



Objeto o nombre:	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN COMPLEJO ACADÉMICO ADMINISTRATIVO EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, VILLAVICENCIO, META, BPIN 2023005500030	Fecha de Elaboración: 45.315,00
-------------------------	--	---

A	PERSONAL PROFESIONAL							
ITEM	PERFIL	CATEGORÍA	CARGO	NÚMERO DE PERSONAS	DEDICACIÓN (hombre/mes)	TIEMPO EN MESES	VALOR MES	VALOR TOTAL
1	INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS	1	DIRECTOR DE CONSULTORÍA	1	100%	5,00	11.957.202,00	59.786.010,00
2	ARQUITECTO ESPECIALISTA EN URBANISMO	2	DISEÑADOR ARQUITECTÓNICO Y URBANISTA	1	70%	5,00	9.111.514,00	31.890.299,00
3	ARQUITECTO ESPECIALISTA EN DISEÑO DE INTERIORES O DISEÑADOR DE INTERIORES	4	DISEÑADOR DE INTERIORES	1	100%	5,00	6.549.257,00	32.746.285,00
4	ARQUITECTO ESPECIALISTA EN BIOCLIMATICA	2	DISEÑO BIOCLIMATICO	1	90%	5,00	9.111.514,00	41.001.813,00
5	INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	3	INGENIERO CIVIL ESTRUCTURAL	1	90%	5,00	7.690.568,00	34.607.556,00
6	INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN HIDRAULICA Y/O CONSTRUCCIÓN DE REDES CONTRAINCENDIO	3	DISEÑADOR HIDRAULICO Y/O CONSTRUCCIÓN DE REDES CONTRAINCENDIO	1	60%	4,00	7.690.568,00	18.457.363,20
7	INGENIERO INDUSTRIAL, DISEÑADOR INDUSTRIAL Y/O AFINES	4	DISEÑADOR INDUSTRIAL	1	51%	2,00	6.549.257,00	6.680.242,14
8	INGENIERO MECANICO	4	DISEÑADOR MECÁNICO	1	60%	3,00	6.549.257,00	11.788.662,60
9	INGENIERO DE VIAS	3	INGENIERO DISEÑADOR DE VIAS	1	60%	4,00	7.690.568,00	18.457.363,20
10	INGENIERO AMBIENTAL	4	INGENIERO AMBIENTAL	1	60%	4,00	6.549.257,00	15.718.216,80
11	INGENIERO ELÉCTRICO	4	INGENIERO ELÉCTRICO	1	80%	4,00	6.549.257,00	20.957.622,40
12	INGENIERO GEOTECNISTA	4	GEOTECNISTA	1	100%	3,00	6.549.257,00	19.647.771,00
13	INGENIERO DE SISTEMAS, DE REDES, DE TELECOMUNICACIONES Y/O AFINES	4	DISEÑADOR REDES	1	60%	3,00	6.549.257,00	11.788.662,60
B	PERSONAL TÉCNICO							
1	TOPÓGRAFO INSPECTOR	T0013	TOPÓGRAFO INSPECTOR	1	100%	3,00	3.475.216,00	10.425.648,00
2	CADENERO 1	T0023	CADENERO	2	100%	3,00	2.156.381,00	12.938.286,00
3	DIBUJANTE 1	T0012	DIBUJANTE	2	100%	5,00	3.074.427,00	30.744.270,00
4	CONDUCTOR	T0025	CONDUCTOR	1	100%	5,00	1.563.761,00	7.818.805,00
A+B	SUBTOTAL PERSONAL							385.454.875,94
	FACTOR MULTIPLICADOR (FM)							2,30
C	SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL (A+B) *FACTOR MULTIPLICADOR (FM)							886.546.214,66

2. COSTOS DIRECTOS

ITEM	TIPO	CANTIDAD	PORCENTAJE	TIEMPO EN MESES	VALOR	VALOR TOTAL
------	------	----------	------------	-----------------	-------	-------------

1	CAMPERO, PICK-UP, Camioneta Modelo 2018 - 2020	1	100%	5,00	5.849.422,00	29.247.110,00
2	LABORATORIO - ESTUDIOS (Incluye Equipo Completo y Entrega de Informes de Ensayos y Resultados)	1	100%	3,00	5.297.590,00	15.892.770,00
3	PLOTTER	1	60%	5,00	2.207.329,00	6.621.987,00
4	DISTANCIOMETRO (Incluyendo Tránsito y Estación Total) - Capacidad de lectura hasta 1500m	1	100%	4,00	6.453.936,00	25.815.744,00
5	INFORMES Y PAPELERÍA (Incluye Impresiones, Fotografías y Planos)	1	100%	5,00	1.000.000,00	5.000.000,00
D	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					82.577.611,00
E	TOTAL COSTOS DE CONSULTORIA (C+D)					969.123.825,66
F	IVA 19%					184.133.526,88
VALOR TOTAL DE LA CONSULTORIA (E+F) AJUSTADO AL PESO						1.153.257.353,00

Notas:

Los valores fueron tomados de los precios de referencia para consultoría estipulados en la Resolución N° 100-37-222 de 2020, para la contratación de estudios, diseños e interventorías en la Agencia para la Infraestructura del Meta - AIM.



Ing. HIGINIO CASTRO HERNÁNDEZ

Profesional de apoyo Infraestructura - Oficina Asesora de Planeación

Revisó: *JUAN PABLO ARANGO MEDINA - Profesional de apoyo - Oficina de Planeación*
ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS - Profesional de apoyo - Oficina de Planeación
LAURA MARTINEZ REY - Profesional de apoyo - Oficina de Planeación

Vo.Bo: *María Paula Estupiñan Tiuso - Asesora Planeación*

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		
PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
FORMATO PARA CALCULO DE FACTOR MULTIPLICADOR - OBRA CIVIL		
Código: FO-DIE-21	Versión: 01	Fecha de aprobación: 1 Página: 1 de 1
Objeto del proyecto:	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN COMPLEJO ACADÉMICO ADMINISTRATIVO EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, VILLAVICENCIO, META	Fecha de elaboración 23/01/2023
ITEM	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE PROGRAMADO
A	HONORARIOS	
	HONORARIOS	100,00%
B	PRESTACIONES	
	Prima anual	8,33%
	Cesantía anual	8,33%
	Interés a las cesantías	1,00%
	Vacaciones anuales	4,20%
	EPS	8,50%
	Pensiones (AFP)	12,00%
	Subsidio familiar	4,00%
	Sena	2,00%
	ICBF	3,00%
	ARP	6,96%
		58,320%
C= A+B	SUBTOTAL GASTOS PERSONAL	158,32%
D	GASTOS LEGALES Y DE ADMINISTRACION	
	Costos oficina (arrendamiento de oficinas, administración y servicios públicos)	6,00%
	Seguro oficina central	1,00%
	Papelería de la oficina del consultor para uso del proyecto(cafetería y otros gastos funcionamiento	2,00%
	Personal profesional no facturable	5,00%
	Personal Administrativo no facturable	5,00%
	Asesoría contable, legal y tributaria	3,00%
	Documentación Técnica	3,00%
	Gastos de Financiación	2,00%
	Correos	1,00%
	Equipos y mantenimiento de oficina	1,00%
	Equipos de mitigación ambiental y social	0,50%
	Pólizas	4,18%
		33,68%
	IMPUESTOS-SOBRE EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO	
	Retención en la fuente	11,00%
	Estampilla - Cultura	0,000%
	Estampilla - Turismo	0,000%
	Estampilla - Prodesarrollo	0,000%
	Estampilla Unillanos	0,00%
	Estampilla Pro U Nacional (0,5 a 2)%	0,50%
	Industria y Comercio (RETE ICA 5x1000)	0,005%
		11,51%
E	SUBTOTAL C+D	203,51%
F	IMPREVISTOS 3% DE E	6,11%
H	HONORARIOS (UTILIDADES) 10% DE E	20,35%
	TOTAL E+F	2,30
	FACTOR MULTIPLICADOR	2,30

Ing. HIGINIO CASTRO HERNÁNDEZ

Profesional de Apoyo Oficina de Planeación- Infraestructura