ESTUDIOS Y DISEÑOS EN FASE DE FACTIBILIDAD PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRAL DE ACOPIO Y DISTRIBUCIÓN DE INSUMOS DE LOS PROGRAMAS DE SALUD PÚBLICA PAI, ZOONOSIS Y ETV EN EL MUNICIPIO DE YOPAL

CRONOGRAMA Y PLAN DE CARGAS CONSULTORÍA

Alcaldía Municipal de Yopal

N°	ACTIVIDADES CONSULTORIA	DIAS LABORADOS	DIAS ACTIVIDAD	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4				MES 5				CANTIDAD	1	CANTIDAD	1	CANTIDAD	1	CANTIDAD	1
				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4								
																								Director de consultoría: Arquitecto Especialista en Gestión de Proyectos y/o Gerencia de Proyectos, DIRECTOR - Categoría 2. Profesional con título de pregrado como Arquitecto Especialista en Gestión de Proyectos y/o Gerencia de Proyectos, Sera el responsable por dirigir y responder íntegramente por el contrato, siendo el interlocutor con Departamento, Secretaría de Salud Municipal. Deberá demostrar experiencia profesional no menor de diez (10) años y relacionada de al menos cuatro (4) años como director de obra o residente de obra y/o director de proyectos del sector salud		Arquitecto Especialista en Gestión de Proyectos y/o Gerencia de Proyectos, ESPECIALISTA DE PROYECTOS - Categoría 3, Profesional con título de pregrado como Arquitecto, con una experiencia profesional no menor de ocho (8) años y de al menos tres (3) años como experiencia relacionada en el área de diseño de proyectos arquitectónicos, en formulación y/o elaboración de estudios y diseños de infraestructura, y manejo de normativas técnicas aplicables según tipos de proyecto desarrollado.		Ingeniero Civil Especialista en Estructuras, ESPECIALISTA DE PROYECTOS - Categoría 4, Profesional con título de pregrado como Ingeniero Civil, Especialista en Estructuras con una experiencia profesional no menor de seis (6) año y de al menos dos (2) años como experiencia relacionada en el área de diseño de proyectos, en formulación y/o elaboración de estudios y diseños de infraestructura, aplicando las normativas técnicas NSR y memorias de cálculo estructural aplicables según tipos de proyecto desarrollado.		Ingeniero Civil y/o Ingeniero Ambiental y Sanitario. PROFESIONAL - Categoría 6, Profesional con título de pregrado como Ingeniero Civil y/o Ingeniero Ambiental y Sanitario con una experiencia profesional no menor de dos (2) año y de al menos un (1) años como experiencia relacionada en el área de diseños hidrosanitarios de proyectos, aplicando las normativas técnicas según tipos de proyecto desarrollado.	
																								$ 41.124.915	1,50	$ 53.310.075	2,50	$ 29.701.328	1,50	$ 18.277.740	1,50
1	PLANEACIÓN INICIAL	10	10																					$ 2.570.307	0,15	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0
2	ACTIVIDADES PRELIMINARES	10	10																					$ 2.570.307	0,09	$ 14.926.821	0,7	$ 0	0	$ 0	0
3	ESTUDIOS BÁSICOS	42	42																					$ 2.570.307	0,09	$ 10.662.015	0,5	$ 1.980.088	0,1	$ 3.655.548	0,3
4	DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y URBANISMO	70	70																					$ 2.570.307	0,09	$ 17.485.705	0,82	$ 2.970.133	0,15	$ 2.437.032	0,2
5	DISEÑO ESTRUCTURAL CONFORME A LA NSR-10	56	56																					$ 2.570.307	0,09	$ 852.961	0,04	$ 19.800.886	1	$ 3.655.548	0,3
6	DISEÑO HIDROSANITARIO CONFORME AL RAS	35	35																					$ 2.570.307	0,09	$ 852.961	0,04	$ 0	0	$ 6.092.580	0,5
7	DISEÑO ELÉCTRICO CONFORME AL RETIE	35	35																					$ 2.570.307	0,09	$ 852.961	0,04	$ 0	0	$ 0	0
8	DISEÑO DE RED DE GAS DOMICILIARIO CONFORME A NTC 2505	35	35																					$ 2.570.307	0,09	$ 852.961	0,04	$ 0	0	$ 0	0
9	DISEÑO DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN CONFORME AL RETSIT	42	42																					$ 2.570.307	0,09	$ 852.961	0,04	$ 0	0	$ 0	0
10	DISEÑO DE REDES DE TELECOMUNICACIONES CONFORME AL RITEL	35	35																					$ 2.570.307	0,09	$ 852.961	0,04	$ 0	0	$ 0	0
11	DISEÑO DEL SISTEMA DE DETECCIÓN Y CONTROL DE INCENDIOS CONFORME A NFPA/NTC.	35	35																					$ 2.570.307	0,09	$ 852.961	0,04	$ 0	0	$ 0	0
12	DISEÑO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	49	49																					$ 2.570.307	0,09	$ 852.961	0,04	$ 0	0	$ 0	0
13	DISEÑO DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN Y AUDIO	35	35																					$ 2.570.307	0,09	$ 852.961	0,04	$ 0	0	$ 0	0
14	PERMISOS, LICENCIAS Y AUTORIZACIONES	49	49																					$ 2.570.307	0,09	$ 852.961	0,04	$ 0	0	$ 0	0
15	DOCUMENTOS GENERALES: DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO, CRONOGRAMA DE OBRA E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA	98	98																					$ 2.570.307	0,09	$ 852.961	0,04	$ 3.960.177	0,20	$ 1.218.516	0,1
16	MEMORIAS DE DISEÑO DE LAS DIFERENTES DISCIPLINAS Y ESPECIALIDADES INVOLUCRADAS EN CADA ALTERNATIVA	84	98																					$ 2.570.307	0,09	$ 852.961	0,04	$ 990.044	0,05	$ 1.218.516	0,1
		180	180	VALOR TOTAL MES - HOMBRE																				$ 41.124.915	1,5	$ 53.310.075	2,5	$ 29.701.328	1,5	$ 18.277.740	1,5
				DEDICACION TOTAL PRESUPUESTO																					30%		50%		30%		30%

Aprobó: NICASIO MARINO ORTIZ
Secretario de Despacho - Secretario de Salud

Elaboró: SANDRA MILENA LÓPEZ CASALLAS
Cargo: Profesional contratada

ESTUDIOS Y DISEÑOS EN FASE DE FACTIBILIDAD PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRAL DE ACOPIO Y DISTRIBUCIÓN DE INSUMOS DE LOS PROGRAMAS DE SALUD PÚBLICA PAI, ZOONOSIS Y ETV EN EL MUNICIPIO DE YOPAL

CRONOGRAMA Y PLAN DE CARGAS CONSULTORÍA

Alcaldía Municipal de Yopal

PARTICIPACION EN CRONOGRAMA DE CARGAS POR ACTIVIDAD

CANTIDAD	1	CANTIDAD	1	CANTIDAD	1	CANTIDAD	1	CANTIDAD	1	CANTIDAD	1	CANTIDAD	1	CANTIDAD	1
Ingeniero Electricista y/o Ingeniero Electromecánico. PROFESIONAL - Categoría 6. Profesional con título de pregrado como Ingeniero Electricista y/o Ingeniero Electromecánico con una experiencia profesional no menos de cuatro (4) año y de al menos dos (2) años como experiencia relacionada en el área de diseños eléctricos de proyectos, aplicando las normativas técnicas RETIE y RETILAP.		Ingeniero Mecánico y/o Ingeniero Químico y/o Ingeniero Civil. PROFESIONAL- Categoría 5. Profesional con título de pregrado como Ingeniero Mecánico y/o Ingeniero Químico y/o Ingeniero Civil, con una experiencia profesional no menor de cuatro (4) año y de al menos dos (2) años como experiencia relacionada en el área de diseños de gas domiciliario, aplicando las normativas técnicas NTC 2505 según tipos de proyecto desarrollado.		Ingeniero Electromecánico y/o Ingeniero Electricista. PROFESIONAL - Categoría 6. Profesional con título de pregrado como Ingeniero Electromecánico y/o, Ingeniero Electricista, con una experiencia profesional no menor de dos (2) año y de al menos un (1) años como experiencia relacionada en el área diseño de proyectos de redes de refrigeración y climatización, aplicando las normas técnicas correspondientes según el tipo de proyecto desarrollado.		Ingeniero de Telecomunicaciones y/o Ingeniero Electrónico. PROFESIONAL - Categoría 5. Profesional con título de pregrado como Ingeniero en Telecomunicaciones y/o Ingeniero Electrónico, con una experiencia profesional no menor de cuatro (4) año y de al menos dos (2) años como experiencia relacionada en el área de diseño de redes de telecomunicaciones, aplicando las normas técnicas correspondientes según el tipo de proyecto desarrollado.		Profesional Ambiental y Sanitario. PROFESIONAL - Categoría 5. Profesional con título de pregrado como Ingeniero Ambiental y Sanitario, con una experiencia profesional no menor de cuatro (4) año y de al menos dos (2) años como experiencia relacionada en el área de diseño de red de contra incendios, aplicando las normas técnicas NFPA correspondientes según el tipo de proyecto desarrollado.		Ingeniero Mecánico. PROFESIONAL - Categoría 5. Profesional con título de pregrado como Ingeniero Mecánico, con una experiencia profesional no menor de cuatro (4) año y de al menos dos (2) años como experiencia relacionada en el área de diseño de sistemas de aire acondicionado, aplicando las normas técnicas correspondientes según el tipo de proyecto desarrollado.		Ingeniero de Telecomunicaciones y/o Ingeniero Electrónico. PROFESIONAL - Categoría 5. Profesional con título de pregrado como Ingeniero en Telecomunicaciones y/o Ingeniero Electrónico, con una experiencia profesional no menor de cuatro (4) año y de al menos dos (2) años como experiencia relacionada en el área de diseño y de integración detallada de redes de comunicación y/o circuito cerrado de televisión y audio, aplicando las normas técnicas correspondientes según el tipo de proyecto desarrollado.		Ingeniero Ambiental. PROFESIONAL- Categoría 5. Profesional con título de pregrado como Ingeniero Ambiental, con una experiencia profesional no menor de cuatro (4) año y de al menos dos (2) años como experiencia relacionada con el área de diseño en componentes ambientales, aplicando las normas técnicas correspondientes según el tipo de proyecto desarrollado.	
$ 22.847.175	1,50	$ 19.039.313	1,25	$ 18.277.740	1,50	$ 22.847.175	1,50	$ 22.847.175	1,50	$ 15.231.450	1,00	$ 15.231.450	1,00	$ 15.231.450	1,00
$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0
$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0
$ 5.483.322	0,36	$ 2.437.032	0,16	$ 6.092.580	,5	$ 7.615.725	0,5	$ 7.615.725	0,5	$ 7.615.725	0,5	$ 7.615.725	0,5	$ 1.157.590	0,076
$ 456.944	0,03	$ 304.629	0,02	$ 1.523.145	0,125	$ 1.903.931	0,125	$ 1.903.931	0,125	$ 1.903.931	0,125	$ 1.903.931	0,125	$ 1.157.590	0,076
$ 152.315	0,01	$ 456.944	0,03	$ 1.523.145	0,125	$ 1.903.931	0,125	$ 1.903.931	0,125	$ 1.903.931	0,125	$ 1.903.931	0,125	$ 1.157.590	0,076
$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 1.157.590	0,076
$ 15.231.450	1	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 1.157.590	0,076
$ 0	0	$ 15.231.450	1	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 1.157.590	0,076
$ 0	0	$ 0	0	$ 12.185.160	1	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 1.157.590	0,076
$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 7.615.725	0,5	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 1.157.590	0,076
$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 7.615.725	0,5	$ 0	0	$ 0	0	$ 1.157.590	0,076
$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 7.615.725	0,5	$ 0	0	$ 1.157.590	0,076
$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 3.503.234	0,23	$ 1.157.590	0,076
$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 182.777	0,012
$ 761.573	0,05	$ 304.629	0,02	$ 1.523.145	0,125	$ 1.903.931	0,125	$ 1.903.931	0,125	$ 1.903.931	0,125	$ 152.316	0,01	$ 1.157.590	0,076
$ 761.573	0,05	$ 304.629	0,02	$ 1.523.145	0,125	$ 1.903.931	0,125	$ 1.903.931	0,125	$ 1.903.931	0,125	$ 152.316	0,01	$ 1.157.590	0,076
$ 22.847.175	1,5	$ 19.039.313	1,25	$ 24.370.320	1,5	$ 22.847.175	1,5	$ 22.847.175	1,5	$ 22.847.175	1,5	$ 15.231.450	1	$ 15.231.450	1
	30%		25%		30%		30%		30%		20%		20%		20%

Aprobó: NICASIO MARINO ORTIZ
Secretario de Despacho - Secretario de Salud

Elaboró: SANDRA MILENA LÓPEZ CASALLAS
Cargo: Profesional contratada

ESTUDIOS Y DISEÑOS EN FASE DE FACTIBILIDAD PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRAL DE ACOPIO Y DISTRIBUCIÓN DE INSUMOS DE LOS PROGRAMAS DE SALUD PÚBLICA PAI, ZOONOSIS Y ETV EN EL MUNICIPIO DE YOPAL

CRONOGRAMA Y PLAN DE CARGAS CONSULTORÍA

Alcaldía Municipal de Yopal

CANTIDAD	1	CANTIDAD	1	CANTIDAD	1	CANTIDAD	1	CANTIDAD	1	CANTIDAD	1	CANTIDAD	1	
Ingeniero Electrónico con Especialización en Dirección y Gestión de Proyectos. PROFESIONAL - Categoría 6. Profesional con título de pregrado como Ingeniero Electrónico con Especialización en Dirección y Gestión de Proyectos., con una experiencia profesional no menor de cuatro (4) año y de al menos dos (2) años como experiencia relacionada en el área de elaboración de presupuestos, programación de obra y especificaciones técnicas		TECNICO Dibujante 1 - Categoría Única.		ADMINISTRATIVO Auxiliar Administrativo		Comisión topográfica que incluye: -Personal: Topógrafo certificado, dos cadeneros. -Equipos con certificados de verificación y ajuste vigentes para estación total, nivel de precisión. -Radios de comunicación. -Procesamiento de información. -Elementos de apoyo, estacas, pinturas.		Estructuras de contención con alturas entre (1 - 3,99) metros Exploración geotécnica: sondeos y ensayos de laboratorio para estructuras de contención en suelos (G,S,M,C).Incluye perforación manual mínimo 6 metros		Alquiler de Oficina		Alquiler de plotter		VALOR POR ACTIVIDAD
$ 38.078.625	2,50	$ 4.911.170	1,07	$ 22.618.703	4,95	$ 983.941	1,00	$ 3.253.071	1,00	$ 5.445.625	5,00	4.691.460	5,00	
$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 983.941	1	$ 3.253.071	1	$ 0	0	$ 328.402	0,35	$ 41.124.915
$ 0	0	$ 0	0	$ 1.736.385	0,38	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 290.871	0,31	$ 25.625.085
$ 0	0	$ 351.846	0,077	$ 1.507.914	0,33	$ 0	0	$ 0	0	$ 390.996	0,359	$ 290.871	0,31	$ 6.676.255
$ 3.655.548	0,24	$ 324.430	0,071	$ 1.507.914	0,33	$ 0	0	$ 0	0	$ 388.818	0,357	$ 290.871	0,31	$ 53.310.075
$ 3.503.234	0,23	$ 324.430	0,071	$ 1.507.914	0,33	$ 0	0	$ 0	0	$ 388.818	0,357	$ 290.871	0,31	$ 29.701.328
$ 3.503.234	0,23	$ 324.430	0,071	$ 1.507.914	0,33	$ 0	0	$ 0	0	$ 388.818	0,357	$ 290.871	0,31	$ 18.277.740
$ 3.503.234	0,23	$ 324.430	0,071	$ 1.507.914	0,33	$ 0	0	$ 0	0	$ 388.818	0,357	$ 290.871	0,31	$ 22.847.175
$ 3.503.234	0,23	$ 324.430	0,071	$ 1.507.914	0,33	$ 0	0	$ 0	0	$ 388.818	0,357	$ 290.871	0,31	$ 19.039.313
$ 3.503.234	0,23	$ 324.430	0,071	$ 1.507.914	0,33	$ 0	0	$ 0	0	$ 388.818	0,357	$ 290.871	0,31	$ 18.277.740
$ 3.503.234	0,23	$ 324.430	0,071	$ 1.507.914	0,33	$ 0	0	$ 0	0	$ 388.818	0,357	$ 290.871	0,31	$ 22.847.175
$ 3.503.234	0,23	$ 324.430	0,071	$ 1.507.914	0,33	$ 0	0	$ 0	0	$ 388.818	0,357	$ 290.871	0,31	$ 22.847.175
$ 3.503.234	0,23	$ 324.430	0,071	$ 1.507.914	0,33	$ 0	0	$ 0	0	$ 388.818	0,357	$ 290.871	0,31	$ 15.231.450
$ 3.503.234	0,23	$ 324.430	0,071	$ 1.507.914	0,33	$ 0	0	$ 0	0	$ 388.818	0,357	$ 290.871	0,31	$ 15.231.450
$ 2.284.718	0,15	$ 324.430	0,071	$ 1.507.914	0,33	$ 0	0	$ 0	0	$ 388.818	0,357	$ 290.871	0,31	$ 4.911.170
$ 304.629	0,02	$ 324.430	0,071	$ 1.507.914	0,33	$ 0	0	$ 0	0	$ 388.818	0,357	$ 290.871	0,31	$ 38.078.625
$ 304.629	0,02	$ 324.430	0,071	$ 1.507.914	0,33	$ 0	0	$ 0	0	$ 388.818	0,357	$ 290.871	0,31	$ 19.922.910
$ 38.078.625	2,5	$ 4.569.436	1	$ 22.847.175	5	$ 983.941	1	$ 3.253.071	1	$ 5.445.625	5	$ 4.691.460	5	$ 373.949.580
	50%		21%		99%		100%		100%		100%		100%	
											Costo Básico			$ 373.949.580
											Costo IVA (19%)			$ 71.050.420
											Costo final (Ajuste al peso)			$ 445.000.000

Aprobó: **NICASIO MARIÑO ORTIZ**
Secretario de Despacho - Secretario de Salud

Elaboró: **SANDRA MILENA LÓPEZ CASALLAS**
Cargo: Profesional contratada