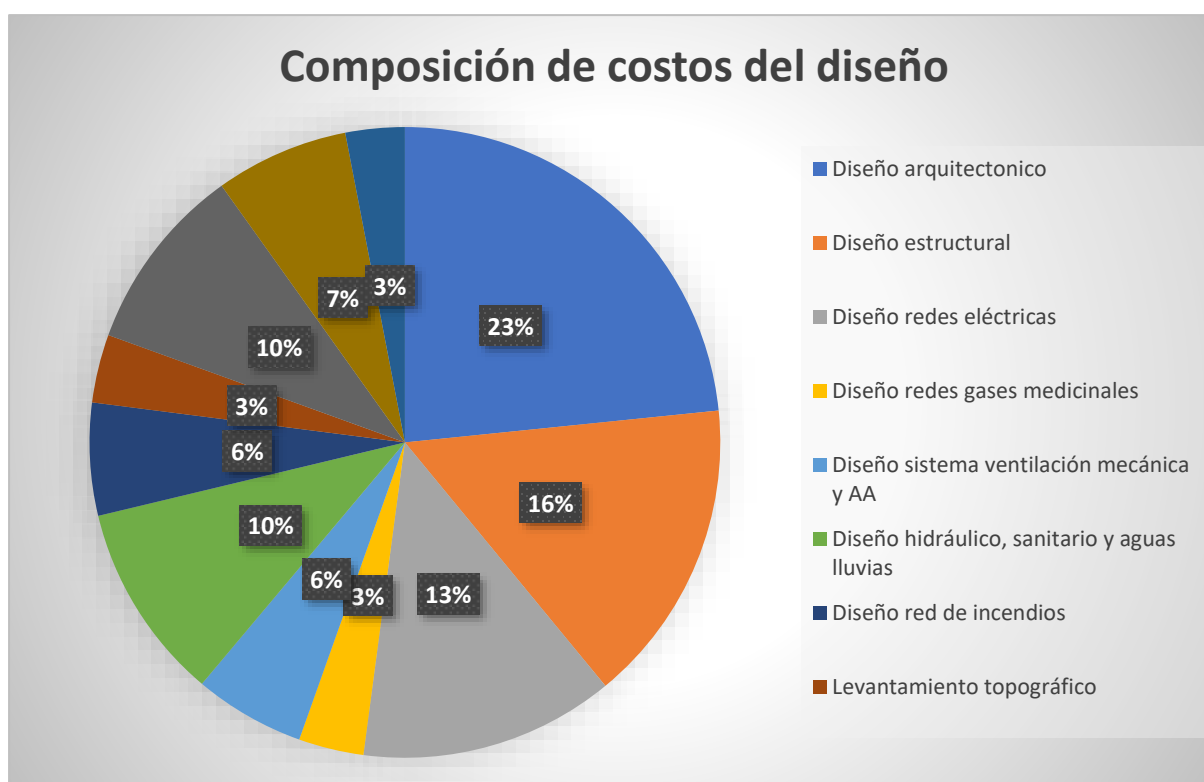


Tabla No. 1. Consolidado resumen de costos promedio para el diseño de una infraestructura hospitalaria para el Departamento del Huila

RESUMEN DEL ESTUDIO DE MERCADO AÑOS 2021 y 2022

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	VR TOTAL	Costos laborales 95%	Costo Materias Primas 5%
1	COSTOS DE DISEÑO				
1.1	Diseño arquitectónico	M2	\$ 28.119	\$ 26.713	\$ 1.406
1.2	Diseño estructural	M2	\$ 18.812	\$ 17.871	\$ 941
1.3	Diseño redes eléctricas	M2	\$ 15.709	\$ 14.924	\$ 785
1.4	Diseño redes gases medicinales	M2	\$ 4.015	\$ 3.814	\$ 201
1.5	Diseño sistema ventilación mecánica y AA	M2	\$ 6.836	\$ 6.494	\$ 342
1.6	Diseño hidráulico, sanitario y aguas lluvias	M2	\$ 12.181	\$ 11.571	\$ 609
1.7	Diseño red de incendios	M2	\$ 6.936	\$ 6.590	\$ 347
1.8	Levantamiento topográfico	M2	\$ 4.207	\$ 3.997	\$ 210
1.9	Estudio de suelos	M2	\$ 11.544	\$ 10.967	\$ 577
1.10	Presupuesto y programación de obra	M2	\$ 8.223	\$ 7.812	\$ 411
1.11	Imágenes de referencia o Renders	M2	\$ 3.645	\$ 3.463	\$ 182
	SUBTOTAL DISEÑOS		\$ 120.228	\$ 114.216	\$ 6.011



Fuente: Elaboración propia

Tabla No. 2. Cotización Ene2022. A todo costo consultoría para los estudios y diseños arquitectónicos y complementarios para el nuevo laboratorio molecular y banco de sangre para la ESE hospital departamental San Antonio de Pitalito

PROPUESTA ECONÓMICA - CONSULTORIA - AÑO 2022

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	VR TOTAL	LABORATORIO VALOR/M2
1	COSTOS DE DISEÑO			900,00
1.1	ESTUDIOS DE SUELOS 3 APIQUES ESTUDIO MORFOLOGICO Y ESTRATIGRAFICO DEL SUELO DEL SITIO DESIGNADO DESARROLLADO POR GEOSISMICA. INCLUYE OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES	UND	\$ 10.500.000	\$ 11.667
1.2	DISENO ARQUITECTONICO DEL ARCHIVO Y DEMAS NORMAS APLICABLES EN LA LEGISLACION COLOMBIANA PARA PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	UND	\$ 26.500.000	\$ 29.444
1.3	DISENO ESTRUCTURAL DE LA EDIFICACION	UND	\$ 18.500.000	\$ 20.556
1.4	DISENO DEL SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIO Y SISTEMA DE DETECCIÓN. INCLUYE CÁLCULO	UND	\$ 10.500.000	\$ 11.667
1.5	DISENO DE LA RED SANITARIA, RED AGUAS LLUVIAS Y RED HIDRAULICA. INCLUYENDO CÁLCULO	UND	\$ 6.500.000	\$ 7.222
1.6	DISENO DE LA RED ELECTRICA, CCTV (Cámaras), RED REGULADA VOZ Y DATOS, RED TELEFÓNICA, CODIGO AZUL PARA CASOS DE EMERGENCIA INTERNA DE LA INFRAESTRUCTURA, SISTEMA DE SONIDO, RED DE TELEVISIÓN. LO ANTERIOR EN CUMPLIMIENTO CON NORMA RETIE Y RETILAPM, NTC 2050. INCLUYENDO CARGA ELECTRICA PARA EL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS; CALCULO Y DISEÑO DEL SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CON MALLA A TIERRA	UND	\$ 19.500.000	\$ 21.667
1.7	DISENO DE LA RED DE GASES MEDICINALES OXIGENO, VACIO, AIRE, SUCCION	UND	\$ 6.500.000	\$ 7.222
1.8	DISENO DEL SISTEMA DE VENTILACIÓN MECANICA Y CLIMATIZACION	UND	\$ 10.500.000	\$ 11.667
1.9	PRESUPUESTO DETALLADO DE LAS ÁREAS A CONSTRUIR FLUJO DE FONDOS MES A MES, APU Y PROGRAMA DE OBRA	UND	\$ 7.500.000	\$ 8.333
1.10	RENDERS Y VIDEO DEL PROYECTO	UND	\$ 5.000.000	\$ 5.556
	SUBTOTAL DISEÑOS		\$ 121.500.000	\$ 135.000

Fuente: Elaboración propia

Tabla No. 3. Contrato No. 173 de 2021. Consultoría a todo costo para los estudios y diseños arquitectónicos y complementarios para el reordenamiento físico del área financiera y servicios de la ESE hospital departamental San Antonio de Pitalito

PROPUESTA ECONÓMICA - CONSULTORIA - AÑO 2021

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	VR TOTAL	FINANCIERA VALOR/M2
1	COSTOS DE DISEÑO			581,29
1.1	ESTUDIOS DE SUELOS. APIQUES ESTUDIO MORFOLOGICO Y ESTRATIGRAFICO DEL SUELO DEL SITIO DESIGNADO DESARROLLADO POR GEOSISMICA. INCLUYE OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES	UND	\$ 8.550.000	\$ 14.709
1.2	DISENO ARQUITECTONICO DE LOS NUEVOS ESPACIOS Y DEMAS NORMAS APLICABLES EN LA LEGISLACION COLOMBIANA PARA PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	UND	\$ 14.500.000	\$ 24.945
1.3	DISENO ESTRUCTURAL DE LOS NUEVOS MODULOS	UND	\$ 5.500.000	\$ 9.462
1.4	REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y REFORZAMIENTO DE LA ESE DE LOS MODULOS A INTERVENIR, APLICABLES A LA NSR10 CAT. 4 DE EDIFICACIONES IMPRESINDIBLES	UND	\$ 21.500.000	\$ 36.987
1.5	DISENO DE LA RED ELECTRICA, CCTV (Cámaras), RED REGULADA VOZ Y DATOS, RED TELEFÓNICA, SISTEMA DE SONIDO, RED DE TELEVISIÓN. LO ANTERIOR EN CUMPLIMIENTO CON NORMA RETIE Y RETILAMP, NTC 2050. INCLUYENDO CARGA ELECTRICA PARA EL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS	UND	\$ 16.500.000	\$ 28.385
1.6	TRAZADO Y DISPOSICIÓN FINAL RED HIDRAULICA, SANITARIA, AGUAS LLUVIAS Y DISEÑO RED CONTRAINCENDIOS	UND	\$ 4.500.000	\$ 7.741
1.7	PRESUPUESTO DETALLADO DE LAS ÁREAS A CONSTRUIR FLUJO DE FONDOS MES A MES, APU, ESPECIFICACIONES EN LA DESCRIPCIÓN DE CADA ÍTEM DEL PRESUPUESTO Y PROGRAMA DE OBRA	UND	\$ 4.500.000	\$ 7.741
1.8	IMÁGENES EN 3D O RENDERS	UND	\$ 3.250.000	\$ 5.591
	SUBTOTAL DISEÑOS (A)		\$ 78.800.000	\$ 135.561

Fuente: (ESE Hospital Departamental San Antonio de Pitalito, 2021a)

Tabla No. 4. Contrato No. 173 de 2021. Consultoría a todo costo para los estudios y diseños arquitectónicos y complementarios para el reordenamiento físico del área financiera y servicios de la ESE hospital departamental San Antonio de Pitalito

PROPUESTA ECONÓMICA - CONSULTORIA - AÑO 2021

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	VR TOTAL	PORTERIA VALOR/M2
1	COSTOS DE DISEÑO			18,00
1.1	DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE LOS NUEVOS ESPACIOS Y DEMÁS NORMAS APLICABLES EN LA LEGISLACIÓN COLOMBIANA PARA PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	UND	\$ 1.850.000	\$ 102.778
1.2	DISEÑO ESTRUCTURAL DE LOS NUEVOS MÓDULOS	UND	\$ 950.000	\$ 52.778
1.3	TRAZADO Y DISPOSICIÓN FINAL RED HIDRÁULICA, SANITARIA Y AGUAS LLUVIAS	UND	\$ 1.200.000	\$ 66.667
1.4	PRESUPUESTO DETALLADO DE LAS ÁREAS A CONSTRUIR FLUJO DE FONDOS MES A MES, APU, ESPECIFICACIONES EN LA DESCRIPCIÓN DE CADA ÍTEM DEL PRESUPUESTO Y PROGRAMA DE OBRA	UND	\$ 650.000	\$ 36.111
	SUBTOTAL DISEÑOS		\$ 4.650.000	\$ 258.333

Fuente: (ESE Hospital Departamental San Antonio de Pitalito, 2021a)

Tabla No. 5. Contrato No. 173 de 2021. Consultoría a todo costo para los estudios y diseños arquitectónicos y complementarios para el reordenamiento físico del área financiera y servicios de la ESE hospital departamental San Antonio de Pitalito

PROPUESTA ECONÓMICA - CONSULTORIA - AÑO 2021

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	VR TOTAL	MANTENIMIENTO VALOR/M2
1	COSTOS DE DISEÑO			759,00
1.1	LEVANTAMIENTO ALTIMETRICO Y PLANIMETRICO DEL LOTE ACTUAL, LOCALIZACION Y UBICACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN GENERAL; DE REDES HIDRAULICAS SANITARIAS AGUAS LLUVIAS, POZOS, REDES ELECTRICAS, ZONAS VERDES Y VÍAS	UND	\$ 4.850.000	\$ 6.390
1.2	LOCALIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN SOBRE EL ÁREA DE PLACA DE PISO PARA LAS ZONAS DE INTERVENCIÓN, UBICACIÓN DE CIRCULACIONES ENMARCADOS Y ACORDE AL PLAN MAESTRO DE LA ENTIDAD. INCLUYE DISEÑO DE URBANISMO	UND	\$ 12.250.000	\$ 16.140
1.3	DISEÑO ESTRUCTURAL PARA APOYO DE CONTAINER	UND	\$ 1.850.000	\$ 2.437
1.4	DISEÑO DE PAVIMENTO Y OBRAS DE DRENAJE. INCLUYE ENSAYO DE CBR PARA CAPACIDAD PORTANTE	UND	\$ 8.000.000	\$ 10.540
1.5	DISEÑO DE LA RED ELECTRICA, CCTV (Cámaras), RED REGULADA VOZ Y DATOS, RED TELEFÓNICA, SISTEMA DE SONIDO, RED DE TELEVISIÓN. LO ANTERIOR EN CUMPLIMIENTO CON NORMA RETIE Y RETILAMP, NTC 2050. INCLUYENDO CARGA ELECTRICA PARA EL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS	UND	\$ 8.500.000	\$ 11.199
1.6	DISEÑO RED HIDRAULICA Y AGUAS LLUVIAS	UND	\$ 4.500.000	\$ 5.929
1.7	PRESUPUESTO DETALLADO DE LAS ÁREAS A CONSTRUIR FLUJO DE FONDOS MES A MES, APU, ESPECIFICACIONES EN LA DESCRIPCIÓN DE CADA ÍTEM DEL PRESUPUESTO Y PROGRAMA DE OBRA	UND	\$ 4.750.000	\$ 6.258
1.8	IMÁGENES EN 3D O RENDERS	UND	\$ 3.750.000	\$ 4.941
	SUBTOTAL DISEÑOS		\$ 48.450.000	\$ 63.834

Fuente: (ESE Hospital Departamental San Antonio de Pitalito, 2021a)

Tabla No. 6. Contrato No. 173 de 2021. Consultoría a todo costo para los estudios y diseños arquitectónicos y complementarios para el reordenamiento físico del área financiera y servicios de la ESE hospital departamental San Antonio de Pitalito

PROPUESTA ECONÓMICA - CONSULTORIA - AÑO 2021

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	VR TOTAL	CIRCULACIÓN VALOR/M2
1	COSTOS DE DISEÑO			1.935,00
1.1	LEVANTAMIENTO ALTIMETRICO Y PLANIMETRICO DEL LOTE ACTUAL, LOCALIZACION Y UBICACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN GENERAL; DE REDES HIDRAULICAS SANITARIAS AGUAS LLUVIAS, POZOS, REDES ELECTRICAS, ZONAS VERDES Y VÍAS	UND	\$ 8.500.000	\$ 4.393
1.2	LOCALIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN SOBRE EL ÁREA DE PLACA DE PISO PARA LAS ZONAS DE INTERVENCIÓN, UBICACIÓN DE CIRCULACIONES ENMARCADOS Y ACORDE AL PLAN MAESTRO DE LA ENTIDAD. INCLUYE DISEÑO DE URBANISMO	UND	\$ 11.500.000	\$ 5.943
1.3	DISEÑO DE PAVIMENTO Y OBRAS DE DRENAJE. INCLUYE ENSAYO DE CBR PARA CAPACIDAD PORTANTE	UND	\$ 8.500.000	\$ 4.393
1.4	DISEÑO DE LA RED ELECTRICA, CCTV (Cámaras), RED REGULADA, RED ILUMINACIÓN EXTERIOR. LO ANTERIOR EN CUMPLIMIENTO CON NORMA RETIE Y RETILAMP, NTC 2050.	UND	\$ 6.500.000	\$ 3.359
1.5	DISEÑO RED HIDRAULICA, SANITARIA Y AGUAS LLUVIAS	UND	\$ 4.550.000	\$ 2.351
1.6	PRESUPUESTO DETALLADO DE LAS ÁREAS A CONSTRUIR FLUJO DE FONDOS MES A MES, APU, ESPECIFICACIONES EN LA DESCRIPCIÓN DE CADA ÍTEM DEL PRESUPUESTO Y PROGRAMA DE OBRA	UND	\$ 4.500.000	\$ 2.326
1.7	IMÁGENES EN 3D O RENDERS	UND	\$ 2.550.000	\$ 1.318
	SUBTOTAL DISEÑOS		\$ 46.600.000	\$ 24.083

Fuente: (ESE Hospital Departamental San Antonio de Pitalito, 2021a)

Tabla 7. Contrato No. 207 de 2021. Consultoría a todo costo para los estudios y diseños arquitectónicos y complementarios para el área del archivo general de la ESE hospital departamental San Antonio de Pitalito

PROPUESTA ECONÓMICA - CONSULTORIA - AÑO 2021

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	VR TOTAL	ARCHIVO VALOR/M2
1	COSTOS DE DISEÑO			632,00
1.1	ESTUDIOS DE SUELOS 3 APIQUES ESTUDIO MORFOLOGICO Y ESTRATIGRAFICO DEL SUELO DEL SITIO DESIGNADO DESARROLLADO POR GEOSISMICA. INCLUYE OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES	UND	\$ 8.550.000	\$ 13.528
1.2	DISENO ARQUITECTONICO DEL ARCHIVO Y DEMAS NORMAS APLICABLES EN LA LEGISLACION COLOMBIANA PARA PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	UND	\$ 14.500.000	\$ 22.943
1.3	DISENO ESTRUCTURAL DE LA EDIFICACION	UND	\$ 10.500.000	\$ 16.614
1.4	DISENO DEL SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIO Y SISTEMA DE DETECCIÓN. INCLUYE CÁLCULO	UND	\$ 6.000.000	\$ 9.494
1.5	DISENO DE LA RED SANITARIA, RED AGUAS LLUVIAS Y RED HIDRAULICA. INCLUYENDO CÁLCULO	UND	\$ 3.000.000	\$ 4.747
1.6	DISENO DE LA RED ELECTRICA, CCTV (Cámaras), RED REGULADA VOZ Y DATOS, RED TELEFÓNICA, CODIGO AZUL PARA CASOS DE EMERGENCIA INTERNA DE LA INFRAESTRUCTURA, SISTEMA DE SONIDO, RED DE TELEVISIÓN. LO ANTERIOR EN CUMPLIMIENTO CON NORMA RETIE Y RETILAPM, NTC 2050. INCLUYENDO CARGA ELECTRICA PARA EL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS; CALCULO Y DISEÑO DEL SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CON MALLA A TIERRA	UND	\$ 10.000.000	\$ 15.823
1.7	DISENO DEL SISTEMA DE VENTILACIÓN MECANICA Y CLIMATIZACION	UND	\$ 4.500.000	\$ 7.120
1.8	PRESUPUESTO DETALLADO DE LAS ÁREAS A CONSTRUIR FLUJO DE FONDOS MES A MES, APU Y PROGRAMA DE OBRA	UND	\$ 2.500.000	\$ 3.956
	SUBTOTAL DISEÑOS		\$ 59.550.000	\$ 94.225

Fuente: (ESE Hospital Departamental San Antonio de Pitalito, 2021b)

Tabla No. 8. Contrato No. 073 de 2021. A todo costo consultoría para los estudios y diseños arquitectónicos y complementarios de la UCI polivalente para pacientes adultos de la ESE hospital departamental San Antonio de Padua la Plata – Huila

PROPUESTA ECONÓMICA - CONSULTORIA - AÑO 2021

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	VR TOTAL	UCI VALOR/M2
1	COSTOS DE DISEÑO			536,65
1.1	ESTUDIOS DE SUELOS 4 APIQUES ESTUDIO MORFOLOGICO Y ESTRATIGRAFICO DEL SUELO DEL SITIO DESIGNADO DESARROLLAFO POR GEOSISMICA. INCLUYE OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES	UND	\$ 7.000.000	\$ 13.044
1.2	DISENO ARQUITECTONICO DEL HOSPITAL, CUMPLIMIENTO DE RESOLUCIÓN No.4445 DE 1996 CONDICIONES DE HABILITACION RESOLUCIÓN No. 3100 DE 2019 Y DEMAS NORMAS APLICABLES EN LA LEGISLACION COLOMBIANA PARA PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA	UND	\$ 18.000.000	\$ 33.541
1.3	DISENO ESTRUCTURAL DE LA EDIFICACION AJUSTADO A NSR 10	UND	\$ 8.000.000	\$ 14.907
1.4	DISENO DEL SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIO. INCLUYE DISEÑO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO, CALCULO Y RECOMENDACIÓN DE SISTEMA DE BOMBEO RED INCENDIOS Y SISTEMA DE DETECCIÓN	UND	\$ 5.000.000	\$ 9.317
1.5	DISENO DE LA RED SANITARIA, RED AGUAS LLUVIAS Y RED HIDRAULICA. INCLUYE DISEÑO TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE, CALCULO Y RECOMENDACIÓN DE SISTEMA DE BOMBEO RED PRESIÓN	UND	\$ 5.000.000	\$ 9.317
1.6	DISENO DE LA RED ELECTRICA, CCTV (Cámaras), RED REGULADA VOZ Y DATOS, RED TELEFÓNICA, CODIGO AZUL PARA CASOS DE EMERGENCIA INTERNA DE LA INFRAESTRUCTURA, SISTEMA DE SONIDO, RED DE TELEVISIÓN. LO ANTERIOR EN CUMPLIMIENTO CON NORMA RETIE Y RETILAPM, NTC 2050. INCLUYE DISEÑO Y CALCULO DE LA SUB ESTACION NUEVA MODULO FASE 1; DISEÑO CARGA ELECTRICA PARA EL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS; CALCULO Y DISEÑO DEL SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CON MALLA A TIERRA	UND	\$ 14.000.000	\$ 26.088
1.7	DISENO DE LA RED DE GASES MEDICINALES OXIGENO, VACIO, AIRE, SUCCION	UND	\$ 3.000.000	\$ 5.590
1.8	DISENO DEL SISTEMA DE VENTILACIÓN MECANICA Y CLIMATIZACION	UND	\$ 5.000.000	\$ 9.317
1.9	PRESUPUESTO DETALLADO DE LAS ÁREAS A CONSTRUIR FLUJO DE FONDOS MES A MES, APU Y PROGRAMACION DE OBRA	UND	\$ 4.500.000	\$ 8.385
1.10	IMAGENES DE REFERENCIA Y AMBIENTACION PARA PRESENTACION DEL PROYECTO - 3D	UND	\$ 2.930.263	\$ 5.460
	SUBTOTAL DISEÑOS		\$ 72.430.263	\$ 134.967

Fuente(ESE Hospital Departamental San Antonio de Pitalito, 2021a)

Tabla No. 9. Contrato No. 184 de 2022. A todo costo consultoría para la revisión y ajustes de los estudios y rediseños arquitectónicos y complementarios para la construcción de la unidad funcional integral neonatal y pediátrica en la ESE hospital departamental San Antonio de Pitalito -Huila según resolución 3100-4445-norma RETIE y RETILAP entre otras

PROPUESTA ECONÓMICA - CONSULTORIA - AÑO 2022

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	VR TOTAL	UCI VALOR/M2
1	COSTOS DE DISEÑO			2.500,00
1.3	DISEÑO ARQUITECTONICO DEL HOSPITAL, CUMPLIMIENTO DE RESOLUCIÓN 4445 - CONDICIONES DE HABILITACION. RESOLUCIÓN 3100 Y DEMAS NORMAS APLICABLES EN LA LEGISLACION COLOMBIANA PARA PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA; incluye manejo de residuos sólidos, desechos hospitalarios, depósito de cadáveres, rutas de evacuación y de emergencia.	UND	\$ 65.000.000	\$ 26.000
1.4	DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA EDIFICACION	UND	\$ 45.000.000	\$ 18.000
1.5	REVISIÓN DISEÑO ESTRUCTURAL CUMPLIMIENTO DE NORMA NSR-10, POR SER UNA EDIFICACIÓN DISEÑADA MAYOR A LOS 2.000M2	UND	\$ 11.750.000	\$ 4.700
1.6	DISEÑOS DE RED CONTRA INCENDIO, INCLUYE TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO.	UND	\$ 12.000.000	\$ 4.800
1.7	DISEÑOS DE LA RED SANITARIA (AGUAS NEGRAS Y SANGUINOLENTAS) Y AGUAS LLUVIAS E INCLUYE CONDUCCIÓN A PTAR Y RED DE SUMINISTRO, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y DISEÑO DE LA PTAR EN CASO DE QUE LA EXISTENTE NO CUMPLA CON LAS CONDICIONES REQUERIDAS.	UND	\$ 25.000.000	\$ 10.000
1.8	DISEÑO ELECTRICO, CCTV RED REGULADA VOZ Y DATOS, CODIGO AZUL SONIDO, TV, CUMPLIENDO CON NORMA RETIE Y RETILAP, NTC 2050 INCLY SUB ESTACION NUEVA MODULO FASE 1 CUMPLIENTO RETIE - RETILAP DISEÑO CARGA ELECTRICA DE AIRES ACONDICIONADOS, APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS-SISTEMA ALTERNATIVO PARA GENERACIÓN DE ENERGIA SOLAR AL SISTEMA PARA ILUMINACION.	UND	\$ 35.000.000	\$ 14.000
1.9	DISEÑO DE LA RED DE GASES MEDICINALES OXIGENO, VACIO, AIRE, SUCCION.	UND	\$ 8.500.000	\$ 3.400
1.10	DISEÑO DE LA RED DE AIRE ACONDICIONADO Y CLIMATIZACION.	UND	\$ 18.500.000	\$ 7.400
1.11	PRESUPUESTO DETALLADO DE AREAS A CONSTRUIR CRONOGRAMA APU, Y PROGRAMACION DE OBRA	UND	\$ 9.500.000	\$ 3.800
1.12	IMAGENES DE REFERENCIA Y AMBIENTACION PARA PRESENTACION DEL PROYECTO	UND	\$ 8.037.000	\$ 3.215
	SUBTOTAL DISEÑOS		\$ 238.287.000	\$ 95.315

Fuente: (ESE Hospital Departamental San Antonio de Pitalito, 2022)

Tabla No. 10. Contrato No. 088 de 2021. Consultoría para realizar los estudios y diseños para la rehabilitación, adecuación y remodelación de la ESE hospital Laura Perdomo de García

PROPUESTA ECONÓMICA - CONSULTORIA - AÑO 2021

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	VR TOTAL	HOSPITAL VALOR/M2
1	COSTOS DE DISEÑO			1.950,00
1.1	LEVANTAMIENTO ALTIMETRICO Y PLANIMETRICO DEL LOTE ACTUAL, LOCALIZACION Y UBICACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN GENERAL; DE REDES HIDRAULICAS SANITARIAS AGUAS LLUVIAS, POZOS, PTAR, REDES ELECTRICAS, ZONAS VERDES, VÍAS Y CERRAMIENTO.	UND	\$ 7.500.000	\$ 3.846
1.2	ESTUDIOS DE SUELOS 4 APIQUES ESTUDIO MORFOLOGICO Y ESTRATIGRAFICO DEL SUELO DEL SITIO DESIGNADO GEOSISMICA OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES.	UND	\$ 17.000.000	\$ 8.718
1.3	DISEÑO ARQUITECTONICO DEL HOSPITAL, CUMPLIMIENTO DE RESOLUCIÓN 4445 - CONDICIONES DE HABILITACION. RESOLUCIÓN 3100 Y DEMAS NORMAS APLICABLES EN LA LEGISLACION COLOMBIANA PARA PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA; incluye manejo de residuos sólidos, desechos hospitalarios, depósito de cadáveres, rutas de evacuación y de emergencia.	UND	\$ 23.500.000	\$ 12.051
1.4	DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA EDIFICACION	UND	\$ 19.850.000	\$ 10.179
1.5	DISEÑOS DE RED CONTRA INCENDIO, INCLUYE TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO.	UND	\$ 6.850.000	\$ 3.513
1.6	DISEÑOS DE LA RED SANITARIA (AGUAS NEGRAS Y SANGUINOLENTAS) Y AGUAS LLUVIAS E INCLUYE CONDUCCIÓN A PTAR Y RED DE SUMINISTRO, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y DISEÑO DE LA PTAR EN CASO DE QUE LA EXISTENTE NO CUMPLA CON LAS CONDICIONES REQUERIDAS.	UND	\$ 4.550.000	\$ 2.333
1.7	DISEÑO ELECTRICO, CCTV RED REGULADA VOZ Y DATOS, CODIGO AZUL SONIDO, TV, CUMPLIENDO CON NORMA RETIE Y RETILAP, NTC 2050 INCLY SUB ESTACION NUEVA MODULO FASE 1 CUMPLIENDO RETIE - RETILAP DISEÑO CARGA ELECTRICA DE AIRES ACONDICIONADOS, APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS-SISTEMA ALTERNATIVO PARA GENERACIÓN DE ENERGIA SOLAR AL SISTEMA PARA ILUMINACION.	UND	\$ 28.500.000	\$ 14.615
1.8	DISEÑO DE LA RED DE GASES MEDICINALES OXIGENO, VACIO, AIRE, SUCCION.	UND	\$ 5.000.000	\$ 2.564
1.9	DISEÑO DE LA RED DE AIRE ACONDICIONADO Y CLIMATIZACION.	UND	\$ 6.850.000	\$ 3.513
1.10	PRESUPUESTO DETALLADO DE AREAS A CONSTRUIR CRONOGRAMA APU, Y PROGRAMACION DE OBRA	UND	\$ 7.250.000	\$ 3.718
1.11	INVENTARIO DE EQUIPO HOSPITALARIO Y EQUIPO NECESARIO PARA LA NUEVA INFRAESTRUCTURA	UND	\$ 2.250.000	\$ 1.154
1.12	IMAGENES DE REFERENCIA Y AMBIENTACION PARA PRESENTACION DEL PROYECTO	UND	\$ 2.500.000	\$ 1.282
	SUBTOTAL DISEÑOS		\$ 131.600.000	\$ 67.487

Fuente: (ESE Hospital Laura Perdomo de García, 2021)

Tabla No. 11. Contrato No. 001 de 2021. A todo costo consultoría para los estudios y diseños arquitectónicos y complementarios para la infraestructura hospitalaria de la ESE María Auxiliadora de Garzón, incluye torre servicios ambulatorios

PROPUESTA ECONÓMICA - CONSULTORIA - AÑO 2021

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	VR TOTAL	HOSPITAL VALOR/M2
1	COSTOS DE DISEÑO			2.500,00
1.1	LEVANTAMIENTO ALTIMETRICO Y PLANIMETRICO DEL LOTE ACTUAL, LOCALIZACION Y UBICACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN GENERAL; DE REDES HIDRAULICAS SANITARIAS AGUAS LLUVIAS, POZOS, PTAR, REDES ELECTRICAS, ZONAS VERDES, VÍAS Y CERRAMIENTO.	UND	\$ 5.500.000	\$ 2.200
1.2	ESTUDIOS DE SUELOS SONDEO A 15M DE ACUERDO A LA NORMA NSR 10 Y NORMAS VIGENTES. INCLUYE OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES.	UND	\$ 19.000.000	\$ 7.600
1.3	DISEÑO ARQUITECTONICO DEL HOSPITAL, CUMPLIMIENTO DE RESOLUCIÓN 4445 - CONDICIONES DE HABILITACION. RESOLUCIÓN 3100 Y DEMAS NORMAS APLICABLES EN LA LEGISLACION COLOMBIANA PARA PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA; incluye manejo de residuos sólidos, desechos hospitalarios, rutas de evacuación y de emergencia. Incluye diseños arquitectónicos del área de la edificación administrativa actual teniendo en cuenta los traslados de los servicios médicos de odontología y de consultorios, archivo y áreas necesarias para apoyo del servicio asistencial de la institución	UND	\$ 18.500.000	\$ 7.400
1.4	DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA EDIFICACION	UND	\$ 15.500.000	\$ 6.200
1.5	REVISIÓN DISEÑO ESTRUCTURAL CUMPLIMIENTO DE NORMA NSR-10, POR SER UNA EDIFICACIÓN DISEÑADA MAYOR A LOS 2.000M2	UND	\$ 3.875.000	\$ 1.550
1.6	DISEÑOS DE RED CONTRA INCENDIO, INCLUYE TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE BOMBEO.	UND	\$ 7.068.600	\$ 2.827
1.7	DISEÑOS DE LA RED SANITARIA (AGUAS NEGRAS Y SANGUINOLENTAS) Y AGUAS LLUVIAS E INCLUYE CONDUCCIÓN A PTAR Y RED DE SUMINISTRO, TANQUE DE ALMACENAMIENTO CON LAS CONDICIONES REQUERIDAS.	UND	\$ 13.744.500	\$ 5.498
1.8	DISEÑO ELECTRICO, CCTV RED REGULADA VOZ Y DATOS, CODIGO AZUL SONIDO, TV, CUMPLIENDO CON NORMA RETIE Y RETILAP, NTC 2050 INCLY SUB ESTACION NUEVA MODULO FASE 1 CUMPLIENDO RETIE - RETILAP DISEÑO CARGA ELECTRICA DE AIRES ACONDICIONADOS, APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS-	UND	\$ 15.618.750	\$ 6.248
1.9	DISEÑO DE LA RED DE GASES MEDICINALES OXIGENO, VACIO, AIRE, SUCCION.	UND	\$ 3.250.000	\$ 1.300
1.10	DISEÑO DE LA RED DE AIRE ACONDICIONADO Y CLIMATIZACION.	UND	\$ 5.000.000	\$ 2.000
1.11	PRESUPUESTO DETALLADO DE AREAS A CONSTRUIR CRONOGRAMA APU, Y PROGRAMACION DE OBRA	UND	\$ 4.000.000	\$ 1.600
1.12	IMAGENES DE REFERENCIA Y AMBIENTACION PARA PRESENTACION DEL PROYECTO	UND	\$ 4.500.000	\$ 1.800
	SUBTOTAL DISEÑOS		\$ 115.556.850	\$ 46.223

Fuente: (ESE María Auxiliadora de Garzón, 2021)

Referencias bibliográficas

ESE Hospital Departamental San Antonio de Pitalito. (2021a). *Contrato No. 073 de 2021. A todo costo consultoría para los estudios y diseños arquitectónicos y complementarios de la UCI polivalente para pacientes adultos de la ESE hospital departamental San Antonio de Padua la Plata – Huila.*

ESE Hospital Departamental San Antonio de Pitalito. (2021b). *Contrato No. 173 de 2021. Consultoría a todo costo para los estudios y diseños arquitectónicos y complementarios para el reordenamiento físico del área financiera y servicios de la ese hospital departamental San Antonio de Pitalito.*

ESE Hospital Departamental San Antonio de Pitalito. (2021c). *Contrato No. 207 de 2021. Consultoría a todo costo para los estudios y diseños arquitectónicos y complementarios para el área del archivo general de la ESE hospital departamental San Antonio de Pitalito.*

ESE Hospital Departamental San Antonio de Pitalito. (2022). *Contrato No. 184 de 2022. A todo costo consultoría para la revisión y ajustes de los estudios y rediseños arquitectónicos y complementarios para la construcción de la unidad funcional integral neonatal y pediátrica en la ESE hospital departamental San Antonio de Pitalito -Huila según resolución 3100-4445-norma RETIE y RETILAP entre otras.*

ESE Hospital Laura Perdomo de García. (2021). *Contrato No. 088 de 2021. Consultoría para realizar los estudios y diseños para la rehabilitación, adecuación y remodelación de la ESE hospital Laura Perdomo de García.*

ESE María Auxiliadora de Garzón. (2021). *Contrato No. 001 de 2021. A todo costo consultoría para los estudios y diseños arquitectónicos y complementarios para la*

infraestructura hospitalaria de la ESE María Auxiliadora de Garzón, incluye torre servicios ambulatorios.