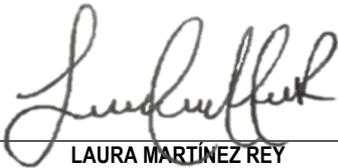


 <b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
		FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA			
		Código: FO-DIE-11	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	
<b>Objeto o nombre:</b>		<b>MEJORAMIENTO PROGRAMA INGENIERIA FORESTAL, CAMPUS BARCELONA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>			<b>Fecha</b> 16/06/2025
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>1. ACTIVIDADES PRELIMINARES</b>					
1.1	DESMONTE DE LAVAMANOS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	UND	1,00	32.470,00	32.470,00
1.2	DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	UND	1,00	87.280,00	87.280,00
1.3	DESMONTE DE REJAS Y VENTANAS METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DESCARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	4,67	18.610,00	86.909,00
1.4	DESMONTE DE LUMINARIAS INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DESCARGUE O DE ALMACENAMIENTO	UND	9,00	6.460,00	58.140,00
1.5	DEMOLICIÓN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3	17,21	405.871,00	6.985.040,00
1.6	CAMPAMENTO DE 9 M2 CERRAMIENTO EN MADERA Y CUBIERTA EN TEJA DE ZINC	UND	1,00	2.724.061,00	2.724.061,00
1.7	DEMOLICIÓN MANUAL MURO LADRILLO TOLETE MACIZO/COMÚN. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	24,21	15.561,00	376.732,00
1.8	ROCERÍA MANUAL ZONAS NECESARIAS	HA	0,04	1.239.010,00	49.560,40
<b>2. PISO</b>					
2.1	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E=50MM	M2	57,130	36.769,00	2.100.613,00
2.2	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN- ANDENES	M3	13,680	982.452,00	13.439.943,00
2.3	MESÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,930	1.826.711,00	1.698.841,23
2.4	PISO UCRETE MF 4MM LISO COLOR GRIS; INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ESCARIFICADO PARA RETIRAR RECUBRIMIENTO EXISTENTE, LAVADO A PRESION, RESANE DE IMPERFECCIONES, PUENTE DE FISURAS Y JUNTAS. NO INCLUYE MEDIACAÑAS	M2	63,000	361.000,00	22.743.000,00

 <b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO				
		FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA				
		Código: FO-DIE-11	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020		
<b>3. ESTUCO Y PINTURA</b>						
3.1	ESMALTE SINTÉTICO COLUMNAS, CERCHAS METÁLICAS	ML	59,02	25.242,00	1.489.783,00	
3.2	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	73,31	14.471,00	1.060.869,00	
3.3	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	M2	72,76	12.084,00	879.232,00	
3.4	MURO EN BLOQUE FLEXA N°5 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:4)	M2	19,46	55.347,00	1.077.053,00	
3.5	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	72,76	27.032,00	1.966.848,00	
3.6	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	77,71	37.862,00	2.942.256,00	
3.7	ESTUCO PLÁSTICO	M2	77,71	17.516,00	1.361.168,00	
<b>4. CUBIERTA</b>						
4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 8	M2	99,92	49.292,00	4.925.257,00	
4.2	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL16, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVOS	ML	25,08	103.803,00	2.603.379,00	
4.3	BAJANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 4" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	4,00	38.995,00	155.980,00	
<b>5. ELECTRICO</b>						
5.1	SALIDA DE LÁMPARA 110 V L=6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PTO	10,00	139.197,00	1.391.970,00	
5.2	PANEL LED 60X60 W	UND	10,00	138.048,00	1.380.480,00	
5.3	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 30 AMP	UND	5,00	28.388,00	141.940,00	
5.4	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT TECNOLOGÍA INVERTER DE 24000 BTU 220V. INCLUYE UNIDAD INTERIOR, UNIDAD EXTERIOR Y KIT DE INSTALACIÓN COMPLETO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	1,00	6.527.785,00	6.527.785,00	
5.5	SALIDA TOMA BIFASICO (2No 10+ 1No 14), L= 10M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PTO	8,00	195.149,00	1.561.192,00	
5.6	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PTO	6,00	117.947,00	707.682,00	
5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO EMT CONDUIT GALVANIZADO 3/4"	ML	23,87	34.970,00	834.734,00	
5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIEGA	UND	8,00	9.982,00	79.856,00	

 <b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO				
		FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA				
		Código: FO-DIE-11	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020		
5.9	SALIDA PARA TOMA GFCI SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	8,00	171.774,00	1.374.192,00	
5.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO EMT CONDUIT GALVANIZADO DE 1"	ML	12,00	23.525,00	282.300,00	
5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA RATWEL 5 HUECOS	UND	4,00	21.038,00	84.152,00	
5.12	TABLERO PARCIAL 30 CIRCUITOS.INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN CON TOTALIZADOR QUE CUMPLA LA NORMA	UND	1,00	1.607.740,00	1.607.740,00	
5.13	ACOMETIDA PARCIAL 3x10+1x10+1x N°8 DUCTO PVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	4,00	198.877,00	795.508,00	
<b>6. CARPINTERIA METÁLICA</b>						
6.1	VENTANAS EN ALUMINIO SISTEMA 744, DOS HOJAS FIJAS Y DOS CORREDERAS, VIDRIO CRUDO TRANSPARENTE DE 4 MM, CHAPA DE IMPACTO, RODACHINAS EN FIBRA DE CARBONO, ANGEOS EN FIBRA DE VIDRIO CON MARCO EN ALUMINIO. MEDIDAS: 3.00*1.00	UND	4,00	1.926.693,00	7.706.772,00	
6.2	UNA (1) PUERTA EN ALUMINIO CON MONTANTE SISTEMA PROYECTANTE CON MARCO 3X1 ENTAMBORADA, DOS HOJAS BATIENTES, VIDRIO LAMINADO DÚPLEX 4+4, BISAGRAS EN ALUMINIO, DOS CHAPAS DE SEGURIDAD Y PELÍCULA SAMBLASTY CON LOGO.	UND	1,00	3.576.693,00	3.576.693,00	
6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA TIPO BANCO CUADRADO 1" CAL 18 INCLUYE AMARRE	M2	24,21	127.833,00	3.094.836,93	
<b>7. CIELO RASO</b>						
7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC	M2	57,13	75.567,00	4.317.143,00	
<b>8. INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIA</b>						
8.1	PUNTO HIDRAULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1/2" SUMINISTROE INSTALACIÓN	UND	1,00	252.159,00	252.159,00	
8.2	TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	60,00	63.296,00	3.797.760,00	
8.3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	35,71	73.058,00	2.608.901,00	
8.4	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO	M3	27,61	62.831,00	1.734.764,00	

 <b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
		FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA			
		Código: FO-DIE-11	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	
8.5	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UND	2,00	511.191,00	1.022.382,00
8.6	VALVULA DE CORTE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	2,00	38.920,00	77.840,00
8.7	TANQUE SÉPTICO TIPO IMHOFF OVOIDE VERDE 2000 LT SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	1,00	2.378.985,00	2.378.985,00
8.8	FILTRO T PERFORACION 100 MM 4" INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000 Y GRAVA 1"	M	16,00	102.508,00	1.640.128,00
<b>PLACA HUELLA</b>					
9.1	PLACA CONCRETO REFORZADO 3000 PSI - 20.7 MPa E= 0.15 M ANCHO 0.90 M MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3	3,08	1.458.457,00	4.492.048,00
9.2	PLACA PIEDRA PEGADA CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3	3,08	661.668,00	2.037.937,00
9.3	BORDILLO FUNDIDO EN SITIO E=0.15 M B=0.20 H=0.55 M CONCRETO REFORZADO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	40,00	136.989,00	5.479.560,00
9.4	CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN INCLUYE REFUERZO	M3	1,73	1.979.749,00	3.424.966,00
<b>VALOR COSTOS DIRECTOS</b>					<b>\$ 133.256.821,00</b>
<b>ADMINISTRACIÓN</b>				<b>24%</b>	<b>\$ 31.981.637,00</b>
<b>IMPREVISTOS</b>				<b>3%</b>	<b>\$ 3.997.705,00</b>
<b>UTILIDAD</b>				<b>5%</b>	<b>\$ 6.662.841,00</b>
<b>IVA SOBRE UTILIDAD</b>				<b>19%</b>	<b>\$ 1.265.940,00</b>
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					<b>\$ 43.908.123,00</b>
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>\$ 177.164.944,00</b>
<p>NOTAS:</p> <p>1. Los precios unitarios del presente presupuesto fueron tomados de los precios de referencia de la Agencia para la Infraestructura del Meta – AIM; Resolución N°100-37-021 de 2025 y del estudio de mercado realizado para algunos insumos no correspondientes al AIM.</p> <p>2. El presente presupuesto y sus respectivos soportes (análisis de precios unitarios, cantidades de obra, memorias de cálculo y especificaciones técnicas) fueron realizados por la Oficina Asesora de Planeación.</p>					
					
<b>LAURA MARTÍNEZ REY</b>					
Profesional de apoyo Oficina Asesora de Planeación					
Revisó:	Juan Pablo Arango Medina-Profesional de apoyo				
Vo.Bo:	María Paula Estupiñan Tiuso-Asesora de Planeación				

 <b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
		FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA			
		<i>Código: FO-DIE-11</i>	<i>Versión: 01</i>	<i>Fecha de aprobación: 11/02/2020</i>	
<b>Objeto o nombre:</b>		ADECUACIÓN DEL AULA HIBRIDA PARA EL FORTALECIMIENTO DEL PROGRAMA LIC EN ESPAÑOL E INGLÉS EN EL CAMPUS SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS			<b>Fecha</b> 5/14/2025
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>10.00</b>	<b>DEMOLICIONES</b>				
10.1	DEMOLICION MANUAL BALDOSA PISO E=0.07M.INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	142.31	23,541.00	3,350,120.00
10.2	DEMOLICION MANUAL MORTERO PISO 0.05 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	142.31	4,059.00	577,636.00
<b>11.00</b>	<b>PISOS</b>				
11.1	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM	M2	142.31	29,739.00	4,232,157.00
11.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORCELANATO PARA PISO COMERCIAL ALTO ESTILO NEUTRO ONE 60X60	M2	142.31	208,096.00	29,614,142.00
<b>12.00</b>	<b>ELECTRICO</b>				
12.1	DESMONTE SISTEMA ELECTRICO EXISTENTE. INCLUYE RETIRO DE LAMPARAS, TOMACORRIENTES, SALIDA PARA FUERZA, TABLERO, TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE Y RETIRO	GLB	1.00	1,029,979.00	1,029,979.00
12.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR DOBLE	UND	2.00	101,214.00	202,428.00
12.3	ACOMETIDA GENERAL 1 No4 +1 No 6 DUCTO 1-1/2" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	50.00	68,291.00	3,414,550.00
12.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR; INCLUYE TOTALIZADOR DE 3 X 50A, A 208V, 8 INTERRUPTORES MONOFASICOS DE 20A, A 100V. INCLUYE PEINADO	UND	1.00	1,203,980.00	1,203,980.00
12.5	ACOMETIDA PARCIAL A 110V, 2No 12 + No12T DUCTO PVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	50.00	33,127.00	1,656,350.00
12.6	ACOMETIDA PARCIAL A 220V, 2No 10 + No12T DUCTO PVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	30.00	33,127.00	993,810.00
12.7	SALIDA PARA FUERZA 2N°12+12T EN DUCTO PVC DE 1/2" INCLUYE CAJA 5800 Y TERMINAL	UND	8.00	122,697.00	981,576.00

 <b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
		FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA			
		<i>Código:</i> FO-DIE-11	<i>Versión:</i> 01	<i>Fecha de aprobación:</i> 11/02/2020	
<b>Objeto o nombre:</b>	ADECUACIÓN DEL AULA HIBRIDA PARA EL FORTALECIMIENTO DEL PROGRAMA LIC EN ESPAÑOL E INGLÉS EN EL CAMPUS SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS				<b>Fecha</b> 5/14/2025
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ILUMINACION	UND	30.00	144,860.00	4,345,800.00
12.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED LUZ BLANCA REDONDA DE 24W DE INCRUSTAR	UND	15.00	47,817.00	717,255.00
12.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED LUZ CALIDA REDONDA DE 24W DE INCRUSTAR	UND	15.00	54,817.00	822,255.00
<b>13.00</b>	<b>INSONORIZACIÓN</b>				
13.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MUROS Y CIELO RASO EN LAMINA DRYWALL RH 1.22X2.44 MX 12.7 MM. INCLUYE DILATACIONES EN "Z" DE 11MM, INCLUYE FRESCASA PARA INSONORIZAR.	M2	320.00	196,846.00	62,990,720.00
13.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO VINÍLICO SPC NATURAL PINE 3.2/1MM. PARA PISO Y TECHO PARA INSONORIZAR. INCLUYE ESQUINERO PLÁSTICO 2.40M	M2	166.00	99,604.00	16,534,264.00
13.3	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	M2	320.00	12,084.00	3,866,880.00
13.4	ESTUCO PLÁSTICO	M2	320.00	17,516.00	5,605,120.00
<b>14.00</b>	<b>PUERTA CORTAFUEGO</b>				
14.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA CORTAFUEGO DOBLE ALA UL180MINPUERTA PARA VANO DE 2100MM DE ANCHO X 2300MM; MARCO GV CALIBRE 16 CERTIFICADO UL MURO 100MM DE SOBREPONER; DOS ALAS BATIENTES GV CALIBRE 18 CERTIFICADAS UL CON ASTRAGAL; DOS CIERRAPUERTAS DE SOBREPONER UL REF 183; SELECTOR DE CIERRE UL REF DC001; DOS BARRAS ANTIPANICO VERTICALES UL REF F5600P; UNA MANIJA EXTERNA PARA BARRA REF N06S PARA ALA ACTIVA; BISAGRAS BB ACERO INOX201; SELLO PERIMETRAL PARA CABEZAL Y PARALES; ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA EPOX	UND	1.00	9,520,000.00	9,520,000.00

 <b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>	<b>PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</b>		
	<b>FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA</b>		
	<b>Código:</b> FO-DIE-11	<b>Versión:</b> 01	<b>Fecha de aprobación:</b> 11/02/2020

<b>Objeto o nombre:</b>	ADECUACIÓN DEL AULA HIBRIDA PARA EL FORTALECIMIENTO DEL PROGRAMA LIC EN ESPAÑOL E INGLÉS EN EL CAMPUS SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	<b>Fecha</b> 5/14/2025
-------------------------	---	---------------------------

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>15.00</b>	<b>AIRE ACONDICIONADO</b>				
<b>15.1</b>	SUMINISTRO E INSTALACION AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETE INVERTER: UNIDAD INTERIOR TIPO CASETE INVERTER, CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN: 60.000 BTU, ALIMENTACIÓN: ELÉCTRICA, MATERIAL: PLÁSTICO, METAL, ALUMINIO, ACERO. CONTROL REMOTO: SI, COLOR: BLANCO, VOLTAJE: 220 V, REFRIGERANTE: R410A. INCLUYE TUBERÍA, PUNTO ELÉCTRICO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1.00	17,100,000.00	17,100,000.00
<b>VALOR COSTOS DIRECTOS</b>					<b>\$ 168,759,022.00</b>
				<b>ADMINISTRACIÓN</b>	<b>24%</b>
				<b>IMPREVISTOS</b>	<b>3%</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>5%</b>
				<b>IVA SOBRE UTILIDAD</b>	<b>19%</b>
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					<b>\$ 55,606,098.00</b>
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>\$ 224,365,120.00</b>

<b>NOTAS:</b>	<p>1. Los precios unitarios del presente presupuesto fueron tomados de los precios de referencia de la Agencia para la Infraestructura del Meta – AIM; Resolución N°100-37-021 de 2025 y del estudio de mercado realizado para algunos insumos no correspondientes al AIM.</p> <p>2. Antes de iniciar los trabajos se entregarán las especificaciones técnicas propias de la labor a ejecutar en visita al sitio y en acta de comité técnico.</p> <p>3. La validez de este presupuesto es de seis (6) meses.</p>
	
<b>ING. JOZHAN EMERZON HERRAN</b>	
Ing Civil - CPS profesional apoyo Vicerrectoria de Recursos Universitarios	
<b>Vo.Bo:</b>	Wilson Fernando Salgado Cifuentes - Vicerrector de Recursos Universitarios

**FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA**
**Código:** FO-DIE-11

**Versión:** 01

**Fecha de aprobación:** 11/02/2020

<b>OBJETO</b>	MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA PEATONAL PARA EL DESPLAZAMIENTO DE LAS PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA EN EL CAMPUS BARCELONA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS.	<b>Fecha</b>
		3/6/2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>16. ACTIVIDADES PRELIMINARES</b>					
16.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN, CARTERA Y PLANOS	M2	300.00	2,586.00	775,800.00
16.2	DEMOLICION MANUAL BALDOSA PISO E= 0.07 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M2	206.78	23,541.00	4,867,808.00
16.3	DESCAPOTE MANUAL H= 0.15 M CON TRASIEGO DE MATERIAL SOBRENTE	M2	120.00	8,117.00	974,040.00
16.4	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	32.34	81,175.00	2,625,200.00
16.5	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	40.00	62,830.00	2,513,200.00
16.6	DEMOLICION MECÁNICA ANDENES, PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M3	24.61	394,597.00	9,711,032.00
16.7	DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	3.75	18,584.00	69,690.00
<b>17. PAÑETE Y PINTURA</b>					
17.1	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	50.00	15,049.00	752,450.00
17.2	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	50.00	37,862.00	1,893,100.00
<b>18. CONCRETOS Y PISO</b>					
18.1	ANDENES Y RAMPAS EN CONCRETO 20.7 Mpa (3000PSI) E=0,07M MEZCLA EN OBRA, ACABADO PULIDO. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. INCLUYE DILATACIÓN CUADRICULA 0.70X0.50M TIPO ESTAMPADA.	M2	130.90	185,900.00	24,334,310.00
18.2	PLACA ESCALONES EN CONCRETO 20.7 Mpa (3000PSI) E=0,07M MEZCLA EN OBRA, ACABADO PULIDO. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. INCLUYE DILATACIÓN CUADRICULA 0.70X0.50M TIPO ESTAMPADA.	M2	35.51	185,900.00	6,601,309.00
18.3	LOSETA A-50; 0.4X0.4X0.06 TIPO IDU	M2	216.52	141,727.00	30,686,730.00
18.4	BORDILLO FUNDIDO EN SITIO E=0.15 M B=0.20 H=0.55 M CONCRETO REFORZADO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	97.13	136,989.00	13,305,742.00

**FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA**
**Código:** FO-DIE-11

**Versión:** 01

**Fecha de aprobación:** 11/02/2020

<b>OBJETO</b>	MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA PEATONAL PARA EL DESPLAZAMIENTO DE LAS PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA EN EL CAMPUS BARCELONA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS.	<b>Fecha</b>
		3/6/2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
18.5	MURO DE CONTENCIÓN PARA RAMPAS FUNDIDO EN SITIO E=0.15 H=VARIABLE EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3	8.12	1,528,363.00	12,410,308.00
18.6	LOSETA DE CONCRETO PREFABRICADA TACTIL (GUIA) A-58	ML	56.00	71,247.00	3,989,832.00
18.7	LOSETA DE CONCRETO PREFABRICADA ESTOPEROL (ALERTA) A-55	ML	67.50	71,247.00	4,809,173.00
18.8	SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN 10 MM X 10 MM CON POLIURETANO. INCLUYE CORDÓN EN POLIETILENO FONDO DE JUNTA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	63.83	20,900.00	1,334,047.00
<b>19. CARPINTERIA METÁLICA</b>					
19.1	BARANDA PASAMANO EN ACERO INOXIDABLE 304 2 " Y ESTRUCTURA EN TUBO AGUAS LLUVIAS 2"	ML	34.60	350,041.00	12,111,419.00
<b>20. ASEO</b>					
20.1	LIMPIEZA GENERAL	GLB	3.00	403,956.00	1,211,868.00
20.2	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	6.00	228,147.00	1,368,882.00
<b>VALOS COSTOS DIRECTOS</b>					<b>\$ 136,345,940.00</b>
				<b>ADMINISTRACIÓN</b>	<b>24%</b>
				<b>IMPREVISTOS</b>	<b>3%</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>5%</b>
				<b>IVA SOBRE UTILIDAD</b>	<b>19%</b>
<b>CONSTOS INDIRECTOS</b>					<b>\$ 44,925,987.00</b>
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>\$ 181,271,927.00</b>

**NOTAS:**

- Los precios unitarios del presente presupuesto fueron tomados de los precios de referencia de la Agencia para la Infraestructura del Meta – AIM; Resolución N°100-37-021 de 2025 y del estudio de mercado realizado para algunos insumos no correspondientes al AIM.
- El presente presupuesto y sus respectivos soportes (análisis de precios unitarios, cantidades de obra, memorias de cálculo y especificaciones técnicas) fueron realizados por la Oficina Asesora de Planeación.


**NELSON ZAPATA CIFUENTES**

Ing Civil profesional apoyo Vicerrectoría de Recursos Universitarios

**Vo.Bo:** Wilson Fernando Salgado Cifuentes - Vicerrector de Recursos Universitarios

 <b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>		<b>PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</b> <b>FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA</b>			
		<i>Código: FO-DIE-11</i>	<i>Versión: 01</i>	<i>Fecha de aprobación: 11/02/2020</i>	
<b>Objeto</b>		<b>ADECUACION ESTACIÓN DE GASES LABORATORIO DE SUELOS CAMPUS BARCELONA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>			<b>Fecha</b> 5/19/2025
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>21. ESTACIÓN DE GASES</b>					
21.1	CASETA PARA EL ALMACENAMIENTO, REGULACION Y DISTRIBUCION DE GASES INCLUYE ACCESORIOS, ANCLAJES, PERFORACIONES, MONTAJE Y DISTRIBUCION DE TUBING EN MUROS Y PAREDES	UND	1.00	\$ 41,909,601.00	\$ 41,909,601.00
21.2	CAMPANA EN ACERO INOX 304: ANCHO: 40CM, PROF: 30 CM, ALTO: 40 CM. CON DAMPER PARA AJUSTE DE CAUDAL DE EXTRACCIÓN. INC EXTRACTOR AXIAL MONOFASICO DE 1030 CFM CON CARCASA Y TURBINA EN ACERO INOX. INCLUYE INSTALACIÓN DEL ARRANCADOR Y CABLE ELÉCTRICO DESDE EL PUNTO CERO HASTA EL SOLICITADO.	UND	2.00	\$ 8,181,170.00	\$ 16,362,340.00
21.3	FABRICACIÓN DE CASETA PARA 3 GASES: DE 3 M X 1 M X 2 M EN LÁMINA PERFORADA PINTADA DE BLANCO.	UND	1.00	\$ 5,173,220.00	\$ 5,173,220.00
<b>22. CUARTO DE REACTIVOS</b>					
22.1	EXTRACTOR DE 12" GRIS INDUSTRIAL, INC INSTALACION	UND	2.00	\$ 537,414.00	\$ 1,074,828.00

		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
		FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA			
		Código: FO-DIE-11	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	
<b>23. BODEGA</b>					
23.1	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	16.60	\$ 27,032.00	\$ 448,731.00
23.2	ESTUCO PLÁSTICO	M2	16.60	\$ 17,516.00	\$ 290,766.00
23.3	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	M2	16.60	\$ 12,084.00	\$ 200,594.00
<b>24. CARPINTERIA EN ALUMINIO</b>					
24.1	PUERTA EN ALUMINIO RF11-02 CON MARCO 3X1 TABLERO EN ALUMINIO VIDRIO INCOLORO CON LOGO CHAPA Y BISAGRAS	UND	1.00	\$ 1,050,000.00	\$ 1,050,000.00
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>\$ 66,510,080.00</b>
<b>ADMINISTRACIÓN</b>				<b>24%</b>	<b>\$ 15,962,419.00</b>
<b>IMPREVISTOS</b>				<b>3%</b>	<b>\$ 1,995,302.00</b>
<b>UTILIDAD</b>				<b>5%</b>	<b>\$ 3,325,504.00</b>
<b>IVA SOBRE UTILIDAD</b>				<b>19%</b>	<b>\$ 631,846.00</b>
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>					<b>\$ 21,915,071.00</b>
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>\$ 88,425,151.00</b>

<p><b>NOTAS:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Los precios unitarios del presente presupuesto fueron tomados de los precios de referencia de la Agencia para la Infraestructura del Meta – AIM; Resolución N°100-37-021 de 2025 y del estudio de mercado realizado para algunos insumos no correspondientes al AIM.</li> <li>2. Antes de iniciar los trabajos se entregarán las especificaciones técnicas propias de la labor a ejecutar en visita al sitio y en acta de comité técnico.</li> </ol>

<b>ING. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO</b> Profesional de apoyo Vicerrectoría de Recursos Universitarios
Revisó: Wilson Fernando Salgado Cifuentes - Vicerrector de Recursos Universitarios