

**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



## INFORME DE ESTUDIO DE MERCADO

### OBJETO ESTUDIO DE MERCADO

CONTRATAR LA CONSULTORIA PARA REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE UN DEPOSITO DE ARCHIVO CENTRAL, ADMINISTRATIVO Y CLÍNICO DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E"

DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES A CONTRATAR			(aspectos técnicos de la contratación)
DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
CODIGOS UNSPSC		80101600- Gerencia de proyectos 80101700 - Gerencia industrial 80111600 -Servicios de personal temporal 81101500 - Ingeniería Civil	
OBJETIVO GENERAL:		Desarrollar el proyecto documental a fin de obtener la viabilidad técnica, administrativa y financiera, con el fin de gestionar los recursos que garanticen a futuro la construcción del objeto de la consultoría orientada a realizar los estudios y diseños para la para la ejecución del proyecto: “CONSTRUCCIÓN DE UN DEPOSITO DE ARCHIVO CENTRAL, ADMINISTRATIVO Y CLÍNICO DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.”	
OBJETIVO ESPECÍFICO		1. Cumplir con los requerimientos técnicos necesarios para la correcta ejecución del proyecto “CONSTRUCCIÓN DE UN DEPOSITO DE ARCHIVO CENTRAL, ADMINISTRATIVO Y CLÍNICO DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E” 2. Establecer comités integrales con el equipo consultor y de supervisión para el control y correcta ejecución de la Consultoría.	
ALCANCE:		La ejecución del proyecto “CONSTRUCCIÓN DE NUEVA TORRE ADMINISTRATIVA EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.” permitirá tener un conocimiento completo de la organización y métodos constructivos que facilitara el cumplimiento del objetivo principal que es establecer un espacio donde repose el archivo administrativo y clínico del HUDN y que cumpla con las condiciones determinadas en la Ley de archivo.	
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	SERVICIO
1	Placas topográficas	2 UND	Ingeniería
2	Levantamiento topográfico	2.354M2	Topógrafo
3	Estudio de suelos	3 SONDEOS	Ingeniería
4	Diseño arquitectónico	2.354M2	Arquitectura y Diseño
5	Diseño estructural	2.354M2	Ingeniería y Diseño
6	Diseño de redes hidrosanitarias	2.354M2	Ingeniería y Diseño
7	Diseño de redes eléctricas	2.354M2	Ingeniería y Diseño
8	Diseño de sub estación eléctrica	UND	Ingeniería
9	Diseño de redes voz y datos	2.354M2	Ingeniería y Diseño
10	Diseño de redes de gas	2.354M2	Ingeniería y Diseño
11	Presupuesto	2.354M2	Ingeniería

*Juntos por la Excelencia*

CALLE 22 No. 7 - 93 Parque Bolívar - San Juan de Pasto / Nariño  
Commutador 7333400 \* Fax 7333408 y 7333409  
www.hosdenar.gov.co \*mail: hudn@hosdenar.gov.co





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



12	Especificaciones técnicas	2.354M2	Ingeniería
----	---------------------------	---------	------------

## ESTUDIO DE LA OFERTA

### ASPECTOS TECNICOS

Las cotizaciones que se reciben deben cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas por el área requiriente, las cuales son:

**(PLACAS TOPOGRÁFICAS)** Materialización de puntos de control de posicionamiento global geodésico autorizados por el IGAC: Ubicación y/o instalación de placas topográficas para georreferenciar el proyecto.

Producto: Instalación de placas topográficas, las cuales serán fabricadas en bronce y/o aluminio de 9 cm de diámetro, la cual va grabada el nombre del proyecto y el año. Esta placa deberá ir montada en un mojon de concreto con un espesor de 20x20 cm y una altura de 40 cm. Además, debe entregar un informe técnico que incluirá el registro fotográfico, plano de ubicación, reporte y/o registro de la georreferenciación en el sistema Magnasirgas. Producto que deberá cumplir y ajustarse a los requisitos de presentación de proyectos ante el mecanismo de viabilización.

**LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:** "Levantamiento topográfico georreferenciado".

Producto:

- Levantamiento topográfico en planta y perfil
- Planos topográficos completos de cada una de las áreas a intervenir, que incluyan todos los elementos existentes: construcciones, estructuras, árboles, postes, señales, cajas y cámaras de servicios públicos, pozos, sumideros, accesos.
- Carteras o memorias de levantamiento
- Certificación expedida por el topógrafo encargado donde conste que realizó el levantamiento, elaboró los planos y demás documentos que se presentan.
- Memorial de responsabilidad del profesional encargado del levantamiento.

**ESTUDIO DE SUELOS:** Elaboración de un estudio de suelos donde se ubiquen las estructuras nuevas u optimizadas del bloque administrativo, en el cual se verifique el tipo de suelo, su capacidad portante y de más parámetros requeridos para realizarlos diseños estructurales de las diferentes estructuras".

Producto:

- Perfiles estratigráficos o registro de las exploraciones y nivel freático.
- Resultados de los ensayos de laboratorio del material de las perforaciones (sondeos)
- Capacidad portante o resistencia del suelo
- Cota de fundación de cimientos, tipo, profundidad y capacidad de soporte del suelo de fundación
- Recomendaciones de la cimentación y excavación más conveniente
- Asentamientos probables
- Clasificación del suelo según la Norma NSR-10
- Mapa de micro zonificación sísmica, de la región (si aplica)
- Recomendaciones para posibles obras de drenaje
- Especificaciones para obras de contención y/o canalizaciones (cuando sean requeridas).

*Juntos por la Excelencia*

CALLE 22 No. 7 - 93 Parque Bolívar - San Juan de Pasto / Nariño  
Commutador 7333400 \* Fax 7333408 y 7333409  
www.hosdenar.gov.co \* mail: hudn@hosdenar.gov.co





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



- Certificación expedida por el geotecnista encargado donde conste que realizó estudio de suelos y demás documentos que se presentan.
- Memorial de responsabilidad del profesional encargado del estudio.

**DIAGNOSTICO Y VALORACIÓN ARQUITECTÓNICA:** Elaboración de estudios previos a edificación existente, lo cual permitirá recoger una serie de datos para el conocimiento y comprensión del problema a resolver. Permite una correcta toma de decisiones, para que el objeto arquitectónico sea factible de ser implementado, seguido a esto se permitirá realizar un diagnóstico con la información recolectada que deberá ser acotada por la utilidad de la misma (para ello se realizara una serie de preguntas que determinen el valor de los datos para la comprensión del problema evitando información superflua y que restrinja el análisis posterior)".

**DISEÑO ARQUITECTÓNICO:** Con base en el diagnostico se realiza una modelación de la situación futura con diseños definitivos, se debe plantear una alternativa de diseño viable, analizada y presupuestada para luego ser comparada".

Producto:

- Plano de implantación (cotas, vegetación, vías, accesos, conexión a servicios públicos y edificaciones existentes).
- Plano de Zonificación.
- Planta Arquitectónica
- Dimensiones mínimas del de acuerdo a área catastral
- Circulaciones perimetrales
- Circulación posterior de.
- Oficinas mínimo de acuerdo a la norma
- Baños discapacitados
- Duchas en cada baño
- Baterías en cada baño
- Fachada principal en bloque liso a la vista
- Cerramiento en malla eslabonada
- Ejes estructurales
- Tarima si aplica
- Especificaciones de materiales
- Estudios de cortes generales.
- Especificación de niveles
- Cotas (horizontales y verticales)
- Altura libre proyectando desde las líneas laterales
- Especificar espesor de elementos estructurales Planos de fachadas (paneles de 3\*4m con dilataciones de 0,1m, antepecho de la malla eslabonada en bloque liso a la vista altura 0,6m)
- Certificación expedida por el arquitecto encargado donde conste que realizó el diseño arquitectónico, planos y demás documentos que se presentan.
- Memorial de responsabilidad del profesional encargado del diseño.

**PATOLOGÍA ESTRUCTURAL:** "Estudio sistemático y ordenado del comportamiento irregular de una estructura o sus elementos, identificando así algún tipo de falla o daño, causado por factores internos o externos. El estudio tiene como objetivo realizar una evaluación cualitativa e inspección de la estructura existente, se realiza visitas en obra, utilizando una ficha elaborada previamente, la cual indagara sobre los datos generales de la estructura, el sistema estructural y las patologías más comunes de una estructura; así mismo se considerara otras variables como la geología, climatología, los parámetros

*Juntos por la Excelencia*

CALLE 22 No. 7 - 93 Parque Bolívar - San Juan de Pasto / Nariño  
Conmutador 7333400 \* Fax 7333408 y 7333409  
www.hosdenar.gov.co \*mail: hudn@hosdenar.gov.co





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



constructivos, antecedentes históricos, la localización y normativa que aborda el tema para posteriormente brindar un diagnóstico adecuando en cuanto al estado actual de la edificación".

**DISEÑO ESTRUCTURAL:** Planteamiento del sistema estructural de acuerdo con las necesidades arquitectónicas del proyecto".

Producto:

- Estudio y diseño de la cimentación del proyecto, cerramiento perimetral y demás elementos.
- Planos donde se especifiquen todos los ejes y la nomenclatura de cada viga y cada zapata, debidamente acotados.
- Plano de cubierta con detalle de correas, contravientos, unión de la estructura con la teja.
- Diseños estructurales para todos los elementos que resulten de los diseños hidráulicos y sanitarios. (Ejem. Estructura para tanque elevado)
- Planos de todos los elementos estructurales del proyecto, indicando en cada caso los parámetros sísmicos del suelo, capacidad portante, especificaciones de materiales.
- Despiece de los refuerzos de todos los elementos estructurales, incluyendo placa de contra piso y vigas de cimentación, longitud de traslapes y ganchos, recubrimientos del refuerzo, las juntas estructurales y constructivas que sean necesarias.
- Planos de taller
- Planos de soldadura
- Planos de los cortes y plantas estructurales que sean necesarios para efectos de aclarar mejor el diseño.
- Plano de corte de terreno con el mejoramiento del terreno de acuerdo al diseño, especificación de malla electrosoldada y dimensión del espesor de la placa.
- Memorias de cálculo
- Estudio y análisis Dinámico de las estructuras que incluye la determinación de las características dinámicas, cálculo de los periodos y modos de vibración
- Cálculo de las fuerzas de inercia probables según la norma sismo-resistente NSR-10
- Cálculo comparativo con lo obtenido por la superposición de modos de respuesta, si las condiciones de la estructura así lo hicieran recomendables
- Cálculo de los efectos sísmicos y de viento sobre la estructura
- Certificación expedida por el ingeniero encargado donde conste que realizó el diseño estructural, planos, memorias de cálculo y demás documentos que se presentan.
- Memorial de responsabilidad del profesional encargado del diseño.

**DISEÑO DE REDES HIDROSANITARIAS:** Diseño hidráulico- RAS 2000" (Diseño y cálculo de acometidas de red principal hidráulica y distribución interior). Los planos deben estar debidamente acotados".

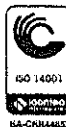
- Diseño sanitario y diseño pluvial- RAS 2000 (Diseño y cálculo de acometidas a red principal, ventilación y re ventilación interior, colectores finales de aguas negras y lluvias, registros y cajas de inspección, los planos deben estar debidamente acotados)
- Memorias de cálculo
- Formulario solicitud de expedición de la licencia de construcción debidamente diligenciado y firmado por el consultor o profesional que ejecutarán el diseño hidro-sanitario del proyecto. Formulario solicitud de expedición de la licencia de construcción debidamente diligenciado y firmado por el consultor o profesional que ejecutarán el diseño hidro-sanitario del proyecto.
- Memorial de responsabilidad del profesional encargado del diseño.

**DISEÑO REDES ELÉCTRICAS:** Memorias de cálculo y diseño de las redes eléctricas de media y baja tensión interior y exterior y apantallamiento".

Producto:

*Juntos por la Excelencia*

CALLE 22 No. 7 - 93 Parque Bolívar - San Juan de Pasto / Nariño  
Conmutador 7333400 \* Fax 7333408 y 7333409  
www.hosdenar.gov.co \* mail: hudn@hosdenar.gov.co





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



- Planos de las redes eléctricas de media y baja tensión del proyecto, incluidos detalles específicos y de construcción para conexión, detalle estructuras de arranque y llegada.
- Memorial de responsabilidad del profesional encargado del diseño.

**DISEÑO DE SUB ESTACIÓN:** Establecer y diseñar la sub estación eléctrica necesaria para este tipo de proyectos bajo normativa, se presentará diagramación de conexión y requisitos tanto técnicos como de infraestructura propuestos por el profesional idóneo, planos requeridos debidamente firmados por el profesional, informes y especificaciones técnicas”.

**DISEÑO REDES VOZ Y DATOS:** Memorias de cálculo y diseño de las redes de voz y datos en interior y exterior y apantallamiento”.

Producto:

- Planos de las redes eléctricas de las redes de voz y datos, cárcamos, canalizaciones y demás que se requieran por el proyecto.
- Memorial de responsabilidad del profesional encargado del diseño.

**DISEÑO REDES GAS:** Memorias de cálculo y diseño de las redes de gas en interior y exterior y apantallamiento”. Producto:

- Planos de las redes de gas del proyecto, incluidos detalles específicos y de construcción para conexión, detalle estructuras de arranque y llegada.
- Memorial de responsabilidad del profesional encargado del diseño.

**PRESUPUESTO:** Con base en todos los diseños de la presente consultoría se deberá elaborar el presupuesto”. Producto:

- No. de ítem: Es la numeración consecutiva y ordenada que identifica cada una de las actividades que se requieren ejecutar para la construcción de la obra. El orden de numeración de capítulos y actividades se debe realizar conforme a la cronología de ejecución de las actividades.
- Descripción: Es el nombre o una descripción corta de la actividad. Este nombre o descripción deberá corresponder a una especificación técnica detallada, la cual deberá identificarse con la misma numeración (No. de ítem).
- Unidad: Es la unidad de pago de la actividad, deberá usarse el sistema métrico internacional.
- Cantidad: Es la cantidad de unidades que se prevé ejecutar de la respectiva actividad. Se deberá utilizar, en lo posible, números enteros (sin decimales), de lo contrario, de ser necesario, redondear a máximo dos cifras decimales. Deber corresponder a la medición o al cálculo realizado con base en los planos de construcción y/o memorias de diseño, y tendrá el soporte correspondiente en las memorias de cálculo de cantidades.
- Valor Parcial: Es el valor en pesos resultante de la multiplicación de la cantidad por el valor unitario.
- Valor Total por Capítulo: Es el valor en pesos resultante de la sumatoria de los Valores Parciales de todas las actividades que conforman un Capítulo.
- Valor Costo Directo Total: Es el valor en pesos resultante de la sumatoria de los Valores Totales de todos los Capítulos.
- Valor Costos Indirectos: Es el valor en pesos resultante de la sumatoria de los Valores Correspondientes a la Administración, los Imprevistos y la Utilidad.
- Valor Total de la Propuesta: Es el valor en pesos resultante de la sumatoria del valor del Costo Directo Total, más el valor de los Costos Indirectos.
- Discriminación detallada de los costos indirectos. A.I.U.
- APUS: Análisis de Precios unitarios con el valor unitario en costo directo y con costo incluido el A.I.U, los cuales deben tener concordancia con los valores registrados en el presupuesto general.

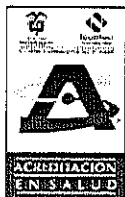
*Juntos por la Excelencia*

CALLE 22 No. 7 - 93 Parque Bolívar - San Juan de Pasto / Nariño  
Conmutador 7333400 \* Fax 7333408 y 7333409  
www.hosdenar.gov.co \*mail: hudn@hosdenar.gov.co





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



Memoria de cantidades, las cuales viene dadas de acuerdo a las medidas registradas y aportadas en los diseños de cada componente. Estas deben tener concordancia con las cantidades registradas en el presupuesto oficial.

- Copia del radicado y licencia de construcción para la Construcción."

### **SOBRE LA OFERTA**

De acuerdo con el estudio de mercado se reciben cotizaciones de profesionales del sector de la construcción con tarjeta profesional y certificaciones que les permiten ejercer su profesión en el territorio colombiano.

Se reciben tres cotizaciones tal como se relaciona a continuación:

NOMBRE DEL COTIZANTE	PROFESION	VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA INCLUIDO IVA
JAVIER EDUARDO RAMIREZ	INGENIERO CIVIL - TP.52202-295621 NRRÑ	\$99.175.824
ANDRES FELIPE CERON TOBAR	ARQUITECTO MP. A13472017- 1061744158	\$97.522.894
DIEGO SOLARTE ESTRELLA	ARQUITECTO - MP. A14362015- 1085252415 CPNAA	\$97.036.738

NOTA: Se anexa cuadro comparativo.

### **PROPUESTO DISCRIMINADO**

CANT. (1)	CONCEPTO	A	B	E	F
	CARGO/OFCIO	SUELDO Y/O JORNAL (2)	DEDICACIÓN TOTAL (3)	TIEMPO (4)	VALOR PARCIAL (\$) ((1)*(2)*(3)*(4))=(5)
1	Director de consultoria	\$ 3.574.333	70,00%	3	\$ 7.506.100
1	Profesional de apoyo en arquitectura	\$ 3.416.259	50,00%	3	\$ 5.124.388
1	Profesional de apoyo en estructura	\$ 3.472.000	40,00%	3	\$ 4.166.400

*Juntos por la Excelencia*

CALLE 22 No. 7 - 93 Parque Bolívar - San Juan de Pasto / Nariño  
Conmutador 7333400 \* Fax 7333408 y 7333409  
www.hosdenar.gov.co \*mail: hudn@hosdenar.gov.co





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



1	Profesional de apoyo en Geotecnia	\$ 2.972.667	40,00%	3	\$ 3.567.200
1	Profesional de apoyo en topografía	\$ 1.495.667	50,00%	3	\$ 2.243.500
1	Profesional de apoyo en SG-SST	\$ 2.083.200	35,00%	3	\$ 2.187.360
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (5) = (6)					\$ 24.794.948
FACTOR MULTIPLICADOR (7)					1,7
TOTAL COSTOS DE PERSONAL = (6) * (7) = (A)					\$ 42.151.412
	CONCEPTO	A	B	E	F
CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO (\$) (8)	TIEMPO DE UTILIZACIÓN TOTAL (9)	VALOR PARCIAL (8)*(9) = (10)
1	Estampillas y retenciones	GLB	\$ 4.521.628	1	\$ 4.521.628
1	Papelería fotocopias otros	GLB	\$ 1.138.467	3	\$ 3.415.400
1	Edición de informes	GLB	\$ 3.505.067	3	\$ 10.515.200
1	Transporte	GLB	\$ 1.917.867	3	\$ 5.753.600
1	Licencias	GLB	\$ 3.901.867	3	\$ 11.705.600
1	Protocolos de Seguridad	GLB	\$ 1.405.333	3	\$ 4.216.000
TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (10) = (B)					\$ 40.127.427
COSTO BÁSICO = (A) + (B) = (C)					\$ 82.278.839
HONORARIOS 19%					\$ 15.632.979
TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (10) = (B)					\$ 97.911.819

Nota: Los valores se establecen una vez consolidada la información de las cotizaciones del estudio de mercado y promediado por cada uno de los ítems que se establecen en la cantidad de la obra a realizar.

*Juntos por la Excelencia*

CALLE 22 No. 7 - 93 Parque Bolívar - San Juan de Pasto / Nariño  
Conmutador 7333400 ^ Fax 7333408 y 7333409  
www.hosdenar.gov.co \*mail: hudn@hosdenar.gov.co





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.




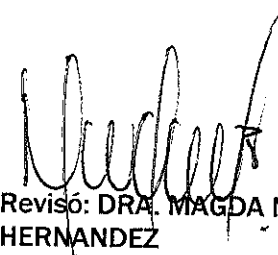
**Juntos**  
por la excelencia

### CONCLUSIONES

1. Se reciben 3 cotizaciones relacionadas con el objeto del proceso.
2. El valor promedio de acuerdo con el estudio del mercado asciende a \$97.911.819.
3. El proceso debe contar con un plan de trabajo para la realización de actividades.

7 de diciembre de 2020

  
RICHARD ROJAS MIDEROS  
Técnico Estudio de Mercado  
Contratista - Oficina Jurídica

  
Revisó: DRA. MAGDA NURIS QUIROZ  
HERNANDEZ  
Jefe Oficina Asesora de Planeación (E)

*Juntos por la Excelencia*

CALLE 22 No. 7 - 93 Parque Bolívar - San Juan de Pasto / Nariño  
Conmutador 7333400 \* Fax 7333408 y 7333409  
[www.hosdenar.gov.co](http://www.hosdenar.gov.co) \*mail: [hudn@hosdenar.gov.co](mailto:hudn@hosdenar.gov.co)





**COTIZACIONES PARA ESTUDIO DE MERCADO DE CONSULTORIA TECNICA PARA PROYECTO DE CONSTRUCCION DEPOSITO DE ARCHIVO CENTRAL, ADMINISTRATIVO Y CLINICO DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.**

CONSULTORIA TÉCNICA PARA EJECUCION DE PROYECTO CONTRUCCION DEPOSITO DE ARCHIVO CENTRAL, ADMINISTRATIVO Y CLINICO DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.				INGENIERO CIVIL JAVIER EDUARDO RAMIREZ MOSQUERA. TP. 52202-295621		ARQUITECTO ANDRES FELIPE CERON TOBAR MP. A13472017-1061744158		ARQUITECTO DIEGO MAURICIO SOLARTE ESTRELLA MP. A14362015-1086252415		COSTO PROMEDIO UNITARIO DIRECTOS DE PERSONAL	COSTO PROMEDIO TOTAL DIRECTOS DE PERSONAL
CANT. (1)	CARGO/OFICIO	DEDICACIÓN TOTAL	TIEMPO EN MESES	SUELDO Y/O JORNAL	VALOR PARCIAL	SUELDO Y/O JORNAL	VALOR PARCIAL	SUELDO Y/O JORNAL	VALOR PARCIAL		
COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL				COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL			
1	Director de consultoría	70%	3	3.800.000	7.980.000	3.493.000	7.335.300	3.430.000	7.203.000	2.502.033	7.506.100
1	Profesional de apoyo en arquitectura	50%	3	3.299.388	4.949.083	3.299.389	4.949.083	3.650.000	5.475.000	1.708.129	6.124.388
1	Profesional de apoyo en estructura	40%	3	3.493.000	4.191.600	3.493.000	4.191.600	3.430.000	4.116.000	1.388.800	4.166.400
1	Profesional de apoyo en Geotecnia	40%	3	2.994.000	3.592.800	2.994.000	3.592.800	2.930.000	3.516.000	1.189.067	3.567.200
1	Profesional de apoyo en topografía	50%	3	1.520.000	2.280.000	1.497.000	2.245.600	1.470.000	2.205.000	747.833	2.243.500
1	Profesional de apoyo en SG-SST	35%	3	2.095.800	2.200.590	2.095.800	2.200.590	2.058.000	2.160.900	729.120	2.187.360
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL					25.194.073	24.514.873		24.675.900			24.794.948
FACTOR MULTIPLICADOR					1,7	1,7		1,7			
TOTAL COSTOS DE PERSONAL					42.829.923	41.675.283		41.949.030		42.151.412	PROMEDIO TOTAL DE COSTOS DE PERSONAL

				ING. JAVIER RAMIREZ MOSQUERA		ARQ. ANDRES FELIPE CERON TOBAR		ARQ. DIEGO SOLARTE ESTRELLA		COSTO PROMEDIO UNITARIO	PROMEDIO OTROS COSTOS DIRECTOS	
CANT	CONCEPTO	UNIDAD	TIEMPO DE UTILIZACIÓN	COSTO	VALOR PARCIAL	COSTO	VALOR PARCIAL	COSTO	VALOR PARCIAL			
1	Estampillas y retenciones	GLB	1	4.682.907	4.682.907	4.448.529	4.448.529	4.433.448	4.433.448	4.521.628	4.521.628	
1	Papelería fotocopias otros	GLB	3	1.147.700	3.443.100	1.147.700	3.443.100	1.120.000	3.360.000	1.138.467	3.415.400	
1	Edición de Informes	GLB	3	3.526.267	10.578.800	3.526.267	10.578.800	3.462.667	10.388.000	3.505.067	10.515.200	
1	Transporte	GLB	3	1.929.467	5.788.400	1.929.467	5.788.400	1.894.667	5.684.000	1.917.867	5.753.600	
1	Licencias	GLB	3	3.925.467	11.776.400	3.925.467	11.776.400	3.854.667	11.564.000	3.901.867	11.705.600	
1	Protocolos de seguridad	GLB	3	1.413.833	4.241.500	1.413.833	4.241.500	1.388.333	4.165.000	1.405.333	4.216.000	
TOTAL DE OTROS COSTOS DIRECTO					40.511.105		40.276.728		39.594.447		40.127.427	PROMEDIO TOTAL DE OTROS COSTOS DIRECTOS
COSTO BASICO (COSTOS DE PERSONAL + OTROS COSTOS DIRECTOS)					83.341.029		81.952.011		81.543.477		82.278.839	
IVA 19%					15.834.795		15.570.882		15.493.261		15.632.979	
TOTAL DE CONSULTORIA					99.175.824		97.522.894		97.036.738		97.911.819	PROMEDIO TOTAL DE CONSULTORIA

Consolido cotizaciones:

Richard Rojas  
Contratista- Unidad De Contratación  
HOSPITAL UNIVERSITARIO DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.

Revisó:

GUSTAVO ADOLFO CERON ORTEGA  
Arquitecto - Contratista Oficina Asesora Planeación  
HOSPITAL UNIVERSITARIO DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.

Revisó:

Magda Nury Quiroz Hernández  
Asesora Oficina Planeación (E)  
HOSPITAL UNIVERSITARIO DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.