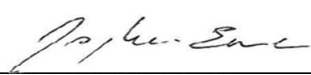
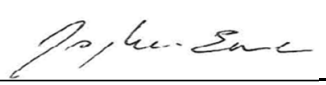
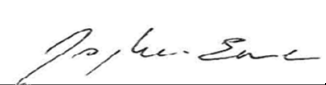


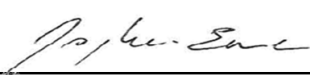
 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
		FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA			
		Código: FO-DIE-11	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	
OBJETO O NOMBRE:		MANTENIMIENTO DEL ÁREA DE CAFETERIA (KIOSCO) Y PÉRGOLA DE LA BIBLIOTECA DEL CAMPUS SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS			Fecha 8/20/2025
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
KIOSCO SAN ANTONIO					
1. DEMOLICIÓN Y DESMONTES					
1.01	DEMOLICION MANUAL BALDOSA E= 0.07 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	76.59	\$23,541.00	\$ 1,803,005.00
1.02	DEMOLICION MANUAL MORTERO PISO 0.05 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	76.59	\$4,059.00	\$ 310,879.00
1.03	DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINA LIVIANA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	46.59	\$6,277.00	\$ 292,445.00
1.04	DEMOLICION MECÁNICA ANDENES, PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3	24.71	\$394,597.00	\$ 9,750,492.00
1.05	DESMONTE DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN MADERA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	82.40	\$14,621.00	\$ 1,204,770.00
1.06	DEMOLICION MANUAL ENCHAPE CERÁMICO EN MUROS. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	33.91	\$12,988.00	\$ 440,423.00
1.07	DESMONTE DE TEJA PLASTICA Y/O DE ZINC. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	205.00	\$6,699.00	\$ 1,373,295.00
1.08	DESMONTE DE LAVAMANOS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	UND	1.00	\$32,470.00	\$ 32,470.00
1.09	DESMONTE DE SANITARIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	UND	1.00	\$40,588.00	\$ 40,588.00
1.10	DEMOLICION CONCRETO SIMPLE. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3	2.90	\$374,852.00	\$ 1,087,071.00
1.11	DESMONTE DE REJAS Y VENTANAS METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	16.08	\$18,610.00	\$ 299,249.00
1.12	DEMOLICION MANUAL MURO LADRILLO TOLETE MACIZO/COMÚN. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	44.65	\$15,561.00	\$ 694,799.00
2. RELLENOS					
2.01	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX.2" SUMINISTRO, EXTENDIDO ,NIVELACIÓN ,HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO	M3	23.04	\$62,831.00	\$ 1,447,626.00
3. AFINADOS					
3.01	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	34.56	\$ 982,452.00	\$ 33,953,541.00
3.02	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 70 MM	M2	50.46	\$49,786.00	\$ 2,512,202.00
3.03	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	800.75	\$ 8,618.00	\$ 6,900,864.00

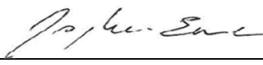
 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
		FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA			
		Código: FO-DIE-11	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	
OBJETO O NOMBRE:		MANTENIMIENTO DEL ÁREA DE CAFETERIA (KIOSCO) Y PÉRGOLA DE LA BIBLIOTECA DEL CAMPUS SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS			Fecha 8/20/2025
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4. ENCHAPES					
4.01	PORCELANATO ELITE CEMENTO 0.45 X0.675	M2	128.00	\$ 157,864.00	\$ 20,206,592.00
4.02	PISO EN PORCELANATO BEIGE 0.60 X0.60	M2	194.46	\$ 134,466.00	\$ 26,148,258.00
5. ACABADOS Y MUROS					
5.01	MURO LADRI. PRENS. MACIZO VISTA T. STA FE (MORTERO TIPO 1:3)	M2	98.61	\$ 138,398.00	\$ 13,647,427.00
5.02	CIELORASO PLACA SUPERBOARD 8 MM (FIGURADO) INCLUYE PINTURA	M2	50.68	\$ 127,651.00	\$ 6,469,353.00
5.03	ESTUCO PLASTICO	M2	53.37	\$ 17,516.00	\$ 934,829.00
5.04	MESÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	3.00	\$ 1,984,882.00	\$ 5,954,646.00
6. VENTANAS Y MOBILIARIO FIJO					
6.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA MARCO PLATINA 2" X 3/16", TUBO 1"	M2	9.79	\$ 167,537.00	\$ 1,640,187.00
6.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO SISTEMA BISAGRA, CON VIDRIO 4 MM	M2	3.68	\$ 734,971.00	\$ 2,704,693.00
6.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORREDIZO, CON VIDRIO 4 MM	M2	8.60	\$ 302,288.00	\$ 2,599,677.00
7. APARATOS SANITARIOS					
7.01	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 ANCHO DE 200 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	24.40	\$ 63,770.00	\$ 1,555,988.00
7.02	BAJANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 4" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	42.00	\$ 26,755.00	\$ 1,123,710.00
7.03	SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA	UND	1.00	\$ 389,697.00	\$ 389,697.00
7.04	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND	2.00	\$ 520,865.00	\$ 1,041,730.00
7.05	LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE 1.20 x 0.60 INCLUYE GRIFERIA	UND	2.00	\$ 643,051.00	\$ 1,286,102.00
8. RED HIDRÁULICA					
8.01	TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	50.00	\$ 63,297.00	\$ 3,164,850.00
8.02	TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	30.00	\$ 85,207.00	\$ 2,556,210.00
8.03	PUNTO HIDRÁULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	3.00	\$ 54,458.00	\$ 163,374.00
9. RED SANITARIA					
9.01	TUBERÍA PVCL 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	20.00	\$ 16,999.00	\$ 339,980.00
9.02	TUBERIA PVCL 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	10.00	\$ 35,998.00	\$ 359,980.00
9.03	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	1.00	\$ 87,898.00	\$ 87,898.00

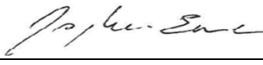
 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
		FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA			
		Código: FO-DIE-11	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	
OBJETO O NOMBRE:		MANTENIMIENTO DEL ÁREA DE CAFETERIA (KIOSCO) Y PÉRGOLA DE LA BIBLIOTECA DEL CAMPUS SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS			Fecha 8/20/2025
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
9.04	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	2.00	\$ 83,000.00	\$ 166,000.00
10. RED ELECTRICA					
10.01	SALIDA PARA 110V ILUMINACION EN DUCTO MT 3/4" CAJA RESWALT	UND	30.00	\$ 138,708.00	\$ 4,161,240.00
10.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED REDONDA DE 18W DE INCRUSTAR	UND	30.00	\$ 33,817.00	\$ 1,014,510.00
10.03	SALIDA PARA TOMAS TRIFASICAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	14.00	\$ 250,719.00	\$ 3,510,066.00
10.04	SALIDA PARA TOMA GFCI SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	3.00	\$ 171,774.00	\$ 515,322.00
10.05	ACOMETIDA PARCIAL A 220V, 2No 10 + No12T DUCTO MT 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION	M	70.00	\$ 40,114.00	\$ 2,807,980.00
10.06	ACOMETIDA PARCIAL A 110V, 2No 12 + No12T DUCTO MT 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION	M	100.00	\$ 28,599.00	\$ 2,859,900.00
11. CUBIERTA					
11.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL.26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	290.00	\$ 222,368.00	\$ 64,486,720.00
11.02	TUBO ESTRUCTURAL GRADO C CUADRADO 220 X 220 X 6M (7.0MM) (A992Fy50)	KG	5600.22	\$ 5,893.00	\$ 33,002,096.00
11.03	TUBO ESTRUCTURAL GRADO C RECTANGULAR 120 X 60 X 6M (3.0MM) (A992Fy50)	KG	3100.25	\$ 4,288.00	\$ 13,293,872.00
11.04	TUBO ESTRUCTURAL GRADO C RECTANGULAR 120 X 60 X 6M (2.0MM) (A992Fy50)	KG	2700.45	\$ 4,130.00	\$ 11,152,859.00
11.05	TUBO ESTRUCTURAL GRADO C RECTANGULAR 100 X 40 X 6M (2.0MM) (A992Fy50)	KG	1300.25	\$ 4,442.00	\$ 5,775,711.00
11.06	TUBO ESTRUCTURAL GRADO B RECTANGULAR 60 X 40 X 6M (1.5MM) (A992Fy50)	KG	930.91	\$ 3,560.00	\$ 3,314,040.00
VALOR COSTOS DIRECTOS					\$ 300,579,216.00
ADMINISTRACIÓN				24%	\$ 72,139,012.00
IMPREVISTOS				3%	\$ 9,017,376.00
UTILIDAD				5%	\$ 15,028,961.00
IVA SOBRE UTILIDAD				19%	\$ 2,855,503.00
COSTOS INDIRECTOS					\$ 99,040,852.00
VALOR TOTAL					\$ 399,620,068.00
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, Resolución 1010-67.27/193 del 3 de Agosto 2021 de la Secretaría de Infraestructura de Villavicencio y del estudio de mercado realizado para algunos insumos no correspondientes al AIM. 2. Antes de iniciar los trabajos se entregarán las especificaciones técnicas propias de la labor a ejecutar en visita al sitio y en acta de comité técnico. 3. La validez de este presupuesto es de seis (6) meses.				
 ING. JOJHAN EMERZON HERRAN Ing Civil - CPS profesional apoyo Vicerrectoria de Recursos Universitarios					
Vo.Bo:	Wilson Fernando Salgado Cifuentes - Vicerrector de Recursos Universitarios				

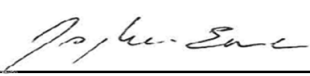
		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO				
		FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA				
		Código: FO-D/E	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020		
Objeto	DEMOLICION MANUAL BALDOSA E= 0.07 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL					
Ítem:	1.01	Unidad:	M2			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		%M/O	3.000	\$ 22,855.18	\$ 685.66	
Sub total					\$ 685.66	
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	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.91	\$ 315,243.93	0.0725	\$ 22,855.18	\$ 22,855.18
Sub total					\$ 22,855.18	
Precio unitario total					\$ 23,541.00	
Elaboró:						
						
Nombre	ING. JOJHAN EMERZON HERRAN					
Cargo	Profesional De Apoyo Oficina VRU					
Fecha:	8/20/2025					

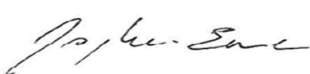
		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO				
		FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA				
		Código: FO-DIE	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020		
Objeto	DEMOLICION MANUAL MORTERO PISO 0.05 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL					
Ítem:	1.02	Unidad:	M2			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		%M/O	3.000	\$ 3,940.55	\$ 118.22	
Sub total					\$ 118.22	
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	210.91	\$ 315,243.93	0.0125	\$ 3,940.55	\$ 3,940.55
Sub total					\$ 3,940.55	
Precio unitario total					\$ 4,059.00	
Elaboró:						
						
Nombre	ING. JOJHAN EMERZON HERRAN					
Cargo	Profesional De Apoyo Oficina VRU					
Fecha:	8/20/2025					

		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO				
		FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA				
		Código: FO-DIE	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020		
Objeto	DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINA LIVIANA. 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)		%M/O	3.000	\$ 5,705.92	\$ 171.18	
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	u	\$ 1,331.40	0.3000	\$ 399.42	\$ 399.42	
Sub total					\$ 570.60	
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	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.91	\$ 315,243.93	0.0181	\$ 5,705.92	\$ 5,705.92
Sub total					\$ 5,705.92	
Precio unitario total					\$ 6,277.00	
Elaboró: 						
Nombre	ING. JOJHAN EMERZON HERRAN					
Cargo	Profesional De Apoyo Oficina VRU					
Fecha:	8/20/2025					

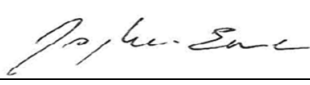
 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO					
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA					
	Código: FO-DI	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020			
Objeto	DEMOLICION MECÁNICA ANDENES, PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL					
Ítem:	1.04			Unidad:	M3	
I. EQUIPO						
	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM	H		3.500	\$ 36,863.16	\$ 129,021.06
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		% M/O	0.030	\$ 257,840.67	\$ 7,735.22
	Sub total					\$ 136,756.28
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	Redimiento	Vr. Unitario
	Ayudante (2)	\$ 49,822.50	210.91	\$ 210,162.62	0.4375	\$ 91,946.15
	Operador de maquinaria pesada (2)	\$ 202,137.00	187.59	\$ 379,187.48	0.4375	\$ 165,894.52
	Sub total					\$ 257,840.67
	Precio unitario total					\$ 394,597.00
Elaboró: 						
Nombre	ING. JOJHAN EMERZON HERRAN					
Cargo	Profesional De Apoyo Oficina VRU					
Fecha:	8/20/2025					

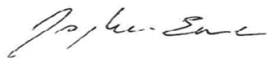
 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO					
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA					
	Código: FO-DI	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020			
Objeto	DESMONTE DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN MADERA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO					
Ítem:	1.05			Unidad:	M2	
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		u		0.300	\$ 1,331.40	\$ 399.42
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)			%M/O	0.030	\$ 13,807.68	\$ 414.23
					Sub total	\$ 813.65
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	Redimiento	Vr. Unitario
Ayudante (3)		\$ 149,467.50	210.91	\$ 315,243.93	0.0438	\$ 13,807.68
					Sub total	\$ 13,807.68
					Precio unitario total	\$ 14,621.00
Elaboró: 						
Nombre	ING. JOJHAN EMERZON HERRAN					
Cargo	Profesional De Apoyo Oficina VRU					
Fecha:	8/20/2025					

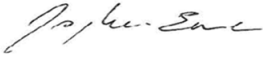
		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO				
		FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA				
		Código: FO-D/E	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020		
Objeto	DEMOLICION MANUAL ENCHAPE CERÁMICO EN MUROS. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL					
Ítem:	1.06	Unidad:	M2			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		%M/O	3.000	\$ 12,609.76	\$ 378.29	
Sub total					\$ 378.29	
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	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.91	\$ 315,243.93	0.0400	\$ 12,609.76	\$ 12,609.76
Sub total					\$ 12,609.76	
Precio unitario total					\$ 12,988.00	
Elaboró:						
						
Nombre	ING. JOJHAN EMERZON HERRAN					
Cargo	Profesional De Apoyo Oficina VRU					
Fecha:	8/20/2025					

		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO				
		FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA				
		Código: FO-D/E	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020		
Objeto	DESMONTE DE TEJA PLASTICA Y/O DE ZINC. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO					
Ítem:	1.07	Unidad:	M2			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		%M/O	3.000	\$ 6,115.73	\$ 183.47	
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	u	\$ 1,331.40	0.3000	\$ 399.42	\$ 399.42	
Sub total					\$ 582.89	
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	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.91	\$ 315,243.93	0.0194	\$ 6,115.73	\$ 6,115.73
Sub total					\$ 6,115.73	
Precio unitario total					\$ 6,699.00	
Elaboró:						
						
Nombre	ING. JOJHAN EMERZON HERRAN					
Cargo	Profesional De Apoyo Oficina VRU					
Fecha:	8/20/2025					

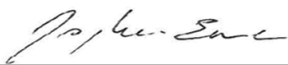
		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO					
		FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA					
		Código: FO-DIE	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020			
Objeto	DESMONTE DE LAVAMANOS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO						
Ítem:	1.08	Unidad:	UND				
I. EQUIPO							
	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		%M/O	3.000	\$ 31,524.39	\$ 945.73	
	Sub total					\$ 945.73	
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	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
	Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.91	\$ 315,243.93	0.1000	\$ 31,524.39	\$ 31,524.39
	Sub total					\$ 31,524.39	
	Precio unitario total					\$ 32,470.00	
Elaboró: 							
Nombre	ING. JOJHAN EMERZON HERRAN						
Cargo	Profesional De Apoyo Oficina VRU						
Fecha:	8/20/2025						

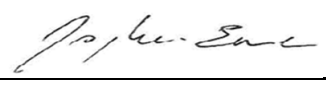
		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO				
		FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA				
		Código: FO-DIE	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020		
Objeto	DESMONTE DE SANITARIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO					
Ítem:	1.09	Unidad:	UND			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		%M/O	3.000	\$ 39,405.49	\$ 1,182.16	
Sub total					\$ 1,182.16	
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	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.91	\$ 315,243.93	0.1250	\$ 39,405.49	\$ 39,405.49
Sub total					\$ 39,405.49	
Precio unitario total					\$ 40,588.00	
Elaboró: 						
Nombre	ING. JOJHAN EMERZON HERRAN					
Cargo	Profesional De Apoyo Oficina VRU					
Fecha:	8/20/2025					

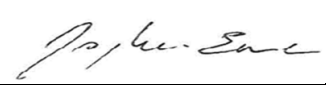
 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO					
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA					
	Código: FO-DI	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020			
Objeto	DEMOLICION CONCRETO SIMPLE. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL					
Ítem:	1.10			Unidad:	M3	
I. EQUIPO						
	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM	H		3.325	\$ 36,863.16	\$ 122,570.01
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		%M/O	0.030	\$ 244,933.90	\$ 7,348.02
	Sub total					\$ 129,918.02
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	Redimiento	Vr. Unitario
	Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	0.4165	\$ 87,343.58
	Operador de maquinaria pesada (2)	\$ 202,137.00	187.59	\$ 379,187.48	0.4165	\$ 157,590.32
	Sub total					\$ 244,933.90
	Precio unitario total					\$ 374,852.00
Elaboró: 						
Nombre	ING. JOJHAN EMERZON HERRAN					
Cargo	Profesional De Apoyo Oficina VRU					
Fecha:	8/20/2025					

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO						
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA						
	Código: FO-DI	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020				
Objeto	DESMONTE DE REJAS Y VENTANAS METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO						
Ítem:	1.11			Unidad:	M2		
I. EQUIPO							
	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
	PULIDORA MANUAL CON DISCO DE CORTE	H		0.300	\$ 7,917.58	\$ 2,375.27	
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		%M/O	0.030	\$ 15,762.20	\$ 472.87	
	Sub total					\$ 2,848.14	
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	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
	Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.91	\$ 315,243.93	0.0500	\$ 15,762.20	\$ 15,762.20
	Sub total					\$ 15,762.20	
	Precio unitario total					\$ 18,610.00	
Elaboró: 							
Nombre	ING. JOJHAN EMERZON HERRAN						
Cargo	Profesional De Apoyo Oficina VRU						
Fecha:	8/20/2025						

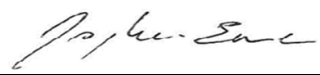
 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO					
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA					
	Código: FO-DI	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020			
Objeto	DEMOLICION MANUAL MURO LADRILLO TOLETE MACIZO/COMÚN. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL					
Ítem:	1.12			Unidad:	M2	
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS:TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	u		0.250	\$ 1,331.40	\$ 332.85	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		% M/O	0.030	\$ 14,784.94	\$ 443.55	
Sub total					\$ 776.40	
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	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.91	\$ 315,243.93	0.0469	\$ 14,784.94	\$ 14,784.94
Sub total					\$ 14,784.94	
Precio unitario total					\$ 15,561.00	
Elaboró: 						
Nombre	ING. JOJHAN EMERZON HERRAN					
Cargo	Profesional De Apoyo Oficina VRU					
Fecha:	8/20/2025					

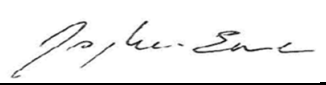
	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO					
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA					
	Código: FO-DIE	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020			
Objeto	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX.2" SUMINISTRO, EXTENDIDO ,NIVELACIÓN ,HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO					
Ítem:	2.01		Unidad:	M3		
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		%M/O	3.000	\$ 27,955.95	\$ 838.68	
APISONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3 HP	h		0.6	\$ 11,242.32	\$ 6,745.39	
				Sub total \$ 7,584.07		
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR HASTA 2"	m3		1.2	\$ 22,742.34	\$ 27,290.81	
				Sub total \$ 27,290.81		
III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
				Sub total \$ -		
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	\$ 85,645.00	245.3881%	\$ 210,162.62	0.0750		\$ 15,762.20
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.0750		\$ 12,193.76
				Sub total \$ 27,955.95		
				Precio unitario total \$ 62,831.00		
Elaboró: 						
Nombre	ING. JOJHAN EMERZON HERRAN					
Cargo	Profesional De Apoyo Oficina VRU					
Fecha:	8/20/2025					

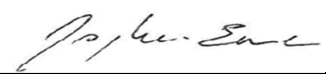
		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO				
		FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA				
		Código: FO-DIE	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020		
Objeto	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN					
Ítem:	3.01	Unidad:	M3			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	dia		0.060	\$ 46,594.21	\$ 2,795.65	
BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	m3		1.0500	\$ 69,810.73	\$ 73,301.27	
FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	glb		0.250	\$ 138,446.44	\$ 34,611.61	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		%M/O	3.000	\$ 109,295.37	\$ 3,278.86	
Sub total					\$ 113,987.39	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
CONCRETO 3500 PSI - 24.1 Mpa MEZCLA EN OBRA	m3		1.05	\$ 678,310.58	\$ 712,226.11	
IMPERMEABILIZACIÓN DE CONCRETO 3500 PSI - 24.1 Mpa	m3		1	\$ 46,942.84	\$ 46,942.84	
Sub total					\$ 759,168.95	
III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Sub total					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (4)	\$ 199,290.00	210.91	\$ 420,325.24	0.1875	\$ 78,810.98	\$ 78,810.98
Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1875	\$ 30,484.39	\$ 30,484.39
Sub total					\$ 109,295.37	
Precio unitario total					\$ 982,452.00	
Elaboró: 						
Nombre	ING. JOJHAN EMERZON HERRAN					
Cargo	Profesional De Apoyo Oficina VRU					
Fecha:	8/20/2025					

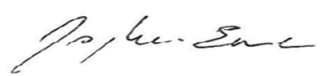
		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO				
		FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA				
		Código: FO-DIE	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020		
Objeto	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 70 MM					
Ítem:	3.02	Unidad:	M2			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		%M/O	3.000	\$ 13,650.90	\$ 409.53	
Sub total					\$ 409.53	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
AGUA	L	\$ 24.85	17.640	\$ 438.35	\$ 438.35	
CEMENTO GRIS	Kg	\$ 854.39	32.410	\$ 27,690.78	\$ 27,690.78	
ARENA DE PEÑA	M3	\$ 75,966.28	0.100	\$ 7,596.63	\$ 7,596.63	
Sub total					\$ 35,725.76	
III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Sub total					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0510	\$ 5,359.15	\$ 5,359.15
Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0510	\$ 8,291.75	\$ 8,291.75
Sub total					\$ 13,650.90	
Precio unitario total					\$ 49,786.00	
Elaboró: 						
Nombre	ING. JOJHAN EMERZON HERRAN					
Cargo	Profesional De Apoyo Oficina VRU					
Fecha:	8/20/2025					

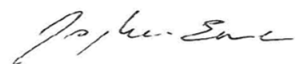
		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO				
		FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA				
		Código: FO-DIE	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020		
Objeto	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN					
Ítem:	3.03	Unidad:	KG			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		%M/O	3.000	\$ 1,605.99	\$ 48.18	
Sub total					\$ 48.18	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
MALLA ELECTROSOLDADA FY= 500 Mpa	kg		1.05	\$ 6,359.96	\$ 6,677.96	
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	kg		0.05	\$ 5,716.00	\$ 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	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.0060	\$ 630.49	\$ 630.49
Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0060	\$ 975.50	\$ 975.50
Sub total					\$ 1,605.99	
Precio unitario total					\$ 8,618.00	
Elaboró:						
						
Nombre	ING. JOJHAN EMERZON HERRAN					
Cargo	Profesional De Apoyo Oficina VRU					
Fecha:	8/20/2025					

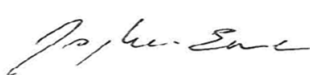
		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO				
		FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA				
		Código: FO-DIE	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020		
Objeto	PORCELANATO ELITE CEMENTO 0.45 X0.675					
Ítem:	4.01	Unidad:	M2			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)	%M/O	\$ 43,495.52	3.000	\$ 43,495.52	\$ 1,304.87	
Sub total					\$ 1,304.87	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
PEGACOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BASF	kg		4.500	\$ 2,868.37	\$ 12,907.67	
PORCELANATO ELITE CEMENTO 45 *67.5	m2		1.05	\$ 90,550.76	\$ 95,078.30	
BINDA BOQUILLA SIKA O ADHEBAL BOQUILLA BASE	kg		1.02	\$ 4,978.35	\$ 5,077.92	
Sub total					\$ 113,063.88	
III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Sub total					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1625	\$ 17,075.71	\$ 17,075.71
Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1625	\$ 26,419.80	\$ 26,419.80
Sub total					\$ 43,495.52	
Precio unitario total					\$ 157,864.00	
Elaboró:						
						
Nombre	ING. JOJHAN EMERZON HERRAN					
Cargo	Profesional De Apoyo Oficina VRU					
Fecha:	8/20/2025					

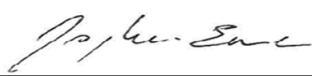
		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO				
		FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA				
		Código: FO-DIE	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020		
Objeto	PISO EN PORCELANATO BEIGE 0.60 X0.60					
Ítem:	4.02	Unidad:	M2			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		%M/O	3.000	\$ 30,112.28	\$ 903.37	
Sub total					\$ 903.37	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
PISO EN PORCELANATO BEIGE 0.60 X0.60	m2	\$ 2,868.37	1.000	\$ 93,784.72	\$ 93,784.72	
PEGACOR 1 - 10 BLANCO CORONA	kg	\$ 24,642.74	3.150	\$ 2,467.00	\$ 7,771.05	
AGUA	L	\$ 4,978.35	3.000	\$ 24.85	\$ 74.55	
CEMENTO BLANCO 40 KG NARE	kg	\$ 4,978.35	0.900	\$ 2,021.72	\$ 1,819.55	
Sub total					\$ 103,449.87	
III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Sub total					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1125	\$ 11,821.65	\$ 11,821.65
Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1125	\$ 18,290.63	\$ 18,290.63
Sub total					\$ 30,112.28	
Precio unitario total					\$ 134,466.00	
Elaboró:						
						
Nombre	ING. JOJHAN EMERZON HERRAN					
Cargo	Profesional De Apoyo Oficina VRU					
Fecha:	8/20/2025					

		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO				
		FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA				
		Código: FO-DIE	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020		
Objeto	MURO LADRI. PRENS. MACIZO VISTA T. STA FE (MORTERO TIPO 1:3)					
Ítem:	5.01	Unidad:	M2			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
ANDAMIO TUBULAR	DIA		0.400	\$ 1,164.87	\$ 465.95	
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA		0.400	\$ 1,151.18	\$ 460.47	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		%M/O	3.000	\$ 28,452.76	\$ 853.58	
Sub total					\$ 1,780.00	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
LADRILLO PRENSADO STA/ FE 24.5 X12 X 5.5 FAB	u		58.8	\$ 1,467.23	\$ 86,273.12	
AGUA	u		9.24	\$ 24.85	\$ 229.61	
CEMENTO GRIS	u		20.02	\$ 854.39	\$ 17,104.89	
ARENA DE PENA	u		0.06	\$ 75,966.28	\$ 4,557.98	
Sub total					\$ 108,165.60	
III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Sub total					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1063	\$ 11,170.14	\$ 11,170.14
Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1063	\$ 17,282.62	\$ 17,282.62
Sub total					\$ 28,452.76	
Precio unitario total					\$ 138,398.00	
Elaboró:						
						
Nombre	ING. JOJHAN EMERZON HERRAN					
Cargo	Profesional De Apoyo Oficina VRU					
Fecha:	8/20/2025					

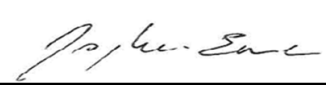
		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO					
		FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA					
		Código: FO-DIE	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020			
Objeto	CIELORASO PLACA SUPERBOARD 8 MM (FIGURADO) INCLUYE PINTURA						
Ítem:	5.02	Unidad:	M2				
I. EQUIPO							
	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
	ANDAMIO TUBULAR	DIA		0.300	\$ 1,164.87	\$ 349.46	
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		%M/O	3.000	\$ 53,532.94	\$ 1,605.99	
	Sub total					\$ 1,955.45	
II. MATERIALES							
	Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
	CIELO RASO SUPERBOARD, INCLUYE ESTRUCTURA EN ALUMINIO	m2		1	\$ 66,917.63	\$ 66,917.63	
	VINILTEX PINTUCO	gl		0.05	\$ 104,900.00	\$ 5,245.00	
	Sub total					\$ 72,162.63	
III. TRANSPORTE							
	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
	Sub total					\$ -	
IV. MANO DE OBRA							
	Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.2000	\$ 21,016.26	\$ 21,016.26
	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.2000	\$ 32,516.68	\$ 32,516.68
	Sub total					\$ 53,532.94	
	Precio unitario total					\$ 127,651.00	
Elaboró:							
							
Nombre	ING. JOJHAN EMERZON HERRAN						
Cargo	Profesional De Apoyo Oficina VRU						
Fecha:	8/20/2025						

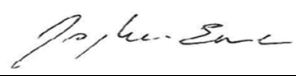
	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO					
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA					
	Código: FO-DIE	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020			
Objeto	ESTUCO PLASTICO					
Ítem:	5.03			Unidad:	M2	
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		%M/O	3.000	\$ 8,913.23	\$ 267.40	
ANDAMIO TUBULAR	DIA		0.132	\$ 1,164.87	\$ 153.76	
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA		0.132	\$ 1,151.18	\$ 151.96	
Sub total					\$ 573.12	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
LIJA DE AGUA	u		0.05	\$ 1,982.75	\$ 99.14	
ESTUCO PLASTICO	gl		0.26	\$ 30,503.16	\$ 7,930.82	
Sub total					\$ 8,029.96	
III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Sub total					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 42,822.50	245.3881%	\$ 105,081.31	0.0333		\$ 3,499.21
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.0333		\$ 5,414.03
Sub total					\$ 8,913.23	
Precio unitario total					\$ 17,516.00	
Elaboró: 						
Nombre	ING. JOJHAN EMERZON HERRAN					
Cargo	Profesional De Apoyo Oficina VRU					
Fecha:	8/20/2025					

		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO				
		FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA				
		Código: FO-DIE	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020		
Objeto	MESÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN					
Ítem:	5.04	Unidad:	M3			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA		1.000	\$ 46,594.21	\$ 46,594.21	
FORMALETA MADERA PARA CONCRETO	glb		5.000	\$ 125,860.40	\$ 629,302.00	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		%M/O	3.000	\$ 559,119.03	\$ 16,773.57	
Sub total					\$ 692,669.78	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPaMEZCLA EN OBRA	m3		1.05	\$ 610,112.54	\$ 640,618.17	
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	kg		5.00	\$ 18,495.00	\$ 92,475.00	
Sub total					\$ 733,093.17	
III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Sub total					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	1.5000	\$ 315,243.93	\$ 315,243.93
Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	1.5000	\$ 243,875.10	\$ 243,875.10
Sub total					\$ 559,119.03	
Precio unitario total					\$ 1,984,882.00	
Elaboró: 						
Nombre	ING. JOJHAN EMERZON HERRAN					
Cargo	Profesional De Apoyo Oficina VRU					
Fecha:	8/20/2025					

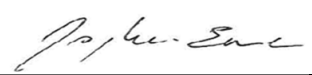
		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO				
		FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA				
		Código: FO-DIE	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020		
Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA MARCO PLATINA 2" X 3/16", TUBO 1"					
Ítem:	6.01	Unidad:	M2			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220 V	día		0.200	\$ 94,358.65	\$ 18,871.73	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		%M/O	3.000	\$ 53,670.43	\$ 1,610.11	
Sub total					\$ 20,481.84	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
LIJA DE AGUA	u		0.06	\$ 1,982.75	\$ 118.97	
TUBERIA A. N. 1 LIVIANO 2.3 MM (0.090)	m		7.35	\$ 8,912.80	\$ 65,509.08	
ESMALTE DOMESTICO	gl		0.03	\$ 102,150.00	\$ 3,064.50	
DISOLVENTE (THINNER)	gl		0.01	\$ 22,405.03	\$ 224.05	
SOLDADURA ASW E 6013 X 3/32	kg		0.41	\$ 13,747.04	\$ 5,636.29	
ANTICORROSIVO PREMIUM	gl		0.03	\$ 72,499.50	\$ 2,174.99	
PLATINA 2"X3/16" GEN	m		2.47	\$ 6,742.70	\$ 16,657.17	
Sub total					\$ 93,385.05	
III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Sub total					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante de soldadura	\$ 59,787.00	206.83	\$ 123,658.91	0.1875	\$ 23,186.05	\$ 23,186.05
Soldador	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1875	\$ 30,484.39	\$ 30,484.39
Sub total					\$ 53,670.43	
Precio unitario total					\$ 167,537.00	
Elaboró:						
						
Nombre	ING. JOJHAN EMERZON HERRAN					
Cargo	Profesional De Apoyo Oficina VRU					
Fecha:	8/20/2025					

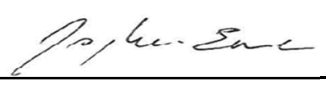
 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS®		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO				
		FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA				
		Código: FO-DIE	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020		
Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO SISTEMA BISAGRA, CON VIDRIO 4 MM					
Ítem:	6.02	Unidad:	M2			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		%M/O	3.000	\$ 50,187.13	\$ 1,505.61	
Sub total					\$ 1,505.61	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
PUERTA ALUMINIO BISAGRA ANALOK, INCLUIDO VIDRIO	m2		1	\$ 683,277.78	\$ 683,277.78	
Sub total					\$ 683,277.78	
III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Sub total					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1875	\$ 19,702.75	\$ 19,702.75
Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1875	\$ 30,484.39	\$ 30,484.39
Sub total					\$ 50,187.13	
Precio unitario total					\$ 734,971.00	
Elaboró: 						
Nombre	ING. JOJHAN EMERZON HERRAN					
Cargo	Profesional De Apoyo Oficina VRU					
Fecha:	8/20/2025					

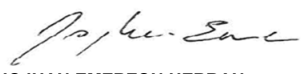
		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO					
		FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA					
		Código: FO-DIE	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020			
Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORREDIZO, CON VIDRIO 4 MM						
Ítem:	6.03	Unidad:	M2				
I. EQUIPO							
	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		%M/O	3.000	\$ 50,187.13	\$ 1,505.61	
					Sub total	\$ 1,505.61	
II. MATERIALES							
	Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
	VENTANA ALUMINIO CORREDIZA TRAFICO PESADO ANOLOK INCLUYEVIDRIO	m2		1	\$ 250,595.48	\$ 250,595.48	
					Sub total	\$ 250,595.48	
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	210.91	\$ 105,081.31	0.1875	\$ 19,702.75	\$ 19,702.75
	Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1875	\$ 30,484.39	\$ 30,484.39
					Sub total	\$ 50,187.13	
					Precio unitario total	\$ 302,288.00	
Elaboró: 							
Nombre	ING. JOJHAN EMERZON HERRAN						
Cargo	Profesional De Apoyo Oficina VRU						
Fecha:	8/20/2025						

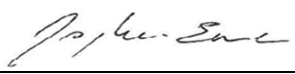
	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO					
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA					
	Código: FO-DIE		Versión: 01		Fecha de aprobación: 11/02/2020	
Objeto	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 ANCHO DE 200 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN					
Ítem:	7.01			Unidad:	ML	
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		%M/O	3.000	\$ 11,945.68	\$ 358.37	
				Sub total	\$ 358.37	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACIÓN (TORNILLOS, CHAZOS, ABRAZADERAS, PERNOS)	GLB		1	\$ 1,573.61	\$ 1,573.61	
LAMINA GALVANIZADA CAL. 22	u		1	\$ 42,975.66	\$ 42,975.66	
PLATINA 1/8 x 1 x 6 M	u		0.2	\$ 11,433.99	\$ 2,286.80	
SOLDADURA DE ESTAÑO	u		0.05	\$ 92,589.49	\$ 4,629.47	
				Sub total	\$ 51,465.54	
III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
				Sub total	\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.91	\$ 315,243.93	0.0250	\$ 7,881.10	\$ 7,881.10
Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.0250	\$ 4,064.59	\$ 4,064.59
				Sub total	\$ 11,945.68	
				Precio unitario total	\$ 63,770.00	
Elaboró: 						
Nombre	ING. JOJHAN EMERZON HERRAN					
Cargo	Profesional De Apoyo Oficina VRU					
Fecha:	8/20/2025					

	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO					
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA					
	Código: FO-DIE	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020			
Objeto	BAJANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 4" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN					
Ítem:	7.02			Unidad:	ML	
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)			%M/O	3.000	\$ 8,377.91	\$ 251.34
					Sub total	\$ 251.34
II. MATERIALES						
Descripción		Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
LIMPIADOR 1/4 SOLDATUBOS		gl		0.0041	\$ 60,900.00	\$ 249.69
SOLDADURA PVC 1/4 GALON		u		0.0041	\$ 98,075.59	\$ 402.11
BAJANTE REDONDA ALL 4" PVC		m		1.02	\$ 17,131.00	\$ 17,473.62
					Sub total	\$ 18,125.42
III. TRANSPORTE						
Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					Sub total	\$ -
IV. MANO DE OBRA						
Descripción		Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario
Ayudante		\$ 42,822.50	245.3881%	\$ 105,081.31	0.0313	\$ 3,289.05
Oficial		\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.0313	\$ 5,088.86
					Sub total	\$ 8,377.91
					Precio unitario total	\$ 26,755.00
Elaboró:						
						
Nombre	ING. JOJHAN EMERZON HERRAN					
Cargo	Profesional De Apoyo Oficina VRU					
Fecha:	8/20/2025					

	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO					
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA					
	Código: FO-DIE	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020			
Objeto	SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA					
Ítem:	7.03	Unidad:	UND			
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)			%M/O	3.000	\$ 44,619.71	\$ 1,338.59
					Sub total	\$ 1,338.59
II. MATERIALES						
Descripción		Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ACOPLE 1/2" X 7/8" 0.40 M PLASTICO SANITARIO		u		1.000	\$ 4,500.07	\$ 4,500.07
CEMENTO BLANCO X 42.5 KG		kg		1.580	\$ 2,650.56	\$ 4,187.88
CONJUNTO GRIFERIA TANQUE SANITARIO INFANTIL		u		1.000	\$ 64,306.30	\$ 64,306.30
SANITARIO ACUACER CORONA		u		1.000	\$ 270,744.24	\$ 270,744.24
					Sub total	\$ 343,738.49
III. TRANSPORTE						
Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					Sub total	\$ -
IV. MANO DE OBRA						
Descripción		Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario
Ayudante		\$ 42,822.50	245.3881%	\$ 105,081.31	0.1667	\$ 17,517.05
Oficial		\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.1667	\$ 27,102.65
					Sub total	\$ 44,619.71
					Precio unitario total	\$ 389,697.00
Elaboró:						
						
Nombre	ING. JOJHAN EMERZON HERRAN					
Cargo	Profesional De Apoyo Oficina VRU					
Fecha:	8/20/2025					

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS®		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO				
		FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA				
		Código: FO-DIE	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020		
Objeto	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS					
Ítem:	7.04	Unidad:	UND			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		%M/O	3.000	\$ 50,187.13	\$ 1,505.61	
Sub total					\$ 1,505.61	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
ACOPLE 1/2" X 1/2" 0.40 m ACEROLAVAMANOS COFLEX	u		1	\$ 12,467.59	\$ 12,467.59	
DESAGUE AUTOMATICO PLASTICO LAVAMANOS	u		1	\$ 24,037.25	\$ 24,037.25	
GRIFERIA LAVAMANOS MEZCLADOR8" FENIX GRIVAL	u		1	\$ 210,114.72	\$ 210,114.72	
LAVAMANOS EMPOTRAR MARSELLA CORONA REF. 01301100	u		1	\$ 214,650.00	\$ 214,650.00	
SILICONA 250 MILILITROS	u		0.26	\$ 24,652.12	\$ 6,409.55	
BINDA BOQUILLA SIKA O ADHEBAL BOQUILLA BASE	kg		0.3	\$ 4,978.35	\$ 1,493.51	
Sub total					\$ 469,172.62	
III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Sub total					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1875	\$ 19,702.75	\$ 19,702.75
Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1875	\$ 30,484.39	\$ 30,484.39
Sub total					\$ 50,187.13	
Precio unitario total					\$ 520,865.00	
Elaboró:						
						
Nombre	ING. JOJHAN EMERZON HERRAN					
Cargo	Profesional De Apoyo Oficina VRU					
Fecha:	8/20/2025					

 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	LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE 1.20 x 0.60 INCLUYE GRIFERIA					
Ítem:	7.05	Unidad:	UND			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		%M/O	3.000	\$ 66,916.18	\$ 2,007.49	
					Sub total	\$ 2,007.49
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
CINTA TEFLON 1/2" X 10 M	u		0.20	\$ 3,558.71	\$ 711.74	
ACOPLE 1/2" X 1/2" 0.40 m ACEROLAVAMANOS COFLEX	u		1.00	\$ 12,467.59	\$ 12,467.59	
GRIFERIA LAVAPLATOS PISCIS 8" GRIVAL	u		1.00	\$ 59,184.85	\$ 59,184.85	
KIT L/P GRIVAL INCLUYE CANASTILLA, SIFON Y 2 ACOPLS	u		1.00	\$ 24,002.72	\$ 24,002.72	
LAVAPLATOS SOBREPONER ACERO120 x 60 SOCODA	u		1.00	\$ 467,900.00	\$ 467,900.00	
SILICONA 250 MILILITROS	u		0.40	\$ 24,652.12	\$ 9,860.85	
					Sub total	\$ 574,127.75
III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
					Sub total	\$ -
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.2500	\$ 26,270.33	\$ 26,270.33
Oficial	\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.2500	\$ 40,645.85	\$ 40,645.85
					Sub total	\$ 66,916.18
					Precio unitario total	\$ 643,051.00
Elaboró:  Nombre ING. JOJHAN EMERZON HERRAN Cargo Profesional De Apoyo Oficina VRU Fecha: 8/20/2025						

		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO					
		FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA					
Código: FO-DIE-14		Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020				
Objeto							
TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN							
Ítem:		8.01		Unidad:	ML		
I. EQUIPO							
Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	\$ 8,848.63	0.030	\$ 265.46	\$ 265.46	
Sub total					\$ 265.46		
II. MATERIALES							
Descripción		Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
ESTOPA		kg	\$ 7,905.59	0.05	\$ 395.28	\$ 395.28	
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON		u	\$ 47,290.06	0.00	\$ 37.83	\$ 37.83	
SEGUETA 18 DIENTES		u	\$ 5,473.10	0.01	\$ 54.73	\$ 54.73	
SOLDADURA PVC 1/4 GALON		u	\$ 110,731.03	0.00	\$ 166.10	\$ 166.10	
TUBERIA CPVC 1/2"		m	\$ 50,979.50	1.05	\$ 53,528.48	\$ 53,528.48	
Sub total					\$ 54,182.42		
III. TRANSPORTE							
Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Sub total					\$ -		
IV. MANO DE OBRA							
Descripción		Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante de plomería		\$ 49,822.59	210.91	\$ 105,081.31	0.0313	\$ 3,289.05	\$ 3,289.05
Oficial de plomería		\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0313	\$ 5,559.58	\$ 5,559.58
Sub total					\$ 8,848.63		
Precio unitario total					\$ 63,297.00		
Elaboró:							
							
Nombre		ING. JOJHAN EMERZON HERRAN					
Cargo		Profesional De Apoyo Oficina VRU					
Fecha:		8/20/2025					

 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	TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
Ítem:	8.02	Unidad:	ML		

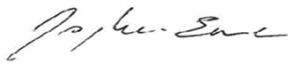
I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 10,968.90	0.030	\$ 329.07	\$ 329.07
Sub total					\$ 329.07

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ESTOPA	kg	\$ 7,905.59	0.05	\$ 395.28	\$ 395.28
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	u	\$ 47,290.06	0.00	\$ 141.87	\$ 141.87
SEGUETA 18 DIENTES	u	\$ 5,473.10	0.02	\$ 82.10	\$ 82.10
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	u	\$ 110,731.03	0.01	\$ 664.39	\$ 664.39
TUBERIA CPVC 1/2"	m	\$ 69,166.66	1.05	\$ 72,624.99	\$ 72,624.99
Sub total					\$ 73,908.63

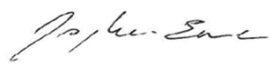
III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

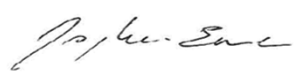
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante de plomería	\$ 49,822.59	210.91	\$ 105,081.31	0.0388	\$ 4,077.15	\$ 4,077.15
Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0388	\$ 6,891.75	\$ 6,891.75
Sub total					\$ 10,968.90	
Precio unitario total					\$ 85,207.00	

Elaboró:



Nombre: **ING. JOZHAN EMERZON HERRAN**
Cargo: **Profesional De Apoyo Oficina VRU**
Fecha: **8/20/2025**

 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	PUNTO HIDRÁULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN					
Ítem:	8.03	Unidad:	UND			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 42,405.56	0.030	\$ 1,272.17	\$ 1,272.17	
Sub total					\$ 1,272.17	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
CODO 90° AG 1/2"	UN	\$ 1,222.76	0.02	\$ 24.46	\$ 24.46	
CODO 90° PVCP 1/2"	UN	\$ 553.25	3.09	\$ 1,709.54	\$ 1,709.54	
ESTOPA	KG	\$ 7,905.59	0.01	\$ 79.06	\$ 79.06	
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UN	\$ 47,290.06	0.01	\$ 496.55	\$ 496.55	
ADAPTADOR MACHO PVCP 1/2"	UN	\$ 496.67	1.03	\$ 511.57	\$ 511.57	
SEGUETA 18 DIENTES	UN	\$ 5,473.10	0.01	\$ 54.73	\$ 54.73	
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UN	\$ 98,075.59	0.02	\$ 2,059.59	\$ 2,059.59	
TAPON ROSCAR PVCP 1/2"	UN	\$ 456.62	1.03	\$ 470.32	\$ 470.32	
TAPON SOLDAR PVCP 1/2"	UN	\$ 333.38	1.03	\$ 343.38	\$ 343.38	
TEE AG 1/2"	UN	\$ 1,683.93	0.02	\$ 33.68	\$ 33.68	
TEE PVCP 1/2"	UN	\$ 766.31	1.03	\$ 789.30	\$ 789.30	
TEFLON	RLL	\$ 1,922.79	0.05	\$ 90.18	\$ 90.18	
TUBERIA PVCP RDE 09 1/2"	UN	\$ 3,534.78	1.02	\$ 3,605.48	\$ 3,605.48	
UNION AG 1/2"	UN	\$ 1,260.00	0.02	\$ 25.20	\$ 25.20	
UNION PVCP 1/2"	UN	\$ 473.33	1.03	\$ 487.53	\$ 487.53	
Sub total					\$ 10,780.57	
III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Sub total					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante de plomería	\$ 49,822.59	210.91	\$ 105,081.31	0.1500	\$ 15,762.20	\$ 15,762.20
Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.1500	\$ 26,643.36	\$ 26,643.36
Sub total					\$ 42,405.56	
Precio unitario total					\$ 54,458.00	
Elaboró:  Nombre ING. JOZHAN EMERZON HERRAN Cargo Profesional De Apoyo Oficina VRU Fecha: 8/20/2025						

 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							
TUBERÍA PVCL 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN							
Ítem:	9.01	Unidad:	ML				
I. EQUIPO							
	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 8,141.87	0.030	\$ 244.26	\$ 244.26	
	Sub total					\$ 244.26	
II. MATERIALES							
	Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
	ESTOPA	KG	\$ 7,905.59	0.02	\$ 158.11	\$ 158.11	
	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UN	\$ 47,290.06	0.00	\$ 151.33	\$ 151.33	
	SEGUETA 18 DIENTES	UN	\$ 5,473.10	0.02	\$ 109.46	\$ 109.46	
	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UN	\$ 98,075.59	0.01	\$ 627.68	\$ 627.68	
	TUBERIA PVCL 2"	UN	\$ 7,206.22	1.05	\$ 7,566.53	\$ 7,566.53	
	Sub total					\$ 8,613.11	
III. TRANSPORTE							
	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
	Sub total					\$ -	
IV. MANO DE OBRA							
	Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
	Ayudante de plomería	\$ 49,822.59	210.91	\$ 105,081.31	0.0288	\$ 3,026.34	\$ 3,026.34
	Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0288	\$ 5,115.53	\$ 5,115.53
	Sub total					\$ 8,141.87	
Precio unitario total						\$ 16,999.00	
Elaboró:							
							
Nombre	ING. JOJHAN EMERZON HERRAN						
Cargo	Profesional De Apoyo Oficina VRU						
Fecha:	8/20/2025						



**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 TUBERIA PVCL 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

Ítem: 9.02 **Unidad:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 14,135.19	0.030	\$ 424.06	\$ 424.06
Sub total					\$ 424.06

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ESTOPA	KG	\$ 7,905.59	0.03	\$ 237.17	\$ 237.17
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UN	\$ 47,290.06	0.02	\$ 709.35	\$ 709.35
SEGUETA 18 DIENTES	UN	\$ 5,473.10	0.03	\$ 136.83	\$ 136.83
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UN	\$ 98,075.59	0.03	\$ 2,942.27	\$ 2,942.27
TUBERIA PVCL 4"	UN	\$ 16,584.35	1.05	\$ 17,413.57	\$ 17,413.57
Sub total					\$ 21,439.19

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 plomería	\$ 49,822.59	210.91	\$ 105,081.31	0.0500	\$ 5,254.07	\$ 5,254.07
Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0500	\$ 8,881.12	\$ 8,881.12
Sub total					\$ 14,135.19	

Precio unitario total \$ 35,998.00

Elaboró:

Nombre **ING. JOJHAN EMERZON HERRAN**

Cargo **Profesional De Apoyo Oficina VRU**

Fecha: **8/20/2025**

 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	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
Ítem:	9.03	Unidad:	UND		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 53,006.95	0.030	\$ 1,590.21	\$ 1,590.21
Sub total					\$ 1,590.21

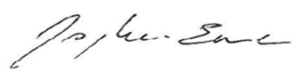
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CODO 90° C*C PVCS 2"	u	\$ 2,855.54	1.03	\$ 2,941.21	\$ 2,941.21
ESTOPA	kg	\$ 7,905.59	0.10	\$ 790.56	\$ 790.56
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	u	\$ 47,290.06	0.04	\$ 1,891.60	\$ 1,891.60
SEGUETA 18 DIENTES	u	\$ 5,473.10	0.01	\$ 54.73	\$ 54.73
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	u	\$ 98,075.59	0.08	\$ 7,846.05	\$ 7,846.05
TAPON DE PRUEBA PVCS 2"	u	\$ 1,119.00	1.03	\$ 1,152.57	\$ 1,152.57
TUBERIA PVCS 2"	m	\$ 16,633.00	0.82	\$ 13,705.59	\$ 13,705.59
UNION PVCS 2"	u	\$ 4,775.00	1.03	\$ 4,918.25	\$ 4,918.25
Sub total					\$ 33,300.56

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante de plomería	\$ 49,822.59	210.91	\$ 105,081.31	0.1875	\$ 19,702.75	\$ 19,702.75
Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.1875	\$ 33,304.20	\$ 33,304.20
Sub total					\$ 53,006.95	

Precio unitario total					\$ 87,898.00
------------------------------	--	--	--	--	---------------------

Elaboró:



Nombre **ING. JOJHAN EMERZON HERRAN**
Cargo **Profesional De Apoyo Oficina VRU**
Fecha: **8/20/2025**



**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 SALIDA SANITARIA SANITARIO 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

Ítem: 9.04 **Unidad:** UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 42,405.56	0.030	\$ 1,272.17	\$ 1,272.17
Sub total					\$ 1,272.17

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CODO 90° C*C PVCS 4"	u	\$ 11,401.39	1.03	\$ 11,743.43	\$ 11,743.43
ESTOPA	kg	\$ 7,905.59	0.01	\$ 79.06	\$ 79.06
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	u	\$ 47,290.06	0.03	\$ 1,461.26	\$ 1,461.26
SEGUETA 18 DIENTES	u	\$ 5,473.10	0.02	\$ 109.46	\$ 109.46
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	u	\$ 98,075.59	0.05	\$ 5,050.89	\$ 5,050.89
TAPON DE PRUEBA PVCS 4"	u	\$ 2,799.14	1.03	\$ 2,883.11	\$ 2,883.11
TUBERIA PVCS 4"	m	\$ 34,941.00	0.52	\$ 17,994.62	\$ 17,994.62
Sub total					\$ 39,321.83

III. TRANSPORTE

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

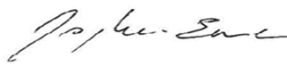
IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante de plomería	\$ 49,822.59	210.91	\$ 105,081.31	0.1500	\$ 15,762.20	\$ 15,762.20
Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.1500	\$ 26,643.36	\$ 26,643.36
Sub total					\$ 42,405.56	

Precio unitario total \$ 83,000.00

Elaboró:

Nombre **ING. JOJHAN EMERZON HERRAN**
Cargo **Profesional De Apoyo Oficina VRU**
Fecha: **8/20/2025**

 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	SALIDA PARA 110V ILUMINACION EN DUCTO MT 3/4" CAJA RESWALT					
Ítem:	10.01	Unidad:	UND			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 56,540.48	0.030	\$ 1,696.00	\$ 1,696.00	
Sub total					\$ 1,696.00	
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 NEXANS	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 NEXANS	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	
CONECTOR DE RESORTE AMARILLO ROJO 3M	UND		3.00	\$ 2,650.13	\$ 7,950.00	
Sub total					\$ 80,472.00	
III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Sub total					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante electrico	\$ 49,822.59	210.91	\$ 105,081.31	0.2000	\$ 21,016.00	\$ 21,016.00
Oficial electrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.2000	\$ 35,524.48	\$ 35,524.48
Sub total					\$ 56,540.48	
Precio unitario total					\$ 138,708.00	
Elaboró:  Nombre ING. JOJHAN EMERZON HERRAN Cargo Profesional De Apoyo Oficina VRU Fecha: 8/20/2025						

 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	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED REDONDA DE 18W DE INCRUSTAR				
Ítem:	10.02	Unidad:	UND		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 12,297.61	0.030	\$ 368.93	\$ 368.93
Sub total					\$ 368.93

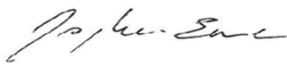
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PANEL LED 18W INCRUSTAR ENERLUX	UND		1.00	\$ 18,499.74	\$ 18,500.00
CONECTOR DE RESORTE AMARILLO ROJO 3M	UND		1.00	\$ 2,650.13	\$ 2,650.00
Sub total					\$ 21,150.00

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante electrico	\$ 49,822.59	210.91	\$ 105,081.31	0.0435	\$ 4,571.04	\$ 4,571.04
Oficial electrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0435	\$ 7,726.57	\$ 7,726.57
Sub total					\$ 12,297.61	

Precio unitario total					\$ 33,817.00
------------------------------	--	--	--	--	---------------------

Elaboró:



Nombre **ING. JOJHAN EMERZON HERRAN**
Cargo **Profesional De Apoyo Oficina VRU**
Fecha: **8/20/2025**

 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	SALIDA PARA TOMAS TRIFASICAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN			
Ítem:	10.03	Unidad:	UND	

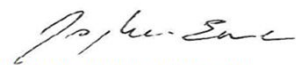
I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 42,405.56	0.030	\$ 1,272.17	\$ 1,272.17
Sub total					\$ 1,272.17

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	u	\$ 29,343.00	0.00	\$ 117.37	\$ 117.37
SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	u	\$ 102,599.20	0.00	\$ 410.40	\$ 410.40
ALAMBRE CU AISLADO No.10 THHNTHWN 90 600V	m	\$ 3,800.00	31.50	\$ 119,700.00	\$ 119,700.00
TUBO CONDUIT PVC 3/4"	m	\$ 3,655.00	10.50	\$ 38,377.50	\$ 38,377.50
ALAMBRE CU AISLADO No.14 THHNTHWN 90 600V	m	\$ 1,524.50	10.50	\$ 16,007.25	\$ 16,007.25
CAJA 5800 GALV. RG100	u	\$ 2,334.33	1.00	\$ 2,334.33	\$ 2,334.33
ESTOPA X 1 KILO	kg	\$ 15,800.00	0.01	\$ 158.00	\$ 158.00
TOMA TRIFASICA 50 AMP	u	\$ 29,936.33	1.00	\$ 29,936.33	\$ 29,936.33
Sub total					\$ 207,041.18

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante electrico	\$ 49,822.59	210.91	\$ 105,081.31	0.1500	\$ 15,762.20	\$ 15,762.20
Oficial electrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.1500	\$ 26,643.36	\$ 26,643.36
Sub total						\$ 42,405.56
Precio unitario total						\$ 250,719.00

Elaboró:



Nombre **ING. JÓHAN EMERZON HERRAN**
Cargo **Profesional De Apoyo Oficina VRU**
Fecha: **8/20/2025**

 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	SALIDA PARA TOMA GFCI SUMINISTRO E INSTALACIÓN		
Ítem:	10.04	Unidad:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 35,337.97	0.030	\$ 1,060.14	\$ 1,060.14
Sub total					\$ 1,060.14

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHNTHWN 90 600	m	\$ 2,500.00	12.60	\$ 31,500.00	\$ 31,500.00
LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	u	\$ 29,343.00	0.04	\$ 1,173.72	\$ 1,173.72
SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	u	\$ 102,599.20	0.04	\$ 4,103.97	\$ 4,103.97
ALAMBRE CU AISLADO No.14 THHNTHWN 90 600V	m	\$ 1,524.50	6.30	\$ 9,604.35	\$ 9,604.35
CAJA 5800 GALV. RG100	u	\$ 2,334.33	1.02	\$ 2,381.02	\$ 2,381.02
TUBO CONDUIT PVC ½ "	kg	\$ 2,790.33	6.30	\$ 17,579.08	\$ 17,579.08
BOQUILLAS METAL ½ "+ TUERCA	u	\$ 1,167.33	2.04	\$ 2,381.35	\$ 2,381.35
TOMA GFCI FALLA A TIERRA 15 AMP	u	\$ 66,652.63	1.00	\$ 66,652.63	\$ 66,652.63
Sub total					\$ 135,376.12

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante electrico	\$ 49,822.59	210.91	\$ 105,081.31	0.1250	\$ 13,135.16	\$ 13,135.16
Oficial electrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.1250	\$ 22,202.80	\$ 22,202.80
Sub total						\$ 35,337.97
Precio unitario total						\$ 171,774.00

Elaboró:

Nombre **ING. JOJHAN EMERZON HERRAN**
 Cargo **Profesional De Apoyo Oficina VRU**
 Fecha: **8/20/2025**



**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 ACOMETIDA PARCIAL A 220V, 2No 10 + No12T DUCTO MT 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION

Ítem: 10.05 **Unidad:** M

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor electrica (3% M.O)	%M/O	\$ 22,167.00	0.031	\$ 679.00	\$ 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 EMT UL 3/4-pulg X 3M	UND	\$ 2,433.26	1.000	\$ 2,433.26	\$ 2,433.00
CABLE 12 SINTOX L.H BLANCO CENTELSA BY NEXANS	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	\$ 49,822.59	210.91	\$ 105,081.31	0.0800	\$ 8,406.50	\$ 8,406.50
Oficial electrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.0800	\$ 14,209.79	\$ 14,209.79
Sub total					\$ 22,616.30	

Precio unitario total \$ 40,114.00

Elaboró:

Nombre **ING. JOJHAN EMERZON HERRAN**
Cargo **Profesional De Apoyo Oficina VRU**
Fecha: **8/20/2025**

 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	

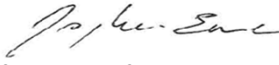
Objeto	ACOMETIDA PARCIAL A 110V, 2No 12 + No12T DUCTO MT 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION			
Ítem:	10.06	Unidad:	M	

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 14,700.00	0.030	\$ 441.00	\$ 441.00
Sub total					\$ 441.00

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	cantidad	vr, unitario	Vr. Unitario	Vr. Total
CABLE 12 SINTOX L.H ROJO CENTELSA BY NEXANS	ML	1.05	\$ 3,499.79	\$ 3,674.78	\$ 3,675.00
CABLE 12 SINTOX L.H NEGRO CENTELSA BY NEXANS	ML	1.05	\$ 3,499.79	\$ 3,674.78	\$ 3,675.00
TUBO CONDUIT PVC 3/4"	ML	1.00	\$ 2,433.26	\$ 2,433.26	\$ 2,433.00
CABLE 12 SINTOX L.H VERDE CENTELSA BY NEXANS	ML	1.05	\$ 3,499.79	\$ 3,674.78	\$ 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	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante electrico	\$ 49,822.59	210.91	\$ 105,081.63	0.0520	\$ 5,464.00	\$ 5,464.00
Oficial electrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.72	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
Cargo	Profesional De Apoyo Oficina VRU
Fecha:	8/20/2025

 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	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL.26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA				
Ítem:	11.01	Unidad:	M2		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 23,891.37	0.030	\$ 716.74	\$ 716.74
ANDAMIO TUBULAR	MES	\$ 22,118.02	0.187	\$ 4,140.49	\$ 4,140.49
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	día	\$ 1,151.18	0.187	\$ 215.50	\$ 215.50
Sub total					\$ 5,072.74

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TORNILLO AUTOPENETRANTE SELLO NEOPRENO 3/4"X3/16"	u	\$ 198.29	1.00	\$ 198.29	\$ 198.29
CLIP FIJACION CUBIERTA SANDWICH DECK HUNTER DOUGLAS	u	\$ 1,494.15	0.70	\$ 1,045.91	\$ 1,045.91
TORNILLO AUTOPE 7/16" X 3/16"	u	\$ 165.24	1.01	\$ 166.89	\$ 166.89
CUBIERTA TIPO HUNTER DOUGLAS 333C ALUZINC CAL. 26 INCLUYE ICOPOR O SIMILAR	M2	\$ 182,850.00	1.05	\$ 191,992.50	\$ 191,992.50
Sub total					\$ 193,403.59

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 128,467.50	245.3881%	\$ 315,243.93	0.0500		\$ 15,762.20
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.0500		\$ 8,129.17
Sub total					\$ 23,891.37	

Precio unitario total					\$ 222,368.00
------------------------------	--	--	--	--	----------------------

Elaboró:



Nombre **ING. JOJHAN EMERZON HERRAN**
Cargo **Profesional De Apoyo Oficina VRU**
Fecha: **8/20/2025**

 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	

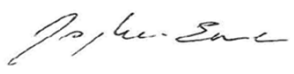
Objeto	TUBO ESTRUCTURAL GRADO C CUADRADO 220 X 220 X 6M (7.0MM) (A992Fy50)		
Ítem:	11.02	Unidad:	KG

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 2,568.50	0.030	\$ 77.05	\$ 77.05
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 77.05

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TUBO ESTRUCTURAL GRADO C CUADRADO 220 x 220 x 6M (7.0mm)	KG	\$ 3,247.68	1.00	\$ 3,247.68	\$ 3,247.68
Sub total					\$ 3,247.68

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	210.9100%	\$ 210,161.27	0.0060		\$ 1,260.97
Ayudante de soldadura	\$ 59,787.00	206.8300%	\$ 123,657.45	0.0040		\$ 494.63
Soldador	\$ 80,665.00	201.5500%	\$ 162,580.31	0.0050		\$ 812.90
Sub total						\$ 2,568.50
Precio unitario total						\$ 5,893.00

Elaboró:	
	
Nombre	ING. JOJHAN EMERZON HERRAN
Cargo	Profesional De Apoyo Oficina VRU
Fecha:	8/20/2025



**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

TUBO ESTRUCTURAL GRADO C RECTANGULAR 120 X 60 X 6M (3.0MM) (A992Fy50)

Ítem:

11.03

Unidad:

KG

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 2,568.50	0.030	\$ 77.05	\$ 77.05
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 77.05

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TUBO ESTRUCTURAL GRADO C RECTANGULAR 120 X 60 X 6M (3.0MM)	KG	\$ 1,642.00	1.00	\$ 1,642.00	\$ 1,642.00
Sub total					\$ 1,642.00

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.9100%	\$ 210,161.27	0.0060		\$ 1,260.97
Ayudante de soldadura	\$ 59,787.00	206.8300%	\$ 123,657.45	0.0040		\$ 494.63
Soldador	\$ 80,665.00	201.5500%	\$ 162,580.31	0.0050		\$ 812.90
Sub total						\$ 2,568.50

Precio unitario total \$ 4,288.00

Elaboró:

Nombre

ING. JOJHAN EMERZON HERRAN

Cargo

Profesional De Apoyo Oficina VRU

Fecha:

8/20/2025

 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	TUBO ESTRUCTURAL GRADO C RECTANGULAR 120 X 60 X 6M (2.0MM) (A992Fy50)				
Ítem:	11.04	Unidad:	KG		

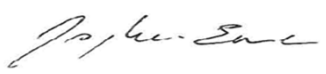
I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 2,568.50	0.030	\$ 77.05	\$ 77.05
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 77.05

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TUBO ESTRUCTURAL GRADO C RECTANGULAR 120 X 60 X 6M (2.0MM)	KG	\$ 1,484.00	1.00	\$ 1,484.00	\$ 1,484.00
Sub total					\$ 1,484.00

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.9100%	\$ 210,161.27	0.0060		\$ 1,260.97
Ayudante de soldadura	\$ 59,787.00	206.8300%	\$ 123,657.45	0.0040		\$ 494.63
Soldador	\$ 80,665.00	201.5500%	\$ 162,580.31	0.0050		\$ 812.90
Sub total						\$ 2,568.50
Precio unitario total						\$ 4,130.00

Elaboró:	
	
Nombre	ING. JOJHAN EMERZON HERRAN
Cargo	Profesional De Apoyo Oficina VRU
Fecha:	8/20/2025

 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	TUBO ESTRUCTURAL GRADO C RECTANGULAR 100 X 40 X 6M (2.0MM) (A992Fy50)					
Ítem:	11.05	Unidad:	KG			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 2,568.50	0.030	\$ 77.05	\$ 77.05	
					\$ -	
					\$ -	
Sub total					\$ 77.05	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
TUBO ESTRUCTURAL GRADO C RECTANGULAR 100 X 40 X 6M (2.0MM)	KG	\$ 1,796.00	1.00	\$ 1,796.00	\$ 1,796.00	
Sub total					\$ 1,796.00	
III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Sub total					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.9100%	\$ 210,161.27	0.0060		\$ 1,260.97
Ayudante de soldadura	\$ 59,787.00	206.8300%	\$ 123,657.45	0.0040		\$ 494.63
Soldador	\$ 80,665.00	201.5500%	\$ 162,580.31	0.0050		\$ 812.90
Sub total						\$ 2,568.50
Precio unitario total						\$ 4,442.00
Elaboró: 						
Nombre		ING. JOJHAN EMERZON HERRAN				
Cargo		Profesional De Apoyo Oficina VRU				
Fecha:		8/20/2025				

 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	TUBO ESTRUCTURAL GRADO B RECTANGULAR 60 X 40 X 6M (1.5MM) (A992Fy50)					
Ítem:	11.06	Unidad:	KG			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 2,568.50	0.030	\$ 77.05	\$ 77.05	
					\$ -	
					\$ -	
Sub total					\$ 77.05	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
TUBO ESTRUCTURAL GRADO B RECTANGULAR 60 X 40 X 6M (1.5MM)	KG	\$ 914.00	1.00	\$ 914.00	\$ 914.00	
Sub total					\$ 914.00	
III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Sub total					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.9100%	\$ 210,161.27	0.0060		\$ 1,260.97
Ayudante de soldadura	\$ 59,787.00	206.8300%	\$ 123,657.45	0.0040		\$ 494.63
Soldador	\$ 80,665.00	201.5500%	\$ 162,580.31	0.0050		\$ 812.90
Sub total						\$ 2,568.50
Precio unitario total						\$ 3,560.00
Elaboró:						
						
Nombre	ING. JOHAN EMERZON HERRAN					
Cargo	Profesional De Apoyo Oficina VRU					
Fecha:	8/20/2025					