

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
KIOSCO S	SAN ANTONIO					
1. DEMOL	LICIÓN 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	М3	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. RELLE	NOS					
2.01	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX.2" SUMINISTRO, EXTENDIDO ,NIVELACIÓN ,HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO	М3	23.04	\$62,831.00	\$ 1,447,626.00	
3. AFINAL	008					
3.01	.01 PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		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	



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

		8/20/2025			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4. ENCHA	PES				
4.01	PORCELANATO ELITE CEMENTO 0.45 X0.675	M2	128.00	\$ 157,864.00	\$ 20,206,592.00
4.02	4.02 PISO EN PORCELANATO BEIGE 0.60 X0.60		194.46	\$ 134,466.00	\$ 26,148,258.00
5. ACABA	DOS 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. VENTAI	NAS 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		8.60	\$ 302,288.00	\$ 2,599,677.00
7. APARA	TOS 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 HII	DRÁULICA				
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 SA	NITARIA				
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



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

	LLANOS								
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 E	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	М	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	М	100.00	\$ 28,599.00	\$ 2,859,900.00				
11. CUBIE	RTA								
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				
		24%	\$ 72,139,012.00						
	IMPREVISTOS 3%								
			UTILIDAD	5%	\$ 15,028,961.00				
		IVA SOE	BRE UTILIDAD	19%	\$ 2,855,503.00				
			cc	OSTOS INDIRECTOS	\$ 99,040,852.00				
	VALOR TOTAL								

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, Resolucion 1010-67.27/193 del 3 de Agosto 2021 de la Secretaria 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 válidez de este presupuesto es de seis (6) meses.

Japan Enc

ING. JOJHAN EMERZON HERRAN

Ing Civil - CPS profesional apoyo Vicerrectoria de Recursos Universitarios

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

	INIVERSIDAD	-	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA							
	E LOS LLANOS ®	C	ים, בט טיל							
		Coalg	o: FU-DIE	Versión: 01	Fecha de aproba	1CION: 11/02/202	20			
Objeto	DEMOLICION N	MANUAL	BALDOSA	A E= 0.07 M. INC	LUYE TRASIEGO	Y CARGUE MAI	NUAL			
Ítem:			1.0			Unidad:	N	12		
	•						•			
I. EQUIPO										
	Descripción			Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total		
HERRAMIEN	ITA Y EQUIPO MEN	NOR (3%	6M.O)		%M/O	3.000	\$ 22,855.18	\$ 685.66		
							Sub total	\$ 685.66		
II. MATERIA	LES									
	Descripción			Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total		
			- 1				Sub total	\$ -		
							Sub total	\$ -		
III. TRANSPO	ORTE						Sub total	\$ -		
III. TRANSPO	ORTE Descripción			Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Sub total Vr. Unitario	\$ -		
III. TRANSPO				Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento				
III. TRANSPO				Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento		Vr. Total		
	Descripción			Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total		
IV. MANO DI	Descripción E OBRA						Vr. Unitario Sub total	Vr. Total		
IV. MANO DI	Descripción E OBRA escripción		ornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario Sub total Vr. Unitario	Vr. Total \$ -		
IV. MANO DI	Descripción E OBRA escripción		ornal 49,467.50		Jornal total		Vr. Unitario Sub total	Vr. Total		
IV. MANO DI	Descripción E OBRA escripción			Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario Sub total Vr. Unitario \$ 22,855.18	Vr. Total \$ - Vr. Total \$ 22,855.18		
IV. MANO DI	Descripción E OBRA escripción			Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario Sub total Vr. Unitario	Vr. Total \$ - Vr. Total \$ 22,855.18		
IV. MANO DI	Descripción E OBRA escripción			Prestac.	Jornal total	Redimiento 0.0725	Vr. Unitario Sub total Vr. Unitario \$ 22,855.18	Vr. Total \$ - Vr. Total \$ 22,855.18		
IV. MANO DI	Descripción E OBRA escripción			Prestac.	Jornal total	Redimiento 0.0725	Vr. Unitario Sub total Vr. Unitario \$ 22,855.18 Sub total	Vr. Total \$ - Vr. Total \$ 22,855.18		
IV. MANO DI De Ayudante (3)	Descripción E OBRA escripción			Prestac.	Jornal total	Redimiento 0.0725	Vr. Unitario Sub total Vr. Unitario \$ 22,855.18 Sub total	Vr. Total \$ - Vr. Total \$ 22,855.18		
IV. MANO DI De Ayudante (3)	Descripción E OBRA escripción	\$ 14	49,467.50	Prestac. 210.9 ²	Jornal total	Redimiento 0.0725	Vr. Unitario Sub total Vr. Unitario \$ 22,855.18 Sub total	Vr. Total \$ - Vr. Total \$ 22,855.18		
IV. MANO DI De Ayudante (3)	Descripción E OBRA escripción	\$ 14		Prestac. 210.9 ²	Jornal total	Redimiento 0.0725	Vr. Unitario Sub total Vr. Unitario \$ 22,855.18 Sub total	Vr. Total \$ - Vr. Total \$ 22,855.18		
IV. MANO DI De Ayudante (3) Elaboró:	Descripción E OBRA escripción	\$ 14	49,467.50	Prestac. 210.91	Jornal total	Redimiento 0.0725	Vr. Unitario Sub total Vr. Unitario \$ 22,855.18 Sub total	Vr. Total \$ - Vr. Total \$ 22,855.18		
IV. MANO DI De Ayudante (3)	E OBRA escripción	\$ 14	49,467.50 Su	Prestac. 210.91	Jornal total	Redimiento 0.0725	Vr. Unitario Sub total Vr. Unitario \$ 22,855.18 Sub total	Vr. Total \$ - Vr. Total \$ 22,855.18		

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS «					ANÁLISIS DE PI				
	JE LUS LLANUS®	Có	digo: FO-DIE	Versión: 01	Fecha de aproba	ación: 11/02/202	20		
011.1	In Entrol 1010111			0.000.000.00	NO. 1 N/E TD 10/E	201/04501151			
Objeto	DEMOLICION I	MAN			NCLUYE TRASIE			10	
Ítem:			1.0)2		Unidad:	M	12	
I. EQUIPO									
	Descripción			Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario		Vr. Total
HERRAMIEN	ITA Y EQUIPO MEI	NOR	(3%M.O)		%M/O	3.000	\$ 3,940.55	\$	118.2
			ı				Sub total	\$	118.2
II. MATERIA			I						
	Descripción			Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario		Vr. Total
							Sub total	\$	
III. TRANSP									
	Descripción			Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario		Vr. Total
							Sub total	\$	-
IV. MANO D		1	1 1	D(1 1 (. (.)	D P J C.	W. H. 20. 2.		V. T.(.)
Ayudante (3)	escripción	\$	Jornal 149,467.50	Prestac. 210.91	Jornal total \$ 315,243.93	Rendimiento 0.0125	Vr. Unitario \$ 3,940.55	\$	Vr. Total 3,940.5
, ., udanto (0)	1	Ψ	170,701.00	210.91	ψ 010,240.30	0.0123	Ψ 5,340.33	Ψ	0,340.0
							Sub total	\$	3,940.5
						Duo	cio unitario total	•	4.050.0
						Pie	cio unitario totai	Þ	4,059.0
Elaboró:									
		,							
	//	1	he E						
Nombre	ING. JOJHAN I	EME	RZON HERRA	N	-				
Cargo	Profesional De	Арс	oyo Oficina VI	RU					
Fecha:	8/20/2025								



FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

DE LOS LLANOS® Código: FO-DIE Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020 DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINA LIVIANA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE Objeto 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 \$ 1,331.40 0.3000 \$ 399.42 \$ 399.42 u Y RUEDAS 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 Vr. Total Jornal total Redimiento Vr. Unitario **Jornal** Prestac. Ayudante (3) 5,705.92 149,467.50 210.91 315,243.93 0.0181 5,705.92 Sub total \$ 5,705.92 Precio unitario total \$ 6,277.00 Elaboró: pople. Enc ING. JOJHAN EMERZON HERRAN Nombre Cargo Profesional De Apoyo Oficina VRU 8/20/2025 Fecha:



FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto DEMOLICION MECÁNICA ANDENES, PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y

CARGUE MANUAL

1.04 М3 Unidad: Ítem:

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	١	Vr. Unitario		Vr. Total
COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM	Н		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
					Cub total	÷	100 750 00

Sub total \$ 136,756.28

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTE

I. INANO ONE									
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total				

Sub total \$

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal		Prestac. Jornal total		Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario		Vr. Total	
Ayudante (2)	\$	49,822.50	210.91	\$	210,162.62	0.4375	\$	91,946.15	\$	91,946.15
Operador de maquinaria pesada (2)	\$	202,137.00	187.59	\$	379,187.48	0.4375	\$	165,894.52	\$	165,894.52
			•					Sub total	\$	257,840.67

Precio unitario total \$ 394,597.00

Elaboró:

ING. JOJHAN EMERZON HERRAN

Is, he Enc

Nombre Profesional De Apoyo Oficina VRU Cargo

8/20/2025 Fecha:



FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE 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

1.05 M2 Ítem: Unidad:

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			
Cub satel								

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	210.9	1	\$ 315,243.93	0.0438	\$ 13,807.68	\$ 13,807.68
						Sub total	\$ 13,807.68

Precio unitario total \$ 14,621.00

Elaboró:

ING. JOJHAN EMERZON HERRAN

Pople. Enc

Nombre Profesional De Apoyo Oficina VRU Cargo

8/20/2025 Fecha:

DE LOS LLANOS FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA									
O DE I	Código: FO-DIE Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020								
Objeto	DEMOLICION M	MANUA	L ENCHAP	E CERÁMICO E	N MUROS. INCLU	JYE TRASIEGO	Y CARGUE MANI	JAL	-
Ítem:			1.	06		Unidad:	N	12	
I. EQUIPO									
	Descripción			Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario		Vr. Total
HERRAMIENTA	Y EQUIPO MEN	IOR (3º	%M.O)		%M/O	3.000	\$ 12,609.76	\$	378.29
							Cub total	÷	270.00
							Sub total	ф	378.29
II. MATERIALE	S								
III III TERUTE	Descripción			Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario		Vr. Total
							Sub total	\$	-
III. TRANSPOR					- · · · · ·	D " ' '	I w		V T ()
	Descripción			Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario		Vr. Total
							Sub total	¢	
							oub total	Ψ	-
IV. MANO DE C	DBRA								
Desci	ripción	,	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario		Vr. Total
Ayudante (3)		\$ 1	149,467.50	210.91	\$ 315,243.93	0.0400	\$ 12,609.76	\$	12,609.76
							Sub total	\$	12,609.76
						Pre	cio unitario total	\$	12,988.00
Elekeri'									
Elaboró:									
		,							
	//0	14	En						
Nombre	ING. JOJHAN E				=				
Cargo	Profesional De	Apoy	o Oficina V	RU					
Fecha:	8/20/2025								

ALLEN HAIVEDOIDAD

STILL OF BUILDING	NIVERSIDAD		FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA										
	E LOS LLANOS ®	Código: FO-DIE		Fecha de aproba									
							•						
Objeto	DESMONTE DI ALMACENAMIE	E TEJA PLASTIC. NTO	A Y/O DE ZIN	IC. INCLUYE TF	RASLADO HAST	TA SITIO DE C	ARGUE O DE						
Ítem:		1.0	7		Unidad:	N	12						
I. EQUIPO						1							
	Descripción	100 (00(11.0)	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total						
	A Y EQUIPO MEN	, ,		%M/O	3.000	\$ 6,115.73	\$ 183.47						
	CONVENCIONAL CESORIOS: TIJERA	SECCIÓN. AS, CAMILLAS Y	u	\$ 1,331.40	0.3000	\$ 399.42	\$ 399.42						
						Sub total	\$ 582.89						
II. MATERIAL	.ES												
	Descripción		Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total						
						Sub total	\$ -						
==													
III. TRANSPO					D 11 1	I w	1 1/ - / 1						
	Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total						
						Sub total	\$ -						
IV. MANO DE	OBRA												
Des	cripción	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						
							ı						
					Pre	cio unitario total	\$ 6,699.00						
Elaboró:	1/2	, hu. En											
.	6												
Nombre		MERZON HERRAN											
Cargo Focha:		Apoyo Oficina VR	(U										
Fecha:	8/20/2025												

PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO M UNIVERSIDAD FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA DE LOS LLANOS® Código: FO-DIE Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020 Objeto DESMONTE DE LAVAMANOS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO 1.08 UND Ítem: Unidad: 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 Precio Unitario Vr. Unitario Unidad Cantidad Vr. Total Sub total \$ III. TRANSPORTE Descripción Unidad Tarifa/Hora Rendimiento Vr. Unitario Vr. Total Sub total \$ IV. MANO DE OBRA Descripción Jornal total Redimiento Vr. Total Jornal Prestac. Vr. Unitario Ayudante (3) \$ 149,467.50 210.91 \$ 315,243.93 0.1000 31,524.39 \$ 31,524.39 31,524.39 Sub total \$ Precio unitario total \$ 32,470.00 Elaboró: ps, he Enc ING. JOJHAN EMERZON HERRAN Nombre Profesional De Apoyo Oficina VRU Cargo

8/20/2025

Fecha:

WILLEAN II	NIVERSIDAD			SO DIRECCIONA				
(2) (2) I	E LOS LLANOS.		FORMATO DE	E ANÁLISIS DE P	RECIOS UNITAR	RIOS DE OBRA		
	E LUS LLANUS®	Código: FO-DIE	Versión: 01	Fecha de aproba	ación: 1/02/202	20		
Objeto	DESMONTE DE	SANITARIO. INC	LUYE TRASLADO	O HASTA SITIO D	E CARGUE O D	E ALMACENAMIE	NT)
Ítem:		1.0	09		Unidad:	1U	۷D	
I. EQUIPO								
	Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario		Vr. Total
HERRAMIEN	TA Y EQUIPO MEN	IOR (3%M.O)		%M/O	3.000	\$ 39,405.49	\$	1,182.16
						Sub total	\$	1,182.16
II. MATERIA	LES							
	Descripción		Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario		Vr. Total
		<u>_</u>		<u> </u>		Sub total	\$	
						040 (014)	Ψ	
III. TRANSPO	ORTE							
	Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario		Vr. Total
						Sub total	\$	-
							•	
IV. MANO D	E OBRA							
De	scripción	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
					Pre	cio unitario total	\$	40,588.00
Elaboró:								
	1	, he En						
				_				
Nombre	ING. JOJHAN E	MERZON HERRA	N	=				
Cargo	Profesional De	Apoyo Oficina V	RU					
Fecha:	8/20/2025							



Código: FO-DIE Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto DEMOLICION CONCRETO SIMPLE. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL

1.10 Unidad: М3 Ítem:

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM	Н		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	١	/r. Unitario		Vr. Total
Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	0.4165	\$	87,343.58	\$	87,343.58
Operador de maquinaria pesada (2)	\$ 202,137.00	187.59	\$ 379,187.48	0.4165	\$	157,590.32	\$	157,590.32
						Sub total	¢	244 022 00

Precio unitario total \$ 374,852.00

Elaboró:

ING. JOJHAN EMERZON HERRAN Nombre

Is, he Enc

Profesional De Apoyo Oficina VRU Cargo

8/20/2025 Fecha:



Código: FO-DIE Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto DESMONTE DE REJAS Y VENTANAS METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO

1.11 M2 Unidad: Ítem:

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
PULIDORA MANUAL CON DISCO DE CORTE	Н		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

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				0111	٠

Sub total \$

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.		,	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210	0.91	\$	315,243.93	0.0500	\$ 15,762.20	\$ 15,762.20
					•	•	Sub total	\$ 15,762.20

Precio unitario total \$ 18,610.00

Elaboró:

ING. JOJHAN EMERZON HERRAN

Pople. Enc

Nombre Profesional De Apoyo Oficina VRU Cargo

8/20/2025 Fecha:

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
 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	n		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.	ac. Jornal total Redimiento Vr.		Vr. Unitario		Vr. Total	
Ayudante (3)	\$ 149,467.5	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

Jo, hu. Enc



FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA Código: FO-DIE Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020 RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX.2" SUMINISTRO, EXTENDIDO Objeto NIVELACIÓN ,HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO 2.01 Unidad: М3 Ítem: I. EQUIPO Descripción Unidad Tarifa/Hora Vr. Unitario Rendimiento Vr. Total HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O) %M/O 3.000 27,955.95 838.68 APISONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3 \$ 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 m3 1.2 \$ 22,742.34 27,290.81 HASTA 2" Sub total \$ 27,290.81 III. TRANSPORTE Descripción Unidad Tarifa/Hora Rendimiento Vr. Unitario Vr. Total Sub total \$ IV. MANO DE OBRA Redimiento Vr. Unitario Descripción Jornal total Jornal Prestac. Vr. Total 85,645.00 0.0750 15,762.20 Ayudante (2) \$ 245.3881% \$ 210,162.62 \$ 201.5538% 162,583.40 12,193.76 Oficial \$ 80,665.00 0.0750 Sub total \$ 27,955.95

Precio unitario total \$

62,831.00

Elaboró:

ING. JOJHAN EMERZON HERRAN Nombre Cargo Profesional De Apoyo Oficina VRU

Is, he Enc



	INIVERSIDAD DE LOS LLANOS®			E ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA							
	E LUS LLANUS®	Có	ódigo: FO-DIE	Versión: 01	Fecha de aproba	ación: 11/02/202	20				
Objeto	PLACA DE CO SUMINISTRO Y				PERMEABILIZAD	√O 24.1 MPa (3	3500	PSI) MEZO	LA	EN OBRA.	
Ítem:		<u> </u>	3.0			Unidad:		N	//3		
							_				
I. EQUIPO											
	Descripción			Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	١	/r. Unitario		Vr. Total	
	DE CONCRETO DIE			dia		0.060	\$	46,594.21	\$	2,795.65	
BOMBEO	DE CONCRETO	5	BOMBA	m3		1.0500	\$	69,810.73	\$	73,301.27	
	<u>RIA CON BRAZO</u> A METÁLICA PARA (CON	ICRETO	glb		0.250	\$	138,446.44	\$	34,611.61	
	ITA Y EQUIPO MEN			yıv	%M/O	3.000	\$	109,295.37	\$	3,278.86	
I ILI (I V UVII L. 1	TITL T EQUIT OE.	1011	(070141.07		/01VI/ O	0.000	Ψ	Sub total	•	113,987.39	
								Vuo 101	Ψ	110,007.00	
II. MATERIA	LES										
	Descripción			Unidad	Precio Unitario	Cantidad	١	/r. Unitario		Vr. Total	
CONCRETO OBRA	3500 PSI - 24.1 Mp	a MI	EZCLA EN	m3		1.05	\$	678,310.58	\$	712,226.11	
	BILIZACIÓN DE CO	NCF	RETO 3500	m3		1	\$	46,942.84	\$	46,942.84	
PSI - 24.1 Mp	oa			IIIO		<u>'</u>	Ψ	70,012.01	Ψ	10,012.01	
]			0 5 4-4-1	_	750 400 05	
								Sub total	\$	759,168.95	
III. TRANSPO	ORTE										
	Descripción			Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	\	/r. Unitario		Vr. Total	
	·										
			•					Sub total	\$	-	
IV. MANO D	E OBRA						_				
De	escripción		Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	١	/r. 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	
						Pre	cio	unitario total	\$	982,452.00	
Elaboró:											
			,								
	//	0/	he. Es								
	- (_			<u>-</u>						
Nombre	ING. JOJHAN E										
Cargo	Profesional De	Ap	oyo Oficina VI	RU							
Loobo.	りついついつん										

	INIVERSIDAD E LOS LLANOS®		FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA										
الم	E LOS LLANOS®	Có	digo : FO-DIE	Versión: 01	Fed	cha de aproba	ación: 11/02/202	20					
Ohioto													
Objeto	AFINADO PISC	S MC	ORTERO 1:4,	E= 70 MM									
Ítem:			3.0)2			Unidad:		N	12			
I. EQUIPO													
	Descripción			Unidad	Т	arifa/Hora	Rendimiento		r. Unitario		Vr. Total		
HERRAMIEN	TA Y EQUIPO MEN	NOR	(3%M.O)			%M/O	3.000	\$	13,650.90	\$	409.5		
									Sub total	\$	409.53		
II. MATERIA	I EQ												
II. WATERIA										1			
	Descripción			Unidad	Pre	ecio Unitario	Cantidad	V	r. Unitario		Vr. Total		
AGUA				Ĺ	\$	24.85	17.640	\$	438.35	\$	438.3		
CEMENTO G				Kg	\$	854.39	32.410	\$	27,690.78	\$	27,690.7		
ARENA DE F	ARENA DE PEÑA				\$	75,966.28	0.100	\$	7,596.63	\$	7,596.6		
									Sub total	\$	35,725.7		
III TO A NODA	ODTE												
III. TRANSPO			1	Unidad		arifa/Hora	Pandimiento	V	r Unitario	<u> </u>	Vr. Total		
III. TRANSPO	ORTE Descripción			Unidad	Т	arifa/Hora	Rendimiento	V	r. Unitario		Vr. Total		
III. TRANSPO				Unidad	Т	arifa/Hora	Rendimiento	V			Vr. Total		
III. TRANSPO				Unidad	T	arifa/Hora	Rendimiento	V	r. Unitario Sub total				
	Descripción			Unidad	Т	arifa/Hora	Rendimiento	V					
IV. MANO DI	Descripción		Jornal	Unidad Prestac.		arifa/Hora	Rendimiento Redimiento			\$			
IV. MANO DI	Descripción E OBRA	\$	Jornal 49,822.50						Sub total	\$	- Vr. Total		
IV. MANO DI De Ayudante	Descripción E OBRA	\$		Prestac.	J \$	ornal total	Redimiento	V	Sub total	\$	- Vr. Total 5,359.1		
IV. MANO DI De Ayudante	Descripción E OBRA		49,822.50	Prestac. 210.91	J \$	ornal total 105,081.31	Redimiento 0.0510	V :	Sub total r. Unitario 5,359.15 8,291.75	\$	Vr. Total 5,359.11 8,291.71		
IV. MANO DI De Ayudante	Descripción E OBRA		49,822.50	Prestac. 210.91	J \$	ornal total 105,081.31	Redimiento 0.0510	V :	Sub total r. Unitario 5,359.15	\$	Vr. Total 5,359.1 8,291.7		
IV. MANO DI De Ayudante	Descripción E OBRA		49,822.50	Prestac. 210.91	J \$	ornal total 105,081.31	Redimiento 0.0510 0.0510	V : \$	Sub total r. Unitario 5,359.15 8,291.75 Sub total	\$ \$ \$ \$	Vr. Total 5,359.1 8,291.7 13,650.9		
IV. MANO DI De Ayudante	Descripción E OBRA		49,822.50	Prestac. 210.91	J \$	ornal total 105,081.31	Redimiento 0.0510 0.0510	V : \$	Sub total r. Unitario 5,359.15 8,291.75	\$ \$ \$ \$	Vr. Total 5,359.1: 8,291.7: 13,650.9		
IV. MANO DI De Ayudante Oficial	Descripción E OBRA		49,822.50	Prestac. 210.91	J \$	ornal total 105,081.31	Redimiento 0.0510 0.0510	V : \$	Sub total r. Unitario 5,359.15 8,291.75 Sub total	\$ \$ \$ \$	Vr. Total 5,359.1: 8,291.7: 13,650.9		
IV. MANO DI De Ayudante Oficial	Descripción E OBRA		49,822.50	Prestac. 210.91	J \$	ornal total 105,081.31	Redimiento 0.0510 0.0510	V : \$	Sub total r. Unitario 5,359.15 8,291.75 Sub total	\$ \$ \$ \$	Vr. Total 5,359.1: 8,291.7: 13,650.9		
IV. MANO DI De Ayudante Oficial	Descripción E OBRA	\$	49,822.50 80,665.00	Prestac. 210.91 201.55	J \$	ornal total 105,081.31	Redimiento 0.0510 0.0510	V : \$	Sub total r. Unitario 5,359.15 8,291.75 Sub total	\$ \$ \$ \$	Vr. Total 5,359.1 8,291.7 13,650.9		
IV. MANO DI De Ayudante Oficial	Descripción E OBRA	\$	49,822.50	Prestac. 210.91 201.55	J \$	ornal total 105,081.31	Redimiento 0.0510 0.0510	V : \$	Sub total r. Unitario 5,359.15 8,291.75 Sub total	\$ \$ \$ \$	Vr. Total 5,359.1 8,291.7 13,650.9		
IV. MANO DI De Ayudante Oficial Elaboró:	Descripción E OBRA	\$	49,822.50 80,665.00	Prestac. 210.91 201.55	J \$	ornal total 105,081.31	Redimiento 0.0510 0.0510	V : \$	Sub total r. Unitario 5,359.15 8,291.75 Sub total	\$ \$ \$ \$	Vr. Total 5,359.1: 8,291.7: 13,650.9		
Ayudante	Descripción E OBRA scripción	\$ = MEF	49,822.50 80,665.00	Prestac. 210.91 201.55	J \$	ornal total 105,081.31	Redimiento 0.0510 0.0510	V : \$	Sub total r. Unitario 5,359.15 8,291.75 Sub total	\$ \$ \$ \$	-		

🗞 UNIVERSIDAD

PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA DE LOS LLANOS. Código: FO-DIE Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020 MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. Objeto SUMINISTRO E INSTALACIÓN 3.03 KG Ítem: Unidad: 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 1.05 \$ 6,359.96 6,677.96 \$ kg ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE kg 0.05 \$ 5,716.00 \$ 285.80 Sub total 6,963.76 III. TRANSPORTE Descripción Tarifa/Hora Rendimiento Vr. Unitario Vr. Total Unidad Sub total \$ IV. MANO DE OBRA Descripción Jornal Prestac. Jornal total Redimiento Vr. Unitario Vr. Total 49,822.50 0.0060 Ayudante \$ 210.91 105,081.31 630.49 630.49 Oficial \$ 80,665.00 201.55 \$ 162,583.40 0.0060 \$ 975.50 \$ 975.50 1,605.99 Sub total \$ Precio unitario total \$ 8,618.00 Elaboró: pople. Enc

Nombre ING. JOJHAN EMERZON HERRAN Cargo Profesional De Apoyo Oficina VRU

8/20/2025 Fecha:

SILL PAGE	INIVERSIDAD		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO								
	E LOS LLANOS ®			ANÁLISIS DE PI	RECIOS UNITAF	RIOS DE OBRA					
00.	L LOO LLANGOS	Código: FO-DIE	Versión: 01	Fecha de aproba	ación: 11/02/202	20					
Objeto	PORCEI ANAT	O ELITE CEMENTO	0 0 45 X0 675								
tomi	T GITGEE/WITH	4.0			Unidadı	T N	12				
tem:		4.0	<u> </u>		Unidad:	IV.	12				
. EQUIPO											
	Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total				
HERRAMIEN	ITA Y EQUIPO MEI	NOR (3%M.O)	%M/O	\$ 43,495.52	3.000	\$ 43,495.52	\$ 1,304.8				
						Sub total	\$ 1,304.8				
I. MATERIA	LES										
III. III/YYEEN	Descripción		Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total				
PEGACOR G	GRIS CORONA O AL	DHEBAL BA BASF	kg		4.500	\$ 2,868.37	\$ 12,907.				
PORCELANA	ATO ELITE CEMEN	TO 45 *67.5	m2		1.05	\$ 90,550.76	\$ 95,078.				
BINDA BOQU BASE	JILLA SIKA O ADHE	BAL BOQUILLA	kg		1.02	\$ 4,978.35	\$ 5,077.				
		•				Sub total	\$ 113,063.8				
III. TRANSP	ORTE										
	Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total				
						Cub total	•				
						Sub total	\$				
V. MANO D	E OBRA										
	scripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total				
Ayudante		\$ 49,822.50	210.91		0.1625	\$ 17,075.71	\$ 17,075.7				
Oficial		\$ 80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1625	\$ 26,419.80	\$ 26,419.8				
						Sub total	\$ 43,495.5				
					Pre	ecio unitario total	\$ 157,864.0				
Elaboró:											
	1/2	, he . En									
				<u>-</u>							
Nombra	ING IO IHAN I	EMERZON HERRAI	N								

ING. JOJHAN EMERZON HERRAN Nombre Profesional De Apoyo Oficina VRU Cargo

8/20/2025 Fecha:



Fecha:

8/20/2025

(2 (2)	ONIVERSIDAD DE LOS LLANOS®			FORMATO DE	AN	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA										
	JE LUS LLANUS®	Cór	digo: FO-DIE	Versión: 01	Fec	ha de aproba	ación: 11/02/202	20								
	<u> </u>															
Objeto	PISO EN PORCE	ΞLΑΝ														
Ítem:			4.0	<u>J2</u>			Unidad:	<u></u>	M	12						
I. EQUIPO																
I. EQUIFO	Descripción	—		Unidad	Гт	arifa/Hora	Rendimiento	Τv	r. Unitario		Vr. Total					
HERRAMIEN	NTA Y EQUIPO MEN	OR (3%M.O)	O I II Gas	一	%M/O	3.000	\$	30,112.28	\$	903.37					
	<u> </u>		,	1		70		+	,:	Ť						
	•							T								
									Sub total	\$	903.37					
II. MATERIA	LES															
	Descripción			Unidad	Pre	ecio Unitario	Cantidad	V	r. Unitario		Vr. Total					
PISO EN PO	RCELANATO BEIGE	0.60	X0.60	m2	\$	2,868.37	1.000	\$	93,784.72	\$	93,784.72					
PEGACOR 1	I - 10 BLANCO CORO	ANC		kg	\$	24,642.74		\$	2,467.00	_	7,771.05					
AGUA		_		L	\$	4,978.35	3.000	\$	24.85	_	74.5					
CEMENTO B	BLANCO 40 KG NARE	=		kg	\$	4,978.35	0.900	\$	2,021.72	\$	1,819.5					
									Sub total	\$	103,449.87					
III. TRANSP							·	·	<u> </u>							
	Descripción		<u> </u>	Unidad	<u> </u>	arifa/Hora	Rendimiento	٧	r. Unitario	_	Vr. Total					
					Щ			<u> </u>	Out total	_						
<u> </u>		—			—				Sub total	Ъ	-					
IV. MANO D	TE ORDA															
_	escripción	Т	Jornal	Prestac.	J	ornal total	Redimiento	Τγ	r. Unitario		Vr. Total					
Ayudante	, oc., pers.	\$	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					
		_			_					_						
					_		Pre	ecio ı	unitario total	\$	134,466.00					
		_			_			_		_						
Elaboró:																
	2		,													
	1/0	1	he. En													
NI - mala no	(
Nombre Cargo	ING. JOJHAN El Profesional De															
Cargo	Profesional De	Apo	yo Ulicilia vin	,U												



FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	MURO LADRI. PRENS. MACIZO VI	STA T. STA F	E (MORTERO TIPO	1:3)				
Ítem:	5.0	1		Unidad:		N	2	
	•							
I. EQUIPO								
	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario			Vr. Total
ANDAMIO TI	JBULAR	DIA		0.400	\$	1,164.87	\$	465.9
CAMILLA EN	MADERA PLANCHON	DIA		0.400	\$	1,151.18	\$	460.4
HERRAMIEN	ITA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		%M/O	3.000	\$	28,452.76	\$	853.5
						Sub total	\$	1,780.0
II MATERIA	1.50							
II. MATERIA	LES							
	Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario			Vr. Total
LADRILLO P FAB	RENSADO STA/ FE 24.5 X12 X 5.5	u		58.8	\$	1,467.23	\$	86,273.1
AGUA		u		9.24	\$	24.85	\$	229.6
	RIS	u		20.02	\$	854.39	\$	17,104.8
CEMENTO C	JI NIO							4,557.9
		u		0.06	\$	75,966.28	\$	1,007.0
CEMENTO G ARENA DE F		u		0.06	\$	•	Ċ	,
		u		0.06	\$	75,966.28 Sub total	\$,
ARENA DE F	PENA	u		0.06	\$	•	Ċ	,
	PENA	u Unidad	Tarifa/Hora	0.06 Rendimiento		•	Ċ	108,165.6 Vr. Total

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.		ornal 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:

ING. JOJHAN EMERZON HERRAN Nombre

Profesional De Apoyo Oficina VRU Cargo

pople. Enc

Fecha:

8/20/2025

UNIVERSIDAD PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO										
	E LOS LLANOS.			FORMATO DE	ANÁLISIS DE P	RECIOS UNITAR	≀IOS	DE OBRA		
	L LOS LLANOS®	Cóa	ligo : FO-DIE	Versión: 01	Fecha de aproba	ación: 11/02/202	?0			
Objeto	CIELORASO PI	LACA	SUPERBOAR	D 8 MM (FIGURA	ADO) INCLUYE P	INTURA				
Ítem:			5.0	2	·	Unidad:	Τ	N	12	
	L									
I. EQUIPO										
	Descripción			Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	١	/r. Unitario		Vr. Total
andamio tu				DIA		0.300	\$	1,164.87	\$	349.4
HERRAMIEN1	TA Y EQUIPO MEN	NOR (3	3%M.O)		%M/O	3.000	\$	53,532.94	\$	1,605.9
								Sub total	\$	1,955.4
II. MATERIAL	.ES									
	Descripción			Unidad	Precio Unitario	Cantidad	V	/r. Unitario		Vr. Total
CIELO RAS ESTRUCTURA	O SUPERBOAR A EN ALUMINIO	D,	INCLUYE	m2		1	\$	66,917.63	\$	66,917.6
VINILTEX PIN				gl		0.05	\$	104,900.00	\$	5,245.0
				<u> </u>			<u> </u>	Sub total		72,162.6
III. TDANCOC	NDTE									
III. TRANSPO	Descripción			Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	V	/r. Unitario		Vr. Total
								Sub total	\$	-
IV. MANO DE	: ORRA									
	scripción		Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Τv	/r. Unitario		Vr. Total
Ayudante	•	\$	49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.2000	\$	21,016.26	\$	21,016.2
Oficial		\$	80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.2000	\$	32,516.68	\$	32,516.6
			-					Sub total	\$	53,532.9
						Pre	cio	unitario total	\$	127,651.00
Elaboró:										
	2	,								
	1/2	14	i. En	-						
Nombre	ING. JOJHAN E			=						
Cargo	Profesional De	Apoy	yo Oficina VR	U						
C	0/00/0005									



WILE UNIVERSIDA	۸n			PROC	ESO	DIRECCIONAL	MIENTO ESTRAT	TÉGIC	30		
DE LOS LLANC							RECIOS UNITARI		E OBRA		
O DE LOS LEARN	10 %	Cód	digo: FO-DIE	Versión: 01	Fec	ha de aprobaci	ción: 11/02/2020				
Objeto ESTUCO	PLAS	TICO									
Ítem:			5.	.03			Unidad:	Τ_	М	2	
					_						
I. EQUIPO					_						
Descrip				Unidad	[7	Tarifa/Hora	Rendimiento	_	r. Unitario	Ĺ	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO	O MEN	NOR (3%M.O)		<u> </u>	%M/O	3.000	\$	8,913.23	\$	267.40
ANDAMIO TUBULAR				DIA	丄		0.132	\$	1,164.87		153.76
CAMILLA EN MADERA PLA	ANCH	ON		DIA	<u>L</u>		0.132	\$	1,151.18		151.96
									Sub total	\$	573.12
II. MATERIALES											
Descrip	oción			Unidad	T Pr	recio Unitario	Cantidad	V	r. Unitario		Vr. Total
LIJA DE AGUA	/////////////////////////////////////	—		u	 '	ECIO Officario	0.05	\$	1.982.75	\$	99.14
ESTUCO PLASTICO		—	+	u gl	\vdash		0.05	\$	30,503.16	·	7,930.82
L010001 L101100			+	<u> </u>	\vdash		U.ŁU	Ψ	30,000.10	Ψ	1,000.02
					\vdash			+			
									Sub total	\$	8,029.96
	-									-	
III. TRANSPORTE											
Descrip	oción	_		Unidad		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vı	r. Unitario		Vr. Total
	_										
									Sub total	\$	-
IV. MANO DE OBRA											
Descripción		_	Jornal	Prestac.		Jornal total	Redimiento	Vr	r. 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	<u> </u>	Sub total	\$	5,414.03 8,913.23
									Sub total	Ф	ბ,91ა.∠ა
					—		Pr	ecio L	unitario total	\$	17,516.00
									Illiania	+	11,0.0
Elaboró:											
	11.	6	u. En								
(/ /	/									

ING. JOJHAN EMERZON HERRAN Nombre Cargo Profesional De Apoyo Oficina VRU



ALLERA IIN	IIVERSIDAD				SO DIRECCIONA				
	LOS LLANOS.						ARIOS DE OBRA		
00 5-	LUU ELMITOUS	Cód	digo: FO-DIE	Versión: 01	Fecha de aprob	pación: 11/02/2	020		
Objeto	MESÓN EN CON	NCRE	ETO 20.7 MPa	a (3000 PSI) ME	ZCLA EN OBRA	. SUMINISTRO	Y CONSTRUCC	IÓN	I
Ítem:			5.04	ŀ		Unidad:		МЗ	
I. EQUIPO						-			
	Descripción			Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	L	Vr. Total
	CONCRETO DIES			DIA	_	1.000	\$ 46,594.21	\$	46,594.21
	MADERA PARA CO			glb		5.000	\$ 125,860.40	_	629,302.00
HERRAMIENTA	A Y EQUIPO MEN	0R (?	3%M.O)		%M/O	3.000	\$ 559,119.03	\$	16,773.57
							Sub total	\$	692,669.78
								_	
II. MATERIALE	S								
Descripción				Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario		Vr. Total
CONCRETO 3 OBRA	000 PSI - 20.7 M	PaM	EZCLA EN	m3		1.05	\$ 610,112.54	\$	640,618.17
DESFORMALE	ETEANTE DE CON	CRE	TO	kg		5.00	\$ 18,495.00	\$	92,475.00
							Sub total	_	733,093.17
III. TRANSPOR	RTE	_							
	Descripción	_		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario		Vr. Total
		_							
							Sub total	\$	
								_	
IV. MANO DE	OBRA								
Desc	cripción		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
						Prec	io unitario total	\$	1,984,882.00
									
Elaboró:									
	1	/	lu. En						
	12/	14	e. In						

ING. JOJHAN EMERZON HERRAN Nombre Cargo Profesional De Apoyo Oficina VRU



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"	
Ítamı	6.01	Haidadı	MO

I. EQUIPO

40 0					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220 V	dia		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	n Jornal		ornal Prestac. Jorn		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:

ING. JOJHAN EMERZON HERRAN Nombre Cargo Profesional De Apoyo Oficina VRU

pople. Enc

8/20/2025 Fecha:



ALLERAS IIA	IIVERSIDAD		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO									
	LOS LLANOS.					PRECIOS UNITA		\				
	LOU LEARING	Có	digo: FO-DIE	Versión: 01	Fecha de apro	bación: 11/02/2	020					
011.4												
Objeto	SUMINISTRO E	INS	TALACIÓN PU	JERTA ALUMINI	O SISTEMA BIS	SAGRA, CON VI	DRIO 4 MM					
Ítem:			6.02	2		Unidad:		M2				
I. EQUIPO	B ddr.		ı	1	T 16 01	I	N 11 16 1	1	V T ()			
LIEDDAMIENT	Descripción	OD /	20/14 (2)	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	•	Vr. Total			
HERRAMIENT	A Y EQUIPO MEN	JR (3%IVI.O)		%M/O	3.000	\$ 50,187.13	\$	1,505.61			
							Sub total	\$	1,505.61			
II. MATERIALI	ES											
	Descripción			Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario		Vr. Total			
	PUERTA ALUMINIO BISAGRA ANALOK, INCLUIDO VIDRIO					1	\$ 683,277.78	\$	683,277.78			
							Sub total	\$	683,277.78			
III. TRANSPO						T =	T					
	Descripción			Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario		Vr. Total			
							Sub total	•				
							Sub total	ф				
IV. MANO DE	OBRA											
	cripción		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			
						Prec	io unitario total	\$	734,971.00			
Elaboró:												
	10	,	he. En									
Nombre	ING. JOJHAN E	MER	ZON HERRA	N								
Cargo	Profesional De	Аро	yo Oficina VF	RU								
Fecha:	8/20/2025		-									



STILL OF UN	IVERSIDAD			PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA									
	LOS LLANOS ®												
00		Có	digo: FO-DIE	Versión: 01	Fecha de aprol	bación: 11/02/2	020						
Ohioto	1												
Objeto	SUMINISTRO E	INS ⁻	TALACIÓN VE	NTANA ALUMI	NIO CORREDIZ	O, CON VIDRIO	4 MM						
Ítem:			6.03	}		Unidad:	N	И2					
I. EQUIPO						1		_					
	Descripción			Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	<u>_</u>	Vr. Total				
HERRAMIENTA	Y EQUIPO MEN	OR ((3%M.O)		%M/O	3.000	\$ 50,187.13	\$	1,505.61				
							Sub total	\$	1,505.61				
U MATERIALE	-0												
II. MATERIALE					Precio	1							
	Descripción			Unidad	Unitario	Cantidad	Vr. Unitario		Vr. Total				
_	MINIO CORREDIZ OK INCLUYEVIDF		RAFICO	m2		1	\$ 250,595.48	\$	250,595.48				
					<u> </u>		Sub total	\$	250,595.48				
III. TRANSPOR	RTE												
	Descripción			Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario		Vr. Total				
							Sub total	\$	-				
IV. MANO DE O		1	1			l	N 11 16 1	_					
	cripción	Φ.	Jornal	Prestac.	Jornal total	Rendimiento	Vr. Unitario	_	Vr. Total				
Ayudante Oficial		\$	49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.1875	\$ 19,702.75 \$ 30.484.39	\$	19,702.75				
Olicial		Ф	80,665.00	201.55	\$ 162,583.40	0.1875	\$ 30,484.39 Sub total	\$	30,484.39 50,187.13				
							Sub total	φ	30,107.13				
						Precio	unitario total	\$	302,288.00				
							u.io totui	Ψ.	33E,E00.00				
Elaboró:													
			,										
		/	he En										
Nombre	ING. JOJHAN E	MER	ZON HERRA	N									
Cargo	Profesional De	Apo	yo Oficina VF	RU									
Fecha:	8/20/2025												



1 (2)	IVERSIDAD		F	ORMATO DE A	ANÁLISIS DE PR	RECIOS UNITAI	RIO	S DE OBRA	4	
OPPE	LOS LLANOS ®	Códi			Fecha de aprol					
Objeto	CANAL EN LAM	IINA G	BALVANIZAD	A CAL. 22 ANO	CHO DE 200 MM	SUMINISTRO I	ΞIN	STALACIÓ	N	
Ítem:			7.01			Unidad:	ML			
	-!									
I. EQUIPO										
	Descripción			Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	۷r	. Unitario		Vr. Total
HERRAMIENTA	Y EQUIPO MEN	IOR (3	3%M.O)		%M/O	3.000	\$	11,945.68	\$	358.37
			•					Sub total	\$	358.37
II. MATERIALE	:S									
	Descripción			Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr	. Unitario		Vr. Total
ELEMENTOS (TORNILLOS, PERNOS)	DE ANCLAJE CHAZOS, AB		FIJACIÓN ADERAS,	GLB		1	\$	1,573.61	\$	1,573.61
LAMINA GALVA	ANIZADA CAL. 22	2		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 D	E ESTAÑO			u		0.05	\$	92,589.49	\$	4,629.47
								Sub total	\$	51,465.54
								Sub total	\$	51,465.54
III. TRANSPOR	RTE							Sub total	\$	51,465.54
	RTE Descripción			Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr	Sub total	\$	51,465.54 Vr. Total
				Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr	. Unitario		•
				Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr			•
III. TRANSPOR	Descripción			Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr	. Unitario		Vr. Total
III. TRANSPOR	Descripción DBRA			Unidad				. Unitario Sub total		Vr. Total
III. TRANSPOR	Descripción		Jornal	Unidad Prestac.	Tarifa/Hora Jornal total	Rendimiento		. Unitario	\$	Vr. Total
III. TRANSPOR IV. MANO DE C Desc Ayudante (3)	Descripción DBRA	\$	149,467.50	Prestac. 210.91	Jornal total \$ 315,243.93		Vr	Sub total Unitario Unitario 7,881.10	\$	Vr. Total - Vr. Total 7,881.10
III. TRANSPOR	Descripción DBRA	+		Prestac.	Jornal total \$ 315,243.93	Redimiento	Vr	. Unitario Sub total . Unitario 7,881.10 4,064.59	\$	Vr. Total - Vr. Total 7,881.10 4,064.59
III. TRANSPOR IV. MANO DE C Desc Ayudante (3)	Descripción DBRA	\$	149,467.50	Prestac. 210.91	Jornal total \$ 315,243.93	Redimiento 0.0250	Vr \$	Sub total Unitario Unitario 7,881.10	\$	Vr. Total - Vr. Total 7,881.10 4,064.59
III. TRANSPOR IV. MANO DE C Desc Ayudante (3)	Descripción DBRA	\$	149,467.50	Prestac. 210.91	Jornal total \$ 315,243.93	Redimiento 0.0250 0.0250	Vr \$ \$	Sub total Unitario 7,881.10 4,064.59 Sub total	\$	Vr. Total - Vr. Total 7,881.10 4,064.59 11,945.68
III. TRANSPOR IV. MANO DE C Desc Ayudante (3)	Descripción DBRA	\$	149,467.50	Prestac. 210.91	Jornal total \$ 315,243.93	Redimiento 0.0250 0.0250	Vr \$ \$. Unitario Sub total . Unitario 7,881.10 4,064.59	\$	Vr. Total - Vr. Total 7,881.10
IV. MANO DE C Desc Ayudante (3)	Descripción DBRA	\$	149,467.50	Prestac. 210.91	Jornal total \$ 315,243.93	Redimiento 0.0250 0.0250	Vr \$ \$	Sub total Unitario 7,881.10 4,064.59 Sub total	\$	Vr. Total - Vr. Total 7,881.10 4,064.59 11,945.68
III. TRANSPOR IV. MANO DE C Desc Ayudante (3)	Descripción DBRA	\$	149,467.50	Prestac. 210.91	Jornal total \$ 315,243.93	Redimiento 0.0250 0.0250	Vr \$ \$	Sub total Unitario 7,881.10 4,064.59 Sub total	\$	Vr. Total - Vr. Total 7,881.10 4,064.59 11,945.68
IV. MANO DE C Desc Ayudante (3)	Descripción DBRA ripción	\$	149,467.50 80,665.00	Prestac. 210.91 201.55	Jornal total \$ 315,243.93	Redimiento 0.0250 0.0250	Vr \$ \$	Sub total Unitario 7,881.10 4,064.59 Sub total	\$	Vr. Total - Vr. Total 7,881.10 4,064.59 11,945.68
IV. MANO DE C Desc Ayudante (3)	Descripción DBRA ripción	\$	149,467.50	Prestac. 210.91 201.55	Jornal total \$ 315,243.93	Redimiento 0.0250 0.0250	Vr \$ \$	Sub total Unitario 7,881.10 4,064.59 Sub total	\$	Vr. Total - Vr. Total 7,881.10 4,064.59 11,945.68
IV. MANO DE C Desc Ayudante (3)	Descripción DBRA ripción	\$ \$	149,467.50 80,665.00	Prestac. 210.91 201.55	Jornal total \$ 315,243.93	Redimiento 0.0250 0.0250	Vr \$ \$	Sub total Unitario 7,881.10 4,064.59 Sub total	\$	Vr. Total - Vr. Total 7,881.10 4,064.59 11,945.68
III. TRANSPOR IV. MANO DE (Desc Ayudante (3) Oficial	Descripción DBRA ripción	\$ \$	149,467.50 80,665.00	Prestac. 210.91 201.55	Jornal total \$ 315,243.93	Redimiento 0.0250 0.0250	Vr \$ \$	Sub total Unitario 7,881.10 4,064.59 Sub total	\$	Vr. Total - Vr. Total 7,881.10 4,064.59 11,945.68



UNIVERSIDAD -				FORMATO DE	ANÁLISIS DE PR	RECIOS LINITAR	RIOS DE ORRA		
OD DE L	OS LLANOS.	Cód	igo: FO-DIE		Fecha de aproba			-	
		1 5 5 4 1	· O D/L				*		
Objeto	BAJANTE REDO	NDA	AGUAS LLU	VIAS 4" PVC SI	JMINISTRO E INS	TALACIÓN			
Ítem:			7.0	2		Unidad:		ML	
							•		
I. EQUIPO									
	Descripción			Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario		Vr. Total
HERRAMIENTA	Y EQUIPO MENO	OR (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				gl		0.0041	\$ 60,900.00	\$	249.69
SOLDADURA PV				u		0.0041	\$ 98,075.59	\$	402.11
BAJANTE REDO	NDA ALL 4" PVC			m		1.02	\$ 17,131.00	\$	17,473.62
							Cula Askal	Φ	40 405 40
							Sub total	Þ	18,125.42
III. TRANSPORT	re								
III. TRANSFORT	Descripción			Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario		Vr. Total
	Descripcion			Omaaa	Tarria/Hora	Kendimento	VI. OIIItario		VI. IOtal
							Sub total	\$	
							oub total	Ψ	
IV. MANO DE O	BRA								
Descr	ipción		Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario		Vr. Total
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
	-				<u> </u>		Sub total	\$	8,377.91
									·
						Precio	unitario total	\$	26,755.00
Elaboró:									
	1/2	,4	u. En						
Nombre	ING. JOJHAN EN	MERZ	ON HERRAN	١					
Cargo	Profesional De	Apoy	o Oficina VF	RU					
Fecha:	8/20/2025								
			_						



ALLRAS II	NIVERSIDAD		PROCES	O DIRECCIONA	MIENTO ESTRA	ATÉGICO		
	E LOS LLANOS.			ANÁLISIS DE PI				
00.	E LUO LLANUUS	Código: FO-Di	E Versión : 01	Fecha de aprol	bación : 11/02/2	020		
Objeto	CANITADIO AC	LIACED DI ANCO	CODONA					
	SANTARIOAG	UACER BLANCO			1	1		
İtem:		7.	03		Unidad:	1U	ND	
I. EQUIPO								
	Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Tota	ıl
HERRAMIEN [*]	TA Y EQUIPO MEN	IOR (3%M.O)		%M/O	3.000	\$ 44,619.71	\$ 1,338	.59
			1	1	l	Sub total	\$ 1,338	.59
II. MATERIA	I EQ							
II. WATENO	Descripción		Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Tota	ıl
ACOPLE 1/2 SANITARIO	2" X 7/8" 0.40	M PLASTICO	u		1.000	\$ 4,500.07	\$ 4,500	.07
CEMENTO BI	LANCO X 42.5 KG		kg		1.580	\$ 2,650.56	\$ 4,187	.88
CONJUNTO INFANTIL	GRIFERIA TANQI	JE SANITARIO	u		1.000	\$ 64,306.30	\$ 64,306	3.30
SANITARIO A	ACUACER CORONA	1	u		1.000	\$ 270,744.24	\$ 270,744	1.24
						Cub total	ф 040 700	10
						Sub total	\$ 343,738	3.49
III. TRANSPO	ORTE							
	Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Tota	ıl
						Sub total	\$	-
IV. MANO DE	E OBRA					- Gub totul	Ψ	
De	scripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Tota	ıl
Ayudante		\$ 42,822.50	245.3881%	\$ 105,081.31	0.1667		\$ 17,517	
Oficial		\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.1667		\$ 27,102	2.65
						Sub total	\$ 44,619) .71
					Prec	io unitario total	\$ 389,69	7.00
Elaboró:					1100	io amtario total	Ψ 000,00	.00
	1		-					
		, he &	ne_	_				
Nombre		MERZON HERR						
Corgo	Drofocional Da	Anaya Oficina	VDII					

Profesional De Apoyo Oficina VRU Cargo



DE LOS LLANOS.												
JS LLANUS⊗	Códi	go: FO-DIE	Versión: 01	Fecha de apro	bación : 11/02/2	020						
LAVAMANOS SC	JBREI	PONER COR	RONA O SIMILA	R INCLUYE GF	RIFERIA Y ACCE	SOI	RIOS					
		7.04			Unidad:		UN	۷D				
Descripción			Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	_			Vr. Total			
Y EQUIPO MENO	OR (3º	%M.O)		%M/O	3.000	\$			1,505.61			
							Sub total	\$	1,505.61			
		 -	<u> </u>	Desais	ı	ı		_				
Descripción			Unidad	Precio Unitario	Cantidad	١	r. Unitario		Vr. Total			
/2" 0.40 m ACEF	ROLA	VAMANOS	u		1	\$	12,467.59	\$	12,467.59			
UTOMATICO	PLAS	STICO	u		1	\$	24,037.25	\$	24,037.25			
MANOS MEZCL	ADOR	₹8" FENIX	u		1	\$	210,114.72	\$	210,114.72			
	ELLA	CORONA	u		1	\$	214,650.00	\$	214,650.00			
ILILITROS			u		0.26	\$	24,652.12	\$	6,409.55			
A SIKA O ADHE	BALE	30QUILLA	kg		0.3	\$	4,978.35		1,493.51			
							Sub total	\$	469,172.62			
			II!alaal	T!fa/llows	I Daniellanda	١,	/ II!toulo		Mr. Tatal			
Descripcion			Unidad	i arita/Hora	Kendimiento	١,	r. Unitario		Vr. Total			
RRA							Sub total	\$	-			
	$\overline{}$.lornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	١,	/r. Unitario		Vr. Total			
5015					0.1875	_		\$	19,702.75			
	\$	80,665.00	201.55			\$		÷	30,484.39			
	<u> </u>			* ,		<u> </u>	,		50,187.13			
					Pre	cio	unitario total	\$	520,865.00			
ING. JOJHAN EN	MERZ	ON HERRAN	N									
	Descripción Y EQUIPO MENO Descripción Y EQUIPO MENO Descripción 1/2" 0.40 m ACEF UTOMATICO MANOS MEZCL MPOTRAR MARS ILILITROS A SIKA O ADHE E Descripción BRA Ipción	Descripción Y EQUIPO MENOR (35 Descripción 1/2" 0.40 m ACEROLA UTOMATICO PLAS MANOS MEZCLADOR MPOTRAR MARSELLA ILILITROS A SIKA O ADHEBAL E Descripción BRA ipción \$ \$ ING. JOJHAN EMERZ	Código: FO-DIE LAVAMANOS SOBREPONER COR 7.04 Descripción Y EQUIPO MENOR (3%M.O) Descripción 1/2" 0.40 m ACEROLAVAMANOS UTOMATICO PLASTICO MANOS MEZCLADOR8" FENIX MPOTRAR MARSELLA CORONA ILILITROS A SIKA O ADHEBAL BOQUILLA E Descripción BRA ipción \$ 49,822.50 \$ 80,665.00 ING. JOJHAN EMERZON HERRAN	Código: FO-DIE Versión: 01 LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILA 7.04 Descripción Unidad Y EQUIPO MENOR (3%M.O) Descripción Unidad I/2" 0.40 m ACEROLAVAMANOS U UTOMATICO PLASTICO U MANOS MEZCLADOR8" FENIX U MPOTRAR MARSELLA CORONA U ILILITROS U A SIKA O ADHEBAL BOQUILLA kg TE Descripción Unidad BRA Ipción Jornal Prestac. \$ 49,822.50 210.91	Código: FO-DIE Versión: 01 Fecha de apro LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GE 7.04 Descripción Unidad Tarifa/Hora Y EQUIPO MENOR (3%M.O) %M/O Descripción Unidad Precio Unitario I/2" 0.40 m ACEROLAVAMANOS U UTOMATICO PLASTICO U MANOS MEZCLADOR8" FENIX U IPOTRAR MARSELLA CORONA U ILILITROS U A SIKA O ADHEBAL BOQUILLA kg E Descripción Unidad Tarifa/Hora BRA Ipción Jornal Prestac. Jornal total \$ 49,822.50 210.91 \$ 105,081.31 \$ 80,665.00 201.55 \$ 162,583.40 ING. JOJHAN EMERZON HERRAN	Código: FO-DIE Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2 LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCE 7.04 Unidad: Descripción Unidad Tarifa/Hora Rendimiento Y EQUIPO MENOR (3%M.O) WM/O 3.000 Descripción Unidad Precio Unidad Unitario Cantidad I/2" 0.40 m ACEROLAVAMANOS u 1 UTOMATICO PLASTICO u 1 MANOS MEZCLADOR8" FENIX u 1 IMPOTRAR MARSELLA CORONA u 1 ILILITROS u 0.26 A SIKA O ADHEBAL BOQUILLA kg 0.3 EDESCRIPCIÓN Unidad Tarifa/Hora Rendimiento BRA Ipción Jornal Prestac. Jornal total Redimiento S 49,822.50 210.91 \$ 105,081.31 0.1875 \$ 80,665.00 201.55 \$ 162,583.40 0.1875 Pre Pre	Código: FO-DIE Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020	Descripción	Codigo: FO-DIE Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020			

Cargo Fecha: 8/20/2025



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 ACOPLES	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

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal Prestac.		Jornal total Re		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



DE LI	OS LLANOS ®	Código: FO- DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020						
Objeto	TUBERÍA CPVC 1/2	2" SUMINISTRO	E INSTALA	CIĆ	ÓN					
Ítem:		8.01				Unidad:		1	ИL	
	'									
I. EQUIPO										
	Descripción		Unidad	-	Tarifa/Hora	Rendimiento	٧	r. Unitario		Vr. Total
HERRAMIENTA Y E	EQUIPO MENOR (% N	M.O.)	%M/O	\$	8,848.63	0.030	\$	265.46	\$	265.46
							L			
							<u> </u>	01- 4-4-1	_	005.40
								Sub total	<u></u>	265.46
II. MATERIALES										
II. MATERIALES	Descripción		Unidad	Pr	ecio Unitario	Cantidad	v	r. Unitario		Vr. Total
ESTOPA	2000		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 DIEN	u	\$	5,473.10	0.01	\$	54.73	-	54.73		
SOLDADURA PVC		u	\$	110,731.03	0.00	\$	166.10	\$	166.10	
TUBERIA CPVC 1/2	2"		m	\$	50,979.50	1.05	\$	53,528.48	\$	53,528.48
								Sub total	\$	54,182.42
III. TRANSPORTE			T			T=			_	
	Descripción		Unidad	₩.	Tarifa/Hora	Rendimiento	V	r. Unitario	⊢	Vr. Total
				-			⊢		H	
							Щ.	Sub total	•	
							—	Sub total	φ	
IV. MANO DE OBRA	Δ									
	cripción	Jornal	Prestac.	Τ.	Jornal total	Redimiento	V	r. Unitario		Vr. Total
Ayudante de plome	•	\$ 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	un	itario total	\$	63,297.00
Elaboró:										
	11									
	Molan	Enc								

Nombre ING. JOJHAN EMERZON HERRAN
Cargo Profesional De Apoyo Oficina VRU



DE LOS	S LLANOS ®	Códi DIE-1	go : FO- 14	Versión: 01	Fee	cha de aprobació	n: 11/02/2020				
Objete	<u> </u>										
Objeto	TUBERÍA CPVC 1"	SUMINIS	STRO E IN	NSTALACIÓN							
Ítem:			8.02				Unidad:			ML	
I. EQUIPO											
	Descripción			Unidad		Tarifa/Hora	Rendimiento	٧	r. Unitario		Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQ	UIPO MENOR (% M	I.O.)		%M/O	\$	10,968.90	0.030	\$	329.07	\$	329.07
			Sub total								329.07
II. MATERIALES											
Descripción				Unidad	F	Precio Unitario	Cantidad	V	r. 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 DIENTE				u	\$	5,473.10	0.02	\$	82.10	\$	82.10
SOLDADURA PVC 1/4	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
								$oxed{oxed}$			
				<u></u>							
									Sub total	\$	73,908.63
III. TRANSPORTE											
	Descripción			Unidad		Tarifa/Hora	Rendimiento	v	r. Unitario		Vr. Total
	·										
									Sub total	\$	-
IV. MANO DE OBRA											
Descr	ripción	Π,	Jornal	Prestac.		Jornal total	Redimiento	٧	r. Unitario		Vr. Total
Ayudante de plomería	3	\$ 4	49,822.59	210.91	\$	105,081.31	0.0388	\$	4,077.15	\$	4,077.15
Oficial de plomería		\$ 8	38,731.50	200.18	\$	177,622.41	0.0388	\$	6,891.75	\$	6,891.75
									Sub total	\$	10,968.90
							Precio	un	itario total	\$	85,207.00
Elaboró:											
	2 /										

Nombre Cargo ING. JOJHAN EMERZON HERRAN Profesional De Apoyo Oficina VRU



Código: FO-DIE-14 Versión:

Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	PUNTO HIDRÁULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO	1/2" SUMINIS	TRO E INSTALACIÓN
Ítem:	8.03	Unidad:	UND
LEQUIDO			

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 Ur	nitario	Cantidad	V	r. Unitario	Vr. Total
CODO 90° AG 1/2"	UN	\$ 1,22	22.76	0.02	\$	24.46	\$ 24.46
CODO 90° PVCP 1/2"	UN	\$ 55	53.25	3.09	\$	1,709.54	\$ 1,709.54
ESTOPA	KG	\$ 7,90)5.59	0.01	\$	79.06	\$ 79.06
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UN	\$ 47,29	90.06	0.01	\$	496.55	\$ 496.55
ADAPTADOR MACHO PVCP 1/2"	UN	\$ 49	96.67	1.03	\$	511.57	\$ 511.57
SEGUETA 18 DIENTES	UN	\$ 5,47	73.10	0.01	\$	54.73	\$ 54.73
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UN	\$ 98,07	75.59	0.02	\$	2,059.59	\$ 2,059.59
TAPON ROSCAR PVCP 1/2"	UN	\$ 45	6.62	1.03	\$	470.32	\$ 470.32
TAPON SOLDAR PVCP 1/2"	UN	\$ 33	33.38	1.03	\$	343.38	\$ 343.38
TEE AG 1/2"	UN	\$ 1,68	33.93	0.02	\$	33.68	\$ 33.68
TEE PVCP 1/2"	UN	\$ 76	6.31	1.03	\$	789.30	\$ 789.30
TEFLON	RLL	\$ 1,92	22.79	0.05	\$	90.18	\$ 90.18
TUBERIA PVCP RDE 09 1/2"	UN	\$ 3,53	34.78	1.02	\$	3,605.48	\$ 3,605.48
UNION AG 1/2"	UN	\$ 1,26	00.00	0.02	\$	25.20	\$ 25.20
UNION PVCP 1/2"	UN	\$ 47	73.33	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	•	12 105 56

Precio unitario total \$ 54,458.00

Elaboró:

Jojhe Enc

Nombre ING. JOJHAN EMERZON HERRAN
Cargo Profesional De Apoyo Oficina VRU



Código: FO- Versión: Fecha o

Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto

TUBERÍA PVCL 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

Ítem: 9.01 **Unidad:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	ad Tarifa/Hora		Jnidad 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	•	Q 1/11 Q7

Precio unitario total \$ 16,999.00

Elaboró:

Nombre Cargo ING. JOJHAN EMERZON HERRAN Profesional De Apoyo Oficina VRU



DE LOS	LLANOS ⊗	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fe	cha de aproba	ción: 11/02/20	20			
Objeto										
Objeto	TUBERIA PVCL	. 4" SUMINISTRO E I	NSTALACIÓ	N						
Ítem:		9.02				Unidad:		M	L	
I. EQUIPO			1							
	Descripción		Unidad		Tarifa/Hora	Rendimiento	٧	r. Unitario		Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQ	UIPO MENOR (9	% M.O.)	%M/O	\$	14,135.19	0.030	\$	424.06	\$	424.06
								Sub total	\$	424.06
II. MATERIALES	Descripción		Unidad	P	recio Unitario	Cantidad	V	r. Unitario		Vr. Total
ESTOPA	Bescription		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 DIENTE			UN	\$	5,473.10	0.03	\$	136.83	\$	136.83
SOLDADURA PVC 1/4			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										
III. TRANSPORTE	B t tf		I	l			٠.,			
	Descripción		Unidad		Tarifa/Hora	Rendimiento	v	r. Unitario		Vr. Total
									_	
								Sub total	\$	-
IV. MANO DE OBRA										
Descripc	ión	Jornal	Prestac.		Jornal total	Rendimiento	v	r. Unitario		Vr. Total
Ayudante de plomería							\$		Φ.	
Oficial de plomería	1	\$ 49,822.59 \$ 88,731.50	210.91 200.18	-		0.0500 0.0500	\$	5,254.07 8,881.12	\$	5,254.07 8,881.12
Cholai de piorneria		Ψ 00,731.50	200.10	Ψ	111,022.41	0.0500	φ	0,001.12	φ	0,001.12
		<u> </u>	<u> </u>					Sub total	\$	14,135.19
									Ψ	. 1, 100.10
						Precio	o ur	nitario total	\$	35,998.00
									т	
Elaboró:										
	_	,								

Nombre Cargo

ING. JOJHAN EMERZON HERRAN Profesional De Apoyo Oficina VRU



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							

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								

Precio unitario total \$ 87,898.00

Elaboró:

Nombre

Cargo

ING. JOJHAN EMERZON HERRAN Profesional De Apoyo Oficina VRU

Jojhe Enc



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	Jnidad 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	ario 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 s										

Precio unitario total \$ 83,000.00

Elaboró:

Nombre

Cargo

ING. JOJHAN EMERZON HERRAN Profesional De Apoyo Oficina VRU

pople. Enc



Código: FO-DIE-14 Versión: 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	Vı	r. 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	\$ 2	1,016.00
Oficial electrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,622.41	0.2000	\$ 35,524.48	\$ 35	5,524.48
					Sub total	\$ 56	6,540.48

Precio unitario total \$ 138,708.00

Elaboró:

Nombre

Cargo

ING. JOJHAN EMERZON HERRAN Profesional De Apoyo Oficina VRU



Código: FO-Fecha de aprobación: 11/02/2020 DIE-14 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 \$ \$ 368.93 Sub total \$ **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: Ps, he Enc

Nombre Cargo ING. JOJHAN EMERZON HERRAN
Profesional De Apoyo Oficina VRU



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	niento Vr. Unitario		Vr. Tota			
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	Pr	ecio 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.	Prestac. Jornal total Redimiento Vr. Unitario		Jornal total		Jornal total Redimiento		Vr. Unitario		Vr. Total
Ayudante electrico	\$ 49,822.59	210.91	\$ 105,0	81.31	0.1500	\$	15,762.20	\$	15,762.20		
Oficial electrico	\$ 88,731.50	200.18	\$ 177,6	22.41	0.1500	\$	26,643.36	\$	26,643.36		

Sub total \$ 42,405.56

Precio unitario total \$ 250,719.00

Elaboró:

Nombre Cargo ING. JŐJHAN EMERZON HERRAN Profesional De Apoyo Oficina VRU

Ja, hu. Enc



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	۷r	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		io 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 1/4 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 1/2 "	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 \$								

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Jornal total Redimiento Vr. Unitar		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 07

Precio unitario total \$ 171,774.00

Elaboró:

Nombre

ING. JOJHAN EMERZON HERRAN Profesional De Apoyo Oficina VRU

Cargo 8/20/2025 Fecha:



Objeto	ACOMETIDA PARCIAL A 220V, 2No 10 + No12T DUCTO MT 3/4" SL	IMINISTRO E	INSTALACION
Ítem:	10.05	Unidad:	М

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	ad 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	rnal total Rendimiento		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 Profesional De Apoyo Oficina VRU

Cargo Profesion Fecha: 8/20/2025



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		Tarifa/Hora		Tarifa/Hora Rendimiento		Tarifa/Hora Rendimiento		niento Vr. Unitario		r. 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	Redimiento Vr. Unitario	
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

Cargo

ING. JOJHAN EMERZON HERRAN
Profesional De Apoyo Oficina VRU



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	dia	\$ 1,151.18	0.187	\$ 215.50	\$ 215.50
	•	•	•	Sub total	\$ 5,072.74

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Pre	cio 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
	T							
							Sub total	\$ 23,891.37

Precio unitario total \$ 222,368.00

Elaboró:

Nombre

ING. JOJHAN EMERZON HERRAN Profesional De Apoyo Oficina VRU

May blace Esterce

Cargo 8/20/2025 Fecha:



Código: FO-DIE- 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		٧	r. 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 Profesional De Apoyo Oficina VRU

Cargo Profesiona Fecha: 8/20/2025



Código: FO-DIE- 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. Unitario		٧	r. Total	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$	2,568.50	0.030	\$	77.05	\$	77.05
							\$	-
							\$	-
						Cub total	Φ.	77.05

Sub total \$ 77.05

II. MATERIALES

Descripción	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	Ф	2 568 50

Precio unitario total \$ 4,288.00

Elaboró:

Nombre

ING. JOJHAN EMERZON HERRAN
Profesional De Apoyo Oficina VRU

Japan Enc

Cargo Profesion Fecha: 8/20/2025



Código: FO-DIE- 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:

Japher Enc

Nombre ING. JOJHAN EMERZON HERRAN
Cargo Profesional De Apoyo Oficina VRU



Código: FO-DIE- 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	١	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 Cargo ING. JOJHAN EMERZON HERRAN Profesional De Apoyo Oficina VRU



DE LOS LLANOS® Código: FO-DIE-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 KG \$ 914.00 1.00 \$ 914.00 914.00 X 6M (1.5MM) Sub total \$ 914.00 III. TRANSPORTE Descripción Unidad Tarifa/Hora Rendimiento Vr. Unitario Vr. Total Sub total \$ IV. MANO DE OBRA Descripción Jornal total Vr. Unitario Redimiento Vr. Total Jornal Prestac. Ayudante (2) 99,645.00 1,260.97 \$ 210.9100% \$ 210,161.27 0.0060 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: ps, he Enc

Nombre ING. JOJHAN EMERZON HERRAN

Cargo Profesional De Apoyo Oficina VRU
Fecha: 8/20/2025