UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA		
	Código: FO-DIE-11	*Versión:* 01	*Fecha de aprobación:* 11/02/2020

Objeto o nombre:	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1	Fecha 4/6/2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,00	**DEMOLICIONES Y DESMONTES**				
1,01	DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINA LIVIANA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	243,39	$ 6.277,00	$ 1.527.759,00
1,02	DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	UND	9,00	$ 87.280,00	$ 785.520,00
1,03	DESMONTE DE VENTANERÍA ALUMINIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	66,27	$ 16.235,00	$ 1.075.893,00
1,04	DESMONTE DE LAMPARA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	UND	60,00	$ 9.424,00	$ 565.440,00
1,05	DESMONTE DE EQUIPOS MECANICOS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	GLB	1,00	$ 2.000.000,00	$ 2.000.000,00
1,06	DEMOLICION MANUAL BALDOSA PISO E= 0.07 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	200,69	$ 23.541,00	$ 4.724.443,00
1,07	DEMOLICION MECÁNICA ANDENES, PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3	20,07	$ 394.597,00	$ 7.919.562,00
1,08	DEMOLICION MANUAL MURO LADRILLO TOLETE MACIZO/COMÚN. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	104,91	$ 15.561,00	$ 1.632.505,00
1,09	DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA RIELES. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	KG	600,00	$ 5.419,00	$ 3.251.400,00
	SUBTOTAL				**$ 23.482.522,00**
2,00	**PISOS**				
2,01	PISO UCRETE MF 9MM LISO COLOR GRIS; INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ESCARIFICADO PARA RETIRAR RECUBRIMIENTO EXISTENTE, LAVADO A PRESION, RESANE DE IMPERFECCIONES, PUENTEO DE FISURAS Y JUNTAS. NO INCLUYE MEDIACAÑAS	M2	204,96	$ 605.556,00	$ 124.115.131,00
2,02	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	20,07	$ 881.877,00	$ 17.699.271,00
	SUBTOTAL				**$ 141.814.402,00**
3,00	**MUROS Y PINTURA**				
3,01	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)	M2	76,27	$ 55.927,00	$ 4.265.552,00
3,02	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓ	M2	76,27	$ 27.032,00	$ 2.061.731,00
3,03	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	76,27	$ 37.862,00	$ 2.887.735,00
3,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL ISOTERMICO TIPO SANDWICH 100MM, LÁMINA INTERNA Y EXTERNA CALIBRE 0,30MM, PINTURA POLIÉSTER 25 MM COLOR BLANCO RAL 9010, TORNILLO VISIBLE, PUR 40KG/M3 +/-10%, COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA: 0,023 W / MK. INCLUYE: REMATES METALICOS EN ANGULOS Y VANOS PARA PUERTAS.	M2	430,00	$ 407.991,00	$ 175.436.130,00
3,05	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	M2	280,00	$ 12.084,00	$ 3.383.520,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	SUBTOTAL				**$ 188.034.668,00**
4,00	**PUERTAS**				
4,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA CORREDERA DE 2.00 X 2.00 MTS EN PANEL ISOTERMICO TIPO SANDWICH 100MM, LÁMINA INTERNA Y EXTERNA CALIBRE 0,30MM, PINTURA POLIÉSTER 25 MM COLOR BLANCO RAL 9010, TORNILLO VISIBLE, PUR 40KG/M3. +/-10%, COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA: 0,023 W / MK. INCLUYE: RIEL, MANIJAS Y CERRADURA	UND	4,00	$ 2.201.316,00	$ 8.805.264,00
4,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA BATIENTE DE 1.00 X 2.00 MTS EN PANEL ISOTERMICO TIPO SANDWICH 100MM, LÁMINA INTERNA Y EXTERNA CALIBRE 0,30MM, PINTURA POLIÉSTER 25 MM COLOR BLANCO RAL 9010, TORNILLO VISIBLE, PUR 40KG/M3 +/-10%, COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA: 0,023 W / MK	UND	8,00	$ 1.109.736,00	$ 8.877.888,00
4,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA DOBLE HOJA DE BATIENTE DE 1.80 X 2.00 MTS EN PANEL ISOTERMICO TIPO SANDWICH 100MM, LÁMINA INTERNA Y EXTERNA CALIBRE 0,30MM, PINTURA POLIÉSTER 25 MM COLOR BLANCO RAL 9010, TORNILLO VISIBLE, PUR 40KG/M3 +/-10%, COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA: 0,023 W / MK	UND	1,00	$ 1.175.014,00	$ 1.175.014,00
	SUBTOTAL				**$ 18.858.166,00**
5,00	**ESTRUCTURAS METALICAS PARA IZAJE**				
5,01	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE RIEL ESTRUCTURAL EN ACERO ESTRUCTUCTURAL AST A-500 (FABRICACION,MANTAJE Y PINTURA)	KG	600,00	$ 30.803,00	$ 18.481.800,00
5,02	SUMINISTRO DE POLIPASTO ELÉCTRICO DE 2 TONELADAS, EQUIPADO CON CABLE DE ACERO (GUAYA) Y TROLLEY DE TRASLACIÓN, PARA OPERACIÓN A 110/220 V.	UND	1,00	$ 3.570.000,00	$ 3.570.000,00
5,03	SUMINISTRO DE TABLERO DE CONTROL Y POTENCIA, EQUIPADO CON VARIADOR DE FRECUENCIA DE 3 HP A 220 V, PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, BARRAJES DE CONEXIÓN Y DISTRIBUCIÓN, INCLUYENDO EL LEVANTAMIENTO Y ELABORACIÓN DE PLANOS DE LÓGICA CABLEADA	UND	1,00	$ 2.142.000,00	$ 2.142.000,00
5,04	SUMINISTRO DE SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN LONGITUDINAL POR CABLE, INCLUYENDO CONDUCTORES, SOPORTES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN PARA LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA CONTINUA DEL EQUIPO	MT	28,00	$ 65.450,00	$ 1.832.600,00
5,05	SUMINISTRO DE CONSUMIBLES Y MATERIALES MENORES, COMPUESTO POR ABRAZADERAS, TUERCAS, SOLDADURA, DISCOS DE CORTE, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO	UND	1,00	$ 416.500,00	$ 416.500,00
	SUBTOTAL				**$ 26.442.900,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6,00	**ELECTRICO (CASETA)**				
6,01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	6,00	$ 73.058,00	$ 438.348,00
6,02	VIGAS EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	3,00	$ 1.248.681,00	$ 3.746.043,00
6,03	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	8,00	$ 760.095,00	$ 6.080.760,00
6,04	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	85,00	$ 8.618,00	$ 732.530,00
6,05	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	200,00	$ 8.059,00	$ 1.611.800,00
6,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ESLABONADA CORR TUBO GALV 2" PLATINA 1X 3/16 INCLUYE DIAGONAL	M2	38,00	$ 102.318,00	$ 3.888.084,00
6,07	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)	M2	8,91	$ 55.927,00	$ 498.287,00
6,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA METALICA TERMOACUSTICA TIPO TECHOLINE. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	33,00	$ 103.791,00	$ 3.425.103,00
	SUBTOTAL				**$ 20.420.955,00**
7,00	**ELECTRICO (REDES, TABLEROS, LUMINARIAS)**				
7,01	DESMANTELAMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO	GLB	1,00	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00
7,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL DE 36 CIRCUITOS TD-B8208 QUE INCLUYE: TOTALIZADOR DE 3X60A, A 208V, 1 INTERRUPTOR TRIFÁSICO DE 3X40A, A 208V, 3 INTERRUPTORES BIFÁSICOS DE 2X40A, A 208V, 17 INTERRUPTORES MONOFÁSICOS DE 15A, A 110V, 5 INTERRUPTORES MONOFASICOS DE 20A, A 110V. INCLUYE PEINADO.	UND	1,00	$ 2.447.480,00	$ 2.447.480,00
7,03	ACOMETIDA PARCIAL 3 No4 +1 No 6 DUCTO 1-1/2" MT SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	70,00	$ 176.934,00	$ 12.385.380,00
7,04	ACOMETIDA PARCIAL A 110V, 2No 12 + No12T DUCTO PVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	200,00	$ 28.599,00	$ 5.719.800,00
7,05	SALIDA PARA FUERZA 2N°12+12T EN DUCTO PVC DE 1/2" INCLUYE CAJA 5800 Y TERMINAL	UND	50,00	$ 122.697,00	$ 6.134.850,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
7,06	SALIDA PARA 110V ILUMINACION EN DUCTO PVC 3/4" CAJA PVC	UND	96,00	$ 144.860,00	$ 13.906.560,00
7,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA 110V PARA TOMACORRIENTE REGULADO CON TOMA NARANJA DOBLE CON POLO A TIERRA.	PTO	20,00	190.441,00	$ 3.808.820,00
7,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS DE RED, EN DUCTO PVC 3/4, CAJA 4X4 CABLE UTP CAT 6K	PTO	15,00	$ 265.175,00	$ 3.977.625,00
7,09	PUNTO DE RED CATEGORIA 6	PTO	4,00	$ 367.091,00	$ 1.468.364,00
7,10	PUNTO DE RED HASTA 30 MTS	PTO	1,00	$ 440.652,00	$ 440.652,00
7,11	PUNTO DE RED HASTA 45 MTS	PTO	1,00	$ 627.074,00	$ 627.074,00
7,12	ACOMETIDA PARCIAL A 220V, 2No 10 + No12T DUCTO PVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	50,00	$ 40.115,00	$ 2.005.750,00
7,13	SALIDA PARA FUERZA A 220 EN DUCTO 3/4" Y CAJA RESWALT	PTO	7,00	$ 155.418,00	$ 1.087.926,00
7,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LÁMPARA HERMÁTICA LED 2 X 18W	UND	30,00	$ 124.706,00	$ 3.741.180,00
7,15	PANEL LED 60X60 W	UND	25,00	$ 127.411,00	$ 3.185.275,00
7,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED REDONDA DE 24W DE INCRUSTAR	UND	20,00	$ 54.817,00	$ 1.096.340,00
7,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED REDONDA DE 18W DE INCRUSTAR	UND	36,00	$ 33.817,00	$ 1.217.412,00
7,18	INSTALACION DE PLANTA ELECTRICA 165 KVA MOTOR CUMMINS-GEN TIPO STAMFORD INC. TRANSFERENCIA AUT 400 AMP	UND	1,00	$ 26.000.000,00	$ 26.000.000,00
	SUBTOTAL				**$ 91.750.488,00**
8,00	**EQUIPOS MECANICOS**				
8,01	Suministro e instalación sistema de refrigeracion para cuarto de frio de 0-4 C , de 5 hp 220 vac ph 3, INCLUYE TABLERO ELECTRICO CON CONTROLADOR DE TEMPERATURA, ALTERNANCIA Y RESPALDO DE EQUIPOS.	UND	2,00	$ 44.275.000,00	$ 88.550.000,00
8,02	Suministro e instalación sistema de refrigeracion para cuarto de frio de 4-6 C , de 1,5 hp 220 vac ph 3. INCLUYE TABLERO ELECTRICO CON CONTROL DE TEMPERATURA, PARED DIVISORIA EN PANELERIA SANDWICH DE POLURETANO DE 3" DE ESPESOR DE 3,8MX2,4M, + 2 PUERTAS DE 2MX0,8M.	UND	1,00	$ 40.710.000,00	$ 40.710.000,00
8,03	Suministro e instalación sistema de refrigeracion para cuarto de frio de -3C-0 C , de 3 hp 220 vac ph 3.INCLUYE TABLERO ELECTRICO CON CONTROL DE TEMPERATURA, PANELERIA EN SANDWICH DE POLIURETANO DE 3" DE ESPESOR PARA CUARTO FRIO DE 3MX2,6X2,4ALTO, 2 PUERTAS DE 2MX0,8M	UND	1,00	$ 59.570.000,00	$ 59.570.000,00
8,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO PARA SALON CLIMATIZADO COMPUESTO POR: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DOBLE PARED 2", PARA 3000 CFM. CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - SECCIÓN TOMA DE AIRE EXTERIOR 100% , - FILTRACIÓN 35% - FILTRACIÓN 65%. - SECCIÓN DE ENFRIAMIENTO TRES CIRCUITOS CON SERPENTÍN DE EXPANSIÓN DIRECTA CAPACIDAD DE 170.000 BTU/H. -UNIDAD CONDENSADORA DE 60.000 BTU/HR R-410A 220 VAC Ph-3. CANT 3, - INTERCONEXION TUBERIAS DE REFRIGERACION EN COBRE DE 7/8" Y 3/8", INCLUYE FIILTRO SECADOR, VALVULAS DE CORTE Y MIRILLA DE LIQUIDO, CONTROL POR TERMOSTATO TIPO AMBIENTE DIGITAL. - EXTRACTOR CENTRIFUGO 3200 CFM TRIFASICO 220 VAC PH-3	UND	1,00	$ 178.250.000,00	$ 178.250.000,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	- CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA AISLADOS PARA SUMINISTRO DE AIRE Y SIN AISLAR PARA EXTRACCION ACOPLADOS A DIFUSORES Y REJILLAS, EL RECINTO DEBE GARANTIZAR TEMPERATURA EN UN RANGO DE 18C-20C Y PRESION NEGATIVA.(LA UNIDAD MANEJADORA Y LA UNIDAD DE EXTRACCION DEBE PERMITIR MODIFICAR EL CAUDAL DE AIRE POR VARIADOR DE VELOCIDAD O MOTORES ELECTRONICAMENTE CONMUTADOS.)				
8,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO PARA TANATOLOGIA QUIMICA COMPUESTO POR: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DOBLE PARED 2", PARA 1000 CFM. CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - SECCIÓN TOMA DE AIRE EXTERIOR 100% , - FILTRACIÓN 35% - FILTRACIÓN 65%. - SECCIÓN DE ENFRIAMIENTO DOS CIRCUITOS CON SERPENTÍN DE EXPANSIÓN DIRECTA CAPACIDAD DE 72.000 BTU/H. -UNIDAD CONDENSADORA DE 36.000 BTU/HR R-410A 220 VAC Ph-3. CANT 2, - INTERCONEXION TUBERIAS DE REFRIGERACION EN COBRE DE 3/8" Y 3/8", INCLUYE FIILTRO SECADOR, VALVULAS DE CORTE Y MIRILLA DE LIQUIDO, CONTROL POR TERMOSTATO TIPO AMBIENTE DIGITAL. - EXTRACTOR CENTRIFUGO 1300 CFM TRIFASICO 220 VAC PH-3 - FILTRACION 35% - FILTRACION DE CARBON ACTIVADO. - CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA AISLADOS PARA SUMINISTRO DE AIRE Y SIN AISLAR PARA EXTRACCION ACOPLADOS A DIFUSORES Y REJILLAS, EL RECINTO DEBE GARANTIZAR TEMPERATURA EN UN RANGO DE 18C-20C Y PRESION NEGATIVA. (LA UNIDAD MANEJADORA Y LA UNIDAD DE EXTRACCION DEBE PERMITIR MODIFICAR EL CAUDAL DE AIRE POR VARIADOR DE VELOCIDAD O MOTORES ELECTRONICAMENTE CONMUTADOS. - TABLERO ELECTRICO DE POTENCIA Y CONTROL	UND	1,00	$ 120.750.000,00	$ 120.750.000,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
8,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO PARA SALA TORREON COMPUESTO POR: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE , PARA 800 CFM. CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - SECCIÓN TOMA DE AIRE EXTERIOR 30% , - - FILTRACIÓN 35% - SECCIÓN DE ENFRIAMIENTO UN CIRCUITO CON SERPENTÍN DE EXPANSIÓN DIRECTA CAPACIDAD DE 36.000 BTU/H. -UNIDAD CONDENSADORA DE 36.000 BTU/HR R-410A 220 VAC Ph-3. CANT 1, - INTERCONEXION TUBERIAS DE REFRIGERACION EN COBRE DE 3/4" Y 3/8", INCLUYE FIILTRO SECADOR, VALVULAS DE CORTE Y MIRILLA DE LIQUIDO, CONTROL POR TERMOSTATO TIPO AMBIENTE DIGITAL. - CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA AISLADOS PARA SUMINISTRO Y RETORNO DE AIRE ACOPLADOS A DIFUSORES Y REJILLAS, EL RECINTO DEBE GARANTIZAR TEMPERATURA EN UN RANGO DE 22C-24C Y PRESION POSITIVA.	UND	1,00	$ 31.625.000,00	$ 31.625.000,00
8,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO PARA SALA DIDACTICA GRANDES Y PEQUEÑOS ANIMALES COMPUESTO POR: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE , PARA 800 CFM. CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - SECCIÓN TOMA DE AIRE EXTERIOR 30% , - - FILTRACIÓN 35% - SECCIÓN DE ENFRIAMIENTO UN CIRCUITO CON SERPENTÍN DE EXPANSIÓN DIRECTA CAPACIDAD DE 36.000 BTU/H. -UNIDAD CONDENSADORA DE 36.000 BTU/HR R-410A 220 VAC Ph-3. CANT 1, - INTERCONEXION TUBERIAS DE REFRIGERACION EN COBRE DE 3/4" Y 3/8", INCLUYE FIILTRO SECADOR, VALVULAS DE CORTE Y MIRILLA DE LIQUIDO, CONTROL POR TERMOSTATO TIPO AMBIENTE DIGITAL. - CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA AISLADOS PARA SUMINISTRO Y RETORNO DE AIRE ACOPLADOS A DIFUSORES Y REJILLAS, EL RECINTO DEBE GARANTIZAR TEMPERATURA EN UN RANGO DE 22C-24C Y PRESION POSITIVA.	UND	2,00	$ 31.625.000,00	$ 63.250.000,00
8,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO PARA SALON DE ESTUDIO. TIPO MINI SPLIT COMPUESTO POR: UNIDAD INTERIOR TIPO PARED DE 12,000 BTU/H. -UNIDAD CONDENSADORA DE 12.000 BTU/HR R-32 A 220 VAC Ph-1 CANT 1, - INTERCONEXION TUBERIAS DE REFRIGERACION EN COBRE DE 1/2" Y 1/4", INCLUYE CONTROL REMOTO.	UND	1,00	$ 4.945.000,00	$ 4.945.000,00
8,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO PARA OFICINA. TIPO MINI SPLIT COMPUESTO POR: UNIDAD INTERIOR TIPO PARED DE 12,000 BTU/H. -UNIDAD CONDENSADORA DE 12.000 BTU/HR R-32 A 220 VAC Ph-1 CANT 1, - INTERCONEXION TUBERIAS DE REFRIGERACION EN COBRE DE 1/2" Y 1/4", INCLUYE CONTROL REMOTO.	UND	1,00	$ 4.945.000,00	$ 4.945.000,00
	SUBTOTAL				**$ 592.595.000,00**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			VALOR COSTOS DIRECTOS		**$ 1.103.399.101,00**
			ADMINISTRACIÓN	**24%**	**$ 264.815.784,00**
			IMPREVISTOS	**3%**	**$ 33.101.973,00**
			UTILIDAD	**5%**	**$ 55.169.955,00**
			IVA UTILIDAD	**19%**	**$ 10.482.291,00**
			VALOR COSTOS INDIRECTOS		**$ 363.570.003,00**
			VALOR TOTAL OBRA CIVIL		**$ 1.466.969.104,00**

9,00	**SUMINISTROS**				
9,01	SUMINISTRO DE PLANTA ELECTRICA 60/75 KVA MOTOR CUMMINS-GEN TIPO STAMFORD CON TRANSFERENCIA .INC TRANSPORTE	UND	1,00	$ 73.080.000,00	$ 73.080.000,00
				SUBTOTAL SUMINISTROS	**$ 73.080.000,00**
				IVA SUMINISTROS	**$ 13.885.199,00**
				VALOR TOTAL SUMINISTROS	**$ 86.965.199,00**
				VALOR TOTAL	**$ 1.553.934.303,00**

NOTAS:	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. 2. El presente presupuesto y sus respectivos soportes (análisis de precios unitarios, cantidades de obra, memorias de cálculo y especificaciones técnicas).

ING. JOJHAN EMERZON HERRAN

Ing Civil - CPS profesional apoyo Vicerrectoria de Recursos Universitarios

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

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINA LIVIANA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO

Ítem:	1.01	**Unidad:**	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 5,706.00	0.0300		$ 171.00
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	$ 1,331.40	0.3000		$ 400.00
					$ -
				Sub total	**$ 571.00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					$ -
					$ -
				Sub total	$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	$ 149,467.50	210.9114%	$ 315,243.93	0.0181		$ 5,706.00
						$ -
					Sub total	$ 5,706.00
					Precio unitario total	**$ 6,277.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Viceрecursos**
Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO

Ítem:	1.02	**Unidad:**	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 84,738.00	0.0300		$ 2,542.00
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ 2,542.00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					$ -
					$ -
				Sub total	$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	$ 149,467.50	210.9114%	$ 315,243.93	0.2688		$ 84,738.00
						$ -
					Sub total	$ 84,738.00
					Precio unitario total	**$ 87,280.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Viceрecursos**
Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	DESMONTE DE VENTANERÍA ALUMINIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO

Ítem:	1.03	**Unidad:**	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 15,762.00	0.0300		$ 473.00
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ 473.00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					$ -
					$ -
				Sub total	$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	$ 149,467.50	210.9114%	$ 315,243.93	0.0500		$ 15,762.00
						$ -
					Sub total	$ 15,762.00
					Precio unitario total	**$ 16,235.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**
Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	DESMONTE DE LAMPARA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO

Ítem:	1.04	**Unidad:**	UND

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 8,827.00	0.0300		$ 265.00
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UN		0.300	$ 1,107.04	$ 332.00
					$ -
				Sub total	**$ 597.00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					$ -
					$ -
				Sub total	$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	$ 149,467.50	210.9114%	$ 315,243.93	0.0280		$ 8,827.00
						$ -
					Sub total	$ 8,827.00
					Precio unitario total	**$ 9,424.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**
Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	DESMONTE DE EQUIPOS MECANICOS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO

Ítem:	1.05	**Unidad:**	GLB

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					$ -
					$ -
				Sub total	$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	$ 149,467.50	210.9114%	$ 315,243.93	6.34429281		$ 2,000,000.00
						$ -
					Sub total	$ 2,000,000.00
					Precio unitario total	**$ 2,000,000.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**
Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	DEMOLICION MANUAL BALDOSA PISO E= 0.07 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL

Ítem:	1.06	**Unidad:**	M2

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 22,855.00	0.0300		$ 686.00
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ 686.00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					$ -
					$ -
				Sub total	$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	$ 149,467.50	210.9114%	$ 315,243.93	0.0725		$ 22,855.00
						$ -
					Sub total	$ 22,855.00
					Precio unitario total	**$ 23,541.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**
Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	DEMOLICION MECÁNICA ANDENES, PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL

Ítem:	1.07	**Unidad:**	M3

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 257,841.00	0.0300		$ 7,735.00
COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM	HR		3.500	$ 36,863.16	$ 129,021.00
					$ -
				Sub total	**$ 136,756.00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					$ -
					$ -
				Sub total	$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	$ 99,645.00	210.9114%	$ 210,162.62	0.4375		$ 91,946.00
Operador de maquinaria pesada (2)	$ 202,137.00	187.5893%	$ 379,187.48	0.4375		$ 165,895.00
					Sub total	$ 257,841.00

Precio unitario total	**$ 394,597.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**
Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	DEMOLICION MANUAL MURO LADRILLO TOLETE MACIZO/COMÚN. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL

Ítem:	1.08	**Unidad:**	M2

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 14,784.00	0.0300		$ 444.00
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND		0.250	$ 1,331.40	$ 333.00
					$ -
				Sub total	**$ 777.00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					$ -
					$ -
				Sub total	$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	$ 149,467.50	210.9114%	$ 315,243.93	0.0469		$ 14,784.00
						$ -
					Sub total	$ 14,784.00
					Precio unitario total	**$ 15,561.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**
Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA RIELES. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO

Ítem:	1.09	**Unidad:**	KG

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 3,152.00	0.0300		$ 95.00
EQUIPO DE OXICORTE	HR		0.070	$ 10,553.28	$ 739.00
GRÚA 10 TON	HR		0.003	$ 226,414.65	$ 679.00
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND		0.150	$ 1,331.40	$ 200.00
PULIDORA MANUAL CON DISCO DE CORTE	HR		0.0700	$ 7,917.58	$ 554.23
				Sub total	**$ 2,267.23**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					$ -
					$ -
				Sub total	$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	$ 149,467.50	210.9114%	$ 315,243.93	0.0100		$ 3,152.00
						$ -
					Sub total	$ 3,152.00
					Precio unitario total	**$ 5,419.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**
Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	PISO UCRETE MF 9MM LISO COLOR GRIS; INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ESCARIFICADO PARA RETIRAR RECUBRIMIENTO EXISTENTE, LAVADO A PRESION, RESANE DE IMPERFECCIONES, PUENTEO DE FISURAS Y JUNTAS. NO INCLUYE MEDIACAÑAS

Ítem:	2.01	**Unidad:**	M2

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUBCONTRATO SUMINISTRO E INSTALACION PISO UCRETE MF 9MM LISO COLOR GRIS; INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ESCARIFICADO PARA RETIRAR RECUBRIMIENTO EXISTENTE, LAVADO A PRESION, RESANE DE IMPERFECCIONES, PUENTEO DE FISURAS Y JUNTAS. NO INCLUYE MEDIACAÑAS	M2	$ 500,000.00	1.0000		$ 500,000.00
					$ -
				Sub total	$ 500,000.00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
SUBCONTRATO DE INSTALACIÓN A TODO COSTO DEL SERVICIO (% MATERIALES)	$ 500,000.00	100.0000%	$ 500,000.00	0.21111	$ 105,556.00	$ 105,556.00
						$ -
					Sub total	$ 105,556.00
					Precio unitario total	**$ 605,556.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Viceрecursos**
Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

Ítem:	2.02	**Unidad:**	M3

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 116,581.00	0.0300		$ 3,497.00
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	HR		0.060	$ 46,594.21	$ 2,796.00
BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	HR		1.050	$ 69,810.73	$ 73,301.00
FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	UND		0.250	$ 138,446.44	$ 34,612.00
					$ -
				Sub total	**$ 114,206.00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA	vm3	$ 610,112.54	1.0000		$ 610,112.54
IMPERMEABILIZACIÓN DE CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa	m3	$ 40,977.16	1.0000		$ 40,977.16
				Sub total	$ 651,089.70

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (4)	$ 199,290.00	210.9114%	$ 420,325.24	0.2000		$ 84,065.00
Oficial	$ 80,665.00	201.5538%	$ 162,583.40	0.2000		$ 32,516.00
					Sub total	$ 116,581.00
					Precio unitario total	**$ 881,877.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Viceрecursos**
Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)

Ítem:	3.01	**Unidad:**	M2

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 17,157.00	0.0300		$ 515.00
ANDAMIO TUBULAR	DIA		0.200	$ 1,164.87	$ 233.00
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA		0.200	$ 1,151.18	$ 230.00
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ 978.00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
BLOQUE # 4 TRADICIONAL 0.10X0.20X0.30M EN OBRA	UND	$ 1,900.87	16.8000		$ 31,934.62
AGUA	LT	$ 24.85	2.3100		$ 57.40
CEMENTO GRIS	KG	$ 854.39	5.0100		$ 4,280.49
ARENA DE PEÑA	M3	$ 75,966.28	0.0200		$ 1,519.33
				Sub total	$ 37,791.84

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	$ 49,822.50	210.9114%	$ 105,081.31	0.0641		$ 6,735.00
Oficial	$ 80,665.00	201.5538%	$ 162,583.40	0.0641		$ 10,422.00
					Sub total	$ 17,157.00

	Precio unitario total
	$ 55,927.00

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**

Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**

Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	*Versión:* 01	*Fecha de aprobación:* 11/02/2020	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓ

Ítem:	3.02	**Unidad:**	M2

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 13,115.00	0.0300		$ 393.00
ANDAMIO TUBULAR	DIA		0.180	$ 1,164.87	$ 210.00
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA		0.180	$ 1,151.18	$ 207.00
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ 810.00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
AGUA	LT	$ 24.85	6.3100		$ 157.00
CEMENTO GRIS	KG	$ 854.39	11.6000		$ 9,911.00
ARENA DE PEÑA	M3	$ 75,966.28	0.0400		$ 3,039.00
				Sub total	$ 13,107.00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	$ 49,822.50	210.9114%	$ 105,081.31	0.0490		$ 5,148.00
Oficial	$ 80,665.00	201.5538%	$ 162,583.40	0.0490		$ 7,967.00
					Sub total	$ 13,115.00
					Precio unitario total	**$ 27,032.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**

Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**

Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN

Ítem:	3.03	**Unidad:**	M2

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 18,495.00	0.0300		$ 555.00
ANDAMIO TUBULAR	DIA		0.252	$ 1,164.87	$ 294.00
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA		0.252	$ 1,151.18	$ 290.00
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ 1,139.00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA MORTEROS Y CONCRETOS	KG	$ 14,745.00	0.3500		$ 5,161.00
AGUA	LT	$ 24.85	4.7300		$ 118.00
CEMENTO GRIS	KG	$ 854.39	11.6000		$ 9,911.00
ARENA DE PEÑA	M3	$ 75,966.28	0.0400		$ 3,038.00
				Sub total	$ 18,228.00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	$ 49,822.50	210.9114%	$ 105,081.31	0.0691		$ 7,261.00
Oficial	$ 80,665.00	201.5538%	$ 162,583.40	0.0691		$ 11,234.00
					Sub total	$ 18,495.00
					Precio unitario total	**$ 37,862.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**

Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**

Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL ISOTERMICO TIPO SANDWICH 100MM, LÁMINA INTERNA Y EXTERNA CALIBRE 0,30MM, PINTURA POLIÉSTER 25 MM COLOR BLANCO RAL 9010, TORNILLO VISIBLE, PUR 40KG/M3 +/-10%, COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA: 0,023 W / MK. INCLUYE: REMATES METALICOS EN ANGULOS Y VANOS PARA PUERTAS.
Ítem:	3.04
Unidad:	M2

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUBCONTRATO SUMINISTRO E INSTALACION PANEL ISOTERMICO TIPO SANDWICH 100MM, LÁMINA INTERNA Y EXTERNA CALIBRE 0,30MM, PINTURA POLIÉSTER 25 MM COLOR BLANCO RAL 9010, TORNILLO VISIBLE, PUR 40KG/M3 +/-10%, COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA: 0,023 W / MK. INCLUYE: REMATES METALICOS EN ANGULOS Y VANOS PARA PUERTAS.	M2	$ 367,867.000	1.0000		$ 367,867.00
					$ -
				Sub total	$ 367,867.00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
SUBCONTRATO DE INSTALACIÓN A TODO COSTO DEL SERVICIO (% MATERIALES)	$ 367,867.00	100.0000%	$ 367,867.00	0.10907	$ 40,124.00	$ 40,124.00
						$ -
					Sub total	$ 40,124.00
					Precio unitario total	**$ 407,991.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Viceрecursos**
Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	*Versión:* 01	*Fecha de aprobación:* 11/02/2020	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)

Ítem:	3.05	**Unidad:**	M2

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 6,022.00	0.0300		$ 181.00
ANDAMIO TUBULAR	DIA		1.800	$ 1,164.87	$ 2,097.00
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA		0.180	$ 1,151.18	$ 207.00
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ 2,485.00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE	GLN	$ 89,427.61	0.0400		$ 3,577.00
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	$ 3,577.00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	$ 49,822.50	210.9114%	$ 105,081.31	0.0225		$ 2,364.00
Oficial	$ 80,665.00	201.5538%	$ 162,583.40	0.0225		$ 3,658.00
					Sub total	$ 6,022.00
					Precio unitario total	**$ 12,084.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**

Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Viceрecursos**

Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	*Versión:* 01	*Fecha de aprobación:* 11/02/2020	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA CORREDERA DE 2.00 X 2.00 MTS EN PANEL ISOTERMICO TIPO SANDWICH 100MM, LÁMINA INTERNA Y EXTERNA CALIBRE 0,30MM, PINTURA POLIÉSTER 25 MM COLOR BLANCO RAL 9010, TORNILLO VISIBLE, PUR 40KG/M3. +/-10%, COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA: 0,023 W / MK. INCLUYE: RIEL, MANIJAS Y CERRADURA

Ítem:	4.01	**Unidad:**	UND

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUBCONTRATO SSUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA CORREDERA DE 2.00 X 2.00 MTS EN PANEL ISOTERMICO TIPO SANDWICH 100MM, LÁMINA INTERNA Y EXTERNA CALIBRE 0,30MM, PINTURA POLIÉSTER 25 MM COLOR BLANCO RAL 9010, TORNILLO VISIBLE, PUR 40KG/M3. +/-10%, COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA: 0,023 W / MK. INCLUYE: RIEL, MANIJAS Y CERRADURA	UND	$ 2,001,196.000	1.0000		$ 2,001,196.00
					$ -
				Sub total	$ 2,001,196.00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
SUBCONTRATO DE INSTALACIÓN A TODO COSTO DEL SERVICIO (% MATERIALES)	$ 2,001,196.00	100.0000%	$ 2,001,196.00	0.10000	$ 200,120.00	$ 200,120.00
						$ -
					Sub total	$ 200,120.00
					Precio unitario total	**$ 2,201,316.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**
Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	*Versión:* 01	*Fecha de aprobación:* 11/02/2020	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA BATIENTE DE 1.00 X 2.00 MTS EN PANEL ISOTERMICO TIPO SANDWICH 100MM, LÁMINA INTERNA Y EXTERNA CALIBRE 0,30MM, PINTURA POLIÉSTER 25 MM COLOR BLANCO RAL 9010, TORNILLO VISIBLE, PUR 40KG/M3 +/-10%, COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA: 0,023 W / MK

Ítem:	4.02	**Unidad:**	UND

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUBCONTRATO SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA BATIENTE DE 1.00 X 2.00 MTS EN PANEL ISOTERMICO TIPO SANDWICH 100MM, LÁMINA INTERNA Y EXTERNA CALIBRE 0,30MM, PINTURA POLIÉSTER 25 MM COLOR BLANCO RAL 9010, TORNILLO VISIBLE, PUR 40KG/M3 +/-10%, COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA: 0,023 W / MK	UND	$ 1,000,598.000	1.0000		$ 1,000,598.00
					$ -
				Sub total	$ 1,000,598.00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
SUBCONTRATO DE INSTALACIÓN A TODO COSTO DEL SERVICIO (% MATERIALES)	$ 1,000,598.00	100.0000%	$ 1,000,598.00	0.10907	$ 109,138.00	$ 109,138.00
						$ -
					Sub total	$ 109,138.00

Precio unitario total	**$ 1,109,736.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**
Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA DOBLE HOJA DE BATIENTE DE 1.80 X 2.00 MTS EN PANEL ISOTERMICO TIPO SANDWICH 100MM, LÁMINA INTERNA Y EXTERNA CALIBRE 0,30MM, PINTURA POLIÉSTER 25 MM COLOR BLANCO RAL 9010, TORNILLO VISIBLE, PUR 40KG/M3 +/-10%, COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA: 0,023 W / MK

Ítem:	4.03	**Unidad:**	UND

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUBCONTRATO SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA DOBLE HOJA DE BATIENTE DE 1.80 X 2.00 MTS EN PANEL ISOTERMICO TIPO SANDWICH 100MM, LÁMINA INTERNA Y EXTERNA CALIBRE 0,30MM, PINTURA POLIÉSTER 25 MM COLOR BLANCO RAL 9010, TORNILLO VISIBLE, PUR 40KG/M3 +/-10%, COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA: 0,023 W / MK	UND	$ 1,059,457.000	1.0000		$ 1,059,457.00
					$ -
				Sub total	$ 1,059,457.00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
SUBCONTRATO DE INSTALACIÓN A TODO COSTO DEL SERVICIO (% MATERIALES)	$ 1,059,457.00	100.0000%	$ 1,059,457.00	0.10907	$ 115,557.00	$ 115,557.00
						$ -
					Sub total	$ 115,557.00
					Precio unitario total	**$ 1,175,014.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**
Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	*Versión:* 01	*Fecha de aprobación:* 11/02/2020	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE RIEL ESTRUCTURAL EN ACERO ESTRUCTUCTURAL AST A-500 (FABRICACION,MANTAJE Y PINTURA)

Ítem:	5.01	**Unidad:**	KG

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 8,952.00	0.0300		$ 269.00
DIFERENCIAL 3 TON	HR		0.040	$ 6,654.75	$ 266.00
EQUIPO DE OXICORTE	HR		0.040	$ 10,553.28	$ 422.00
EQUIPO DE RAYOS X Y/O ULTRASONIDO	HR		0.002	$ 74,253.41	$ 149.00
EQUIPO DE SOLDADURA 250 AMP	HR		0.040	$ 10,564.63	$ 423.00
EQUIPO DE SOLDADURA 400 AMP	HR		0.040	$ 11,496.14	$ 460.00
EQUIPO DE SOLDADURA 600 AMP	HR		0.040	$ 13,734.02	$ 549.00
GRÚA 10 TON	HR		0.004	$ 226,414.65	$ 906.00
TALADRO INDUSTRIAL	HR		0.020	$ 5,757.22	$ 115.00
					$ -
				Sub total	**$ 3,559.00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
FUNDENTE	KG	$ 28,674.20	0.0050		$ 143.00
GAS PROPANO	KG	$ 124,834.93	0.0050		$ 624.00
OXIGENO INDUSTRIAL	KG	$ 12,895.84	0.0050		$ 64.00
SOLDADURA 7018	KG	$ 12,011.64	0.0050		$ 60.00
SOLDADURA L-70	KG	$ 16,747.70	0.0050		$ 84.00
ESMALTE DOMESTICO	GLN	$ 102,150.00	0.0500		$ 5,108.00
DISOLVENTE (THINNER)	GLN	$ 22,405.03	0.0500		$ 1,120.00
ANTICORROSIVO PREMIUM	GLN	$ 72,499.50	0.0500		$ 3,625.00
ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 GRADO B	KG	$ 7,108.87	1.0500		$ 7,464.00
				Sub total	$ 18,292.00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante de ornamentacion (3)	$ 149,467.50	210.9114%	$ 315,243.93	0.0106		$ 3,342.00
Oficial de ornamentacion	$ 88,731.50	200.1797%	$ 177,622.41	0.0106		$ 1,883.00
Inspector de fabricacion y montaje	$ 94,900.00	199.2864%	$ 189,122.83	0.0106		$ 2,004.00
Soldador	$ 80,665.00	201.5538%	$ 162,583.40	0.0106		$ 1,723.00
					Sub total	$ 8,952.00
					Precio unitario total	**$ 30,803.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**

Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Viceрecursos**

Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO DE POLIPASTO ELÉCTRICO DE 2 TONELADAS, EQUIPADO CON CABLE DE ACERO (GUAYA) Y TROLLEY DE TRASLACIÓN, PARA OPERACIÓN A 110/220 V.

Ítem:	5.02	**Unidad:**	UND

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUBCONTRATO SUMINISTRO DE POLIPASTO ELÉCTRICO DE 2 TONELADAS, EQUIPADO CON CABLE DE ACERO (GUAYA) Y TROLLEY DE TRASLACIÓN, PARA OPERACIÓN A 110/220 V.	UND	$ 3,000,000.000	1.0000		$ 3,000,000.00
					$ -
				Sub total	$ 3,000,000.00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
SUBCONTRATO DE INSTALACIÓN A TODO COSTO DEL SERVICIO (% MATERIALES)	$ 3,000,000.00	100.0000%	$ 3,000,000.00	0.19000	$ 570,000.00	$ 570,000.00
						$ -
					Sub total	$ 570,000.00
					Precio unitario total	**$ 3,570,000.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**
Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO DE TABLERO DE CONTROL Y POTENCIA, EQUIPADO CON VARIADOR DE FRECUENCIA DE 3 HP A 220 V, PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, BARRAJES DE CONEXIÓN Y DISTRIBUCIÓN, INCLUYENDO EL LEVANTAMIENTO Y ELABORACIÓN DE PLANOS DE LÓGICA CABLEADA

Ítem:	5.03	**Unidad:**	UND

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUBCONTRATO SUMINISTRO DE TABLERO DE CONTROL Y POTENCIA, EQUIPADO CON VARIADOR DE FRECUENCIA DE 3 HP A 220 V, PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, BARRAJES DE CONEXIÓN Y DISTRIBUCIÓN, INCLUYENDO EL LEVANTAMIENTO Y ELABORACIÓN DE PLANOS DE LÓGICA CABLEADA	UND	$ 1,800,000.000	1.0000		$ 1,800,000.00
					$ -
				Sub total	$ 1,800,000.00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
SUBCONTRATO DE INSTALACIÓN A TODO COSTO DEL SERVICIO (% MATERIALES)	$ 1,800,000.00	100.0000%	$ 1,800,000.00	0.19000	$ 342,000.00	$ 342,000.00
						$ -
					Sub total	$ 342,000.00
					Precio unitario total	**$ 2,142,000.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Viceрecursos**
Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO DE SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN LONGITUDINAL POR CABLE, INCLUYENDO CONDUCTORES, SOPORTES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN PARA LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA CONTINUA DEL EQUIPO

Ítem:	5.04	**Unidad:**	MT

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUBCONTRATO SUMINISTRO DE SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN LONGITUDINAL POR CABLE, INCLUYENDO CONDUCTORES, SOPORTES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN PARA LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA CONTINUA DEL EQUIPO	ML	$ 55,000.000	1.0000		$ 55,000.00
					$ -
				Sub total	$ 55,000.00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
SUBCONTRATO DE INSTALACIÓN A TODO COSTO DEL SERVICIO (% MATERIALES)	$ 55,000.00	100.0000%	$ 55,000.00	0.19000	$ 10,450.00	$ 10,450.00
						$ -
					Sub total	$ 10,450.00
					Precio unitario total	**$ 65,450.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOHJAN EMERZON HERRAN LIEVANO**
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Viceрecursos**
Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO DE CONSUMIBLES Y MATERIALES MENORES, COMPUESTO POR ABRAZADERAS, TUERCAS, SOLDADURA, DISCOS DE CORTE, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Ítem:	5.05	**Unidad:**	UND

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUBCONTRATO SUMINISTRO DE CONSUMIBLES Y MATERIALES MENORES, COMPUESTO POR ABRAZADERAS, TUERCAS, SOLDADURA, DISCOS DE CORTE, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO	UND	$ 350,000.000	1.0000		$ 350,000.00
					$ -
				Sub total	$ 350,000.00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
SUBCONTRATO DE INSTALACIÓN A TODO COSTO DEL SERVICIO (% MATERIALES)	$ 350,000.00	100.0000%	$ 350,000.00	0.19000	$ 66,500.00	$ 66,500.00
						$ -
					Sub total	$ 66,500.00
					Precio unitario total	**$ 416,500.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**
Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE

Ítem:	6.01	**Unidad:**	M3

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 70,930.00	0.0300		$ 2,128.00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ 2,128.00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	$ 149,467.50	210.9114%	$ 315,243.93	0.2250		$ 70,930.00
						$ -
					Sub total	$ 70,930.00
					Precio unitario total	**$ 73,058.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**

Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Viceрecursos**

Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	VIGAS EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

Ítem:	6.02	**Unidad:**	M3

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 165,429.00	0.0300		$ 4,963.00
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	HR		0.060	$ 46,594.21	$ 2,796.00
BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	HR		1.050	$ 69,810.73	$ 73,301.00
FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	UND		0.900	$ 138,446.44	$ 124,602.00
					$ -
				Sub total	**$ 205,662.00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	$ 18,495.00	0.3000		$ 5,548.50
CONCRETO 4000 PSI - 27.6 Mpa PREMEZCLADO AS 8" ACELERADO A 3 DÍAS	M3	$ 830,515.75	1.0500		$ 872,041.54
					$ -
					$ -
				Sub total	$ 877,590.04

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (4)	$ 199,290.00	210.9114%	$ 420,325.24	0.2838		$ 119,288.00
Oficial	$ 80,665.00	201.5538%	$ 162,583.40	0.2838		$ 46,141.00
					Sub total	$ 165,429.00
					Precio unitario total	**$ 1,248,681.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**

Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**

Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

Ítem:	6.03	**Unidad:**	M3

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 109,295.00	0.0300		$ 3,279.00
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	HR		0.060	$ 46,594.21	$ 2,796.00
FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	UND		0.250	$ 138,446.44	$ 34,612.00
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ 40,687.00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA	vm3	$ 610,112.54	1.0000		$ 610,112.54
					$ -
				Sub total	$ 610,112.54

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (4)	$ 199,290.00	210.9114%	$ 420,325.24	0.1875		$ 78,811.00
Oficial	$ 80,665.00	201.5538%	$ 162,583.40	0.1875		$ 30,484.00
					Sub total	$ 109,295.00
					Precio unitario total	**$ 760,095.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Viceрecursos**
Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE
Ítem:	6.05
Unidad:	KG

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 1,606.00	0.0300		$ 48.00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ 48.00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
MALLA ELECTROSOLDADA FY= 500 MPa	KG	$ 6,359.96	1.0500		$ 6,677.96
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	$ 5,716.00	0.0500		$ 285.80
				Sub total	$ 6,963.76

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	$ 49,822.50	210.9114%	$ 105,081.31	0.0060		$ 630.00
Oficial	$ 80,665.00	201.5538%	$ 162,583.40	0.0060		$ 976.00
					Sub total	$ 1,606.00

	Precio unitario total
	$ 8,618.00

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**

Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**

Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	*Versión:* 01	*Fecha de aprobación:* 11/02/2020	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ESLABONADA CORR TUBO GALV 2" PLATINA 1X 3/16 INCLUYE DIAGONAL

Ítem:	6.06	**Unidad:**	M2

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 2,007.00	0.0300		$ 60.00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ 60.00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI)	KG	$ 5,434.28	1.0500		$ 5,705.99
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	$ 5,716.00	0.0500		$ 285.80
				Sub total	$ 5,991.79

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	$ 49,822.50	210.9114%	$ 105,081.31	0.0075		$ 788.00
Oficial	$ 80,665.00	201.5538%	$ 162,583.40	0.0075		$ 1,219.00
					Sub total	$ 2,007.00

Precio unitario total	**$ 8,059.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**
Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ESLABONADA CORR TUBO GALV 2" PLATINA 1X 3/16 INCLUYE DIAGONAL

Ítem:	6.06	**Unidad:**	M2

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 30,428.00	0.0300		$ 913.00
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220 V	DIA		0.075	$ 94,358.65	$ 7,077.00
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ 7,990.00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PLATINA 1" X 3/16" GENUINA	M	$ 3,865.83	0.5300		$ 2,048.89
DISOLVENTE (THINNER)	GLN	$ 22,405.03	0.1300		$ 2,912.65
SOLDADURA ASW E 6013 X 3/32	KG	$ 13,747.04	0.4100		$ 5,636.29
ANTICORROSIVO PREMIUM	GLN	$ 72,499.50	0.0700		$ 5,074.97
ALAMBRE DE PUA CAL. 12.5 X 34 KG, 330 ML	M	$ 606.39	1.5500		$ 939.90
MALLA ESLABONADA 2" X 2" NR 10, 3, 4 MM	UND	$ 16,995.00	1.0200		$ 17,334.90
TUBO GALVANIZADO 2" (LIVIANO) E= 0.075 (1.90MM	M	$ 17,414.98	0.7900		$ 13,757.83
ANGULO 1-1/2" X 3/16"	M	$ 15,423.00	1.0500		$ 16,194.15
				Sub total	$ 63,899.58

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante de soldadura	$ 59,787.00	206.8324%	$ 123,658.91	0.1063		$ 13,145.00
Soldador	$ 80,665.00	201.5538%	$ 162,583.40	0.1063		$ 17,283.00
					Sub total	$ 30,428.00
					Precio unitario total	**$ 102,318.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**

Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**

Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	*Versión: 01*	*Fecha de aprobación: 11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)

Ítem:	6.07	**Unidad:**	M2

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 17,157.00	0.0300		$ 515.00
ANDAMIO TUBULAR	DIA		0.200	$ 1,164.87	$ 233.00
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA		0.200	$ 1,151.18	$ 230.00
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ 978.00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
BLOQUE # 4 TRADICIONAL 0.10X0.20X0.30M EN OBRA	UND	$ 1,900.87	16.8000		$ 31,934.62
AGUA	LT	$ 24.85	2.3100		$ 57.40
CEMENTO GRIS	KG	$ 854.39	5.0100		$ 4,280.49
ARENA DE PEÑA	M3	$ 75,966.28	0.0200		$ 1,519.33
				Sub total	$ 37,791.84

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	$ 49,822.50	210.9114%	$ 105,081.31	0.0641		$ 6,735.00
Oficial	$ 80,665.00	201.5538%	$ 162,583.40	0.0641		$ 10,422.00
					Sub total	$ 17,157.00

	Precio unitario total
	$ 55,927.00

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**

Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**

Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA METALICA TERMOACUSTICA TIPO TECHOLINE. NO INCLUYE ESTRUCTURA

Ítem:	6.08	**Unidad:**	M2

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	$ 61,988.00	0.0300		$ 1,860.00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ 1,860.00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
FIJACIONES PARA TEJA TECHOLINE	UND	$ 1,841.11	2.5000		$ 4,602.78
TEJA METALICA TERMOACUSTICA TIPO TECHOLINE 0.95 X 2.00 M REF. ONDULINE	UND	$ 58,900.00	0.6000		$ 35,340.00
				Sub total	$ 39,942.78

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	$ 99,645.00	210.9114%	$ 210,162.62	0.1663		$ 34,950.00
Oficial	$ 80,665.00	201.5538%	$ 162,583.40	0.1663		$ 27,038.00
					Sub total	$ 61,988.00
					Precio unitario total	**$ 103,791.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**

Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Viceрecursos**

Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	DESMANTELAMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO

Ítem:	7.01	**Unidad:**	GLB

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		$ -	3%	0.000	$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					$ -
					$ -
				Sub total	$ -

III. TRANSPORTE

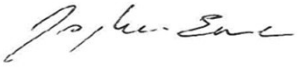
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante Electrico	$ 49,822.50	210.9114%	$ 105,081.31	8.84330937	$ 929,267.00	$ 929,267.00
Oficial Electrico	$ 88,731.50	200.1797%	$ 177,622.41	8.8431	$ 1,570,733.00	$ 1,570,733.00
					Sub total	$ 2,500,000.00

Precio unitario total	**$ 2,500,000.00**

Elaboró:



Nombre	**Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**
Cargo	**Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**
Fecha:	**4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL DE 36 CIRCUITOS TD-B8208 QUE INCLUYE: TOTALIZADOR DE 3X60A, A 208V, 1 INTERRUPTOR TRIFÁSICO DE 3X40A, A 208V, 3 INTERRUPTORES BIFÁSICOS DE 2X40A, A 208V, 17 INTERRUPTORES MONOFÁSICOS DE 15A, A 110V, 5 INTERRUPTORES MONOFASICOS DE 20A, A 110V. INCLUYE PEINADO.

Ítem:	7.02	**Unidad:**	UND

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		$ 305,320	3%	9,160.000	$ 9,160.00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ 9,160.00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TABLERO 36 CTS TRIFASICO C/ ESPACIO LX	UND		1.00	$ 984,999.89	$ 985,000.00
BREAKER INDUSTRIAL 63 AMP EATON	UND		1.00	$ 214,999.68	$ 215,000.00
TACO ENCHUFABLE 3X40 LX	UND		1.00	$ 198,500.33	$ 198,500.00
TACO 2X40 ENCHUFABLE LX	UND		3.00	$ 85,000.51	$ 255,002.00
TACO ENCHUFABLE DE 15 AMP LX	UND		17.00	$ 20,999.93	$ 356,999.00
TACO ENCHUFABLE 20AMP LX	UND		5.00	$ 24,499.72	$ 122,499.00
					$ -
				Sub total	$ 2,133,000.00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante Electrico	$ 49,822.50	210.9114%	$ 105,081.31	1.0800	$ 113,488.00	$ 113,488.00
Oficial Electrico	$ 88,731.50	200.1797%	$ 177,622.41	1.0800	$ 191,832.00	$ 191,832.00
					Sub total	$ 305,320.00
					Precio unitario total	**$ 2,447,480.00**

Elaboró:

Nombre **Ing JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**

Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Viceрecursos**

Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	ACOMETIDA PARCIAL 3 No4 +1 No 6 DUCTO 1-1/2" MT SUMINISTRO E INSTALACIÓN

Ítem:	7.03	**Unidad:**	ML

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		$ 42,405	3%	1,272.000	$ 1,272.00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ 1,272.00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CABLE CU AISLADO 4 THW - 90 C 600V	ML	$ 11,228.96	1.050	$ 11,228.96	$ 11,790.00
CABLE CU AISLADO No. 6 THW	ML	$ 6,636.43	1.050	$ 6,636.43	$ 6,968.00
TUBO EMT 11/2 FUJI-COLMENA M3TS	UND	$ 96,499.48	1.000	$ 96,499.48	$ 96,499.00
CAPACETE METALICO 1 1/2	UND	$ 9,499.77	1.000	$ 9,499.77	$ 9,500.00
TERMINAL EMT 11/2	UND	$ 8,500.17	1.000	$ 8,500.17	$ 8,500.00
					$ -
					$ -
				Sub total	$ 133,257.00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante Electrico	$ 49,822.50	210.9114%	$ 105,081.31	0.1500	$ 15,762.00	$ 15,762.00
Oficial Electrico	$ 88,731.50	200.1797%	$ 177,622.41	0.1500	$ 26,643.00	$ 26,643.00
					Sub total	$ 42,405.00
					Precio unitario total	**$ 176,934.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**

Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**

Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	ACOMETIDA PARCIAL A 110V, 2No 12 + No12T DUCTO PVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION

Ítem:	7.04	**Unidad:**	ML

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		$ 14,700	3%	441.000	$ 441.00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ 441.00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CABLE 12 SINTOX L.H ROJO CENTELSA BY NEXANS	ML		1.05	$ 3,499.79	$ 3,675.00
CABLE 12 SINTOX L.H NEGRO CENTELSA BY	ML		1.05	$ 3,499.79	$ 3,675.00
TUBO CONDUIT PVC 3/4"	ML		1.00	$ 2,433.26	$ 2,433.00
CABLE 12 SINTOX L.H VERDE CENTELSA BY NEXANS	ML		1.05	$ 3,499.79	$ 3,675.00
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	$ 13,458.00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante Electrico	$ 49,822.50	210.9114%	$ 105,081.31	0.0520	$ 5,464.00	$ 5,464.00
Oficial Electrico	$ 88,731.50	200.1797%	$ 177,622.41	0.0520	$ 9,236.00	$ 9,236.00
					Sub total	$ 14,700.00

	Precio unitario total
	$ 28,599.00

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**

Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**

Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	SALIDA PARA FUERZA 2N°12+12T EN DUCTO PVC DE 1/2" INCLUYE CAJA 5800 Y TERMINAL

Ítem:	7.05	**Unidad:**	UND

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		$ 50,887	3%	1,527.000	$ 1,527.00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ 1,527.00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CABLE 12 SINTOX L.H ROJO CENTELSA BY NEXANS	ML		3.05	$ 3,499.79	$ 10,674.00
CABLE 12 SINTOX L.H NEGRO CENTELSA BY	ML		3.05	$ 3,499.79	$ 10,674.00
TUBO CONDUIT PVC ½ "	ML		3.05	$ 2,790.33	$ 8,511.00
CABLE 12 SINTOX L.H VERDE CENTELSA BY NEXANS	ML		3.05	$ 3,499.79	$ 10,674.00
Caja Plástica Rectangular	UND		1.00	$ 2,400.00	$ 2,400.00
Adaptador 1/2 pulgada terminal conduit	UND		1.00	$ 400.00	$ 400.00
Toma Doble P/T Polaris Blanco	UND		1.00	$ 19,000.00	$ 19,000.00
CONECTOR DE RESORTE AMARILLO ROJO 3M	UND		3.00	$ 2,650.13	$ 7,950.00
				Sub total	$ 70,283.00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante Electrico	$ 49,822.50	210.9114%	$ 105,081.31	0.1800	$ 18,915.00	$ 18,915.00
Oficial Electrico	$ 88,731.50	200.1797%	$ 177,622.41	0.1800	$ 31,972.00	$ 31,972.00
					Sub total	$ 50,887.00
					Precio unitario total	**$ 122,697.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**

Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Viceрecursos**

Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	SALIDA PARA 110V ILUMINACION EN DUCTO PVC 3/4" CAJA PVC
Ítem:	7.06
Unidad:	UND

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		$ 40,597	3%	1,218.000	$ 1,218.00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ 1,218.00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Conductor de cobre Cal. 12AWG, HFFR-LS, 600V.	ML	$ 3,309.00	18.9	$ 3,309.00	$ 62,540.00
Conductor de cobre Cal. 12AWG, HFFR-LS, 600V.	ML	$ 3,309.00	6.3	$ 3,309.00	$ 20,847.00
TUBO CONDUIT PVC ½ "	ML	$ 1,599.01	6.3	$ 1,599.01	$ 10,074.00
Interruptor sencillo AVE	UNIDAD	$ 7,534.17	1.000	$ 7,534.17	$ 7,534.00
CAJA 5800 GALV. RG100	UNIDAD	$ 2,050.22	1.000	$ 2,050.22	$ 2,050.00
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	$ 103,045.00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante Electrico	$ 49,822.50	210.9114%	$ 105,081.31	0.1436	$ 15,090.00	$ 15,090.00
Oficial Electrico	$ 88,731.50	200.1797%	$ 177,622.41	0.1436	$ 25,507.00	$ 25,507.00
					Sub total	$ 40,597.00
					Precio unitario total	**$ 144,860.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**

Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Viceрecursos**

Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1		
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA 110V PARA TOMACORRIENTE REGULADO CON TOMA NARANJA DOBLE CON POLO A TIERRA.		
Ítem:	7.07	**Unidad:**	UND

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		$ 50,887	3%	1,527.000	$ 1,527.00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ 1,527.00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Conductor de cobre Cal. 12AWG, HFFR-LS, 600V.	ML	$ 3,309.00	12.6	$ 3,309.00	$ 41,693.00
Conductor de cobre Cal. 12AWG, HFFR-LS, 600V.	ML	$ 3,309.00	1.05	$ 3,309.00	$ 3,474.00
Limpiador removedor 1/8 Novafort Pavco	UNIDAD	$ 23,502.00	0.04	$ 23,502.00	$ 940.00
Soldadura PVC liquida 1/4 Gl.	UNIDAD	$ 87,562.00	0.040	$ 87,562.00	$ 3,502.00
Caja plastica rectangular 5800	UNIDAD	$ 2,700.00	1.000	$ 2,700.00	$ 2,700.00
Curva conduit 90° PVC de 1/2"	UNIDAD	$ 5,800.00	1.00	$ 5,800.00	$ 5,800.00
Toma Corriente Tierra Aislada 5262-0ig Tradicional Leviton	UNIDAD	$ 46,900.00	1.00	$ 46,900.00	$ 46,900.00
Tubo conduit PVC, 1/2"	ML	$ 1,816.67	6.12	$ 1,816.67	$ 11,118.00
Tapa de Pared Naranja Leviton 80703-Org para Toma Doble	UNIDAD	$ 46,900.00	1.00	$ 21,900.00	$ 21,900.00
				Sub total	$ 138,027.00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante Electrico	$ 49,822.50	210.9114%	$ 105,081.31	0.1800	$ 18,915.00	$ 18,915.00
Oficial Electrico	$ 88,731.50	200.1797%	$ 177,622.41	0.1800	$ 31,972.00	$ 31,972.00
				Sub total		$ 50,887.00
				Precio unitario total		**$ 190,441.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**

Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Viceрecursos**

Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS DE RED, EN DUCTO PVC 3/4, CAJA 4X4 CABLE UTP CAT 6K

Ítem:	7.08	**Unidad:**	PTO

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		$ 42,405	3%	1,272.000	$ 1,272.00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ 1,272.00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TUBO CONDUIT PVC 3/4"	ML		18.00	$ 2,433.26	$ 43,799.00
Cable U/UTP Cat 6 lcv6lszhu24-gr 100% Cobre Uso Interior Gris 305 m VCP	ML		22.00	$ 3,852.13	$ 84,747.00
Caja Cuadrada 4X4 Plástica Retie	UND		1.00	$ 2,300.00	$ 2,300.00
Jack Modular Cat 6 Para Ethernet RJ-45 Hembra Azul	UND		2.00	$ 18,326.00	$ 36,652.00
TAPA FACE PLATE RJ 45 X 1	UND		1.00	$ 4,000.00	$ 4,000.00
CERTIFICACION DE PUNTO	UND		1.00	$ 50,000.00	$ 50,000.00
					$ -
					$ -
				Sub total	$ 221,498.00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante Electrico	$ 49,822.50	210.9114%	$ 105,081.31	0.1500	$ 15,762.00	$ 15,762.00
Oficial Electrico	$ 88,731.50	200.1797%	$ 177,622.41	0.1500	$ 26,643.00	$ 26,643.00
				Sub total		$ 42,405.00

Precio unitario total	**$ 265,175.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**

Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**

Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	PUNTO DE RED CATEGORIA 6
Ítem:	7.09
Unidad:	PTO

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		$ 141,352	3%	4,241.000	$ 4,241.00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ 4,241.00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TUBO CONDUIT PVC 3/4"	ML		18.00	$ 2,433.26	$ 43,799.00
Cable U/UTP Cat 6 lcv6lszhu24-gr 100% Cobre Uso	ML		22.00	$ 3,852.13	$ 84,747.00
Caja Cuadrada 4X4 Plástica Retie	UND		1.00	$ 2,300.00	$ 2,300.00
Jack Modular Cat 6 Para Ethernet RJ-45 Hembra Azul	UND		2.00	$ 18,326.00	$ 36,652.00
TAPA FACE PLATE RJ 45 X 1	UND		1.00	$ 4,000.00	$ 4,000.00
CERTIFICACION DE PUNTO	UND		1.00	$ 50,000.00	$ 50,000.00
					$ -
					$ -
				Sub total	$ 221,498.00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante Electrico	$ 49,822.50	210.9114%	$ 105,081.31	0.5000	$ 52,541.00	$ 52,541.00
Oficial Electrico	$ 88,731.50	200.1797%	$ 177,622.41	0.5000	$ 88,811.00	$ 88,811.00
				Sub total		$ 141,352.00

Precio unitario total	**$ 367,091.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**

Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Viceрecursos**

Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	PUNTO DE RED HASTA 30 MTS

Ítem:	7.10	**Unidad:**	PTO

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		$ 197,893	3%	5,937.000	$ 5,937.00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ 5,937.00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TUBO CONDUIT PVC 3/4"	ML		10.05	$ 2,433.26	$ 24,454.00
Cable U/UTP Cat 6 lcv6lszhu24-gr 100% Cobre Uso	ML		31.00	$ 3,852.13	$ 119,416.00
Caja Cuadrada 4X4 Plástica Retie	UND		1.00	$ 2,300.00	$ 2,300.00
Jack Modular Cat 6 Para Ethernet RJ-45 Hembra Azul	UND		2.00	$ 18,326.00	$ 36,652.00
TAPA FACE PLATE RJ 45 X 1	UND		1.00	$ 4,000.00	$ 4,000.00
CERTIFICACION DE PUNTO	UND		1.00	$ 50,000.00	$ 50,000.00
					$ -
					$ -
				Sub total	$ 236,822.00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante Electrico	$ 49,822.50	210.9114%	$ 105,081.31	0.7000	$ 73,557.00	$ 73,557.00
Oficial Electrico	$ 88,731.50	200.1797%	$ 177,622.41	0.7000	$ 124,336.00	$ 124,336.00
					Sub total	$ 197,893.00

	Precio unitario total
	$ 440,652.00

Elaboró:

Nombre	**Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**
Cargo	**Profesional de Apoyo Oficina de Viceрecursos**
Fecha:	**4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	PUNTO DE RED HASTA 45 MTS

Ítem:	7.11	**Unidad:**	PTO

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		$ 310,974	3%	9,329.000	$ 9,329.00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ 9,329.00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TUBO CONDUIT PVC 3/4"	ML		15.05	$ 2,433.26	$ 36,621.00
Cable U/UTP Cat 6 lcv6lszhu24-gr 100% Cobre Uso	ML		46.00	$ 3,852.13	$ 177,198.00
Caja Cuadrada 4X4 Plástica Retie	UND		1.00	$ 2,300.00	$ 2,300.00
Jack Modular Cat 6 Para Ethernet RJ-45 Hembra Azul	UND		2.00	$ 18,326.00	$ 36,652.00
TAPA FACE PLATE RJ 45 X 1	UND		1.00	$ 4,000.00	$ 4,000.00
CERTIFICACION DE PUNTO	UND		1.00	$ 50,000.00	$ 50,000.00
					$ -
					$ -
				Sub total	$ 306,771.00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante Electrico	$ 49,822.50	210.9114%	$ 105,081.31	1.1000	$ 115,589.00	$ 115,589.00
Oficial Electrico	$ 88,731.50	200.1797%	$ 177,622.41	1.1000	$ 195,385.00	$ 195,385.00
					Sub total	$ 310,974.00

	Precio unitario total
	$ 627,074.00

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**

Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Viceрecursos**

Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1		
DESCRIPCIÓN	ACOMETIDA PARCIAL A 220V, 2No 10 + No12T DUCTO PVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION		
Ítem:	7.12	**Unidad:**	ML

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		$ 22,617	3%	679.000	$ 679.00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ 679.00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CABLE 7 HILOS 10 NEGRO FRETOX NEXANS	ML	$ 5,100.34	2.100	$ 5,100.34	$ 10,711.00
TUBO CONDUIT PVC 3/4"	ML	$ 2,433.26	1.00	$ 2,433.26	$ 2,433.00
CABLE 12 SINTOX L.H BLANCO CENTELSA BY	ML	$ 3,499.79	1.050	$ 3,499.79	$ 3,675.00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	$ 16,819.00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante Electrico	$ 49,822.50	210.9114%	$ 105,081.31	0.0800	$ 8,407.00	$ 8,407.00
Oficial Electrico	$ 88,731.50	200.1797%	$ 177,622.41	0.0800	$ 14,210.00	$ 14,210.00
					Sub total	$ 22,617.00
					Precio unitario total	**$ 40,115.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**

Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Viceрecursos**

Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	SALIDA PARA FUERZA A 220 EN DUCTO 3/4" Y CAJA RESWALT

Ítem:	7.13	**Unidad:**	PTO

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		$ 70,676	3%	2,120.000	$ 2,120.00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ 2,120.00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CABLE 12 SINTOX L.H ROJO CENTELSA BY NEXANS	ML		3.05	$ 3,499.79	$ 10,674.00
CABLE 12 SINTOX L.H NEGRO CENTELSA BY	ML		3.05	$ 3,499.79	$ 10,674.00
Tubo EMT UL 3/4-pulg X 3M	UND		1.00	$ 26,900.00	$ 26,900.00
CABLE 12 SINTOX L.H VERDE CENTELSA BY	ML		3.05	$ 3,499.79	$ 10,674.00
Caja Fundicion Aluminio 5800 con salida 3-4 pulgada 5 Huecos TP 7066	UND		1.00	$ 11,300.00	$ 11,300.00
Terminal-Conector EMT de 3-4 Pulgadas Acero C-H 451 651328	UND		1.00	$ 1,150.00	$ 1,150.00
Union EMT de 3 - 4 Pulgadas Aluminio - Zinc	UND		1.00	$ 1,150.00	$ 1,150.00
CHAZO PLASTICO DE 3/8"	UND		2.00	$ 500.00	$ 1,000.00
Grapa 3/4 Doble Oreja	UND		1.00	$ 9,100.00	$ 9,100.00
					$ -
				Sub total	$ 82,622.00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante Electrico	$ 49,822.50	210.9114%	$ 105,081.31	0.2500	$ 26,270.00	$ 26,270.00
Oficial Electrico	$ 88,731.50	200.1797%	$ 177,622.41	0.2500	$ 44,406.00	$ 44,406.00
					Sub total	$ 70,676.00
					Precio unitario total	**$ 155,418.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**

Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Viceрecursos**

Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1		
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LÁMPARA HERMÁTICA LED 2 X 18W		
Ítem:	7.14	**Unidad:**	UND

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		$ 25,443	3%	763.000	$ 763.00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ 763.00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
LAMPARA HERMETICA LED 2X18W ROBLAN	UND		1.00	$ 98,499.87	$ 98,500.00
					$ -
				Sub total	$ 98,500.00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante Electrico	$ 49,822.50	210.9114%	$ 105,081.31	0.0900	$ 9,457.00	$ 9,457.00
Oficial Electrico	$ 88,731.50	200.1797%	$ 177,622.41	0.0900	$ 15,986.00	$ 15,986.00
					Sub total	$ 25,443.00
					Precio unitario total	**$ 124,706.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**

Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**

Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	PANEL LED 60X60 W
Ítem:	7.15
Unidad:	UND

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		$ 31,453	3%	944.000	$ 944.00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ 944.00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PANEL LED 48 60X60 IP20 4240 Lm	UND		1.00	$ 95,013.97	$ 95,014.00
					$ -
				Sub total	$ 95,014.00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante Electrico	$ 49,822.50	210.9114%	$ 105,081.31	0.1100	$ 11,559.00	$ 11,559.00
Oficial Electrico	$ 88,731.50	200.1797%	$ 177,622.41	0.1120	$ 19,894.00	$ 19,894.00
					Sub total	$ 31,453.00
					Precio unitario total	**$ 127,411.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**

Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Viceрecursos**

Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED REDONDA DE 24W DE INCRUSTAR
Ítem:	7.16
Unidad:	UND

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		$ 12,298	3%	369.000	$ 369.00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ 369.00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PANEL LED 24 W RED INCRUSTAR 3500 K LEXMANA	UND		1.00	$ 39,499.67	$ 39,500.00
CONECTOR DE RESORTE AMARILLO ROJO 3M	UND		1.00	$ 2,650.13	$ 2,650.00
					$ -
				Sub total	$ 42,150.00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante Electrico	$ 49,822.50	210.9114%	$ 105,081.31	0.0435	$ 4,571.00	$ 4,571.00
Oficial Electrico	$ 88,731.50	200.1797%	$ 177,622.41	0.0435	$ 7,727.00	$ 7,727.00
					Sub total	$ 12,298.00
					Precio unitario total	**$ 54,817.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**

Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Viceрecursos**

Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED REDONDA DE 18W DE INCRUSTAR
Ítem:	7.17
Unidad:	UND

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		$ 12,298	3%	369.000	$ 369.00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ 369.00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PANEL LED 18W INCRUSTAR ENERLUX	UND		1.00	$ 18,499.74	$ 18,500.00
CONECTOR DE RESORTE AMARILLO ROJO 3M	UND		1.00	$ 2,650.13	$ 2,650.00
					$ -
				Sub total	$ 21,150.00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante Electrico	$ 49,822.50	210.9114%	$ 105,081.31	0.0435	$ 4,571.00	$ 4,571.00
Oficial Electrico	$ 88,731.50	200.1797%	$ 177,622.41	0.0435	$ 7,727.00	$ 7,727.00
					Sub total	$ 12,298.00
					Precio unitario total	**$ 33,817.00**

Elaboró:

Nombre **Ing JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**

Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Viceрecursos**

Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	INSTALACION DE PLANTA ELECTRICA 165 KVA MOTOR CUMMINS-GEN TIPO STAMFORD INC. TRANSFERENCIA AUT 400 AMP
Ítem:	7.18
Unidad:	UND

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)		$ 25,242,718	3%	757,282.000	$ 757,282.00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ 757,282.00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante Electrico (4)	$ 199,290.00	210.9114%	$ 420,325.24	32.5000	$ 13,660,570.00	$ 13,660,570.00
Oficial Electrico (2)	$ 177,463.00	200.1797%	$ 355,244.82	32.60328548483	$ 11,582,148.00	$ 11,582,148.00
					Sub total	$ 25,242,718.00

Precio unitario total	**$ 26,000,000.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**

Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Viceрecursos**

Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación sistema de refrigeracion para cuarto de frio de 0-4 C , de 5 hp 220 vac ph 3, INCLUYE TABLERO ELECTRICO CON CONTROLADOR DE TEMPERATURA, ALTERNANCIA Y RESPALDO DE EQUIPOS.

Ítem:	8.01	**Unidad:**	UND

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUBCONTRATO Suministro e instalación sistema de refrigeracion para cuarto de frio de 0-4 C , de 5 hp 220 vac ph 3, INCLUYE TABLERO ELECTRICO CON CONTROLADOR DE TEMPERATURA, ALTERNANCIA Y RESPALDO DE EQUIPOS.	UND	$ 40,250,000.000	1.0000		$ 40,250,000.00
					$ -
				Sub total	$ 40,250,000.00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
SUBCONTRATO DE INSTALACIÓN A TODO COSTO DEL SERVICIO (% MATERIALES)	$ 40,250,000.00	100.0000%	$ 40,250,000.00	0.10000	$ 4,025,000.00	$ 4,025,000.00
						$ -
					Sub total	$ 4,025,000.00

Precio unitario total	**$ 44,275,000.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Viceрecursos**
Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación sistema de refrigeracion para cuarto de frio de 4-6 C , de 1,5 hp 220 vac ph 3. INCLUYE TABLERO ELECTRICO CON CONTROL DE TEMPERATURA, PARED DIVISORIA EN PANELERIA SANDWICH DE POLURETANO DE 3" DE ESPESOR DE 3,8MX2,4M, + 2 PUERTAS DE 2MX0,8M.

Ítem:	8.02	**Unidad:**	UND

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUBCONTRATO Suministro e instalación sistema de refrigeracion para cuarto de frio de 4-6 C , de 1,5 hp 220 vac ph 3. INCLUYE TABLERO ELECTRICO CON CONTROL DE TEMPERATURA, PARED DIVISORIA EN PANELERIA SANDWICH DE POLURETANO DE 3" DE ESPESOR DE 3,8MX2,4M, + 2 PUERTAS DE 2MX0,8M.	UND	$ 37,009,090.909	1.0000		$ 37,009,090.91
					$ -
				Sub total	$ 37,009,090.91

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
SUBCONTRATO DE INSTALACIÓN A TODO COSTO DEL SERVICIO (% MATERIALES)	$ 37,009,090.91	100.0000%	$ 37,009,090.91	0.10000	$ 3,700,909.00	$ 3,700,909.00
						$ -
					Sub total	$ 3,700,909.00

Precio unitario total	**$ 40,710,000.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOHJAN EMERZON HERRAN LIEVANO**
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Viceрecursos**
Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación sistema de refrigeracion para cuarto de frio de -3C-0 C , de 3 hp 220 vac ph 3.INCLUYE TABLERO ELECTRICO CON CONTROL DE TEMPERATURA, PANELERIA EN SANDWICH DE POLIURETANO DE 3" DE ESPESOR PARA CUARTO FRIO DE 3MX2,6X2,4ALTO, 2 PUERTAS DE 2MX0,8M
Ítem:	8.03 **Unidad:** UND

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUBCONTRATO Suministro e instalación sistema de refrigeracion para cuarto de frio de -3C-0 C , de 3 hp 220 vac ph 3.INCLUYE TABLERO ELECTRICO CON CONTROL DE TEMPERATURA, PANELERIA EN SANDWICH DE POLIURETANO DE 3" DE ESPESOR PARA CUARTO FRIO DE 3MX2,6X2,4ALTO, 2 PUERTAS DE 2MX0,8M	UND	$ 54,154,545.455	1.0000		$ 54,154,545.45
					$ -
				Sub total	$ 54,154,545.45

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
SUBCONTRATO DE INSTALACIÓN A TODO COSTO DEL SERVICIO (% MATERIALES)	$ 54,154,545.45	100.0000%	$ 54,154,545.45	0.10000	$ 5,415,455.00	$ 5,415,455.00
						$ -
					Sub total	$ 5,415,455.00

Precio unitario total	**$ 59,570,000.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Viceрecursos**
Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO PARA SALON CLIMATIZADO COMPUESTO POR: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DOBLE PARED 2", PARA 3000 CFM. CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - SECCIÓN TOMA DE AIRE EXTERIOR 100% , - FILTRACIÓN 35% - FILTRACIÓN 65%. - SECCIÓN DE ENFRIAMIENTO TRES CIRCUITOS CON SERPENTÍN DE EXPANSIÓN DIRECTA CAPACIDAD DE 170.000 BTU/H. -UNIDAD CONDENSADORA DE 60.000 BTU/HR R-410A 220 VAC Ph-3. CANT 3, - INTERCONEXION TUBERIAS DE REFRIGERACION EN COBRE DE 7/8" Y 3/8", INCLUYE FIILTRO SECADOR, VALVULAS DE CORTE Y MIRILLA DE LIQUIDO, CONTROL POR TERMOSTATO TIPO AMBIENTE DIGITAL. - EXTRACTOR CENTRIFUGO 3200 CFM TRIFASICO 220 VAC PH-3 - CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA AISLADOS PARA SUMINISTRO DE AIRE Y SIN AISLAR PARA EXTRACCION ACOPLADOS A DIFUSORES Y REJILLAS, EL RECINTO DEBE GARANTIZAR TEMPERATURA EN UN RANGO DE 18C-20C Y PRESION NEGATIVA.(LA UNIDAD MANEJADORA Y LA UNIDAD DE EXTRACCION DEBE PERMITIR MODIFICAR EL CAUDAL DE AIRE POR VARIADOR DE VELOCIDAD O MOTORES ELECTRONICAMENTE CONMUTADOS.)

Ítem:	8.04	**Unidad:**	UND

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total

SUBCONTRATO SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO PARA SALON CLIMATIZADO COMPUESTO POR: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DOBLE PARED 2", PARA 3000 CFM. CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - SECCIÓN TOMA DE AIRE EXTERIOR 100% , - FILTRACIÓN 35% - FILTRACIÓN 65%. - SECCIÓN DE ENFRIAMIENTO TRES CIRCUITOS CON SERPENTÍN DE EXPANSIÓN DIRECTA CAPACIDAD DE 170.000 BTU/H. -UNIDAD CONDENSADORA DE 60.000 BTU/HR R-410A 220 VAC Ph-3. CANT 3, - INTERCONEXION TUBERIAS DE REFRIGERACION EN COBRE DE 7/8" Y 3/8", INCLUYE FIILTRO SECADOR, VALVULAS DE CORTE Y MIRILLA DE LIQUIDO, CONTROL POR TERMOSTATO TIPO AMBIENTE DIGITAL. -EXTRACTOR CENTRIFUGO 3200 CFM TRIFASICO 220 VAC PH-3 - CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA AISLADOS PARA SUMINISTRO DE AIRE Y SIN AISLAR PARA EXTRACCION ACOPLADOS A DIFUSORES Y REJILLAS, EL RECINTO DEBE GARANTIZAR TEMPERATURA EN UN RANGO DE 18C-20C Y PRESION NEGATIVA.(LA UNIDAD MANEJADORA Y LA UNIDAD DE EXTRACCION DEBE PERMITIR MODIFICAR EL CAUDAL DE AIRE POR VARIADOR DE VELOCIDAD O MOTORES ELECTRONICAMENTE CONMUTADOS.)	UND	$ 154,999,999.84	1.0000		$ 154,999,999.84
				Sub total	$ 154,999,999.84

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
SUBCONTRATO DE INSTALACIÓN A TODO COSTO DEL SERVICIO (% MATERIALES)	$ 154,999,999.84	100.0000%	$ 154,999,999.84	0.15000	$ 23,250,000.00	$ 23,250,000.00
						$ -
					Sub total	$ 23,250,000.00
					Precio unitario total	**$ 178,250,000.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**
Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO PARA TANATOLOGIA QUIMICA COMPUESTO POR: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DOBLE PARED 2", PARA 1000 CFM. CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - SECCIÓN TOMA DE AIRE EXTERIOR 100% , - FILTRACIÓN 35% - FILTRACIÓN 65%. - SECCIÓN DE ENFRIAMIENTO DOS CIRCUITOS CON SERPENTÍN DE EXPANSIÓN DIRECTA CAPACIDAD DE 72.000 BTU/H. -UNIDAD CONDENSADORA DE 36.000 BTU/HR R-410A 220 VAC Ph-3. CANT 2, - INTERCONEXION TUBERIAS DE REFRIGERACION EN COBRE DE 3/8" Y 3/8", INCLUYE FIILTRO SECADOR, VALVULAS DE CORTE Y MIRILLA DE LIQUIDO, CONTROL POR TERMOSTATO TIPO AMBIENTE DIGITAL. - EXTRACTOR CENTRIFUGO 1300 CFM TRIFASICO 220 VAC PH-3 - FILTRACION 35% -FILTRACION DE CARBON ACTIVADO. - CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA AISLADOS PARA SUMINISTRO DE AIRE Y SIN AISLAR PARA EXTRACCION ACOPLADOS A DIFUSORES Y REJILLAS, EL RECINTO DEBE GARANTIZAR TEMPERATURA EN UN RANGO DE 18C-20C Y PRESION NEGATIVA. (LA UNIDAD MANEJADORA Y LA UNIDAD DE EXTRACCION DEBE PERMITIR MODIFICAR EL CAUDAL DE AIRE POR VARIADOR DE VELOCIDAD O MOTORES ELECTRONICAMENTE CONMUTADOS. -TABLERO ELECTRICO DE POTENCIA Y CONTROL

Ítem:	8.05	**Unidad:**	UND

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total

SUBCONTRATO SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO PARA TANATOLOGIA QUIMICA COMPUESTO POR: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DOBLE PARED 2", PARA 1000 CFM. CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - SECCIÓN TOMA DE AIRE EXTERIOR 100% , - FILTRACIÓN 35% - FILTRACIÓN 65%. - SECCIÓN DE ENFRIAMIENTO DOS CIRCUITOS CON SERPENTÍN DE EXPANSIÓN DIRECTA CAPACIDAD DE 72.000 BTU/H. -UNIDAD CONDENSADORA DE 36.000 BTU/HR R-410A 220 VAC Ph-3. CANT 2, - INTERCONEXION TUBERIAS DE REFRIGERACION EN COBRE DE 3/8" Y 3/8", INCLUYE FIILTRO SECADOR, VALVULAS DE CORTE Y MIRILLA DE LIQUIDO, CONTROL POR TERMOSTATO TIPO AMBIENTE DIGITAL. -EXTRACTOR CENTRIFUGO 1300 CFM TRIFASICO 220 VAC PH-3 - FILTRACION 35% -FILTRACION DE CARBON ACTIVADO. - CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA AISLADOS PARA SUMINISTRO DE AIRE Y SIN AISLAR PARA EXTRACCION ACOPLADOS A DIFUSORES Y REJILLAS, EL RECINTO DEBE GARANTIZAR TEMPERATURA EN UN RANGO DE 18C-20C Y PRESION NEGATIVA. (LA UNIDAD MANEJADORA Y LA UNIDAD DE EXTRACCION DEBE PERMITIR MODIFICAR EL CAUDAL DE AIRE POR VARIADOR DE VELOCIDAD O MOTORES ELECTRONICAMENTE CONMUTADOS. -TABLERO ELECTRICO DE POTENCIA Y CONTROL	UND	$ 104,999,999.891	1.0000		$ 104,999,999.89
				Sub total	$ 104,999,999.89

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
SUBCONTRATO DE INSTALACIÓN A TODO COSTO DEL SERVICIO (% MATERIALES)	$ 104,999,999.89	100.0000%	$ 104,999,999.89	0.15000	$ 15,750,000.00	$ 15,750,000.00
						$ -
					Sub total	$ 15,750,000.00
					Precio unitario total	**$ 120,750,000.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**
Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO PARA SALA TORREON COMPUESTO POR: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE , PARA 800 CFM. CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - SECCIÓN TOMA DE AIRE EXTERIOR 30% , - -FILTRACIÓN 35% - SECCIÓN DE ENFRIAMIENTO UN CIRCUITO CON SERPENTÍN DE EXPANSIÓN DIRECTA CAPACIDAD DE 36.000 BTU/H. -UNIDAD CONDENSADORA DE 36.000 BTU/HR R-410A 220 VAC Ph-3. CANT 1, - INTERCONEXION TUBERIAS DE REFRIGERACION EN COBRE DE 3/4" Y 3/8", INCLUYE FIILTRO SECADOR, VALVULAS DE CORTE Y MIRILLA DE LIQUIDO, CONTROL POR TERMOSTATO TIPO AMBIENTE DIGITAL. - CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA AISLADOS PARA SUMINISTRO Y RETORNO DE AIRE ACOPLADOS A DIFUSORES Y REJILLAS, EL RECINTO DEBE GARANTIZAR TEMPERATURA EN UN RANGO DE 22C-24C Y PRESION POSITIVA.
Ítem:	8.06
Unidad:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUBCONTRATO SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO PARA SALA TORREON COMPUESTO POR: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE , PARA 800 CFM. CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - SECCIÓN TOMA DE AIRE EXTERIOR 30% , - -FILTRACIÓN 35% - SECCIÓN DE ENFRIAMIENTO UN CIRCUITO CON SERPENTÍN DE EXPANSIÓN DIRECTA CAPACIDAD DE 36.000 BTU/H. -UNIDAD CONDENSADORA DE 36.000 BTU/HR R-410A 220 VAC Ph-3. CANT 1, - INTERCONEXION TUBERIAS DE REFRIGERACION EN COBRE DE 3/4" Y 3/8", INCLUYE FIILTRO SECADOR, VALVULAS DE CORTE Y MIRILLA DE LIQUIDO, CONTROL POR TERMOSTATO TIPO AMBIENTE DIGITAL. - CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA AISLADOS PARA SUMINISTRO Y RETORNO DE AIRE ACOPLADOS A DIFUSORES Y REJILLAS, EL RECINTO DEBE GARANTIZAR TEMPERATURA EN UN RANGO DE 22C-24C Y PRESION POSITIVA.	UND	$ 27,499,999.971	1.0000		$ 27,499,999.97
				Sub total	$ 27,499,999.97

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
SUBCONTRATO DE INSTALACIÓN A TODO COSTO DEL SERVICIO (% MATERIALES)	$ 27,499,999.97	100.0000%	$ 27,499,999.97	0.15000	$ 4,125,000.00	$ 4,125,000.00
						$ -
					Sub total	$ 4,125,000.00
					Precio unitario total	**$ 31,625,000.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**
Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO PARA SALA DIDACTICA GRANDES Y PEQUEÑOS ANIMALES COMPUESTO POR: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE , PARA 800 CFM. CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - SECCIÓN TOMA DE AIRE EXTERIOR 30% , - -FILTRACIÓN 35% - SECCIÓN DE ENFRIAMIENTO UN CIRCUITO CON SERPENTÍN DE EXPANSIÓN DIRECTA CAPACIDAD DE 36.000 BTU/H. -UNIDAD CONDENSADORA DE 36.000 BTU/HR R-410A 220 VAC Ph-3. CANT 1, - INTERCONEXION TUBERIAS DE REFRIGERACION EN COBRE DE 3/4" Y 3/8", INCLUYE FIILTRO SECADOR, VALVULAS DE CORTE Y MIRILLA DE LIQUIDO, CONTROL POR TERMOSTATO TIPO AMBIENTE DIGITAL. - CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA AISLADOS PARA SUMINISTRO Y RETORNO DE AIRE ACOPLADOS A DIFUSORES Y REJILLAS, EL RECINTO DEBE GARANTIZAR TEMPERATURA EN UN RANGO DE 22C-24C Y PRESION POSITIVA.
Ítem:	8.07 **Unidad:** UND

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUBCONTRATO SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO PARA SALA DIDACTICA GRANDES Y PEQUEÑOS ANIMALES COMPUESTO POR: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE , PARA 800 CFM. CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - SECCIÓN TOMA DE AIRE EXTERIOR 30% , - -FILTRACIÓN 35% - SECCIÓN DE ENFRIAMIENTO UN CIRCUITO CON SERPENTÍN DE EXPANSIÓN DIRECTA CAPACIDAD DE 36.000 BTU/H. -UNIDAD CONDENSADORA DE 36.000 BTU/HR R-410A 220 VAC Ph-3. CANT 1, - INTERCONEXION TUBERIAS DE REFRIGERACION EN COBRE DE 3/4" Y 3/8", INCLUYE FIILTRO SECADOR, VALVULAS DE CORTE Y MIRILLA DE LIQUIDO, CONTROL POR TERMOSTATO TIPO AMBIENTE DIGITAL. - CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA AISLADOS PARA SUMINISTRO Y RETORNO DE AIRE ACOPLADOS A DIFUSORES Y REJILLAS, EL RECINTO DEBE GARANTIZAR TEMPERATURA EN UN RANGO DE 22C-24C Y PRESION POSITIVA.	UND	$ 27,499,999.971	1.0000		$ 27,499,999.97
				Sub total	$ 27,499,999.97

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
SUBCONTRATO DE INSTALACIÓN A TODO COSTO DEL SERVICIO (% MATERIALES)	$ 27,499,999.97	100.0000%	$ 27,499,999.97	0.15000	$ 4,125,000.00	$ 4,125,000.00
						$ -
					Sub total	$ 4,125,000.00
					Precio unitario total	**$ 31,625,000.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**
Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	*Versión:* 01	*Fecha de aprobación:* 11/02/2020	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO PARA SALON DE ESTUDIO. TIPO MINI SPLIT COMPUESTO POR: UNIDAD INTERIOR TIPO PARED DE 12,000 BTU/H. -UNIDAD CONDENSADORA DE 12.000 BTU/HR R-32 A 220 VAC Ph-1 CANT 1, - INTERCONEXION TUBERIAS DE REFRIGERACION EN COBRE DE 1/2" Y 1/4", INCLUYE CONTROL REMOTO.
Ítem:	8.08 — **Unidad:** UND

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUBCONTRATO SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO PARA SALON DE ESTUDIO. TIPO MINI SPLIT COMPUESTO POR: UNIDAD INTERIOR TIPO PARED DE 12,000 BTU/H. -UNIDAD CONDENSADORA DE 12.000 BTU/HR R-32 A 220 VAC Ph-1 CANT 1, - INTERCONEXION TUBERIAS DE REFRIGERACION EN COBRE DE 1/2" Y 1/4", INCLUYE CONTROL REMOTO.	UND	$ 4,495,454.541	1.0000		$ 4,495,454.54
				Sub total	$ 4,495,454.54

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
SUBCONTRATO DE INSTALACIÓN A TODO COSTO DEL SERVICIO (% MATERIALES)	$ 4,495,454.54	100.0000%	$ 4,495,454.54	0.10000	$ 449,545.00	$ 449,545.00
						$ -
					Sub total	$ 449,545.00
					Precio unitario total	**$ 4,945,000.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**
Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	*Versión:* 01	*Fecha de aprobación:* 11/02/2020	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO PARA OFICINA. TIPO MINI SPLIT COMPUESTO POR: UNIDAD INTERIOR TIPO PARED DE 12,000 BTU/H. -UNIDAD CONDENSADORA DE 12.000 BTU/HR R-32 A 220 VAC Ph-1 CANT 1, - INTERCONEXION TUBERIAS DE REFRIGERACION EN COBRE DE 1/2" Y 1/4", INCLUYE CONTROL REMOTO.
Ítem:	8.09
Unidad:	UND

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUBCONTRATO SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO PARA OFICINA. TIPO MINI SPLIT COMPUESTO POR: UNIDAD INTERIOR TIPO PARED DE 12,000 BTU/H. -UNIDAD CONDENSADORA DE 12.000 BTU/HR R-32 A 220 VAC Ph-1 CANT 1, - INTERCONEXION TUBERIAS DE REFRIGERACION EN COBRE DE 1/2" Y 1/4", INCLUYE CONTROL REMOTO.	UND	$ 4,495,454.541	1.0000		$ 4,495,454.54
				Sub total	$ 4,495,454.54

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
SUBCONTRATO DE INSTALACIÓN A TODO COSTO DEL SERVICIO (% MATERIALES)	$ 4,495,454.54	100.0000%	$ 4,495,454.54	0.10000	$ 449,545.00	$ 449,545.00
						$ -
					Sub total	$ 449,545.00
					Precio unitario total	**$ 4,945,000.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**
Fecha: **4/06/2026**

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: *FO-DIE-14*	***Versión:*** *01*	***Fecha de aprobación:*** *11/02/2020*	

Objeto	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FISICAS,MECANICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMIA Y NECROPCIA DEL CAMPUS BARCELONA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS FASE 1
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO DE PLANTA ELECTRICA 60/75 KVA MOTOR CUMMINS-GEN TIPO STAMFORD CON TRANSFERENCIA .INC TRANSPORTE

Ítem:	9.01	**Unidad:**	UND

.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Sub total	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUBCONTRATO SUMINISTRO DE PLANTA ELECTRICA 132/165 KVA MOTOR CUMMINS-GEN TIPO STAMFORD CON TRANSFERENCIA AUT 400 AMP.INC TRANSPORTE	UND	$ 73,080,000.000	1.0000		$ 73,080,000.00
				Sub total	$ 73,080,000.00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					$ -	$ -
						$ -
					Sub total	$ -
					Precio unitario total	**$ 73,080,000.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. JOHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**
Fecha: **4/06/2026**