9,01	MESÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	2,31	$ 2.127.458,28	$ 4.914.429,00
14030405	9,02	POYOS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,10	$ 1.048.673,93	$ 104.867,00
		SUBTOTAL				**$ 5.019.296,00**
	10,0	**MAMPOSTERÍA**				
14050202	10,01	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:3)	M2	927,68	$ 60.352,97	$ 55.988.243,00
		SUBTOTAL				**$ 55.988.243,00**
	11,00	**PAÑETE**				
14060102	11,01	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	435,61	$ 39.798,65	$ 17.336.690,00
14060103	11,02	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	1517,20	$ 28.423,97	$ 43.124.847,00
		SUBTOTAL				**$ 60.461.537,00**
	12,00	**PINTURA Y ACABADOS**				
14070101	12,01	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	435,61	$ 15.248,47	$ 6.642.386,00
14070108	12,02	ESTUCO PLASTICO	M2	1142,79	$ 18.376,63	$ 21.000.629,00
14070111	12,03	IMPERMEABILIZACION MANTO 500 XT FIBERGLASS 2.8 MM O SIMILAR	M2	630,33	$ 63.103,84	$ 39.776.243,00
COT. + INS	12,04	SUMINISTRO Y APLICACIÓN PINTURA EPOXICA	M2	1142,79	$ 48.202,07	$ 55.084.844,00
		SUBTOTAL				**$ 122.504.102,00**
	13,00	**PISOS Y ENCHAPES**				
14080303	13,01	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 70 MM	M2	678,15	$ 53.399,72	$ 36.213.020,00
COT. + INS	13,02	PISO EN BALDOSA GRANO MARMOL 0.30X0.30. BLANCO INSTITUCIONAL TIPO ALFA O SIMILAR. INCLUYE LAVADO CON ACIDO. PULIDA CON PULIDORA DE PISO INDUSTRIAL.	M2	557,33	$ 282.131,95	$ 157.240.600,00
INS	13,03	PARED EN CERAMICA LISO LINEA FORTALEZA	M2	374,41	$ 77.055,10	$ 28.850.200,00
INS	13,04	MESÓN EN GRANITO PULIDO	M2	2,31	$ 228.672,64	$ 528.234,00
14080311	13,05	GUARDA ESCOBA EN GRANITO PULIDO	ML	207,13	$ 55.946,38	$ 11.588.174,00
		SUBTOTAL				**$ 234.420.228,00**
	14,00	**CIELO RASO**				
14090205	14,01	CIELORASO PLACA SUPERBOARD 8 MM (FIGURADO) INCLUYE PINTURA	M2	542,14	$ 135.062,83	$ 73.222.963,00
COT. + INS	14,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE FRESCASA ECO FOIL 3-1/2" 15,24X1,22	M2	542,14	$ 42.870,30	$ 23.241.704,00
COT.	14,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA COEXTRUIDA DE 9X30cm PARA ESQUINAS CIELORASO	ML	403,88	$ 21.620,89	$ 8.732.245,00
		SUBTOTAL				**$ 105.196.912,00**
	15,00	**CARPINTERIAS**				
COT.	15,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ACCESO EN ALUMINIO COLOR NATURAL, VIDRIO TEMPLADO 6 MM	M2	18,90	$ 1.548.008,00	$ 29.257.351,00
COT+AIM	15,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO CORREDIZA, CON VIDRIO 4 MM INCLUYE PELÍCULA DE SEGURIDAD	M2	15,12	$ 1.100.681,93	$ 16.642.311,00
14120201	15,03	SUMINISTRO DE VENTANA ALUMINIO CORRREDIZO, CON VIDRIO 4 MM	M2	32,61	$ 327.498,34	$ 10.679.721,00

Proyecto:	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA E.S.E.					
CODIGO	**N° ITEM**	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
14110112	15,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA MADERA ENTAMBORADA TIPO PRESTIGE 0.90X2m INCLUYE MARCO Y CHAPA	U	6,00	$ 647.232,73	$ 3.883.396,00
		SUBTOTAL				**$ 60.462.779,00**
	16,00	**REJAS Y BARANDAS**				
14110321	16,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS PARA DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE L = 1.5 MTS	U	12,00	$ 337.478,95	$ 4.049.747,00
		SUBTOTAL				**$ 4.049.747,00**
	17,00	**HIDRAULICA**				
		ACOMETIDA				
14130121	17,01	TUBERÍA PVCP RDE 13.5 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	13,61	$ 18.006,03	$ 245.062,00
14130128	17,02	ACCESORIO PVCP 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	2,00	$ 5.638,70	$ 11.277,00
		SUBTOTAL				**$ 256.339,00**
		RED INTERNA DE SUMINISTRO AGUA FRIA				
14130119	17,03	TUBERÍA PVCP RDE 09 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	176,00	$ 12.252,93	$ 2.156.516,00
INS	17,04	ACCESORIO PVCP 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	344,00	$ 31.347,58	$ 10.783.568,00
INS	17,05	VALVULA DE BOLA 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	10,00	$ 103.614,13	$ 1.036.141,00
14130120	17,06	TUBERIA PVCP RDE 11 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	63,33	$ 16.318,48	$ 1.033.449,00
14130201	17,07	PUNTO HIDRÁULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	34,00	$ 55.663,57	$ 1.892.561,00
14130127	17,08	ACCESORIO PVCP 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	61,00	$ 3.587,00	$ 218.807,00
14130446	17,09	VALVULA DE BOLA 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	5,00	$ 45.615,12	$ 228.076,00
COT.	17,10	SUMINISTRO Buje Soldado 3/4X1/2 Presión	U	8,00	$ 1.214,40	$ 9.715,00
COT.	17,11	SUMINISTRO Buje Soldado 1X3/4 Presión	U	4,00	$ 3.720,75	$ 14.883,00
		SUBTOTAL				**$ 17.373.716,00**
		MONTAJE DE APARATOS				
14150107	17,12	SANITARIO DISCAPACITADOS INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA	U	7,00	$ 938.277,59	$ 6.567.943,00
INS+COT	17,13	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA DE TELEFONO LATÓN MACIZO	U	6,00	$ 559.816,28	$ 3.358.898,00
INS+COT	17,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CON KIT DE PEDAL PUSH DIRIGIBLE 27X24	U	6,00	$ 877.093,60	$ 5.262.562,00
14150304	17,15	LAVA PLATOS ACERO INOXIDABLE 0.60x0.40 INCLUYE GRIFERIA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	8,00	$ 264.432,89	$ 2.115.463,00
14130502	17,16	LLAVE MANGUERA 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	2,00	$ 37.281,98	$ 74.564,00
14150404	17,17	REJILLA SOSCO 3" X 2", ALUMINIO ANTICUCARACHAS	U	16,00	$ 22.092,79	$ 353.485,00
COT	17,18	SUMINISTRO E INSTALACION DE POCETA SENCILLA DE 0.60X0.70X0.90 M EN ACERO INOXIDABLE, CON POCETA DE 0.50X0.50X0.30 M, ESTRUCTURA EN TUBERIA REDONDA, SALPICADERO DE 12.5 CM, ENTREPAÑO Y NIVELADOR. INCLUYE GRIFERIA Y SIFON	U	3,00	$ 2.165.000,00	$ 6.495.000,00
		SUBTOTAL				**$ 24.227.915,00**
	18,00	**SANITARIA**				
		REDES INTERNAS				
14140102	18,01	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	62,700	$ 30.380,24	$ 1.904.841,00
14140106	18,02	ACCESORIO PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	104,000	$ 11.407,62	$ 1.186.392,00
14140103	18,03	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	64,000	$ 44.779,88	$ 2.865.912,00
14140107	18,04	ACCESORIO PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	41,000	$ 19.961,50	$ 818.422,00
14140208	18,05	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2"	U	14,000	$ 70.302,84	$ 984.240,00
INS	18,06	TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	126,150	$ 49.205,65	$ 6.207.293,00
14140108	18,07	ACCESORIO PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	43,000	$ 34.280,08	$ 1.474.043,00
14140202	18,08	TUBERÍA PVCL 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	38,150	$ 17.884,98	$ 682.312,00

Proyecto:	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA E.S.E.					
CODIGO	**N° ITEM**	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
		SUBTOTAL				**$ 16.123.455,00**
	19,00	**AGUAS LLUVIAS**				
		RED INTERNA LLUVIA				
14040453	19,01	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	M	55,19	$ 111.578,17	$ 6.157.999,00
INS	19,02	BAJANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 6" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	31,80	$ 78.219,91	$ 2.487.393,00
14140109	19,03	ACCESORIO PVCS 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	6,00	$ 167.996,48	$ 1.007.979,00
14160313	19,04	ABRAZADERA 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	15,00	$ 18.159,25	$ 272.389,00
		SUBTOTAL				**$ 9.925.760,00**
	20,00	**RED CONTRAINCENDIOS**				
		RED INTERNA CONTRAINCENDIOS				
14160121	20,01	TUBERIA AC SCH 40 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	120,12	$ 29.934,22	$ 3.595.699,00
14160103	20,02	TUBERIA AC SCH 10 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	12,97	$ 39.210,20	$ 508.556,00
14160113	20,03	TUBERIA AC SCH 10 1 1/2"	M	9,99	$ 40.969,63	$ 409.287,00
14160102	20,04	TUBERIA AC SCH 10 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	13,93	$ 49.845,20	$ 694.344,00
14160110	20,05	TUBERIA AC SCH 10 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	63,20	$ 72.204,65	$ 4.563.334,00
14130313	20,06	ACCESORIO AG 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	21,00	$ 7.527,18	$ 158.071,00
14160229	20,07	ACCESORIO ACERO RANURADO 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	77,00	$ 18.524,46	$ 1.426.383,00
14160230	20,08	ACCESORIO ACERO RANURADO 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	6,00	$ 25.869,88	$ 155.219,00
14160231	20,09	ACCESORIO ACERO RANURADO 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	28,00	$ 34.887,43	$ 976.848,00
14160205	20,10	COUPLING PARA UNION RANURADA 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	2,00	$ 15.221,30	$ 30.443,00
14160227	20,11	COUPLING PARA UNION RANURADA 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	2,00	$ 14.805,93	$ 29.612,00
14160225	20,12	COUPLING PARA UNION RANURADA 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	2,00	$ 17.113,98	$ 34.228,00
14160226	20,13	COUPLING PARA UNION RANURADA 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	2,00	$ 23.264,20	$ 46.528,00
14160217	20,14	STRAP 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	2,00	$ 13.552,48	$ 27.105,00
14160215	20,15	STRAP 1 1/2 x 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	2,00	$ 15.561,43	$ 31.123,00
14160218	20,16	STRAP 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	3,00	$ 16.219,31	$ 48.658,00
14160216	20,17	STRAP 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	2,00	$ 20.864,98	$ 41.730,00
14160201	20,18	REDUCCION CONCENTRICA 3" X 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	2,00	$ 50.431,80	$ 100.864,00
14160203	20,19	REDUCCION CONCENTRICA 2" X 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	3,00	$ 27.858,92	$ 83.577,00
14160211	20,20	REDUCCION CONCENTRICA 4" x 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	3,00	$ 48.986,72	$ 146.960,00
INS	20,21	PINTURA ESMALTE TUBERIA 1 1/2" - 1" SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M	130,11	$ 3.166,72	$ 412.022,00
14160107	20,22	PINTURA ESMALTE TUBERIA 1 1/4" - 2" SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M	12,97	$ 5.063,39	$ 65.672,00
14160108	20,23	PINTURA ESMALTE TUBERIA 2 1/2" - 4" SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M	63,20	$ 8.547,80	$ 540.221,00
14160302	20,24	SOPORTE SISMO RESISTENTE CUATRO VIAS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	11,00	$ 202.853,08	$ 2.231.384,00
14160221	20,25	PUNTO ROCIADOR 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	69,00	$ 61.119,22	$ 4.217.226,00
14160214	20,26	ROCIADOR PENDENT BRONCE K 5.6 D=1/2" CON ESCUDO SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	69,00	$ 56.028,26	$ 3.865.950,00
14160306	20,27	ABRAZADERA 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	85,00	$ 11.355,10	$ 965.184,00
14160307	20,28	ABRAZADERA 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	4,00	$ 11.341,99	$ 45.368,00

Proyecto:		AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA E.S.E.				
CODIGO	**N° ITEM**	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
14160308	20,29	ABRAZADERA 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	6,00	$ 11.538,67	$ 69.232,00
14160309	20,30	ABRAZADERA 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	4,00	$ 12.596,57	$ 50.386,00
14160310	20,31	ABRAZADERA 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	21,00	$ 13.109,17	$ 275.293,00
		SUBTOTAL				**$ 25.846.507,00**
	21,00	**RED ELECTRICA**				
		RED EXTERNA ELECTRICA				
15010101	21,01	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	KM	2,00	$ 368.405,26	$ 736.811,00
15011114	21,02	ACOMETIDA PARCIAL 3No4/0+1No2/0+1No6 DUCTO PVC 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	50,00	$ 391.008,50	$ 19.550.425,00
COT	21,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE UPS DE 15 KVA TIPO TORRE ONLINE, AUTONOMIA DE 5 MINUTOS A PLENA DE CARGA. INCLUYE PUESTA EN MARCHA.	U	1,00	$ 32.568.575,00	$ 32.568.575,00
		SUBTOTAL				**$ 52.855.811,00**
		RED INTERNA ELECTRICA				
15011201	21,04	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	175,00	$ 126.208,49	$ 22.086.486,00
15011202	21,05	SALIDA TOMA BIFASICO (2No 10+ 1No 14), L= 10M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	84,00	$ 211.130,43	$ 17.734.956,00
15011203	21,06	SALIDA PARA TOMAS TRIFASICAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	25,00	$ 271.550,24	$ 6.788.756,00
15011204	21,07	SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	34,00	$ 148.876,48	$ 5.061.800,00
15011205	21,08	SALIDA DE LAMPARA LED SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	95,00	$ 252.713,85	$ 24.007.816,00
15011214	21,09	BAJANTE CON TUBO CONDUIT METALICO 1" L=6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	6,00	$ 93.868,90	$ 563.213,00
15011215	21,10	BAJANTE CON TUBO CONDUIT METALICO 3" L=6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	8,00	$ 757.451,29	$ 6.059.610,00
15011216	21,11	SALIDA TV PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	45,00	$ 102.090,77	$ 4.594.085,00
COT	21,12	BANDEJA PORTACABLE DE 0,40 CM PARA SALIDAS CABLEADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	51,00	$ 294.548,79	$ 15.021.988,00
COT	21,13	TUBO EMT 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	248,42	$ 57.363,41	$ 14.250.218,00
COT	21,14	TUBO EMT 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	279,46	$ 73.587,31	$ 20.564.710,00
COT	21,15	TUBO EMT 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	353,31	$ 75.079,19	$ 26.526.229,00
COT	21,16	TUBO EMT 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	458,51	$ 83.610,51	$ 38.336.255,00
INS	21,17	ACOMETIDA PARCIAL 3No8+1No8+1No8T DUCTO PVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	248,42	$ 79.033,82	$ 19.633.582,00
INS	21,18	ACOMETIDA PARCIAL 3No6+1No6+1No6T DUCTO PVC 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	279,46	$ 106.788,22	$ 29.843.036,00
INS	21,19	ACOMETIDA PARCIAL 3No2+1No2+1No2T DUCTO PVC 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	353,31	$ 73.574,22	$ 25.994.508,00
INS	21,20	ACOMETIDA PARCIAL 3No1/0+1No1/0+1No1/0T DUCTO PVC 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	458,51	$ 272.553,41	$ 124.968.464,00
COT	21,21	LUMINARIA LED EMERGENCIA DE 10 W	U	22,00	$ 199.068,24	$ 4.379.501,00
COT.	21,22	LUMINARIA LED EMERGENCIA AVISO SALIDA RECTANGULAR VERDE 1.8W 110-130V	U	14,00	$ 230.170,74	$ 3.222.390,00
15010813	21,23	PANEL LED 60X60 W	U	46,00	$ 148.319,12	$ 6.822.680,00
INS	21,24	PANEL LED REDONDO 24 W	U	57,00	$ 83.749,12	$ 4.773.700,00
		SUBTOTAL				**$ 421.233.983,00**
	22,00	**ESTRUCTURA**				
		ACERO				
17010201	22,01	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	26998,75	$ 8.664,70	$ 233.936.069,00
17010202	22,02	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	3337,00	$ 9.319,12	$ 31.097.903,00
		SUBTOTAL				**$ 265.033.972,00**
	23,00	**REDES DE GASES MEDICINALES**				
		TUBERIA DE COBRE				

Proyecto:	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA E.S.E.					
CODIGO	**N° ITEM**	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
COT.	23,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE 1/2 PULGADA TIPO L ASTM B88 A TODO COSTO, LAVADA COMPATIBLE CON OXIGENO	M	807,22	$ 106.292,52	$ 85.801.448,00
COT.	23,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE 3/4 PULGADA TIPO L ASTM B88 A TODO COSTO, LAVADA COMPATIBLE CON OXIGENO	M	446,81	$ 146.797,14	$ 65.590.430,00
COT.	23,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 1 1/4 PULGADA TIPO L ASTM B88 A TODO COSTO	M	35,20	$ 308.273,12	$ 10.851.214,00
COT.	23,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE 1-1/2 PULGADA TIPO L ASTM B88 A TODO COSTO, LAVADA COMPATIBLE CON OXIGENO	M	27,50	$ 394.079,22	$ 10.837.179,00
		VALVULAS EN ACERO INOXIDABLE 4 TORNILLOS				
COT.	23,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE 1/4 PARA SENSOR DE ALARMAS CON ACOPLES EN BRONCE	U	9,00	$ 103.943,91	$ 935.495,00
COT.	23,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE CUATRO TORNILLOS EN BRONCE 1000 WOG, DIÁMETRO 1/2 PULGADA, CON ADAPTADORES EN BRONCE Y SOLDADURA DE EXTENSIONES AL 35% DE PLATA	U	80,00	$ 159.809,61	$ 12.784.769,00
COT.	23,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE CUATRO TORNILLOS EN BRONCE 1000 WOG, DIÁMETRO 3/4 PULGADA, CON ADAPTADORES EN BRONCE Y SOLDADURA DE EXTENSIONES AL 35% DE PLATA	U	42,00	$ 182.824,97	$ 7.678.649,00
COT.	23,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE CUATRO TORNILLOS EN BRONCE 1000 WOG, DIÁMETRO 1-1/2 PULGADAS, CON ADAPTADORES EN BRONCE Y SOLDADURA DE EXTENSIONES AL 35% DE PLATA	U	1,00	$ 569.947,97	$ 569.948,00
COT.	23,09	CAJA DE CORTE DE TRES GASES CON VÁLVULA DE CUATRO TORNILLOS Y EXTENSIONES PARA SOLDAR DE 1/2" X 1/2" X 3/4"	U	3,00	$ 2.912.517,35	$ 8.737.552,00
COT.	23,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALARMAS DE TRES GASES CON SENSORES REMOTOS TIPO TOUCH	U	3,00	$ 7.839.700,10	$ 23.519.100,00
COT.	23,11	ACOPLE HEXAGONAL BRONCE DISS X 1/2" SOLDEO	U	80,00	$ 83.439,47	$ 6.675.158,00
COT.	23,12	ACOPLE HEXAGONAL BRONCE DISS X 3/4" SOLDEO	U	40,00	$ 103.272,47	$ 4.130.899,00
COT.	23,13	SOPORTE TECNICO PARA CORTE GENERAL (INCLUYE PERSONAL, REGULADORES, PANORAMO DE RIESGO, EL CLIENTE DEBE SUMINISTRAR LOS CILINDROS CON	U	1,00	$ 5.250.300,00	$ 5.250.300,00
		SUBTOTAL				**$ 243.362.141,00**
	24,00	**ZONA DE OBSERVACION (CAMILLAS)**				
COT.	24,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL DE URGENCIAS DE 1 m- TOMAS GASES 3 UND - TOMAS ELECTRICAS DOBLES 4 UND + SOPORTE PARA BOMBA + ATRIL PORTA LIQUIDO + ILUMINACIÓN E INTERRUPTOR + RESERVA	U	30,00	$ 6.052.910,00	$ 181.587.300,00
COT.	24,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL DE URGENCIAS DE 1 m CON PARALES PARA VENTANAL - TOMAS GASES 3 UND - TOMAS ELECTRICAS DOBLES 4 UND + SOPORTE PARA BOMBA + ATRIL PORTA LIQUIDO + ILUMINACIÓN E INTERRUPTOR + RESERVA -	U	10,00	$ 8.145.018,75	$ 81.450.188,00
COT.	24,03	SUMINISTRO DE SOPORTE PARA MONITOR DE SIGNOS VITALES (Soporte de pared para monitores multiparámetros Edan M3, M8, M9, M50, Im70)	U	41,00	$ 1.805.375,00	$ 74.020.375,00
COT.	24,04	SUMINISTRO DE PUERTAS BATIENTE DOS HOJAS PARA ENTRADA URGENCIAS HOSPITALARIA TIPO NAVE EN PVC-ABS CON MARCO EN ACERO INOXIDABLE.	U	2,00	$ 6.095.000,00	$ 12.190.000,00
COT.	24,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMBIADOR PARA BEBES TIPO HORIZONTAL , PLEGABLE PARA AHORRO DE ESPACIO FABRICADO EN PLASTICO DE ALTA RESISTENCIA	U	2,00	$ 2.459.390,00	$ 4.918.780,00
		SUBTOTAL				**$ 354.166.643,00**
	25,00	**LLAMADOS DE ENFERMERÍA**				
COT.	25,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADOR BOTÓN DE BAÑO (LLAMADO Y CANCELACIÓN - CON CUERDA DE TRACCIÓN. SE CHAZA A PARED)	U	5,00	$ 384.845,20	$ 1.924.226,00
COT.	25,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA INALAMBRICA (6 COLORES + SONIDO. DOMO IDENTIFICADOR DE LLAMADO PARA PASILLO)	U	45,00	$ 931.960,00	$ 41.938.200,00
COT.	25,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN DE CAMA (LLAMADO + CODIGO AZUL + CANCELACIÓN - EXTENSION A PACIENTES INCLUIDA - INALAMBRICO	U	40,00	$ 427.455,00	$ 17.098.200,00
COT.	25,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE A PARED BOTÓN DE CAMA (CON ESPACIO PARA COLGARLA EXTENSIÓN A PACIENTE DE FORMA SEGURA.)	U	40,00	$ 67.657,95	$ 2.706.318,00
COT.	25,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPETIDOR AMPLIFICADOR DE SEÑAL DP - PARA SOFWARE RELOJES	U	3,00	$ 4.564.474,99	$ 13.693.425,00
COT.	25,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSMISOR TA - 400 MTS DIAMETRALES (MÓDULO REPCETOR PARA PC)	U	3,00	$ 3.282.971,13	$ 9.848.913,00
		SUBTOTAL				**$ 87.209.282,00**
	26,00	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO - HVAC**				
		EQUIPOS AIRES ACONDICIONADOS				
COT.	26,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	2,00	$ 126.069.239,00	$ 252.138.478,00

Proyecto:	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA E.S.E.					
CODIGO	**N° ITEM**	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
COT.	26,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE RECUPERACION 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	$ 119.701.592,00	$ 119.701.592,00
		SUBTOTAL				**$ 371.840.070,00**
		SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO				
COT.	26,03	SUMINISTRO 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 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	$ 8.968.611,01	$ 8.968.611,00
COT.	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 3.310 R.P.M. CON VXD PARA CONTROL DE VELOCIDAD.	U	1,00	$ 9.125.426,93	$ 9.125.427,00
COT.	26,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE ANTIVIBRATORIO DE RESORTE DE 136 A 3200 KG	U	2,00	$ 3.200.442,72	$ 6.400.885,00
COT.	26,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	447,00	$ 248.473,30	$ 111.067.565,00
COT.	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	539,00	$ 81.651,62	$ 44.010.223,00
COT.	26,08	SUMINSTRO E INSTALACIÓN AISLANTE TÉRMICO TIPO ESPUMA DE POLIETILENO DE CELDA CERRADA 11 MM	M2	60,00	$ 33.726,98	$ 2.023.619,00
COT.	26,09	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.	M2	60,00	$ 42.494,96	$ 2.549.698,00
COT.	26,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	10,00	$ 127.473,30	$ 1.274.733,00
COT.	26,11	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	5,00	$ 214.208,30	$ 1.071.042,00
COT.	26,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIFUSOR 4 VÍAS 8"X8" CON DAMPER L-AV-OB COLOR BLANCO	U	1,00	$ 193.802,42	$ 193.802,00
COT.	26,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIFUSOR 4 VÍAS 12"X12" CON DAMPER L-AV-OB COLOR BLANCO	U	22,00	$ 283.530,30	$ 6.237.667,00
COT.	26,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIFUSOR 1 VÍA 14"X14" CON DAMPER L-AV-OB COLOR BLANCO	U	1,00	$ 318.819,97	$ 318.820,00
COT.	26,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA 6"X6" CON DAMPER L-RA-G-OB COLOR BLANCO	U	3,00	$ 124.866,30	$ 374.599,00
COT.	26,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA 10"X10" CON DAMPER L-RA-G-OB COLOR BLANCO	U	1,00	$ 180.413,30	$ 180.413,00
COT.	26,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA 12"X12" CON DAMPER L-RA-G-OB COLOR BLANCO	U	8,00	$ 225.186,30	$ 1.801.490,00
COT.	26,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA 36"X24" L-RA-G COLOR BLANCO	U	2,00	$ 663.392,50	$ 1.326.785,00
COT.	26,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA TIPO LOUVER CON DAMPER 18"X15" COLOR BLANCO	U	2,00	$ 428.245,90	$ 856.492,00
COT.	26,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER MANUAL DE BALANCEO 10"X10"	U	3,00	$ 281.803,30	$ 845.410,00
COT.	26,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER MANUAL DE BALANCEO 14"X8"	U	3,00	$ 309.963,30	$ 929.890,00
COT.	26,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER MANUAL DE BALANCEO 16"X10"	U	7,00	$ 365.619,96	$ 2.559.340,00
COT.	26,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER MANUAL DE BALANCEO 20"X12"	U	1,00	$ 450.054,29	$ 450.054,00
COT.	26,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER MANUAL DE BALANCEO 20"X16"	U	1,00	$ 505.584,94	$ 505.585,00
COT.	26,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER MANUAL DE BALANCEO 30"X16"	U	3,00	$ 610.251,50	$ 1.830.755,00
COT.	26,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER MANUAL DE BALANCEO 36"X16"	U	1,00	$ 693.686,50	$ 693.687,00
COT.	26,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONDUCTO PARA CABLE DE SEÑAL EMT DE 1/2"	M	38,00	$ 26.701,85	$ 1.014.670,00
COT.	26,28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE APANTALLADO DE SEÑAL 4X18 AWG	M	40,00	$ 23.292,99	$ 931.720,00
COT.	26,29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROLADOR INDIVIDUAL EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO CON PROGRAMADOR SEMANAL	U	2,00	$ 1.378.629,20	$ 2.757.258,00
COT.	26,30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETTE 4 VÍAS DE 60 KBTU/H INVERTER, R410A.	U	1,00	$ 18.666.832,50	$ 18.666.833,00

Proyecto:		AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA E.S.E.				
CODIGO	**N° ITEM**	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
COT.	26,31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA RÍGIDA DE COBRE TIPO L DE 3/8" AISLADA TÉRMICAMENTE	M	29,00	$ 57.091,96	$ 1.655.667,00
COT.	26,32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA RÍGIDA DE COBRE TIPO L DE 3/4" AISLADA TÉRMICAMENTE	M	29,00	$ 153.586,61	$ 4.454.012,00
COT.	26,33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONDUCTO PARA CABLE DE SEÑAL EMT DE 3/4"	M	29,00	$ 47.672,44	$ 1.382.501,00
COT.	26,34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE DE SEÑAL 4X12 AWG	M	30,00	$ 36.654,65	$ 1.099.640,00
COT.	26,35	SUMINISTRO E INSTALACION DE RECARGA DE REFRIGERANTE 410A	LB	3,00	$ 61.646,65	$ 184.940,00
COT.	26,36	BALANCEO SISTEMA HVAC GENERAL	U	1,00	$ 5.750.000,00	$ 5.750.000,00
		SUBTOTAL				**$ 243.493.833,00**
		EQUIPOS CUARTO AMBIENTE INDIVIDUAL DE AISLAMIENTO				
COT.	26,37	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	U	1,00	$ 59.747.341,50	$ 59.747.342,00
COT.	26,38	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	U	1,00	$ 10.753.424,19	$ 10.753.424,00
		SUBTOTAL				**$ 70.500.766,00**
		AMBIENTE INDIVIDUAL DE AISLAMIENTO				
COT.	26,39	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	U	1,00	$ 14.723.815,91	$ 14.723.816,00
COT.	26,40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO EN CONCRETO	U	12,00	$ 130.133,30	$ 1.561.600,00
COT.	26,41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE EQUIPO EXTRACCIÓN EN ANGULO DE 1,1/8 X 1,1/2 CON ANTICORROSIVO	U	1,00	$ 430.633,30	$ 430.633,00
COT.	26,42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONDUCTO EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22	M	20,00	$ 107.992,30	$ 2.159.846,00
COT.	26,43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AISLANTE TERMICO TIPO YUMBOLON DE 30	M2	6,00	$ 76.239,70	$ 457.438,00
COT.	26,44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZANTE CON MALLA DE FIBRA PARA CONDUCTOS EXTERNOS	M2	7,00	$ 69.156,91	$ 484.098,00
COT.	26,45	SUMINISTRO E INSTALACION DUCTERÍA FLEXIBLE AISLADA Ø10	M	2,00	$ 146.877,96	$ 293.756,00
COT.	26,46	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE COBRE DIÁMETRO 3/8" + AISLAMIENTO	M	5,00	$ 75.385,40	$ 376.927,00
COT.	26,47	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE COBRE DIÁMETRO 5/8" + AISLAMIENTO	M	5,00	$ 168.514,96	$ 842.575,00
COT.	26,48	SUMINISTRO E INSTALACION 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	U	1,00	$ 11.111.349,14	$ 11.111.349,00
COT.	26,49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA 12"X8" CON DAMPER L-RA-G-OB COLOR BLANCO	U	2,00	$ 198.069,96	$ 396.140,00
COT.	26,50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DAMPER DE BALANCEO 12"X6"	U	2,00	$ 390.769,96	$ 781.540,00
COT.	26,51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL	U	1,00	$ 2.911.747,10	$ 2.911.747,00
COT.	26,52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA 1-1/4 PVC DESAGÜE, INCLUYE FIJACION A LA PLACA Y ACCESORIOS	M	20,00	$ 47.190,00	$ 943.800,00
COT.	26,53	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANTALLA INDICADORA NIVEL DE PRESURIZACIÓN EN CUARTO	U	1,00	$ 7.417.500,00	$ 7.417.500,00
COT.	26,54	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL EN CUARTO	U	1,00	$ 1.293.958,00	$ 1.293.958,00
		SUBTOTAL				**$ 46.186.723,00**
	27,00	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO - SDI**				
COT.	27,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PANEL INCENDIO (VS4-GSP-V-SLC-21-SA-ETH)	U	1,00	$ 14.139.250,00	$ 14.139.250,00
COT.	27,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR HUMO OPTICO	U	66,00	$ 336.414,67	$ 22.203.368,00
COT.	27,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION MANUAL	U	3,00	$ 409.170,76	$ 1.227.512,00

Proyecto:	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA E.S.E.					
CODIGO	N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
COT.	27,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO RELEVO	U	2,00	$ 342.635,04	$ 685.270,00
COT.	27,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO CONTROL	U	1,00	$ 390.287,50	$ 390.288,00
COT.	27,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE STOPER STI1230	U	3,00	$ 814.050,07	$ 2.442.150,00
COT.	27,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA ESTROBO	U	6,00	$ 399.790,42	$ 2.398.743,00
COT.	27,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE FPLR 2X16	M	250,00	$ 13.841,78	$ 3.460.445,00
COT.	27,09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE FPLR 2X14	M	187,00	$ 17.205,03	$ 3.217.341,00
COT.	27,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA RAWELT 2400 FONDO DOBLE 5H	U	12,00	$ 81.740,17	$ 980.882,00
COT.	27,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA RAWELT 2400 FONDO SENCILLO 5H	U	76,00	$ 77.120,17	$ 5.861.133,00
COT.	27,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR EMT 3/4'	U	200,00	$ 16.169,31	$ 3.233.862,00
COT.	27,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION EMT 3/4'	U	75,00	$ 16.169,31	$ 1.212.698,00
COT.	27,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPA TIPO PERA 3/4	U	200,00	$ 14.486,31	$ 2.897.262,00
INS	27,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 3/4'	M	250,00	$ 33.331,34	$ 8.332.835,00
COT.	27,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPA DOBLE ALA 3/4'	U	120,00	$ 17.108,20	$ 2.052.984,00
COT.	27,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PARA CAJA RAWELT 2400 5H	U	90,00	$ 23.746,70	$ 2.137.203,00
INS	27,18	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA ROSCADA 3/8'	M	150,00	$ 50.248,57	$ 7.537.286,00
COT.	27,19	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIELCHANEL 2000X40X20mm	M	20,00	$ 77.644,07	$ 1.552.881,00
COT.	27,20	SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERIA 12V 7AH	U	2,00	$ 260.904,07	$ 521.808,00
COT.	27,21	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PARA DETECTOR DE HUMO	U	66,00	$ 69.827,47	$ 4.608.613,00
COT.	27,22	SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERIA 12V-18A	U	2,00	$ 494.654,07	$ 989.308,00
		SUBTOTAL				**$ 92.083.122,00**
	28,00	**SISTEMA DE VOZ Y DATOS**				
COT.	28,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL DE PACHEO MODULAR MINICOM BLINDADO	U	3,00	$ 506.577,92	$ 1.519.734,00
COT.	28,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH 48 PUERTOS 1GB +4 SFP 10G	U	3,00	$ 3.899.302,47	$ 11.697.907,00
COT.	28,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSEPTOR MINIGIGABIT SFP+10GBMULTIMODO LC HASTA 300M	U	4,00	$ 412.932,87	$ 1.651.731,00
COT.	28,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE UTP CAT 6A	M	2172,50	$ 20.363,83	$ 44.240.421,00
COT.	28,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK CAT 6A BLINDADO	U	140,00	$ 58.841,68	$ 8.237.835,00
COT.	28,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACE PLATE SENCILLO	U	47,00	$ 33.096,70	$ 1.555.545,00
COT.	28,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACEPLATE DOBLE	U	10,00	$ 36.836,70	$ 368.367,00
COT.	28,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH CORD CAT 6A BLINDADO 2M AZUL	U	144,00	$ 78.474,40	$ 11.300.314,00
COT.	28,09	SUMINISTRO E INSTALACION DE RACK 20 UR	U	1,00	$ 2.643.036,75	$ 2.643.037,00
COT.	28,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORGANIZADOR HORIZONTAL 2UR	U	3,00	$ 127.344,70	$ 382.034,00
COT.	28,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE MULTITOMA RACK PDU 6 SALIDAS	U	2,00	$ 437.535,35	$ 875.071,00
COT.	28,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ODF 24 CANALES LC/UPC DUPLEX	U	1,00	$ 878.004,07	$ 878.004,00
COT.	28,13	SUMINISTRO E INSTALACIONDE PIGTAIL LC-LC DUPLEX MULTIMODOAQUA	U	4,00	$ 317.422,95	$ 1.269.692,00
COT.	28,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 12H ARMADA	M	130,00	$ 63.619,07	$ 8.270.479,00
INS	28,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 3/4"	M	175,00	$ 33.331,34	$ 5.832.985,00
INS	28,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC 3/4	M	150,00	$ 8.921,61	$ 1.338.242,00
INS	28,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC 1- 1/2	M	15,00	$ 11.005,79	$ 165.087,00
COT.	28,18	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA MALLA 300MMX60X3000MM (INC 2 UNIONES)	M	135,00	$ 122.524,07	$ 16.540.749,00

Proyecto:	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA E.S.E.

CODIGO	N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
COT.	28,19	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA ROSCADA 3/8	M	180,00	$ 50.248,57	$ 9.044.743,00
COT.	28,20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINALES EMT 3/4	U	130,00	$ 4.994,22	$ 649.249,00
COT.	28,21	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINALES EMT 1-1/2	U	6,00	$ 8.734,22	$ 52.405,00
COT.	28,22	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION EMT 3/4	U	65,00	$ 16.169,31	$ 1.051.005,00
COT.	28,23	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA GALVANIZADA 2400	U	55,00	$ 15.048,78	$ 827.683,00
COT.	28,24	SUMINISTRO E INSTALACIONDE TAPA MIXTA GALVANIZADA 2400	U	55,00	$ 6.182,33	$ 340.028,00
COT.	28,25	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA GALVANIZADA 5800	U	45,00	$ 9.735,33	$ 438.090,00
COT.	28,26	SUMINSTRO E INSTALACION DE CAJA RAWELT 5800 5H 3/4	U	10,00	$ 33.685,73	$ 336.857,00
COT.	28,27	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA 12X5	M	21,00	$ 118.316,57	$ 2.484.648,00
COT.	28,28	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE / SALIDA P/TUBOS 1/2 3/4 Y 1 EN BANDEJA REJIBAND	U	45,00	$ 61.749,07	$ 2.778.708,00
COT.	28,29	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIELCHANEL 2000X40X20mm	M	50,00	$ 77.644,07	$ 3.882.204,00
		SUBTOTAL				**$ 140.652.854,00**

SUBTOTAL OBRAS (NO INCLUYE AIU)	**$ 3.440.013.668,00**
SUBTOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS (INLCLUYE IVA)	**$ 354.166.643,00**
VALOR TOTAL SIN AIU (REDONDEADO AL PESO)	**$ 3.794.180.311,00**

ADMINISTRACION	**28%**	$	963.203.827,00
IMPREVISTOS	**1%**	$	34.400.137,00
UTILIDAD	**5%**	$	172.000.683,00
VALOR TOTAL DE OBRA INCLUYE AIU		**$**	**4.609.618.315,00**
CERTIFICACIÓN PUNTOS DE DATOS		**$**	**5.317.865,00**
CERTIFICACIÓN RETIE Y RETILAP		**$**	**29.453.890,00**
CERTIFICACION Y FUSION FIBRA		**$**	**8.735.600,00**
PRESUPUESTO PMT		**$**	**10.460.938,00**
PRESUPUESTO PMA		**$**	**24.854.340,00**
VALOR TOTAL DE OBRA		**$**	**4.688.440.948,00**
VALOR TOTAL OBRA + EQUIPOS		**$**	**5.042.607.591,00**

Firma:

Brosman Rueda Robayo
Profesional Especializado Planeación

Firma:

Luis Enrique Baron Tello
Subgerente Administrativo y Financiero